ООО «СтройАС»

630091, Новосибирская область, город Новосибирск, Красный проспект, 82, 310/1
Тел. +7 (383)201-10-14

Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г.Новосибирска.

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

РАЗДЕЛ 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения»
ПОДРАЗДЕЛ 4. «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»
Часть 1 «Отопление и вентиляция»

2025/8-ШК-1-ИОС4.1

Новосибирск, 2025

ООО «СтройАС»

630091, Новосибирская область, город Новосибирск, Красный проспект, 82, 310/1
Тел. +7 (383)201-10-14

Объект образования
(общеобразовательная школа на 1100 мест)
по ул. Виктора Шевелева
в Кировском районе г.Новосибирска.

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

РАЗДЕЛ 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения»
ПОДРАЗДЕЛ 4. «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»
Часть 1 «Отопление и вентиляция»

2025/8-ШК-1-ИОС4.1

Директор	ООО «СтройАС»	В.Н. Сухарев
Главный инженер проекта	ООО «СтройАС»	К.П. Матвеенко

Новосибирск, 2025

Обозначение	Наименование	Примечание
2025/8-ШК-1-ИОС4.1.С	Содержание тома	2
2025/8-ШК-1-СП	Состав проекта	3-4
2025/8-ШК-1-ИОС4.1.ТЧ	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 4. Часть 2. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети. Вентиляция	5-34
	Графическая часть	
2025/8-ШК-1-ИОС4.1	Характеристика систем (начало)	35
2025/8-ШК-1-ИОС4.1	Характеристика систем (продолжение 1)	36
2025/8-ШК-1-ИОС4.1	Характеристика систем (продолжение 2)	37
2025/8-ШК-1-ИОС4.1	Отопление, теплоснабжение установок систем, кондиционирование и тепловые завесы. План технического пространства на отм.-2,070	38
2025/8-ШК-1-ИОС4.1	Отопление, теплоснабжение установок систем, кондиционирование и тепловые завесы. План 1 этажа	39
2025/8-ШК-1-ИОС4.1	Отопление, теплоснабжение установок систем, кондиционирование и тепловые завесы. План 2 этажа	40
2025/8-ШК-1-ИОС4.1	Отопление, теплоснабжение установок систем, кондиционирование и тепловые завесы. План 3 этажа	41
2025/8-ШК-1-ИОС4.1	Отопление, теплоснабжение установок систем, кондиционирование и тепловые завесы. План 4 этажа	42

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дата

2025/8-ШК-1-ИОС4.1.С

Разраб.	Харламова		
Проверил	Матвеенко		
Н.контр.	Матвеенко		
ГИП	Матвеенко		

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	3

ООО "СтройАС"

Обозначение	Наименование	Примечание
2025/8-ШК-1-ИОС4.1	Отопление, теплоснабжение установок систем, кондиционирование и тепловые завесы. План кровли	43
2025/8-ШК-1-ИОС4.1	Вентиляция. План 1 этажа	44
2025/8-ШК-1-ИОС4.1	Вентиляция. План 2 этажа	45
2025/8-ШК-1-ИОС4.1	Вентиляция. План 3 этажа	46
2025/8-ШК-1-ИОС4.1	Вентиляция. План 4 этажа	47
2025/8-ШК-1-ИОС4.1	Вентиляция. План кровли	48
2025/8-ШК-1-ИОС4.1	Вентиляция. План кровли ЛК и венткамер	49
2025/8-ШК-1-ИОС4.1	Вентиляция. План БИТП на отм. 0.000	50
2025/8-ШК-1-ИОС4.1	Схема системы отопления (начало)	51
2025/8-ШК-1-ИОС4.1	Принципиальная схема систем вентиляции (начало)	52
2025/8-ШК-1-ИОС4.1	Принципиальная схема систем вентиляции (продолжение 1)	53
2025/8-ШК-1-ИОС4.1	Принципиальная схема систем вентиляции (продолжение 2)	54
2025/8-ШК-1-ИОС4.1	Принципиальная схема систем вентиляции (окончание)	55
2025/8-ШК-1-ИОС4.1	Принципиальная схема системы отопления	56
2025/8-ШК-1-ИОС4.1	Принципиальная схема системы теплоснабжения установок систем	57
	Приложение1. Спецификация оборудования, изделий и материалов	
	Приложение 2. Таблица воздухообмена	

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Приложение 3. Расчета совокупного выделения в воздух внутренней среды помещений химических веществ с учетом совместного использования строительных материалов, применяемых в проектируемом объекте капитального строительства	
	Приложение 4. Расчет ширины открывающихся оконных проемов для естественного проветривания коридоров и помещений с массовым пребыванием людей при пожаре	

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Оглавление 1

а) Сведения о климатических и метеорологических условиях района строительства, расчетных параметрах наружного воздуха 3

б) Сведения об источниках теплоснабжения, параметрах теплоносителей систем отопления и вентиляции 3

в) Описание и обоснование способов прокладки и конструктивных решений, включая решения в отношении диаметров и теплоизоляции труб теплотрассы от точки присоединения к сетям общего пользования до объекта капитального строительства 4

г) Перечень мер по защите трубопроводов от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод 4

д) Обоснование принятых систем и принципиальных решений по отоплению, вентиляции и кондиционированию воздуха помещений с приложением расчета совокупного выделения в воздух внутренней среды помещений химических веществ с учетом совместного использования строительных материалов, применяемых в проектируемом объекте капитального строительства, в соответствии с методикой, утверждаемой Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации 4

д_1) Обоснование энергетической эффективности конструктивных и инженерно-технических решений, используемых в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха помещений, тепловых сетях 16

е) Сведения о тепловых нагрузках на отопление, вентиляцию, горячее водоснабжение на производственные и другие нужды 16

е_1) Описание мест расположения приборов учета используемой тепловой энергии и устройств сбора и передачи данных от таких приборов; 17

ж) Сведения о потребности в паре 17

з) Обоснование оптимальности размещения отопительного оборудования, характеристик материалов для изготовления воздуховодов.....17

и) Обоснование рациональности трассировки воздуховодов вентиляционных систем - для объектов производственного назначения.....18

к) Описание технических решений, обеспечивающих надежность работы систем в экстремальных условиях.....18

л) Описание систем автоматизации и диспетчеризации процесса регулирования отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха 19

м) Характеристика технологического оборудования, выделяющего вредные вещества - для объектов производственного назначения.....19

н) Обоснование выбранной системы очистки от газов и пыли - для объектов производственного назначения 19

о) Перечень мероприятий по обеспечению эффективности работы систем вентиляции в аварийной ситуации (при необходимости) 19

о_1) Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха помещений, тепловых сетях, позволяющих исключить нерациональный расход тепловой энергии, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование.....19

о(2)) Сведения о типе и количестве установок, потребляющих тепловую энергию, параметрах и режимах их работы 20

о(3)) Сведения о показателях энергетической эффективности объекта капитального строительства, в том числе о показателях, характеризующих годовую удельную величину расхода теплоносителей в объекте капитального строительства 21

о(4)) Сведения о нормируемых показателях удельных годовых расходов теплоносителей и максимально допустимых величинах отклонений от таких нормируемых показателей (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются) 30

о(5)) Перечень мероприятий по учету и контролю расходования используемых теплоносителей 30

о(6)) Спецификацию предполагаемого к применению оборудования, изделий, материалов, позволяющих исключить нерациональный расход теплоносителей, в том числе основные их характеристики 30

Таблица регистрации изменений 32

А) СВЕДЕНИЯ О КЛИМАТИЧЕСКИХ И МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА, РАСЧЕТНЫХ ПАРАМЕТРАХ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

Участок проектирования расположен в Новосибирской области, г. Новосибирск, ул. Виктора Шевелева в Кировском районе.

Климатические данные наружного воздуха для проектирования систем отопления, вентиляции и кондиционирования приняты в соответствии с СП 131.13330.2020 по метеостанции г. Новосибирска и приведены в таблице 1.

Таблица 1

Барометрическое давление, ГПа	Период года	Параметры А		Параметры Б		
		температура, ºС	теплосодержание, кДж/кг	температура, ºС	теплосодержание, кДж/кг	скорость ветра, м/с
1003	Теплый	+24	49,12	+27	58,42	2,7
	Холодный	-24	-21,92	-37	-37,08	3,6

Преобладающее направление ветра в холодный период – Ю.

Средняя температура отопительного периода – минус 6,7 ºС.

Продолжительность отопительного периода – 240 суток.

Ветровой район – III (СП 20.13330.2011).

Снеговой район – III (СП 20.13330.2011).

Категория грунтов площадки по сейсмическим свойствам согласно таблице 4.1 СП 14.13330.2018 – вторая.

Район работ относится к подрайону IВ.

Параметры внутреннего воздуха в проекте приняты согласно СП 2.4.3648-20, СП 118.13330.2022, СП 251.1325800.2016, СанПиН 2.3/2.4.3590-20, СП 60.13330.2020.

Б) СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, ПАРАМЕТРАХ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕЙ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Источник теплоснабжения – наружные тепловые сети от котельной ООО «Паросиловой цех».

Регулирование теплоносителя по погодозависимому графику осуществляется в проектируемом ИТП.

Параметры (температура) теплоносителя в системе внутреннего теплоснабжения:

- в подающем трубопроводе 90 ºС;
- в обратном трубопроводе 60 ºС.

В) ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ СПОСОБОВ ПРОКЛАДКИ И КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ, ВКЛЮЧАЯ РЕШЕНИЯ В ОТНОШЕНИИ ДИАМЕТРОВ И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБ ТЕПЛОТРАССЫ ОТ ТОЧКИ ПРИСОЕДИНЕНИЯ К СЕТЯМ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ДО ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Описание и обоснование способов прокладки и конструктивных решений, включая решения в отношении диаметров и теплоизоляции труб теплотрассы от точки присоединения к сетям общего пользования до объекта капитального строительства предусмотрено в разделе 2025/8-ШК-1-ИОС4.4.

Г) ПЕРЕЧЕНЬ МЕР ПО ЗАЩИТЕ ТРУБОПРОВОДОВ ОТ АГРЕССИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ГРУНТОВ И ГРУНТОВЫХ ВОД

Перечень мер по защите трубопроводов от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод предусмотрен в разделе 2025/8-ШК-1-ИОС4.4.

Д) ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ СИСТЕМ И ПРИНЦИПИАЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ ПО ОТОПЛЕНИЮ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЮ ВОЗДУХА ПОМЕЩЕНИЙ С ПРИЛОЖЕНИЕМ РАСЧЕТА СОВОКУПНОГО ВЫДЕЛЕНИЯ В ВОЗДУХ ВНУТРЕННЕЙ СРЕДЫ ПОМЕЩЕНИЙ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ С УЧЕТОМ СОВМЕСТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, В СООТВЕТСТВИИ С МЕТОДИКОЙ, УТВЕРЖДАЕМОЙ МИНИСТЕРСТВОМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Раздел разработан в соответствии с техническим заданием на проектирование, техническими регламентами, действующими нормами, правилами и стандартами, в том числе:

- Свод правил СП 118.13330.2022 Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009;
- Свод правил СП 251.1325800.2016 Здания общеобразовательных организаций. Правила проектирования;
- Свод правил СП 31-112-2004 Физкультурно-спортивные залы. Часть 1;
- Свод правил СП 2.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты;
- Технический регламент о требованиях пожарной безопасности ФЗ от 22 июля 2008 года №123-ФЗ;

- Санитарные правила СП 2.4.3648-20 Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи;

- Свод правил СП 50.13330.2024 Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003;

- Свод правил СП 60.1330.2020 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003;

- Свод правил СП 73.13330.2016 Внутренние санитарно-технические системы зданий. Актуализированная редакция СНиП 3.05.01-85;

- Свод правил СП 7.13130.2013 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности;

- Санитарные правила СП 2.1.3678-20 Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг;

- Свод правил СП 158.13330.2014 Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования.

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 06.09.2022 № 804 Об утверждении перечня средств обучения и воспитания, соответствующих современным условиям обучения, необходимых при оснащении общеобразовательных организаций в целях реализации мероприятий государственной программы Российской Федерации "Развитие образования", направленных на содействие созданию (создание) в субъектах Российской Федерации новых (дополнительных) мест в общеобразовательных организациях, модернизацию инфраструктуры общего образования, школьных систем образования, критериев его формирования и требований к функциональному оснащению общеобразовательных организаций, а также определении норматива стоимости оснащения одного места обучающегося указанными средствами обучения и воспитания.

Отопление

Расчетная температура внутреннего воздуха принята согласно ГОСТ 30494-2011:

- для кабинетов, учебных классов - +21°С;

- для санитарных узлов общего пользования, умывальных при санитарных узлах - +18°С;

- для душевых и раздевалок - +25°С;

- для технических помещений - +18°С.

В здании предусмотрено водяное радиаторное отопление.

Система отопления принята двухтрубная стояковая с нижней разводкой. Магистральные трубопроводы, подводки к радиаторам предусмотрены из труб стальных электросварных по

ГОСТ 10704-91 и стальных водогазопроводных по ГОСТ 3262-75, трубопроводы, проложенные в конструкции пола 2 этажа предусмотрены из металлопластиковых труб. В качестве нагревательных приборов приняты к установке секционный биметаллические радиаторы, в помещениях класса чистоты "Б" стальные панельные радиаторы в медицинском исполнении. В помещении электрощитовой предусмотрена установка регистра из сварных гладких труб без разъемных соединений. Регулирование температуры внутреннего воздуха в помещениях осуществляется автоматически с помощью установленных на подающих подводках к радиатору термостатических клапанов с термоэлементом. На обратной подводке к радиатору установлен запорный радиаторный вентиль.

На лестничных клетках термостатические клапана предусмотрены без установки термостатического элемента, для обеспечения защиты от несекционного вмешательства.

В помещениях приборы отопления закрыты декоративными экранами, термостатический элемент предусмотрен с выносным датчиком, в помещениях спортивных залов дополнительно закрываются трубопроводы системы отопления. На обратной подводке к радиатору установлен запорный радиаторный вентиль.

Запорный радиаторный вентиль и термостатический клапан имеют разборные соединения при подключении к отопительному прибору, что позволяет производить демонтаж каждого радиатора без опорожнения системы отопления. Проектом предусмотрена гидравлическая балансировка системы отопления за счет предварительных настроек на термостатических клапанах.

Воздухоудаление предусмотрено через автоматические воздухоотводчики, установленные в верхних точках трубопроводов, а также через воздухосборники (кран Маевского), установленные в верхних пробках радиаторов.

Проектом предусмотрена гидравлическая балансировка системы отопления за счет предварительных настроек на термостатических клапанах и автоматических балансировочных клапанов на стояках.

Для опорожнения системы отопления на каждом стояке и в низших точках системы предусмотрена арматура, от арматуры предусмотрен дренажный трубопровод из труб стальных водогазопроводных по ГОСТ 3262-75* и стальных электросварных по ГОСТ 10704-91. Сброс воды из системы отопления осуществляется в приямок, далее вода из приямка перекачивается дренажными насосами в сети ливневой канализации.

Проход трубопроводов через строительные конструкции выполнить в футлярах из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91 и стальных водогазопроводных труб ГОСТ 3262-75. При заделке зазоров между трубой и гильзой должно быть обеспечено свободное перемещение трубы для температурной компенсации. Места прохода трубопроводов через перекрытия и стены

здания предусмотрены с обеспечением предела огнестойкости преграды, путем уплотнения минеральной ватой группы горючести Г и герметизацией противопожарным герметиком.

Для защиты от коррозии наружной поверхности металлических труб проектом предусматривается антикоррозионное покрытие их краской ПФ-115 по ГОСТ 5631-79 в два слоя по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 5129-82 в один слой. Перед покраской и антикоррозионным покрытием трубопроводы очистить от ржавчины.

Для исключения прохода трубопроводов системы отопления по помещению электрощитой, подъема стояков по улице в пространстве пожарного проезда и входной группы, проектом предусмотрен обход данных мест в конструкции пола 2-го этажа и опуск в безопасном месте. Трубопроводы, прокладываемые в конструкции пола, предусмотрены из металлопластиковых труб по ГОСТ Р 53630-2015. Для защиты трубопроводов от истирания о бетонные конструкции, в виду теплового расширения, проектом предусмотрена изоляция трубопроводов трубками из вспененного полиэтилена с защитным покрытием.

Магистральные трубопроводы системы отопления изолируются тепловой изоляцией цилиндрами гидрофобизированными из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы, трубопроводы, проложенные в конструкции пола, изолируются трубной изоляцией из вспененного полиэтилена серого цвета с закрытой ячеистой структурой, имеющей полимерное покрытие, повышающее прочность изоляции.

Проектом предусмотрены воздушно-тепловые завесы с электронагревом у наружных дверей коридора.

Указания по эксплуатации:

- перед началом отопительного сезона и через каждые 3-4 месяца эксплуатации приборов отопления необходимо их очищать от пыли;

- не допускается закрывать конвектора пеленками и другими вещами, снимать экраны с конвекторов, что препятствует нормальной конвекции теплого воздуха в помещениях и прогреву ограждающих конструкций.

Обеспечение теплового режима здания при его эксплуатации входит в обязанности энергоснабжающей организации в соответствии с заключенным договором.

Внимание:

- не допускается оказывать значительные нагрузки на приборы отопления (нельзя, например, вставать на них);

- не допускается заменять отопительные приборы, увеличивать поверхность или количество отопительных приборов без специального разрешения организации, обслуживающей здание, так как любое вмешательство в систему отопления приводит к ее разбалансировке;

- не допускается стояки и приборы отопления заделывать в конструкции стен и зашивать отделочными или другими материалами.

Общеобменная вентиляция

Для обеспечения допустимых метеорологических, санитарно-эпидемиологических условий и чистоты воздуха в помещениях школы предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с естественным и механическим побуждением.

Принятые решения в проекте системы вентиляции обеспечивают безопасную эксплуатацию здания и удовлетворяют требованиям противопожарных норм и правил.

Воздухообмены в помещениях рассчитаны согласно технологическому заданию по санитарным нормам на одного человека, на растворение теплоизбытков, либо по нормируемой кратности воздухообменов в соответствии с требованиями нормативных документов, а также по заданию на местные вытяжные отсосы.

Воздухообмены в помещениях определены согласно СП 118.13330.2022 и СП60.13330.2020, СП 251.1325800.2016 из расчета нормируемых расходов и кратностей:

- в административных помещениях – 2-х кратный, но не менее 60м^3/ч на 1 человека;
- в учебных кабинетах, мастерских – 2-х кратный, но не менее 20м^3/ч на 1 человека;
- конференц зал, обеденный зал – 20м^3/ч на 1 человека;
- гимнастический залы, тренажерный зал– 80 м^3/ч на человека;

Данные по воздухообменам приведены в Приложении 2.

Характеристика вентиляционных систем приведена в Приложении 1.

Производительность и количество вентиляционных установок определены в зависимости от технологического назначения обслуживаемых помещений и их размещения в здании.

Для учебных помещений, мастерских предусматривается приток с механическим побуждением, и однократная естественная вытяжная вентиляция через каналы в строительном исполнении. Остальная вытяжка для классов осуществляется через коридоры и санузлы.

Для помещений: актовый зал, обеденный, спортивные залы, читальный зал, книгохранилище запроектированы приточно-вытяжные системы с рекуперацией тепла ПВ1-ПВ6.

Отдельные приточные системы запроектированы:

- П1 – раздевальные;
- П2, П4, П5, П6 – помещения учебных классов;
- П3 – помещения медицинского назначения;
- П7 – горячий цех (пищеблок);
- П8 – холодный цех (пищеблок);
- П9 – фонд закрытого хранения.

Отдельные вытяжные системы запроектированы для следующих помещений:

- В1, В2, В3, В4, В9, В13, В14 – обеспечивает удаление воздуха из помещений санузлов, КУИ;

- В5 - обеспечивает удаление воздуха из помещений гардеробных;

- В6– обеспечивает удаление воздуха из помещения элетрощитовой;

- В7– обеспечивает удаление воздуха из помещений медицинского назначения;

- В8– обеспечивает удаление воздуха из помещений для инженерных коммуникаций;

- В10, В22, В28 – местные отсосы от ТХ оборудования кабинета химии и лаборантской химии;

- В11, В12, В15, В23 – обеспечивает удаление воздуха из помещений кабинетов, коридоров;

- В16 – местные отсосы от ТХ оборудования горячего цеха;

- В17, В21 – обеспечивает удаление воздуха из помещений пищеблока;

- В18– обеспечивает удаление воздуха из помещений кладовых;

- В20 – местные отсосы от ТХ оборудования моечной;

- В24, В27, В29 – местные отсосы от ТХ оборудования медико-биологического кабинета;

- В25 – местные отсосы от ТХ оборудования кабинетов домоводства;

- В31 - обеспечивает удаление воздуха из ИТП контейнерного типа;

- В32 – местный отсос от мукопросеивателя;

- В33 – местный отсос от конвекционных печей;

- В34 – фонд закрытого хранения.

Воздуховоды систем В1, В2, В3, В4, В9, В13, В14 обслуживающие сан. узлы при проходе через другие помещения выполняются герметичными класса В.

Приточный воздух в холодный период очищается и подогревается в приточных установках фирмы "НЭД" (или аналог). В качестве вытяжных установок запроектированы канальные вентиляторы фирмы "НЭД"(или аналог). Вытяжной вентилятор системы В32 предусмотрен во взрывозащищенном исполнении II Gb IIB T4.

Приточно-вытяжные установки оснащены роторными рекуператорами с продувочным сектором, исключающим попадание вытяжного воздуха в тракт приточного воздуха.

В приточных и приточно-вытяжных установках предусмотрена двухступенчатая очистка воздуха.

В системе П3б в помещение процедурной с классом частоты Б установлен фильтр тонкой очистки Н14. Для поддержания постоянного расхода воздуха в остальные помещения обслуживаемых данной системой установлены регуляторы постоянного расхода воздуха на ответвления.

Места расположения вентиляционного оборудования

Размещение приточных и вытяжных установок предусмотрено в венткамерах расположенных на 3 и 4 этажах здания.

В венткамере выполнена тепло-звуко изоляция, предусмотрен дренажный трап.

Воздухозабор предусмотрен на высоте 1 метр от кровли.

Выброс воздуха от вытяжных систем осуществляется на высоте 1,5 метр до низа выбросной решетки от уровня кровли.

Поддержание требуемых параметров микроклимата в нормируемых помещениях

Для поддержание требуемого микроклимата системами вентиляции обеспечивается нормируемый воздухообмен.

Подача воздуха в помещениях осуществляется в верхнюю зону через приточные решетки.

Удаление воздуха осуществляется из верхней зоны через вытяжные решетки.

Воздуховоды всех систем выполняются из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020.

В приточных системах воздуховоды до калорифера покрываются теплоизоляцией Пенофол 2000 тип-С толщиной 30 мм (или аналог). В вытяжных система воздуховоды, проходящие по улице, покрываются теплоизоляций Пенофол 2000 тип-С толщиной 30 мм (или аналог) и кожухом из листовой оцинкованной стали толщиной 0,5 мм.

Соединение круглых воздуховодов выполнить на ниппелях, прямоугольных - на шинке.

Герметизацию воздуховодов из тонколистовой стали выполнить уплотнительной лентой, силиконовым герметиком, а также алюминиевым скотчем.

В целях снижения шума разработаны следующие мероприятия:

- в системах использованы малошумные вентиляторы с загнутыми назад лопатками;
- вентиляторы соединяются с системой воздуховодов через гибкие вставки;
- скорость воздуха в воздуховодах ограничена на уровне 4,0-5,5 м/с;
- расчетный перепад напора на решетках и дросселирующей арматуре принят не более 50 Па.

Расчета совокупного выделения в воздух внутренней среды помещений химических веществ с учетом совместного использования строительных материалов, применяемых в проектируемом объекте капитального строительства приведен в Приложении 3.

Кондиционирование

Согласно приказу №804 от 6.09.2022 проектом предусматривается кондиционирование воздуха для следующих помещений:

- кабинетах информатики;
- серверная;
- актовый зал.

Необходимая холодильная мощность определена из расчета снятия теплоизбытков от:

– людей;

– технологического оборудования;

– освещения;

– солнечной радиации;

– тепла, вносимого приточным воздухом.

Системы кондиционирования приняты бренда Kentatsu (или аналог). Для серверной подобраны сплит-системы с зимних комплектов с возможностью работать при температуре до – 40 гр.

Холодопроводы систем кондиционирования предусмотрены из медных отожженных холодильных труб.

Все холодопроводы систем кондиционирования покрыть трубчатой теплоизоляцией из вспененного полиэтилена с закрытой ячеистой структурой по ГОСТ 56729-2015 толщиной 6 мм.

Дренажные трубопроводы предусмотрены из дренажных гофрированных труб. Дренажные трубопроводы прокладываются с уклоном 0,002 и присоединить к канализационным трубопроводам через сифоны для кондиционеров с гидрозатвором с механическим запахозапирающим устройством типа HL 21 (или аналог).

Для холодильных камер предусмотрена установки сплит-системы из двух основных блоков: внутреннего испарительного блока, который устанавливается внутри камеры, и наружного конденсаторного блока с компрессором, размещаемого снаружи помещения. Эта конструкция позволяет эффективно охлаждать продукты при минимальном уровне шума внутри камер.

Принцип работы холодильного цикла основан на циркуляции хладагента между блоками через медные трубопроводы. Компрессор сжимает хладагент, повышая его температуру и давление, затем горячий газ поступает в конденсатор, где отдает тепло окружающему воздуху и конденсируется в жидкость. После прохождения через расширительный клапан хладагент попадает в испаритель, где поглощает тепло из холодильных камер и снова превращается в газ.

Данные системы работают при отрицательных температурах наружного воздуха и имеют повышенную надежность.

Предусмотрено устройство среднетемпературных и низкотемпературных сплит-систем.

Среднетемпературные сплит-системы работают в диапазоне температур от +10°C до -5°C и используются для хранения свежей продукции. Эти модели оснащаются системами электрического оттаивания и могут автоматически поддерживать заданную температуру.

Низкотемпературные-сплит системы обеспечивают заморозку и хранение продуктов в диапазоне от -5°C до -35°C. Конструктивные отличия включают усиленные компоненты, способные работать при экстремально низких температурах, и специальные хладагенты.

Противопожарные мероприятия

В здании школы предусматривается противодымная вентиляция с искусственным и естественным побуждением.

Система ДВ1 обеспечивает удаление дыма из актового, данное помещение с массовым пребыванием людей.

Система ДВ2 обеспечивает удаление дыма из обеденного зала, данное помещение с массовым пребыванием людей.

Система ДВ3 обеспечивает удаление дыма из поэтажных коридоров 263, 295, 354 и вестибюля 104, данные коридоры предназначены как эвакуационные пути, находятся перед зонами безопасности.

Система ДВ4 обеспечивает удаление дыма из поэтажных коридоров 129, 210, 362, 452 и вестибюля 110, данные коридоры предназначены как эвакуационные пути, находятся перед зонами безопасности.

Дымоприемные устройства располагаются на шахтах дымоудаления под потолком в коридорах и защищаемых помещений, не ниже верхнего уровня дверных проемов.

Для прямолинейной конфигурации коридоров длиной не более 45 м предусмотрена установка одного дымоприемного клапана, для угловой – один дымоприемный клапан на каждые 30 м длины коридора.

В качестве дымоприемных устройств, приняты нормально закрытые клапаны канального типа с электромеханического привода 24 В и декоративной решеткой. Предел огнестойкости клапанов составляет не менее EI60.

В качестве вентиляторов дымоудаления применяется радиальный вентилятор с выбросом вверх и крышные вентиляторы дымоудаления с выбросом вверх. Предел огнестойкости вентиляторов не менее 2,0 часов при расчетной температуре перемещаемых газов не менее 400°С. Вентиляторы для дымоудаления размещаются на кровле. Выброс продуктов горения осуществляется вверх.

Возмещение объемов продуктов горения предусмотрено системами подпора воздуха в нижнюю часть помещения, либо коридора.

Открывание дымовых клапанов, включение системы дымозащиты выполняется по сигналу пожарной сигнализации на соответствующем этаже.

Система ДП1 обеспечивает подпор воздуха в нижнюю часть обеденного зала и актового зала.

Система ДП2 обеспечивает подпор воздуха в нижнюю часть коридора 161.

Система ДП3 обеспечивает подпор воздуха в нижнюю часть коридоров 263, 295, 354 и вестибюля 104.

Система ДП4 обеспечивает подпор воздуха в нижнюю часть коридоров 129, 210, 362, 452 и вестибюля 110.

Система ДП5 обеспечивает подпор воздуха в нижнюю часть коридоров 148, 254, 348, 450.

Системы ДП6-ДП7 обеспечивают подачу воздуха шахты лифтов.

Системы ДП9, ДП11 с расходом воздуха, рассчитанным на закрытую дверь и подогревом воздуха в калорифере. Данные системы после включения работают постоянно. Система ДП8, ДП10, рассчитанные на открытую дверь и без подогрева, включается с начала работы систем противодымной защиты и работает в течение времени эвакуации МГН. При закрытии двери лифтового холла данные системы отключаются. Клапан в монтажном стакане перед вентилятором закрывается.

Системы ДВЕ1-ДВЕ2 предусмотрены для поддержания избыточного давления в помещениях безопасных зон в диапазоне 20-150 Па при помощи клапанов избыточного давления с механическим управлением.

Системы приточной и вытяжной противодымной вентиляции запроектированы таким образом, чтобы при совместной действие данных систем в защищаемом помещение создавался отрицательный дисбаланс не более 15-20 %. Вентиляторы приточной и вытяжной противодымной вентиляции подобраны таким образом, чтобы при совместной работе систем давление на закрытых дверях эвакуационных выходов не превышало 150 Па.

Для поддержания заданного значения давления в лифтовых холлах для пожаробезопасных зон предусмотрена установка в стенах клапанов избыточного давления фирмы «Веза» (или аналог).

В качестве клапанов подачи воздуха, приняты нормально закрытые клапаны канального или стенового типа с электромеханического привода 24 В и декоративной решеткой. Предел огнестойкости клапанов составляет EI60.

Для создания избыточного давления 20 Па или 1,3 м/с через дверной проем, но не более 70 Па через открытую дверь первого посадочного этажа запроектирована механическая система подпора воздуха в лифтовую шахту.

Для лифтов подпор выполнен только в верхнюю зону. В качестве клапанов подачи воздуха, приняты нормально закрытые клапаны канального типа с электромеханического привода 24 В. Предел огнестойкости клапанов составляет EI120.

В качестве вентиляторов подпора применяются крышные и горизонтальные осевые вентиляторы, установленные на кровле здания. Забор воздуха для систем подпора осуществляется на кровле на расстоянии не менее 5 метров от выбросной решетки системы дымоудаления.

Согласно п.6.10 а), в) СП 7.13130.2013, на поэтажных сборных воздуховодах в местах присоединения их к вертикальному коллектору и на воздуховодах, обслуживающих помещения категории В2, В3, при пересечении ими противопожарной преграды устанавливаются противопожарные нормально открытые клапаны.

Транзитные воздуховоды систем общеобменной вентиляции в пределах одного пожарного отсека предусмотрены плотными, класса герметичности В, с противопожарных покрытием, обеспечивающее предел огнестойкости не менее EI30.

Согласно п.7.11 СП 7.13130.2013 воздуховоды противодымной вентиляции предусмотрены:

- транзитные воздуховоды систем дымоудаления и компенсации дымоудалния ДВ3, ДВ4, ДВ5, ДП2, ДП3, ДП4, ДП5 коридоров и вестибюлей, проложенные за пределами обслуживаемого этажа в пределах одного пожарного отсека, имеют противопожарное покрытие, обеспечивающее предел огнестойкости EI30;

- вертикальные воздуховоды систем дымоудаления и компенсации дымоудаления ДВ1, ДВ2, ДП1 помещений актового зала и столовой, имеют противопожарное покрытие, обеспечивающее предел огнестойкости не менее EI45;

- воздуховоды систем ДП6-ДП7 обеспечивающие подпор воздуха в шахты лифтов с режимом перевозки пожарных подразделений, имеют противопожарное покрытие, обеспечивающее предел огнестойкости не менее EI120;

- воздуховоды систем ДП8-ДП11 обеспечивающие подпор воздуха в безопасные зоны, имеют противопожарное покрытие, обеспечивающее предел огнестойкости не менее EI60;

Воздуховоды противодымной вентиляции предусмотрены плотными класса герметичности В.

Места прохода воздуховодов через перекрытия и стены здания предусмотрены с обеспечением предела огнестойкости преграды, путем уплотнения минеральной ватой группы горючести Г и герметизацией проходов противопожарным герметиком.

При пересечении воздуховодами противопожарных преград или строительных конструкций с нормируемыми пределами огнестойкости предусмотрено обеспечение пределов огнестойкости транзитных воздуховодов не менее пределов огнестойкости пересекаемых противопожарных преград или строительных конструкций либо установка «НО» противопожарных клапанов.

Все системы общеобменной вентиляции отключаются по сигналу пожарной сигнализации в случае возникновения пожара.

В части окон коридоров (пом. 130, 131, 132.1, 132.2, 152.1, 227.2, 255.1, 255.2, 248, 256, 332, 348, 349, 363, 419.2, 431) для выполнения п.8.5 СП 7.13130.2013 - для естественного проветривания коридоров при пожаре, предусмотрены открываемые оконные проемы (с расположени-

ем верхней кромки не ниже 2,5 м и нижней кромки не выше 1,5 м от уровня пола и шириной не менее 1,6 м на каждые 30 м длины коридора, и с запорными устройствами доступными для свободного и неограниченного ручного открывания заполнений проемов с расположением ручек не выше 2 м от уровня пола).

В части окон библиотечно-информационного центра (пом. 350) для выполнения п.8.5 СП 7.13130.2013 - для естественного проветривания при пожаре, предусмотрены открываемые оконные проемы (с расположением верхней кромки не ниже 2,5 м и нижней кромки не выше 1,5 м от уровня пола и шириной не менее 0,24 м на 1 м длины наружного ограждения помещения, и с запорными устройствами доступными для свободного и неограниченного ручного открывания заполнений проемов с расположением ручек не выше 2 м от уровня пола).

К данным окнам подведена автоматическая блокировка, которая снимается при срабатывании пожарной сигнализации и поступлении сигнала «ПОЖАР», питание данных электроприемников осуществляется по первой категории. Далее окна могут быть открыты ручным открыванием. Так как при условиях эксплуатации данные окна не доступны для открывания обучающимися, то оборудование их замками безопасности в соответствии с п.7.1.10 СП 251 не требуется. Для данных окон будет предусмотрена цветная маркировка и инструкция о системе их работы. Окна, предназначенные для естественного проветривания при пожаре указаны в разделе АР. Расчет ширины открываемых оконных проемов представлен в Приложении 4.

Система теплоснабжения вентиляционных агрегатов

Для обеспечения температурно-влажностного режима проектом предусмотрен подогрев приточного воздуха в водяном калорифере. Для поддержания постоянной температуры приточного воздуха проектом предусмотрена качественная схема терморегулирования температуры теплоносителя при помощи смесительного узла заводской готовности.

Трубопроводы до диаметра 50 мм приняты стальные водогазопроводные по ГОСТ 3262-75, диаметром 50 мм и выше - стальные электросварные по ГОСТ 10704-91.

Воздухоудаление предусмотрено через автоматические воздухоотводчики, установленные в верхних точках трубопроводов, а также через воздухосборники (кран Маевского), установленные на смесительном узле.

Для опорожнения системы на каждом стояке и в низших точках системы предусмотрена арматура, от арматуры предусмотрен дренажный трубопровод из труб стальных водогазопроводных по ГОСТ 3262-75* и стальных электросварных по ГОСТ 10704-91. Сброс воды из системы теплоснабжения осуществляется в приямок, далее вода из приямка перекачивается дренажными насосами в сети ливневой канализации.

Проход трубопроводов через строительные конструкции выполнить в футлярах из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91 с заделкой зазора между трубой и гильзой несгораемым материалом. При заделке зазоров между трубой и гильзой должно быть обеспечено свободное перемещение трубы для температурной компенсации.

Магистральные трубопроводы системы отопления изолируются тепловой изоляцией из вспененного полиэтилена с закрытой ячеистой структурой ГОСТ 56729-2015.

Для защиты от коррозии наружной поверхности металлических труб проектом предусматривается антикоррозионное покрытие их краской ПФ-115 по ГОСТ 5631-79 в два слоя по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 5129-82 в один слой. Перед покраской и антикоррозионнымпокрытием трубопроводы очистить от ржавчины.

Д_1) ОБОСНОВАНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОНСТРУКТИВНЫХ И ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ПОМЕЩЕНИЙ, ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ

Все оборудование, применяемое в проекте, работает в автоматическом режиме.

Подача тепла и свежего воздуха соответствует минимально необходимым значениям, обеспечивающим с заданной надежностью потребительские свойства систем, т. е. требуемые параметры микроклимата и чистоту воздуха.

Приточно-вытяжные решетки подобраны с учетом обеспечения необходимого воздухообмена.

Для экономии тепловой и электрической энергии проектом предусматривается:

- установка автоматических терморегуляторов прямого действия у нагревательных приборов для регулировки теплоотдачи;
- использование современного эффективного теплоизоляционного покрытия для изоляции трубопроводов систем отопления и теплоснабжения;
- системы приточной вентиляции оснащены датчиками температуры, поддерживающими заданную температуру приточного воздуха;
- использование приточно-вытяжных установок с роторным рекуператором.

Е) СВЕДЕНИЯ О ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗКАХ НА ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЮ, ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ И ДРУГИЕ НУЖДЫ

Суммарная подключаемая тепловая нагрузка по виду теплоносителя вода – 2,438 Гкал/ч:

- отопление – 0,485224 Гкал/ч;
- вентиляция – 1,093293 Гкал/ч;

- ГВС – 0,859483 Гкал/ч; см. раздел 2025/8-ШК-1-ИОС2.

Е_1) ОПИСАНИЕ МЕСТ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРИБОРОВ УЧЕТА ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И УСТРОЙСТВ СБОРА И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ОТ ТАКИХ ПРИБОРОВ

Описание приборов учета предоставлено в разделе 2025/8-ШК-1-ИОС4.3.

Ж) СВЕДЕНИЯ О ПОТРЕБНОСТИ В ПАРЕ

Потребность в паре отсутствует, сведения не требуются.

З) ОБОСНОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТОПИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ХАРАКТЕРИСТИК МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ

Приборы отопления располагаются в местах наибольших потерь тепла непосредственно под окнами помещений, доступны для осмотра, ремонта и очистки. Приборы отопления на лестничных клетках размещены на высоте 2,2 м от поверхности проступей и площадок.

Воздуховоды систем вентиляции приняты из оцинкованной тонколистовой стали по ГОСТ 14918-2020. Допустимые сечения и толщина принимаются согласно приложения К СП 60.13330.2020. Подсоединение воздухораспределительных и приемных устройств к магистралям выполняются гибкими воздуховодами или непосредственно в воздуховод. Места прохода транзитных воздуховодов через стены, перегородки и перекрытия следует уплотнять негорючими материалами. обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемых ограждений.

Транзитные воздуховоды выполняются плотными класса «В» из стали по ГОСТ 14918-2020 толщиной не менее 0,8 мм. Соединение воздуховодов между собой производится с помощью фланцев. Прокладкой между фланцами служит негорючий материал (жаропрочный герметик, асбестовый шнур или уплотнительная лента).

Транзитные воздуховоды покрыть огнезащитным материалом для обеспечения нормируемого предела огнестойкости.

В целях предотвращения проникновения в помещения продуктов горения во время пожара на воздуховодах систем вентиляции предусмотрены противопожарные нормально открытые клапаны фирмы «НЭД» (или аналог) с электроприводами:

- на поэтажных сборных воздуховодах в местах присоединения их к коллектору;
- при пересечении ограждающих конструкций приточной венткамеры, в которой расположено оборудование систем приточной общеобменной вентиляции и систем дымозащиты;

- в местах пересечения вытяжными воздуховодами строительных конструкции с нормируемым пределом огнестойкости.

Управление исполнительным механизмом клапана предусмотрено в автоматическом (от системы обнаружения пожара) и дистанционном (с пульта дежурного и от кнопок, установленных у эвакуационных выходов) режимах.

Для наладки систем общеобменной вентиляции на ответвлениях предусмотрены воздушные клапаны с ручным управлением.

Воздуховоды систем В1, В2, В3, В4, В9, В13, В14, обслуживающие сан. узлы при проходе через другие помещения выполняются герметичными класса В.

И) ОБОСНОВАНИЕ РАЦИОНАЛЬНОСТИ ТРАССИРОВКИ ВОЗДУХОВОДОВ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ - ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Объект не относится к объектам производственного назначения, обоснование не требуется.

К) ОПИСАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ НАДЕЖНОСТЬ РАБОТЫ СИСТЕМ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

Проектом предусмотрены следующие мероприятия, обеспечивающие безопасную эксплуатацию трубопроводов теплоснабжения:

- исключение контакта людей непосредственно с теплоносителем и горячими поверхностями трубопроводов;

- обеспечение безотказности систем теплоснабжения путем определения достаточности выбранных диаметров, материала трубопровода и толщины стенки трубопроводов.

Предусмотрена возможность опорожнения и отключения стояков и магистральных трубопроводов для ремонта и обслуживания в соответствии с требованиями нормативных документов.

При авариях (отказах) на источнике теплоты на его выходных коллекторах в течение всего ремонтно-восстановительного периода должна обеспечиваться подача теплоты на отопление и вентиляцию потребителям второй и третьей категорий.

Все примененные в проекте изделия выбраны с учетом природно-климатических условий района проектирования, что гарантирует надежное функционирование всех систем при низких температурах воздуха.

Учитывая климатологические условия, вентиляторы и оборудование вентиляционных систем располагаются в отапливаемых помещениях проектируемого объекта.

Для предотвращения забивания снегом низ воздухозаборных отверстий располагается на высоте не менее 1 м от кровли здания, живое сечение решеток рассчитано при скорости воздуха не более 2,5 м/с.

Предусмотрены системы автоматизации, обеспечивающие работу оборудования при различных условиях.

При возникновении пожара все приточно-вытяжные системы вентиляции и системы кондиционирования отключаются и включаются системы противодымной вентиляции.

Специальных мероприятий для экстремальных условий не требуется.

Л) ОПИСАНИЕ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ ПРОЦЕССА РЕГУЛИРОВАНИЯ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Описание систем автоматизации и диспетчеризации процесса регулирования отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха предусмотрено в разделе 2025/8-ШК-1-ИОС4.2.

М) ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ВЫДЕЛЯЮЩЕГО ВРЕДНЫЕ ВЕЩЕСТВА - ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Объект не относится к объектам производственного назначения, характеристика не требуется

Н) ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОЙ СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ ОТ ГАЗОВ И ПЫЛИ - ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Объект не относится к объектам производственного назначения, обоснование не требуется.

О) ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ В АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)

В целях безопасности при возникновении пожара осуществляется обязательное отключение систем общеобменной вентиляции и кондиционирования воздуха, закрытие противопожарных нормально открытых клапанов.

О_1) ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОБЛЮДЕНИЯ УСТАНОВЛЕННЫХ ТРЕБОВАНИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ К УСТРОЙСТВАМ, ТЕХНОЛОГИЯМ И МАТЕРИАЛАМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

ПОМЕЩЕНИЙ, ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ, ПОЗВОЛЯЮЩИХ ИСКЛЮЧИТЬ НЕРАЦИОНАЛЬНЫЙ РАСХОД ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ЕСЛИ ТАКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРЕДУСМОТРЕНЫ В ЗАДАНИИ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Перечень мероприятий, направленных на повышение энергоэффективности:

- применение оборудование с высоким классом энергетической эффективности;

- уменьшение потерь теплоты путем использования современного эффективного тепло-изоляционного покрытия для изоляции трубопроводов систем теплоснабжения вентиляции.

О(2)) СВЕДЕНИЯ О ТИПЕ И КОЛИЧЕСТВЕ УСТАНОВОК, ПОТРЕБЛЯЮЩИХ ТЕПЛОВУЮ ЭНЕРГИЮ, ПАРАМЕТРАХ И РЕЖИМАХ ИХ РАБОТЫ

Режим работы отопительных систем круглосуточный в период отопительного периода.

Система	Тип установки	Наименование	Расход воз-духа, $м^3/с$	Режим работы
П1	Приточная	AIRNED-M7	3475	режим технологического процесса
П2	Приточная	LITENED90-50	5750	режим технологического процесса
П3	Приточная	AIRNED-M6	520	режим технологического процесса
П4	Приточная	LITENED 70-40	14200	режим технологического процесса
П5	Приточная	LITENED 60-35	10190	режим технологического процесса
П6	Приточная	LITENED 50-25	12835	режим технологического процесса
П7	Приточная	LITENED 50-30	5880	режим технологического процесса
П8	Приточная	LITENED 60-35	6395	режим технологического процесса
П9	Приточная	LITENED 40-20	1105	режим технологического процесса
ПВ1	Приточно-вытяжная	LITENED 60-30	2510	режим технологического процесса
ПВ2	Приточно-вытяжная	AIRNED-M7	11730	режим технологического

				процесса
ПВ3	Приточно-вытяжная	LITENED 80-50	4465	режим технологического процесса
ПВ4	Приточно-вытяжная	LITENED 60-30	2460	режим технологического процесса
ПВ5	Приточно-вытяжная	AIRNED-M6	9385	режим технологического процесса
ПВ6	Приточно-вытяжная	LITENED 70-40	2050	режим технологического процесса

Суммарное потребление тепловой энергии в процессе эксплуатации здания школы на вентиляцию составляет: 1,093293 Гкал/ч.

О(3)) СВЕДЕНИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, В ТОМ ЧИСЛЕ О ПОКАЗАТЕЛЯХ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ГОДОВУЮ УДЕЛЬНУЮ ВЕЛИЧИНУ РАСХОДА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕЙ В ОБЪЕКТЕ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Согласно СП 50.13330.2024 показателем энергетической эффективности объекта является расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания на стадии разработки проектной документации, является удельная характеристика расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию, численно равная расходу тепловой энергии на 1м3 отапливаемого объема здания в единицу времени при перепаде температуры в 1 °С.

Расчетный удельный расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания за отопительный период зависит от климатических условий района строительства, выбранных объемно-планировочных решений, ориентации здания, теплозащитных свойств ограждающих конструкций, принятой системы вентиляции здания, а также применения энергосберегающих технологий. Определяется по методики прилож. Б СП 50.13330.2024.

1. Удельная вентиляционная характеристика здания

Удельная вентиляционная характеристика определяется по формуле Б.3 СП 50.13330.2024:

kвент = 0,28·c·(Lвент· ρввент ·nвент·(1-kэф)+ Gинф·nинф)/(168·Vот):

где c - удельная теплоемкость воздуха, равная 1кДж/ кг·°С;

nв – средняя кратность воздухообмена здания за отопительный период, ч-1;

ρввент·- средняя плотность приточного воздуха за отопительный период, кг/м3;

$$\rho_{вент} = 353 / [273+t_{от}] = 353 / [273+(-6,7)] \approx 1,33 \text{ кг/м}^3;$$

kэф – коэффициент эффективности рекуператора;

Средняя кратность воздухообмена рассчитана по разделу Б.5 СП 50.13330.2024:

nв= [(Lвент·nвент)/168+(Gинф·nинф) / (168·ρввент)] / (βv·Vот)

Режим работы: 2 смены в день, 6 дней в неделю.

Время работы: с понедельника по субботу с 8-00 до 19-00. (11*6=66 ч. в неделю)

Количество приточного воздуха 92950 м3/ч.

Количество инфильтрующегося воздуха в нерабочее время допускается принимать в зависимости от этажности здания, от четырех этажей по формуле:

Gинф = 0,15·βv·Vобщ, = 0,15·0,85·75316,4 ≈ 9602,8 кг/ч;

nв=[(92950·66) /168)+ (9602,8·168) /(168·1,33)] / (0,85·75316,04)= 0,57 ч-1;

kвент = 0,28·1·(92950*1,33*0,57 (1-0)+(9602,8*168)/(168*75316,04) = 0,034 Вт/(м3·°С);

2. Удельная характеристика бытовых тепловыделений здания

Рассчитывается по Б.8 СП 50.13330.2024. Бытовые теплопоступления учитываются от для максимального числа работающих специалистов и посетителей (90 Вт/чел.), от установленной мощности оргтехники и освещения (10Вт/м2).

Величина бытовых тепловыделений $q_{быт}$ на 1 м^2 расчетной площади $A_р$=11450,54 м^2 с учетом рабочих часов в неделю ($n_{вент}$= 66 ч) складывается из тепловыделений:

- людей 90 Вт/чел. · 1100 чел = 99000 Вт
- освещения (см. графическую часть 2025/8-ШК-1-ИОС2) – 114505,4 Вт
- оргтехники 10 Вт/м^2 · $A_р$ = 10 · 11450,54 = 114505,4 Вт

$q_{быт} = n_{вент} \cdot (99000 + 114505,4 + 114505,4) / (168 \cdot A_р) = 66 \cdot 328040,8 / (168 \cdot 11450,54) =$ 11,25 Вт/м^2

$k_{быт} = (11,25 \cdot 11450,54) / (75316,04 \cdot (21+6,7)) = 0,062$ Вт/(м^3·°С)

3. Удельная характеристика теплопоступлений в здание от солнечной радиации

Удельная характеристика теплопоступлений в здание от солнечной радиации, определяется по Б.9 СП 50.13330.2024 по формуле:

Крад = 11.6*Qрадоп/(Vот*ГСОП),

где Qрадоп — теплопоступления через окна от солнечной радиации в течение отопительного периода МДж/год, определяем по формуле:

$$Q_{рад}^{оп} = \sum_j^J [J_j^{вер} \sum_{(l=1)}^{L} A_{jl} * \tau_{2jl} * A_{jl}] + J^{гор} * \sum_{(l=1)}^{L} g_{фон} * \tau_{2фон} * A_{фон}$$

J - интенсивность солнечной радиации для фасадов зданий, ориентированных по направлениям, определяемые по методике раздела 10 СП 345.1325800.2017. Для г. Сузун значения суммарной радиации по месяцам согласно табл. 3.4 ТСН 23-317-2000 НСО по ориентации по сторонам света:

J1= 950МДж/м2 – Северо-Восток, Северо-Запад

J1= 1840МДж/м2 – Юго-Восток, Юго-Запад

AjI, Афон - площадь окон, ориентированных по направлению j, и зенитных фонарей, соответственно, м2

gjI, gфон - коэффициенты общего пропускания солнечной энергии для окон и зенитных фонарей, соответственно, определяемые как сумма коэффициента прямого пропускания солнечной энергии и коэффициента вторичной теплопередачи внутрь помещения, отн. ед., определяемые по приложению Б СП 345.1325800.2017 .

τ2jI, τфон - коэффициенты, учитывающие затенение светового проема окон и зенитных фонарей, непрозрачными элементами заполнения, отн. ед. τок=0.78 -коэффициент затенения окон, kок=0,48 -коэффициент относительного проникания солнечной радиации

Qгодрад=0,8·0,48·[3465,2*950+3405,6*1840] = 3578588,8 МДж/год

kрад = (11,6·Qрадгод)/(Vот·ГСОП) = (11,6*357858,8)/(75316,4*6648) = 0,083 Вт/(м3·°С);

4. Удельная теплозащитная характеристика

kоб = 0,146 Вт/м^{3}·^{0}С.

Расчет представлен в разделе 2025/8-ШК-1-КР.

5. Расчетная удельная характеристика расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию за отопительный период

Расчетная удельная характеристика расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию определяется по формуле Б.1 СП 50.13330.2024:

$$q_{отр} = k_{об} + k_{вент} – \beta_{КПИ} (k_{быт} + k_{рад})$$

где: βКПИ – коэффициент полезного использования теплопоступлений, определяемый по формуле:

$$\beta_{КПИ} = К_{рег}/(1+0,5*n_в)$$

Крег – коэффициент эффективности регулирования подачи теплоты в системах отопления

Крег =0,9 – в системе отопления с местными терморегуляторами и центральным авторегулированием на вводе;

nв – средняя кратность воздухообмена здания.

$$\beta_{КПИ} = 0,9/(1+0,5*0,86) = 0,63$$

$$q_{отр} = 0,146+ 0,034 – 0,63· (0,062 + 0,083) = 0,089 \text{ Вт/(м3·°С)};$$

Нормируемая (базовая) удельная характеристика расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания по табл.15 СП 50.13330.2024 для общественного здания qоттр = 0,371 Вт/(м3·°С). С учетом требований приказа Минстроя РФ от 17.11.2017 №1550/пр по уменьшению нормируемого значения на 40% с 1-го января 2023г. qоттр=0,223 (Вт/м3·˚С).

$$q_{отр} = 0,089 < q_{оттр} = 0,223 \text{ Вт/(м3·°С)}$$

Принятые объемно-планировочные решения здания, позволили выдержать удельный годовой расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания ниже нормируемого.

6. Расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания за отопительный период

Расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания за отопительный период определен по формуле (Б.11) СП 50.13330.20124:

$Q_{отгод} = 0,024 \cdot ГСОП \cdot V_{от} \cdot q_{отр} = 0,024 \cdot 6648 \cdot 75316,04 \cdot 0,089 = 1\ 069\ 497,5$ кВ т·ч/год

7. Общие теплопотери здания за отопительный период

Общие теплопотери здания за отопительный период определены по формуле (Б.12) СП 50.13330.2012):

$Q_{общгод} = 0,024 \cdot ГСОП \cdot V_{от} \cdot (k_{об}+k_{вент}) = 0,024 \cdot 6648 \cdot 75316,04 \cdot (0,146+0,034) = 2\ 163\ 028,5$ кВт·ч/год

8. Удельный расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания за отопительный период

Удельный расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания за отопительный период определен по Б.10 и Б.11 СП 50.13330.2024:

$q = 0,024*ГСОП*\ q_{рот} = 0,024*6648*0,086 = 13,72$ кВт·ч/м3·год;

$q = 0,024*ГСОП*\ q_{рот}*h= 0,024*6648*0,086*4,79 = 65,73$ кВт·ч/м2·год;

где h- средняя высота этажа здания, равная $V_{от}/A_{от} = 75316,04/15716,2 = 4,79$ м

Выводы.

Проектные решения помещений зданий соответствуют требованиям СП 50.13330.2012. В энергетическом паспорте приведены показатели энергетической эффективности и теплотехнические показатели здания по проектным решениям.

Энергетический паспорт здания

1 Общая информация

Дата заполнения (число, месяц, год)	05.02.2026
Адрес здания	
Разработчик проекта	ООО «СтройАС»
Адрес и телефон разработчика	
Шифр проекта	2025/8-ШК-1
Назначение здания, серия	Здание школы
Этажность, количество секций	4
Количество квартир	
Расчетное количество жителей или служащих	

Размещение в застройке	Отдельно стоящее
Конструктивное решение	Бескаркасное

2 Расчетные условия

N п.п.	Наименование расчетных параметров	Обозначение параметра	Единица измерения	Расчетное значение
1	Расчетная температура наружного воздуха для проектирования теплозащиты	$t_н$	°С	минус 37
2	Средняя температура наружного воздуха за отопительный период	$t_{от}$	°С	минус 6,7
3	Продолжительность отопительного периода	$z_{от}$	°С·сут/год	240
4.1	Градусо-сутки отопительного периода (+21 ºС)	ГСОП	°С·сут/год	6648
4.2	Градусо-сутки отопительного периода (+18 ºС)	ГСОП	°С·сут/год	5928
4.3	Градусо-сутки отопительного периода (+25 ºС)	ГСОП	°С·сут/год	7608
5.1	Расчетная температура внутреннего воздуха для проектирования теплозащиты для основных помещений	$t_в$	°С	+21
5.2	Расчетная температура внутреннего воздуха для проектирования теплозащиты для спортивного зала, столовой и вестибюля	$t_в$	°С	+18
5.3	Расчетная температура внутреннего воздуха для проектирования теплозащиты для душевых и раздевалок	$t_в$	°С	+25
6	Расчетная температура чердака	$t_{черд}$	°С	-
7	Расчетная температура техподполья	$t_{подп}$	°С	5

3 Показатели геометрические

N п/п	Показатель	Обозначение показателя и	Расчетное проектное	Фактическое зна-

		единица измерения	значение	чение
8	Сумма площадей этажей здания	$A_{от}$, м^2	15 716,2	
9	Площадь жилых помещений	$A_ж$, м^2		
10	Расчетная площадь (общественных зданий)	$A_р$, м^2	11 450,54	
11	Отапливаемый объем	$V_{от}$, м^3	75 316,04	
12	Коэффициент остекленности фасада здания	f		
13	Показатель компактности здания	$K_{комп}$	0,28	
14	Общая площадь наружных ограждающих конструкций здания,	$A_н^{сум}$, м^2	16360,2	
	в том числе:			
	фасадов	$A_{фас}$		
	стен (раздельно по типу конструкции)	$A_{ст}$	5109,3	
	окон и балконных дверей	$A_{ок.1}$	1945,7	
	витражей	$A_{ок.2}$		
	фонарей	$A_{ок.3}$		
	окон лестнично-лифтовых узлов	$A_{ок.4}$		
	балконных дверей наружных переходов	$A_{дв}$		
	входных дверей и ворот (раздельно)	$A_{дв}$	47,4	
	покрытий (совмещенных)	$A_{покр}$	4850,6	
	чердачных перекрытий	$A_{черд}$		
	перекрытий "теплых" чердаков (эквивалентная)	$A_{черд.т}$		
	перекрытий над техническими подпольями или над неотапливаемыми подвалами (эквивалентная)	$A_{цок1}$	4273,0	
	перекрытий над проездами или под эркерами	$A_{цок2}$	134,2	
	стен в грунте	$A_{ст.гр}$		
	пола по грунту	$A_{пол}$		

4 Показатели теплотехнические

N п.п.	Показатель	Обозначение показателя и единица измерения	Нормируемое значение показателя	Расчетное проектное значение	Фактическое значение
15	Приведенное сопротивление теплопередаче наружных ограждений, в том числе:	$R_o^{пр}$, м^2·°С/Вт			
	стен (основных помещений)	$R_{o,ст}^{пр}$		3,72	
	стен (спорт. зала, столовой и вестибюля)			3,47	
	стен (душевые и раздевалки)			2,55	
	окон (основных помещений)	$R_{o,ок1}^{пр}$		0,62	
	окон (спорт. зала, столовой и вестибюля)			0,62	
	витражей	$R_{o,ок2}^{пр}$			
	фонарей	$R_{o,ок3}^{пр}$			
	окон лестнично-лифтовых узлов	$R_{o,ок4}^{пр}$			
	балконных дверей наружных переходов	$R_{o,дв}^{пр}$			
	входных дверей и ворот	$R_{o,дв}^{пр}$		1,3	
	покрытий (совмещенных) (для основных помещений)	$R_{o,покр}^{пр}$		5,52	
	покрытий (совмещенных) (для спорт. зала, столовой и вестибюля)			5,16	
	чердачных перекрытий	$R_{o,черд}^{пр}$			
	перекрытий "теплых" чердаков (эквивалентное)	$R_{o,черд.т}^{пр}$			
	перекрытий над техническими подпольями или над неотапливаемыми подвалами (эквивалентное) (основных помещений)	$R_{o,цок1}^{пр}$		4,89	
	перекрытий над техническими			4,56	

	подпольями или над неотапливаемыми подвалами (эквивалентное) (для спорт. зала, столовой и вестибюля)				
	перекрытий над техническими подпольями или над неотапливаемыми подвалами (эквивалентное) (душевые и раздевалки)			4,25	
	перекрытий над проездами или под эркерами (основных помещений)	$R_{о,цок2}^{пр}$		4,33	
	стен в грунте	$R_{ст.гр}^{пр}$			
	пола по грунту	$R_{пол}^{пр}$			

5 Показатели вспомогательные

N п.п	Показатель	Обозначение показателя и единица измерения	Нормируемое значение показателя	Расчетное проектное значение показателя
16	Общий коэффициент теплопередачи здания	$K_{общ}$, Вт/(м·°С)		0,382
17	Средняя кратность воздухообмена здания за отопительный период при удельной норме воздухообмена	$n_в$, ч $^{-1}$		0,57
18	Удельные бытовые тепловыделения в здании	$q_{быт}$, Вт/м ^{2}		11,25
19	Тарифная цена тепловой энергии для проектируемого здания	$C_{тепл}$, руб/кВт·ч		

6 Удельные характеристики

N п.п.	Показатель	Обозначение показателя и единица измерения	Нормируемое значение показателя	Расчетное проектное значение показателя

20	Удельная теплозащитная характеристика здания	$k_{об}$, Вт/(м^3·°С)		0,146
21	Удельная вентиляционная характеристика здания	$k_{вент}$, Вт/(м^3·°С)		0,034
22	Удельная характеристика бытовых тепловыделений здания	$k_{быт}$, Вт/(м^3·°С)		0,062
23	Удельная характеристика теплопоступлений в здание от солнечной радиации	$k_{рад}$, Вт/(м^3·°С)		0,083

7 Коэффициенты

N п.п.	Показатель	Обозначение показателя	Нормативное значение показателя
24	Коэффициент эффективности рекуператора	$k_{эф}$	

8 Комплексные показатели расхода тепловой энергии

N п.п.	Показатель	Обозначение показателя и единица измерения	Значение показателя
25	Расчетная удельная характеристика расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию зданий за отопительный период	$q_{от}^{р}$, Вт/(м^3·°С)	0,089
26	Нормируемая удельная характеристика расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию зданий за отопительный период	$q_{от}^{тр}$,Вт/(м^3·°С)	0,223
27	Класс энергосбережения		
28	Соответствует ли проект здания нормативному требованию по теплозащите		ДА

9 Энергетические нагрузки здания

N п.п.	Показатель	Обозначение	Единица измерения	Значение показателя
29	Удельный расход тепловой энергии на отопление зданий за отопительный период	q	кВт·ч/(м^3·год) кВт·ч/(м^2·год)	13,72 65,73

30	Расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания за отопительный период	$Q_{от}^{год}$	кВт ч/год	1 069 497,5
31	Общие теплопотери здания за отопительный период	$Q_{общ}^{год}$	кВт ч/год	2 2 163 028,5

О(4)) СВЕДЕНИЯ О НОРМИРУЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ УДЕЛЬНЫХ ГОДОВЫХ РАСХОДОВ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕЙ И МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫХ ВЕЛИЧИНАХ ОТКЛОНЕНИЙ ОТ ТАКИХ НОРМИРУЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ (ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, НА КОТОРЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ)

Сведения о нормируемых показателях удельных годовых расходов теплоносителей и максимально допустимых величинах отклонений от таких нормируемых показателей (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются) представлены в разделе 2025/8-ШК-1-ИОС4.4.

О(5)) ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УЧЕТУ И КОНТРОЛЮ РАСХОДОВАНИЯ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕЙ

Перечень мероприятий по учету и контролю расходования используемых теплоносителей представлены в разделе 2025/8-ШК-1-ИОС4.3.

О(6)) СПЕЦИФИКАЦИЮ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО К ПРИМЕНЕНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ, МАТЕРИАЛОВ, ПОЗВОЛЯЮЩИХ ИСКЛЮЧИТЬ НЕРАЦИОНАЛЬНЫЙ РАСХОД ТЕПЛОНОСИТЕЛЕЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОСНОВНЫЕ ИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Поз.	Наименование	Характеристика	Назначение
1	Изоляция трубопроводов систем отоплени и теплоснабжения установок систем	- толщина изоляции 20 мм - теплопроводность 0,039 Вт/(м·°С)	- для предупреждения ожогов - обеспечения допустимых потерь тепла
2	Приточно-вытяжная установка ПВ1	роторный регенератор КПД 67,3%	утилизация теплоты удаляемого воздуха
3	Приточно-вытяжная установка ПВ2	роторный регенератор КПД 69,6%	утилизация теплоты удаляемого воздуха
4	Приточно-вытяжная установка ПВ3	роторный регенератор КПД 68,2%	утилизация теплоты удаляемого воздуха

5	Приточно-вытяжная установка ПВ4	роторный регенератор КПД 69,2%	утилизация теплоты удаляемого воздуха
6	Приточно-вытяжная установка ПВ5	роторный регенератор КПД 69,3%	утилизация теплоты удаляемого воздуха
7	Приточно-вытяжная установка ПВ6	роторный регенератор КПД 64,7%	утилизация теплоты удаляемого воздуха
8	Приточно-вытяжная установка ПВ1	роторный регенератор КПД 69,8%	утилизация теплоты удаляемого воздуха

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Входящий номер сопроводительного письма	Подп.	Дата
	Изменённых	Заменённых	Новых	Аннулированных					

Взам. Инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Характеристика систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор							Воздухонагреватель							Рекуператор										Фильтр			Примечание
				Исполнение по взрывозащите	L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Электродвигатель			Тип (наименование)	Кол.	Т-ра нагрева, °С		Расход теплоты, кВт	P, Па		Тип (наименование)	Кол.	Расход воздуха, м³/ч		Т-ра нагрева, °С		Расход теплоты, кВт	КПД, %	P, Па		Тип (наименование)	Кол.	P (чистого), Па	
								Тип (наименование)	N, кВт	n, об/мин			от	до		по воздуху	по воде			грею-щий	нагре-ваемый	от	до			грею-щий	нагре-ваемый				
В1	1	Планы 1 и 2 этажей. Помещения санузлов, КУИ и душевых	канальный (VR 60-30/28.4D)		1785	350	1415	28.4D	1,7	1415																					
В2	1	План 2 этажа. Помещения санузлов, КУИ и душевых	канальный (KVR 315/1)		695	350	2500	315	0,295	2500																					
В3	1	План 2 этажа. Помещения санузлов, КУИ и душевых	канальный (VRN 50-30/25R.2D)		1375	350	2730	25R.2D	0,37	2730																					
В4	1	Планы 1, 2 и 3 этажей. Помещения санузлов, КУИ и душевых	канальный (KVR 315/1)		865	350	2500	315	0,295	2500																					
В5	1	План 1 этажа. Помещения гардеробов	канальный (KVR 315/1)		965	350	2500	315	0,295	2500																					
В6	1	План 1 этажа. Помещение электрощитовой	канальный (KVR 200/1)		340	350	2600	200	0,157	2600																					
В7	1	План 1 этажа. Помещения медицинского назначения	канальный (KVR 250/1)		525	350	2500	250	0,23	2500																					
В8	1	Планы 2, 3 и 4 этажей. Помещения для размещения инженерного оборудования	канальный (KVR 200/1)		435	250	2600	200	0,157	2600																					
В9	1	Планы 1, 2, 3 и 4 этажей. Помещения санузлов, КУИ и душевых	канальный (VRN 60-30/28R.2D)		2765	350	2820	28R.2D	0,75	2820																					
В10	1	План 4 этажа. Помещение 435 МО от поз. 232	канальный (KVR 125/1)		240	50	2450	125	0,071	2450																					
В11	1	Планы 1, 2, 4 этажей, план кровли. Помещения кабинетов, коридоров и венткамеры	канальный (VR 60-35/31.4D)		2755	350	1415	31.4D	2,2	1415																					
В12	1	Планы 1, 2, 3 и 4 этажей. Помещения коридоров	канальный (VR 80-50/40R.4D)		4745	350	1734	40R.4D	3	1410																					
В13	1	Планы 1, 2, 3 и 4 этажей. Помещения санузлов, КУИ и душевых	канальный (VR 60-30/28.4D)		2355	350	1415	28.4D	1,7	1415																					
В14	1	Планы 1, 2, 3 и 4 этажей. Помещения санузлов, КУИ и душевых	канальный (KVR 315/1)		660	350	2500	315	0,295	2500																					
В15	1	Планы 1, 2, 3 и 4 этажей, план кровли. Помещения кабинетов, коридоров и венткамеры	канальный (VR 90-50/45.6D)		5575	350	930	45.6D	3,7	930																					
В16	1	План 1 этажа. Помещение горячий цех	канальный (VRN 90-50/45.6D)		5380	350	930	45.6D	3,7	930																					
В17	1	План 1 этажа. Помещение холожильных камер	канальный (KVR 160/1)		120	350	2550	160	0,105	2550																					
В18	1	План 1 этажа. Помещения кладовых	канальный (KVR 200/1)		360	350	2600	200	0,157	2600																					
В19	1	План 1 этажа. Помещения моечных	канальный (VR 60-30/28.4D)		2505	350	1415	28.4D	1,7	1415																					
В20	1	План 1 этажа. Помещение временного хранения отходов	канальный (KVR 200/1)		345	350	2600	200	0,157	2600																					
В21		План 1 этажа. Помещения пищеблока	канальный (VR 50-30/25.4D)		1185	350	1461	25.4D	0,94	1461																					
В22	1	План 4 этажа. Помещение 436 МО от поз. 232	канальный (KVR 200/1)		240	350	2600	160	0,157	2600																					
В23	1	Планы 2 и 3 этажа. Помещения коридоров	канальный (VR 60-30/28.4D)		1640	300	1415	28.4D	1,7	1415																					
В24	1	План 4 этажа. Помещение 438 МО от поз. 232	канальный (KVR 200/1)		240	350	2600	200	0,157	2600																					
В25	1	План 3 этажа. Помещение 352 МО от поз. 230	канальный (KVR 125/1)		350	50	2450	125	0,071	2450																					
В26	1	План 4 этажа. Помещение 437 МО от поз. 232	канальный (KVR 125/1)		240	50	2450	125	0,071	2450																					
В27	1	План 4 этажа. Помещение 436 МО от поз. 232	канальный (KVR 125/1)		240	50	2450	125	0,071	2450																					
В28	1	План 4 этажа. Помещение 436 МО от поз. 232	канальный (KVR 160/1)		350	50	2550	160	0,105	2550																					
В29	1	План 4 этажа. Помещение 434 МО от поз. 232	канальный (KVR 160/1)		350	50	2550	160	0,105	2550																					
В30	1	План 4 этажа. Помещение 434 МО от поз. 232	канальный (KVR 125/1)		240	50	2450	125	0,071	2450																					
В32	1	План 1 этажа. МО от мукопросеивателя	канальный (VRN 50-30/22R-2D-EX.B)	II Gb IIB T4	300	200	2730	22R.2D	0,37	2730																					
В33	1	План 1 этажа. МО от конвекционных печей	канальный (VR 50-30/25.4D)		1810	150	1461	25.4D	0,94	1461																					
В34	1	План 3 этажа. Фонд закрытого хранения	канальный (KVR 315/1)		1105	75	2500	315	0,295	2500																					
ВЕ1	1	План 1 этажа. Пом. 144 Учебный кабинет 2-го класса	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		250	15																									
ВЕ2	1	План 1 этажа. Пом. 145 Учебный кабинет 2-го класса	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		255	15																									
ВЕ3	1	План 1 этажа. Пом. 146 Учебный кабинет 2-го класса	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		250	15																									
ВЕ4	1	План 1 этажа. Пом. 118 Учебный кабинет 2-го класса	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		245	15																									

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Харламова			
Проверил		Матвеенко			
Н.контр.		Матвеенко			
ГИП		Матвеенко			

2025/8-ШК-1 - ИОС4.1

Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул.Виктора Шевелева в Кировском районе г.Новосибирска

Школа на 1100 мест

Стадия	Лист	Листов
П	1	

Характеристика систем (начало)

ООО "СтройАС"

Формат А2А

Характеристика систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор							Воздухонагреватель							Рекуператор										Фильтр			Примечание
				Исполнение по взрывозащите	L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Электродвигатель			Тип (наименование)	Кол.	Т-ра нагрева, °С		Расход теплоты, кВт	P, Па		Тип (наименование)	Кол.	Расход вохдуха, м³/ч		Т-ра нагрева, °С		Расход теплоты, кВт	КПД, %	P, Па		Тип (наименование)	Кол.	P (чистого), Па	
								Тип (наименование)	N, кВт	n, об/мин			от	до		по воздуху	по воде			грею-щий	нагре-ваемый	от	до			грею-щий	нагре-ваемый				
ВЕ5	1	План 1 этажа. Пом. 116 Учебный кабинет 1-го класса	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		250	15																									
ВЕ6	1	План 1 этажа. Пом. 117 Учебный кабинет 1-го класса	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		255	15																									
ВЕ7	1	План 1 этажа. Пом. 113 Учебный кабинет 1-го класса	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		245	15																									
ВЕ8	1	План 1 этажа. Пом. 119 Помещение для группы продленного дня	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		255	15																									
ВЕ9	1	План 1 этажа. Пом. 114 Учебный кабинет 1-го класса	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		270	15																									
ВЕ10	1	План 1 этажа. Пом. 115 Спальня-игровая для группы продленного дня	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		255	15																									
ВЕ11	1	План 1 этажа. Пом. 115 Спальня-игровая для группы продленного дня	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		220	15																									
ВЕ12	1	План 1 этажа. Пом. 149 Универсальная мастерская технологии работы с деревом и металлом	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		130	15																									
ВЕ13	1	План 1 этажа. Пом. 149 Универсальная мастерская технологии работы с деревом и металлом	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		125	15																									
ВЕ14	1	План 1 этажа. Пом. 139 Инструментальная	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		130	15																									
ВЕ15	1	План 1 этажа. Пом. 140 Инструментальная	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		125	15																									
ВЕ16	1	План 3 этажа. Пом. 364 Подсобное помещение для кабинета географии	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		240	13																									
ВЕ17	1	План 1 этажа. Пом. 150 Кабинет домоводства для девочек (кройки и шитья)	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		295	15																									
ВЕ18	1	План 1 этажа. Пом. 150 Кабинет домоводства для девочек (кулинария)	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		335	15																									
ВЕ19	1	План 2 этажа. Пом. 202 Учебный кабинет 3-го класса	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		250	14																									
ВЕ20	1	План 2 этажа. Пом. 203 Учебный кабинет 3-го класса	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		250	14																									
ВЕ21	1	План 2 этажа. Пом. 204 Учебный кабинет 3-го класса	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		250	14																									
ВЕ22	1	План 2 этажа. Пом. 205 Учебный кабинет 3-го класса	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		245	14																									
ВЕ23	1	План 2 этажа. Пом. 206 Учебный кабинет 4-го класса	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		255	14																									
ВЕ24	1	План 2 этажа. Пом. 207 Учебный кабинет 4-го класса	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		250	14																									
ВЕ25	1	План 2 этажа. Пом. 208 Учебный кабинет 4-го класса	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		245	14																									
ВЕ26	1	План 2 этажа. Пом. 209 Учебный кабинет 4-го класса	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		250	14																									
ВЕ27	1	План 2 этажа. Пом. 258 Универсальная студия (комната труда, моделирования и техничсекой игрушки, изобр. искусства и музыки)	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		340	14																									
ВЕ28	1	План 2 этажа. Пом. 235 Учебный кабинет ОБи ЗР	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		255	14																									
ВЕ29	1	План 2 этажа. Пом. 236 Инвентарная ОБиЗР	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		145	14																									
ВЕ30	1	План 3 этажа. Пом. 308 Кабинет иностранного языка (лингафонный) на 13 чел.	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		170	13																									
ВЕ31	1	План 2 этажа. Пом. 238 Кабинет иностранного языка (лингафонный) на 13 чел. доп. образования начальной школы	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		175	14																									
ВЕ32	1	План 2 этажа. Пом. 234 Профильный инженерно-технологический кабинет	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		335	14																									
ВЕ33	1	План 2 этажа. Пом. 240 Учебный кабинет биологии с лабораторией	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		120	14																									
ВЕ34	1	План 2 этажа. Пом. 240 Учебный кабинет биологии с лабораторией	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		250	14																									
ВЕ35	1	План 2 этажа. Пом. 241 Лаборантская кабинета биологии	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		155	14																									
ВЕ36	1	План 2 этажа. Пом. 242 Учебный кабинет биологии с лабораторией	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		335	14																									
ВЕ37	1	План 4 этажа. Пом. 438.1 Кабинет иностранного языка (лингафонный)	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		165	12																									

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Харламова			
Проверил		Матвеенко			
Н.контр.		Матвеенко			
ГИП		Матвеенко			

2025/8-ШК-1 - ИОС4.1

Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул.Виктора Шевелева в Кировском районе г.Новосибирска

Школа на 1100 мест

Стадия	Лист	Листов
П	2	

Характеристика систем (продолжение 1)

ООО "СтройАС"

Формат А2А

Характеристика систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор							Воздухонагреватель							Рекуператор									Фильтр			Примечание
				Исполнение по взрывозащите	L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Электродвигатель			Тип (наименование)	Кол.	Т-ра нагрева, °С		Расход теплоты, кВт	P, Па		Тип (наименование)	Кол.	Расход воздуха, м³/ч		Т-ра нагрева, °С		Расход теплоты, кВт	КПД, %	P, Па		Тип (наименование)	Кол.	P (чистого), Па	
								Тип (наименование)	N, кВт	n, об/мин			от	до		по воздуху	по воде			греющий	нагреваемый	от	до			греющий	нагреваемый				
ВЕ38	1	План 4 этажа. Пом. 454 Кабинет изобразительного исскуства	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		330	12																								
ВЕ39	1	План 2 этажа. Пом. 259 Кабинет иностранного языка (лингафонный) на 13 чел. доп. образования начальной школы	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		180	14																								
ВЕ40	1	План 3 этажа. Пом. 303 Учебный кабинет истории и обществознания	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		245	13																								
ВЕ41	1	План 3 этажа. Пом. 304 Учебный кабинет истории и обществознания	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		250	13																								
ВЕ42	1	План 3 этажа. Пом. 305 Учебный кабинет русского языка и литературы	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		250	13																								
ВЕ43	1	План 3 этажа. Пом. 306 Учебный кабинет русского языка и литературы	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		245	13																								
ВЕ44	1	План 3 этажа. Пом. 307 Учебный кабинет русского языка и литературы	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		245	13																								
ВЕ45	1	План 3 этажа. Пом. 309 Учебный кабинет географии	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		255	13																								
ВЕ46	1	План 3 этажа. Пом. 310 Учебный кабинет географии	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		250	13																								
ВЕ47	1	План 3 этажа. Пом. 327 Лаборантская кабинета информатики	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		160	13																								
ВЕ48	1	План 3 этажа. Пом. 328 Кабинет информатики (13 мест)	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		275	13																								
ВЕ49	1	План 3 этажа. Пом. 334 Учебный кабинет физики и астрономии	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		335	13																								
ВЕ50	1	План 3 этажа. Пом. 335 Лаборантская кабинета физики и астрономии	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		150	13																								
ВЕ51	1	План 3 этажа. Пом. 336 Кабинет иностранного языка (лингафонный) на 13 чел.	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		180	13																								
ВЕ52	1	План 3 этажа. Пом. 337 Учебный кабинет математики	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		245	13																								
ВЕ53	1	План 3 этажа. Пом. 338 Учебный кабинет математики	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		250	13																								
ВЕ54	1	План 3 этажа. Пом. 339 Учебный кабинет математики	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		255	13																								
ВЕ55	1	План 3 этажа. Пом. 340 Учебный кабинет географии	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		275	13																								
ВЕ56	1	План 3 этажа. Пом. 341 Лаборантская кабинета физики и астрономии	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		155	13																								
ВЕ57	1	План 3 этажа. Пом. 342 Учебный кабинет физики и астрономии	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		335	13																								
ВЕ58	1	План 3 этажа. Пом. 352 Лаборантская прототипирования (цифровое производство)	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		340	13																								
ВЕ59	1	План 3 этажа. Пом. 353 Учебный кабинет музыки	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		330	13																								
ВЕ60	1	План 3 этажа. Пом. 361 Студия искусства и дизайна	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		270	13																								
ВЕ61	1	План 4 этажа. Пом. 402 Кабинет иностранного языка на 13 чел.	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		245	12																								
ВЕ62	1	План 4 этажа. Пом. 403 Учебный кабинет русского языка и литературы	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		250	12																								
ВЕ63	1	План 4 этажа. Пом. 404 Учебный кабинет русского языка и литературы	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		250	12																								
ВЕ64	1	План 4 этажа. Пом. 405 Учебный кабинет русского языка и литературы	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		245	12																								
ВЕ65	1	План 4 этажа. Пом. 440 Лаборантская кабинета информатики	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		160	12																								
ВЕ66	1	План 4 этажа. Пом. 406 Кабинет проектно-исследовательской деятельности	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		335	12																								
ВЕ67	1	План 4 этажа. Пом. 407 Учебный кабинет математики	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		245	12																								
ВЕ68	1	План 4 этажа. Пом. 408 Учебный кабинет экономики и права	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		245	12																								
ВЕ69	1	План 4 этажа. Пом. 428 Кабинет информатики (13 мест)	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		275	12																								
ВЕ70	1	План 4 этажа. Пом. 433 Учебный кабинет химии	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		335	12																								
ВЕ71	1	План 4 этажа. Пом. 434 Лаборантская химии	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		155	12																								

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Харламова			
Проверил		Матвеенко			
Н.контр.		Матвеенко			
ГИП		Матвеенко			

2025/8-ШК-1 - ИОС4.1

Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул.Виктора Шевелева в Кировском районе г.Новосибирска

Школа на 1100 мест

Стадия	Лист	Листов
П	3	

Характеристика систем (продолжение 2)

ООО "СтройАС"

Формат А2А

Характеристика систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор							Воздухонагреватель							Рекуператор										Фильтр			Примечание
				Исполнение по взрывозащите	L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Электродвигатель			Тип (наименование)	Кол.	Т-ра нагрева, °С		Расход теплоты, кВт	P, Па		Тип (наименование)	Кол.	Расход воздуха, м³/ч		Т-ра нагрева, °С		Расход теплоты, кВт	КПД, %	P, Па		Тип (наименование)	Кол.	P (чистого), Па	
								Тип (наименование)	N, кВт	n, об/мин			от	до		по воздуху	по воде			греющий	нагреваемый	от	до			греющий	нагреваемый				
ВЕ72	1	План 4 этажа. Пом. 435 Лаборантская химии на 13 чел.	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		265	12																									
ВЕ73	1	План 4 этажа. Пом. 436 Лаборантская медико-биологического кабинета	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		140	12																									
ВЕ74	1	План 4 этажа. Пом. 437 Лаборантская медико-биологического кабинета	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		325	12																									
ВЕ75	1	План 4 этажа. Пом. 438.2 Кабинет иностранного языка (лингафонный)	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		165	12																									
ВЕ76	1	План 4 этажа. Пом. 441 Учебный кабинет	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		285	12																									
ДВ1	1	Дымоудаление из помещения актового зала	крышный (УКРОС91-090-ДУ400-Н-00400/8-У1)		23800	320	710	А132S8	4	710																					
ДВ2	1	Дымоудаление из помещения столовой	крышный (УКРОС91-080-ДУ400-Н-00550/6-У1)		22600	450	955	А132S6	5,5	955																					
ДВ3	1	Дымоудаление из вестебюля 104, коридоров 152.2, 263, 354	радиальный (ВРАН9-090-ДУ400-Н-01100/6-У1-1-П0-0)		28200	600	970	АИР160S6	11	970																					
ДВ4	1	Дымоудаление из вестебюля 110, коридоров 129, 210, 362, 452	радиальный (ВРАН9-112-ДУ400-Н-01500/8-У1-1-Л0-0)		35400	650	730	А180М8	15	730																					
ДВ5	1	Дымоудаление из коридоров 148, 161, 254,348, 450	радиальный (ВРАН9-090-ДУ400-Н-01100/6-У1-1-П0-0)		28200	600	970	АИР160S6	11	970																					
ДП1	1	Компенсация дымоудаления из актового зала, столовой	крышный (ВКОП0-071-Н-00400/2-У1)		20250	370	2850	А100S2	4	2850																					
ДП2	1	Компенсация дымоудаления из коридора 161	крышный (ВКОП0-071-Н-00550/2-У1)		22600	450	2890	А100L2	5,5	2890																					
ДП3	1	Компенсация дымоудаления из вестебюля 104, коридоров 263, 354	крышный (ВКОП0-071-Н-00550/2-У1)		23900	500	2890	А100L2	5,5	2890																					
ДП4	1	Компенсация дымоудаления из вестебюля 110, коридоров 129, 210, 362, 452	крышный (ВКОП0-080-Н-00750/4-У1)		28300	470	1455	А132S4	7,5	1455																					
ДП5	1	Компенсация дымоудаления из коридоров 148, 161, 254,348, 450	крышный (ВКОП0-071-Н-00400/2-У1)		22600	350	2850	А100S2	4	2850																					
ДП6	1	Подпор воздуха в шахту лифта	крышный (ВКОП0-063-Н-00220/2-У1)		15600	120	2820	А80В2	2,2	2820																					
ДП7	1	Подпор воздуха в шахту лифта	крышный (ОСА 301-063/Б-52-Н-00150/4-У1-01)		12800	120	1420	А80В4	1,5	1420																					
ДП8	1	Подпор воздуха в лифтовой холл с МГН	крышный (ВКОП0-063-Н-00300/2-У1)		15200	350	2820	А90L2	3	2820																					
ДП9	1	Подпор воздуха в лифтовой холл с МГН	канальный (Канал-ПКВ-50-25-4-400)		900	180			0,49		электрический (Канал-ЭКВ-50-25-18)	1	-37	18	16300	10															
ДП10	1	Подпор воздуха в лифтовой холл с МГН	крышный (ВКОП0-063-Н-00300/2-У1)		15200	350	2820	А90L2	3	2820																					
ДП11	1	Подпор воздуха в лифтовой холл с МГН	канальный (Канал-ПКВ-50-25-4-400)		900	180			0,49		электрический (Канал-ЭКВ-50-25-18)	1	-37	18	16300	10															
П1	1	Планы 1 и 2 этажей. Помещения раздевальных	напольная (LITENED 70-40 A.03.31-1.1x30)		3475	350	2891	АИР71В2	1,1	2800	водяной (WH.3)	1	-37	24	79180	108,5	14100											карманный (FRUM EU4) карманный (FRUM EU7)	2	381,5	
П2	1	Планы 1, 2 и 3 этажа. Помещения учебных классов и административного назначения	напольная (LITENED 80-50 A.03.35-2,2x30)		5050	350	2986	АИР80В2	2,2	2860	водяной (WH.3)	1	-37	18	105670	118,7	19100											карманный (FRUM EU4) карманный (FRUM EU7)	2	409,2	
П3	1	План 1 этажа. Помещения медицинского назначения	напольная (LITENED 50-25 A.02.25-0.55x30)		520	550	3187	АИР63В2	0,55	2730	водяной (WH.2)	1	-37	18	9510	9,8	1200											карманный (FRUM EU4) карманный (FRUM EU7) карманный (FRUM EU9)	3	398,2	
П4	1	Планы 1, 2, 3 и 4 этажей. Помещения учебных классов	напольная (AIRNED-M7 L/K1/P1/A1.18.301.P63.R-7,5x15/H1/F7/B1)		14165	350	1544	АИР132S4	7,5	1440	водяной (N1.18.301)	1	-37	18	257990	149,9	21900											карманный (FRUM EU4) карманный (FRUM EU7)	2	454,1	
П5	1	Планы 2, 3 и 4 этажей. Помещения учебных классов	напольная (AIRNED-M6 L/K1/P1/A1.18.301.P56.R-4x15/H1/F7/B1)		10045	350	1579	АИР100L4	4	1410	водяной (N1.18.301)	1	-37	18	176020	119,1	19100											карманный (FRUM EU4) карманный (FRUM EU7)	2	387,7	
П6	1	Планы 2, 3 и 4 этажей. Помещения учебных классов и административного назначения	напольная (AIRNED-M7 L/K1/P1/A1.18.301.P63.R-5,5x15/H1/F7/B1)		12755	300	1391	АИР112М4	5,5	1432	водяной (N1.18.301)	1	-37	18	223130	114,7	16800											карманный (FRUM EU4) карманный (FRUM EU7)	2	399,2	
П7	1	План 1 этажа. Помещение горячий цех	напольная (LITENED 80-50 A.03.35-3x30)		5380	350	3038	АИР90L2	3	2860	водяной (WH.3)	1	-37	18	107590	122,7	19800											карманный (FRUM EU4) карманный (FRUM EU7)	2	409,2	
П8	1	План 1 этажа. Помещения пищеблока	напольная (LITENED 80-50 A.03.40-4x30)		6395	350	2543	АИР100S2	4	2850	водяной (WH.3)	1	-37	18	116550	142,3	23000											карманный (FRUM EU4) карманный (FRUM EU7)	2	449,7	
П9	1	План 3 этажа. Фонд закрытого хранения	напольная (LITENED 40-20 A22-0.37)		1105	75	2730	АИР63А2	0,37	2730	водяной (WH.2)	1	-37	18	20578	75	6000											карманный (FRUM EU4)	1	105	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Харламова			
Проверил		Матвеенко			
Н.контр.		Матвеенко			
ГИП		Матвеенко			

2025/8-ШК-1 - ИОС4.1

Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул.Виктора Шевелева в Кировском районе г.Новосибирска

Школа на 1100 мест

Стадия	Лист	Листов
П	4	

Характеристика систем (продолжение 3)

ООО "СтройАС"

Формат А2А

Характеристика систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор							Воздухонагреватель							Рекуператор										Фильтр			Примечание
				Исполнение по взрывозащите	L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Электродвигатель			Тип (наименование)	Кол.	Т-ра нагрева, °С		Расход теплоты, кВт	P, Па		Тип (наименование)	Кол.	Расход вохдуха, м³/ч		Т-ра нагрева, °С		Расход теплоты, кВт	КПД, %	P, Па		Тип (наименование)	Кол.	P (чистого), Па	
								Тип (наименование)	N, кВт	n, об/мин			от	до		по воздуху	по воде			грею-щий	нагре-ваемый	от	до			грею-щий	нагре-ваемый				
ПВ1(В)	1	План 1 этажа. Помещение тренажерного зала	напольная (LITENED 60-35 G1.30-1.1x30.R)		3130	350	2842	АИР71В2	1,1	2800																		карманный (FRUM EU4)	1	97,7	
ПВ1(П)	1	План 1 этажа. Помещение тренажерного зала	напольная (LITENED 60-35 G1.31-1.5x30.R)		3240	350	3140	АИР80В2	1,1	2880	водяной (WH.2)	1	1,9	18	13710	73,3	3400	роторный (RPS)	1	2400	2510	-37	1,9	34400	67,6	165	118	карманный (FRUM EU4) карманный (FRUM EU7)	2	349,8	
ПВ2(В)	1	План 1 этажа. Помещение обеденного зала	напольная (AIRNED-M7 P/2B1/2H1/2F1/2V1.0.P56.R-4x15/R2/2Z1/2P1/2K1)		11395	350	1555	АИР100L4	4	1410																		карманный (FRUM EU4)	1	142,8	
ПВ2(П)	1	План 1 этажа. Помещение обеденного зала	напольная (AIRNED-M7 L/K1/P1/F1/R2/N1.10.221/V1.0.P63.R-5,5x15/H1/F7/B1)		11730	350	1432	АИР112М4	5,5	1432	водяной (N1.10.221)	1	2,3	18	62480	78,3	14800	роторный (RPS)	1	11400	11730	-37	2,3	16200	69,6	151	106	карманный (FRUM EU4) карманный (FRUM EU7)	2	387,7	
ПВ3(В)	1	План 2 этажа. Помещение спортивного зала	напольная (LITENED 80-50 G1.35-2.2x30.R)		4465	350	2427	АИР80В2	2,2	2860																		карманный (FRUM EU4)	1	99,7	
ПВ3(П)	1	План 2 этажа. Помещение спортивного зала	напольная (LITENED 80-50 G1.35-2.2x30.R)		4465	350	2663	АИР80В2	2,2	2860	водяной (WH.2)	1	1,7	18	25190	57,1	1000	роторный (RPS)	1	4480	4555	-37	1,7	62100	67,4	181	125	карманный (FRUM EU4) карманный (FRUM EU7)	2	334,9	
ПВ4(В)	1	План 2 этажа. Помещение спортивного зала	напольная (LITENED 60-30 G1.31-1.1x30)		2460	350	2880	АИР71В2	1,1	2800																		карманный (FRUM EU4)	1	99,1	
ПВ4(П)	1	План 2 этажа. Помещение спортивного зала	напольная (LITENED 60-30 G1.31-1.1x30)		2460	350	2741	АИР71В2	1,1	2800	водяной (WH.2)	1	2	18	13760	74,6	3400	роторный (RPS)	1	2460	2535	-37	2	34800	67,9	169	119	карманный (FRUM EU4) карманный (FRUM EU7)	2	349,8	
ПВ5(В)	1	План 2 этажа. Помещение актового зала	напольная (AIRNED-M6 P/2B1/2H1/2F1/2V1.0.P56.R-3x15/R2/2Z1/2P1/2K1)		9340	300	1396	АИР100S4	3	1410																		карманный (FRUM EU4)	1	142,8	
ПВ5(П)	1	План 2 этажа. Помещение актового зала	напольная (AIRNED-M6 L/K1/P1/F1/R2/N1.10.221/V1.0.P56.R-4x15/H1/F7/B1)		9400	300	1570	АИР100L4	4	1410	водяной (N1.10.221)	1	2,2	18	49800	81,9	16300	роторный (RPS)	1	9240	9290	-37	2,2	127900	69,5	163	112	карманный (FRUM EU4) карманный (FRUM EU7)	2	377,1	
ПВ6(В)	1	План 3 этажа. Библиотечно-информационный центр	напольная (LITENED 70-40 G1.31-1.1x30.R)		2040	250	2465	АИР71В2	1,1	2800																		карманный (FRUM EU4)	1	93,6	
ПВ6(П)	1	План 3 этажа. Библиотечно-информационный центр	напольная (LITENED 70-40 G1.31-1.1x30.R)		2040	250	2723	АИР71В2	1,1	2800	водяной (WH.2)	1	2,4	18	16640	54,3	1700	роторный (RPS)	1	3145	3145	-37	2,4	43600	69,9	161	110	карманный (FRUM EU4) карманный (FRUM EU7)	2	314,4	

Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредностей	Объем вытяжки, м³/ч		Характеристика отсоа		Обозначение системы	1Примечание
Поз.	Наименование	Кол-во		на ед. оборудования	всего	Обозначение (тип) отсоса	Обозначение документа		
13	Ванна моечная, 2м/о	1	пары воды	550	550	зонт вытяжной	2025/8-ШК-1-ТХ	В19	
14	Ванна моечная, 2м/о	2	пары воды	550	1100	зонт вытяжной	2025/8-ШК-1-ТХ	В19	
23	Печь конвекционная	2	избыточное тепло	905	1810	зонт вытяжной	2025/8-ШК-1-ТХ	В33	
27, 28, 25	Плита эл.с жарочн.шкафом, 6 конф., сковорода электрическая, котел пищеварочный объем: 160л	1	избыточное тепло	3570	3570	зонт вытяжной	2025/8-ШК-1-ТХ	В16	
29/29а	Пароконвектомат (парогенератор)	2	пары воды, избыточное тепло	905	1810	зонт вытяжной	2025/8-ШК-1-ТХ	В16	
35	Машина посудомоечная туннельная правая	1	пары воды	855	855	зонт вытяжной	2025/8-ШК-1-ТХ	В19	
82	Мукопросеиватель закрытого типа		мучная пыль	300	300	зонт вытяжной	2025/8-ШК-1-ТХ	В32	
162	Электроплита с духовкой	1	избыток тепла	350	350	Зонт вытяжной	2025/8-ШК-1-ТХ	В25	
230	Установка для производства печатных плат методом 3D печати с функцией сверления	1	металлическая стружка	240	240	зонт вытяжной	2025/8-ШК-1-ТХ	В24	
232	Шкаф вытяжной панорамный	1	пары реагентов	240	240	патрубок диам. 160 мм	2025/8-ШК-1-ТХ	В10	
232	Шкаф вытяжной панорамный	1	пары реагентов	240	240	патрубок диам. 160 мм	2025/8-ШК-1-ТХ	В22	
232	Шкаф вытяжной панорамный	1	пары реагентов	240	240	патрубок диам. 160 мм	2025/8-ШК-1-ТХ	В26	
232	Шкаф вытяжной панорамный	1	пары реагентов	240	240	патрубок диам. 160 мм	2025/8-ШК-1-ТХ	В27	
232	Шкаф вытяжной панорамный	1	пары реагентов	240	240	патрубок диам. 160 мм	2025/8-ШК-1-ТХ	В28	
232	Шкаф вытяжной панорамный	1	пары реагентов	240	240	патрубок диам. 160 мм	2025/8-ШК-1-ТХ	В29	
232	Шкаф вытяжной панорамный	1	пары реагентов	240	240	патрубок диам. 160 мм	2025/8-ШК-1-ТХ	В30	

Характеристика систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения	Марка	Т-ра охлаждения, С°		Расход холода, кВт	Номинальная потребляемая мощность, кВт	Примечание
				от	до			
К1.1	2	План 1 этажа. Помещение 121 Серверной	KSRKU35HZRN1/-40	27	18	3,5	1,1	1 раб., 1 рез.
К1.2	2	План 1 этажа. Помещение 121 Серверной	KSGKU35HZRN1W	27	18			1 раб., 1 рез.
К2.1	1	План 2 этажа. Помещение 245 Актовый зал	KTRA730HZAN3-i	27	21	72,22	21,6	
К2.2	8	План 2 этажа. Помещение 245 Актовый зал	KTVB90HZBN1	27	21		0,043	
К3.1	1	План 3 этажа. Помещение 328 Кабинет информатики	KYRA120HZAN1-A	27	21	11,27	3,31	
К3.2	2	План 3 этажа. Помещение 328 Кабинет информатики	KTZB60HZBN1	27	21		0,035	
К4.1	1	План 4 этажа. Помещение 428 Кабинет информатики	KYRA120HZAN1-A	27	21	11,27	3,31	
К4.2	2	План 4 этажа. Помещение 428 Кабинет информатики	KTZB60HZBN1	27	21		0,035	
К5.1	1	План 1 этажа. Среднетемпературная холодильная камера	Belluna U102	30	0	1,14	0,96	
К5.2	1	План 1 этажа. Среднетемпературная холодильная камера	Belluna U102					
К6.1	1	План 1 этажа. Среднетемпературная холодильная камера	Belluna U102	30	0	1,14	0,96	
К6.2	1	План 1 этажа. Среднетемпературная холодильная камера	Belluna U102					
К7.1	1	План 1 этажа. Низкотемпературная холодильная камера	Belluna P207Frost	30	-18	1,53	1,55	
К7.2	1	План 1 этажа. Низкотемпературная холодильная камера	Belluna P207Frost					

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Харламова			
Проверил		Матвеенко			
Н.контр.		Матвеенко			
ГИП		Матвеенко			

2025/8-ШК-1 - ИОС4.1

Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул.Виктора Шевелева в Кировском районе г.Новосибирска

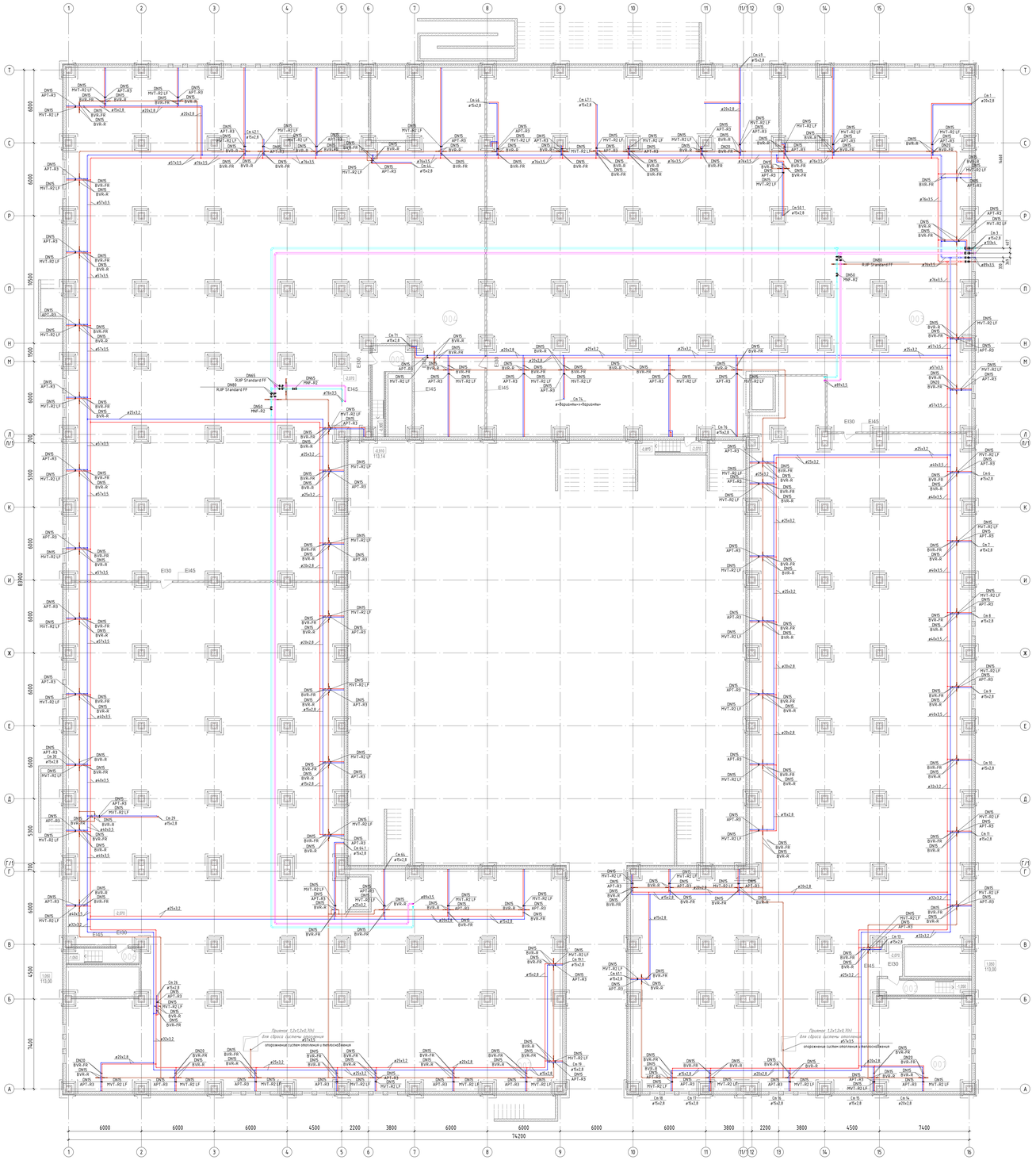
Школа на 1100 мест

Стадия	Лист	Листов
П	5	

Характеристика систем (окончание)

ООО "СтройАС"

Формат А2А

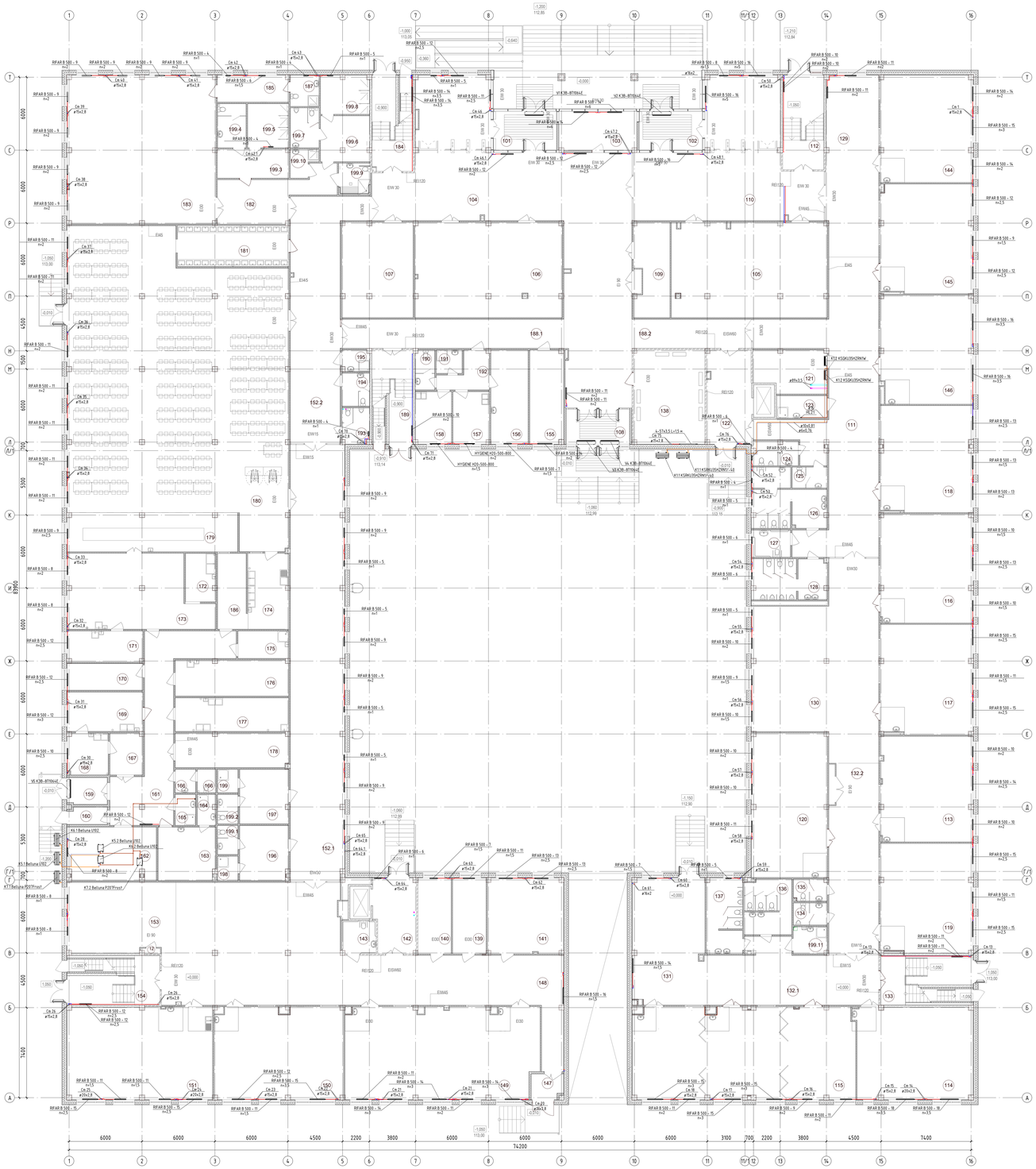


Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2
001	Техническое пространство для прокладки инженерных коммуникаций	1 156,48
002	Лестничная клетка	8,07
003	Техническое пространство для прокладки инженерных коммуникаций	1 147,78
004	Техническое пространство для прокладки инженерных коммуникаций	1 261,72
005	Лестничная клетка	12,25
006	Лестничная клетка	6,83
007	Техническое пространство для прокладки инженерных коммуникаций	1 246,98
	Итого	4 842,18 мl

						2025/8-ШК-1 - ИОС4.1	
						Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул.Виктора Шебалина в Коробском районе г.Новосибирска	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата		
Разработал		Карпенко				Школа на 1100 мест	Стадия: П / Лист: 6 / Листов:
Проверил		Мамбеева					
						Отопление, теплоснабжение и тепловые сети, кондиционирование и тепловые завесы. План технического пространства на отм.-2.070	ООО "СтройАС"
Ксилар		Мамбеева					
ГИП		Мамбеева					

Формат А4х2



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь, м²	Кат. пр-ва
101	Тамбур средней и старшей школы	17,27 м²	
102	Тамбур начальной школы	17,27 м²	
103	Комната охраны	19,09 м²	
104	Вестибюль средней и старшей школы	235,20 м²	
105	Гардероб учащихся 1-4 классов	98,17 м²	
106	Гардероб учащихся 5-9 классов	93,59 м²	
107	Гардероб учащихся 10-11 классов	45,00 м²	
108	Тамбур	15,08 м²	
109	Гардероб учителей	21,44 м²	
110	Вестибюль начальной школы с зоной ожидания родителей	121,00 м²	
111	Коридор	136,04 м²	
112	Лестничная клетка	26,14 м²	
113	Учебный кабинет 1-го класса	65,26 м²	
114	Учебный кабинет 1-го класса	72,33 м²	
115	Спальня-игровая для группы про дленного дня	136,86 м²	
116	Учебный кабинет 1-го класса	67,44 м²	
117	Учебный кабинет 1-го класса	68,02 м²	
118	Учебный кабинет 2-го класса	65,68 м²	
119	Помещение для группы продлен ного дня	67,87 м²	
120	Помещение для группы продлен ного дня	73,38 м²	
121	Серверная	19,76 м²	В2
122	Лифтовой холл (безопасная зона МГН)	27,28 м²	
123	ПУИ в блоке начального образов ания	7,50 м²	
124	Су учителей в блоке начального образования	7,25 м²	
125	Су учителей в блоке начального образования	4,85 м²	
126	Су для девочек с доступной кабиной для МГН в блоке начального образования	24,51 м²	
127	Су МГН в блоке начального обр азования	7,15 м²	
128	Су для мальчиков в блоке начал ьного образования	19,88 м²	
129	Рекреация коридорного типа	63,60 м²	
130	Рекреация зального типа	134,01 м²	
131	Рекреация зального типа	62,20 м²	
132.1	Коридор	62,97 м²	
132.2	Коридор	61,65 м²	
133	Лестничная клетка	29,06 м²	
134	Су учителей в блоке начального образования	4,96 м²	
135	Су учителей в блоке начального образования	4,80 м²	
136	Су для девочек в блоке начальн ого образования	17,00 м²	
137	Су для мальчиков в блоке начал ьного образования	17,82 м²	
138	Электроцитовая	45,89 м²	
139	Инструментальная	16,92 м²	
140	Инструментальная	16,77 м²	
141	Кабинет заместителя директора по АХЧ	38,50 м²	
142	Лифтовой холл	20,66 м²	
143	Су МГН для учебных кабинетов технологии	7,44 м²	
144	Учебный кабинет 2-го класса	66,84 м²	
145	Учебный кабинет 2-го класса	67,61 м²	
146	Учебный кабинет 2-го класса	66,80 м²	
147	Тамбур	5,34 м²	
148	Коридор	224,40 м²	
149	Универсальная мастерская технологии работы с деревом и металлом	118,09 м²	
150	Кабинет домоводства для девоч ек (кройки и шитья)	79,28 м²	
151	Кабинет домоводства для девоч ек (кулинарии)	90,44 м²	
152.1	Коридор	159,01 м²	
152.2	Коридор	87,63 м²	
153	Рекреация зального типа	50,94 м²	
154	Лестничная клетка	29,06 м²	
155	Кабинет логопеда	21,27 м²	
156	Кабинет врача	23,35 м²	
157	Процедурный кабинет	12,66 м²	
158	Стоматологический кабинет	12,72 м²	
159	Загрузочная	7,22 м²	
160	Тамбур	4,50 м²	
161	Коридор	60,35 м²	
162	Помещение холодильных камер	31,48 м²	
163	Комната персонала пищеблока	20,52 м²	
164	Душевая персонала пищеблока	3,62 м²	
165	ПУИ в составе помещений стол овой	4,15 м²	
166	Су персонала пищеблока	6,00 м²	
167	Кладовая овощей	9,08 м²	
168	Первичная обработка овощей	11,46 м²	
169	Овощной цех	20,11 м²	
170	Кабинет зав. производством	13,58 м²	
171	Холодный цех	15,52 м²	
172	Моечная кухонной посуды	9,62 м²	
173	Горячий цех	64,84 м²	
174	Моечная столовой посуды	20,67 м²	
175	Помещение для временного хра нения пищевых отходов	9,30 м²	
176	Мучной цех	27,08 м²	
177	Мясо-рыбный цех	25,51 м²	
178	Кладовая сухих продуктов	25,97 м²	
179	Раздаточная зона	44,40 м²	
180	Обеденный зал столовой на 475 учеников и 19 учителей	408,36 м²	
181	Умывальная	30,40 м²	
182	Коридор	28,06 м²	
183	Тренажерный зал	148,36 м²	
184	Лестничная клетка	26,47 м²	
185	Кабинет учителя физической кул ьтуры	12,81 м²	
186	Серверная	14,71 м²	
187	Душевая при кабинете учителя физической культуры	5,15 м²	
188.1	Коридор	43,55 м²	
188.2	Коридор	23,39 м²	
189	Лестничная клетка	26,00 м²	
190	Су в составе помещений медиц инского блока	5,00 м²	
191	ПУИ, приготовление декрастов ров в составе помещений медицинского блока	4,00 м²	
192	Ожидальная	9,36 м²	
193	Су мужской для учебных кабине тов технологии	6,58 м²	
194	Су женский для учебных кабин етов технологии	6,13 м²	
195	ПУИ в составе помещений техно логии	4,00 м²	
196	Помещение технического персонала	17,86 м²	
197	Помещение технического персонала	17,78 м²	
198	Душевая для технического персо нала	3,31 м²	
199	Душевая для технического персо нала	3,15 м²	
199.1	Су для технического персонала	3,91 м²	
199.2	Су для технического персонала	3,97 м²	
199.3	Раздевальная для девочек в составе помещений тренажерного зала	14,13 м²	
199.4	Су для девочек в составе пом. тренажерного зала	8,35 м²	
199.5		12,00 м²	
199.6		14,67 м²	
199.7		8,16 м²	
199.8		12,63 м²	

№ пом.	Наименование	Площадь, м²	Кат. пр-ва
199.9		6,55 м²	
199.10		4,34 м²	
199.11		5,86 м²	
		4 673,97 м²	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата		
Разработал	Кадиолиб						
Проверил	Мамбеенко						
Ключ	Мамбеенко						
ГИП	Мамбеенко						

2025/8-ШК-1 - ИОС4.1

Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул.Виктора Шебалова в Кировском районе г.Новосибирска

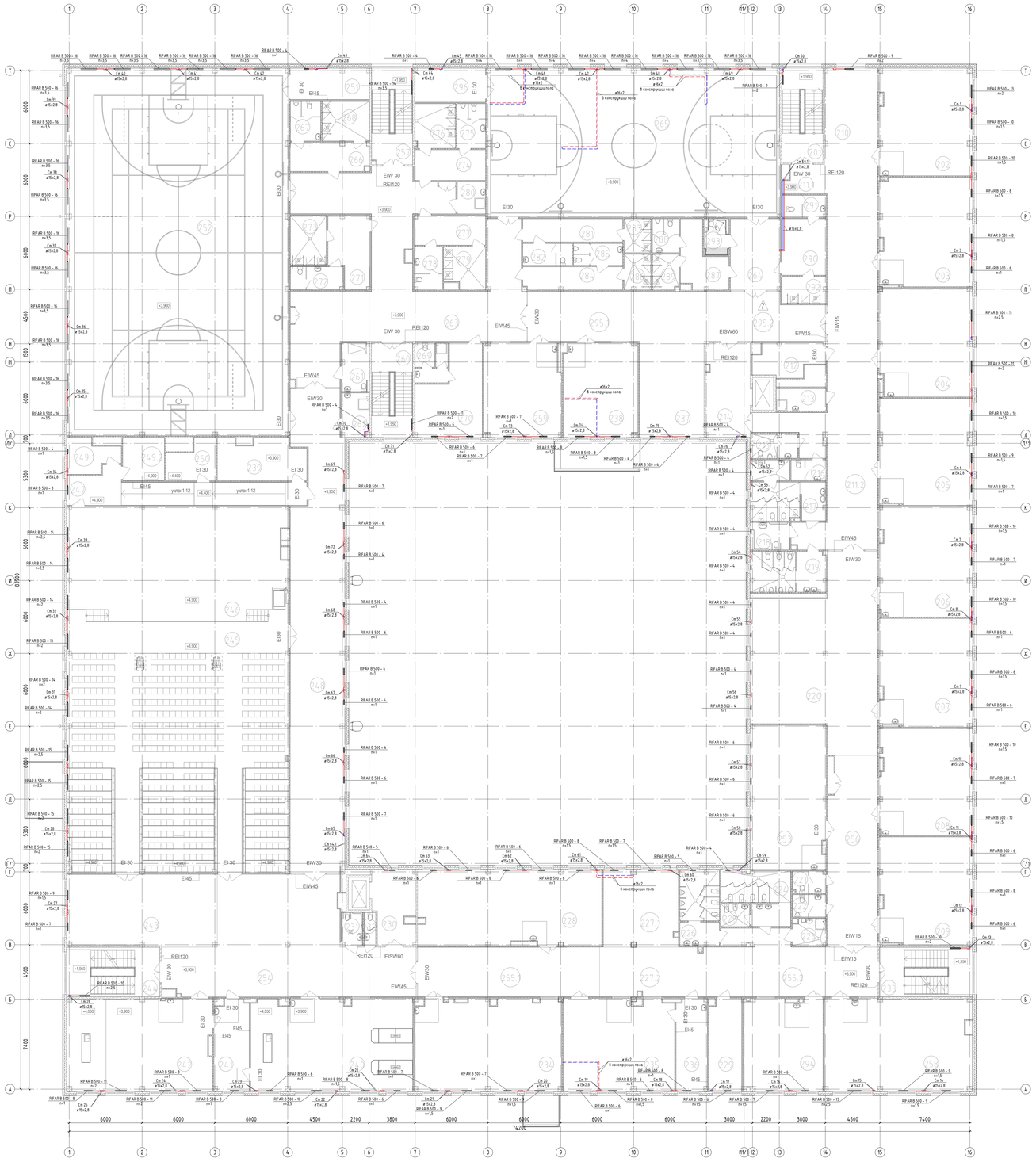
Школа на 1100 мест

Стадия	Лист	Листов
П	7	

Отопление, вентиляционные установки системы, кондиционирование и тепловые забои. План 1-го этажа на отм. 0,000

ООО "СтройАС"

Формат А0А×2



Экспликация помещений (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
201	Лестничная клетка	26,14	
202	Учебный кабинет 3-го класса	66,34	
203	Учебный кабинет 3-го класса	67,11	
204	Учебный кабинет 3-го класса	66,80	
205	Учебный кабинет 3-го класса	65,68	
206	Учебный кабинет 4-го класса	67,86	
207	Учебный кабинет 4-го класса	66,59	
208	Учебный кабинет 4-го класса	65,66	
209	Учебный кабинет 4-го класса	66,30	
210	Рекреация коридорного типа	63,30	
211.1	Коридор	7,38	
211.2	Коридор	121,04	
212	Помещение для коммуникаций инженерного оборудования	13,75	В2
213	ПУИ в блоке начального образования	7,50	В4
214	Лифтовой холл (безопасная зона для МГН)	27,28	
215	С/у учителей в блоке начального образования	7,25	
216	С/у учителей в блоке начального образования	4,85	
217	С/у для девочек с доступной кабиной для МГН в блоке начального образования	24,14	
218	С/у МГН в блоке начального образования	7,15	
219	С/у для мальчиков в блоке начального образования	19,88	
220	Рекреация зального типа	134,01	
221	С/у учителей в блоке начального образования	4,08	
222	С/у учителей в блоке начального образования	4,96	
223	ПУИ в блоке основного и среднего общего образования	5,62	В4
224	С/у для девочек в блоке основного и среднего общего образования	20,58	
225	Комната личной гигиены для девочек в блоке основного и среднего общего образования	4,27	
226	С/у для мальчиков в блоке основного и среднего общего образования	19,38	
227.1	Рекреация зального типа	38,64	
227.2	Рекреация коридорного типа	27,36	
228	Учительская для средней и старшей школы	92,47	
229	Кабинет зав. начальной школы	19,93	
230	Лифтовой холл (безопасная зона для МГН)	19,84	
231	С/у МГН для посетителей актового зала	4,48	
232	С/у для посетителей актового зала	2,52	
233	Лестничная клетка	29,06	
234	Профильный инженерно-технологический кабинет	89,88	
235	Учебный кабинет ОБиЗР	68,52	
236	Инвентарная ОБиЗР	18,97	В2
237	Рекреация зального типа	67,79	
238	Кабинет иностранного языка (лингафонный) на 13 чел. доп. образования начальной школы	46,57	
239	Помещение для хранения декораций и музыкального инвентаря	23,39	
240	Учебный кабинет биологии с лабораторией	99,82	
241	Лаборантская кабинета биологии	20,93	В2
242	Учебный кабинет биологии	89,74	
243	Рекреация зального типа	72,42	
244	Лестничная клетка	29,06	
245	Актовый зал на 450 мест	364,25	
246	Эстрада	169,64	
247	Коридор	40,43	
248	Коридор	168,07	
249.1	Артистическая для девочек	10,08	

Экспликация помещений (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
249.2	Артистическая для мальчиков	11,97	
250	Костюмерная и бутафорская	11,43	В2
251	Снарядная	16,29	В2
252	Спортивный зал (18х30)	547,87	
253	Библиотека для начального образования	72,85	
254	Коридор	144,04	
255.1	Коридор	60,82	
255.2	Коридор	73,19	
256	Коридор	61,83	
257	Лестничная клетка	26,47	
258	Универсальная студия (комната труда, моделирования и технической игрушки, изобр.искусства и музыки)	90,59	
259	Кабинет иностранного языка (лингафонный) на 13 чел. доп. образования начальной школы	47,98	
260	Лестничная клетка	26,00	
261	Раздевальная МГН в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	8,83	
262	ПУИ	8,01	В4
263	Коридор	174,87	
264	Коридор	23,78	
265	Спортивный зал (12х24)	291,96	
266	Раздевальная для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	15,05	
267	С/у для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	8,04	
268	Душевая для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	12,51	
269	Санузел при кабинете учителя физической культуры	8,33	
270	Кабинет учителя физической культуры	32,80	
271	Раздевальная для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	17,72	
272	С/у для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	8,15	
273	Душевая для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	12,01	
274	Раздевальная для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	14,49	
275	С/у для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	8,33	
276	Душевая для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	12,01	
277	Раздевальная для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	14,02	
278	С/у для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	8,02	
279	Душевая для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	11,21	
280	ПУИ в составе помещений спорт. зал ов	5,98	
281	Раздевальная для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	15,31	
282	С/у для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	7,08	
283	Душевая для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	5,96	
284	Раздевальная для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	15,06	
285	С/у для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	7,08	
286	Душевая для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	6,16	
287	Раздевальная для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	15,87	
288	С/у для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	5,96	
289	Душевая для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	6,28	
290	Раздевальная для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	16,85	
291	С/у для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	6,36	
292	Душевая для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	7,73	
293	Раздевальная МГН в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	5,95	
294	Учительская - методический кабинет для учителей начальной школы	48,57	
295.1	Коридор	34,71	
295.1	Коридор	35,09	
296	Снарядная	15,92	В2
	Итого	4 810,14	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	2025/8-ШК.-1 - ИОС4.1	
Разработал		Хорошилов				Объект образование:Общеобразовательная школа на 1100 мест по ул.Виктора Шебалова в Коробейном районе г.Новосибирск	
Проверил		Морбакина				Школа на 1100 мест	Стадия: П; Лист: 8; Листов:
Н.контр.		Морбакина				Оборудование, противопожарные устройства систем вентиляции,отопления и теплоснабжения. Этаж 2-ой этажа на отм. +3,900	ООО "СтройАС"
ГИП		Морбакина					

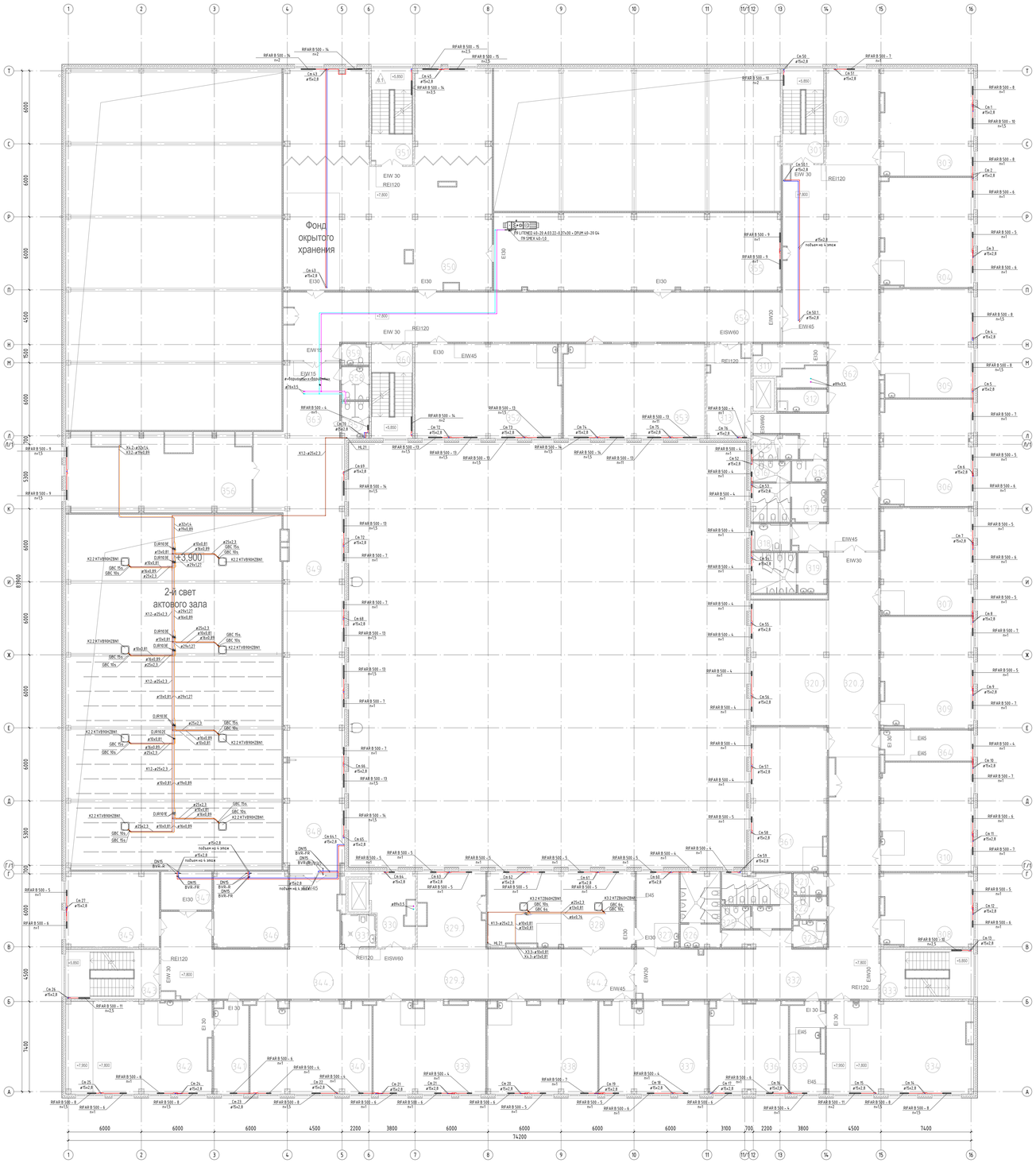
Согласовано

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв № подл.

Формат А4х2



Экспликация помещений (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
301	Лестничная клетка	26,14	
302	Рекреация коридорного типа	33,89	
303	Учебный кабинет истории и обществознания	66,13	
304	Учебный кабинет истории и обществознания	67,10	
305	Учебный кабинет русского языка и литературы	66,82	
306	Учебный кабинет русского языка и литературы	65,23	
307	Учебный кабинет русского языка и литературы	65,73	
308	Кабинет иностранного языка (лингафонный) на 13 чел.	44,01	
309	Учебный кабинет географии	68,40	
310	Учебный кабинет географии	67,22	
311	Помещение для коммуникаций инженерного оборудования	11,99	В2
312	ПУИ в составе помещений учебных классов	7,50	В4
313	Лифтовой холл (безопасная зона для МГН)	26,24	
314	С/у учителей в блоке основного и среднего общего образования	7,25	
315	С/у учителей в блоке основного и среднего общего образования	4,85	
316	Комната личной гигиены для девочек в блоке основного и среднего общего образования	5,29	
317	С/у для девочек в блоке основного и среднего общего образования	18,75	
318	С/у для МГН в блоке основного и среднего общего образования	7,15	
319	С/у для мальчиков в блоке основного и среднего общего образования	19,88	
320.1	Рекреация зального типа	65,21	
320.2	Рекреация коридорного типа	68,80	
321	С/у учителей в блоке основного и среднего общего образования	4,80	
322	С/у учителей в блоке основного и среднего общего образования	4,96	
323	ПУИ в составе помещений учебных классов	5,62	В4
324	С/у для девочек в блоке основного и среднего общего образования	20,45	
325	Комната личной гигиены для девочек в блоке основного и среднего общего образования	4,27	
326	С/у для мальчиков в блоке основного и среднего общего образования	19,38	
327	Лабораторная кабинета информатики	21,34	В2
328	Кабинет информатики (13 мест)	73,86	
329.1	Рекреация зального типа	33,16	
329.2	Рекреация коридорного типа	24,36	
330	Лифтовой холл (безопасная зона для МГН)	18,49	
331	С/у для МГН в блоке основного и среднего общего образования	7,44	
332	Коридор	150,91	

Экспликация помещений (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
333	Лестничная клетка	29,06	
334	Учебный кабинет физики и астрономии	89,62	
335	Лаборантская кабинета физики и астрономии	19,97	В2
336	Кабинет иностранного языка (лингафонный) на 13 чел.	47,67	
337	Учебный кабинет математики	65,77	
338	Учебный кабинет математики	67,50	
339	Учебный кабинет математики	68,38	
340	Учебный кабинет экономики и права	73,81	
341	Лаборантская кабинета физики и астрономии	21,93	В2
342	Учебный кабинет физики и астрономии	89,30	
343	Лестничная клетка	29,06	
344.1	Коридор	120,91	
344.2	Коридор	49,13	
345	Школьная телестудия	46,82	
346	Архив	37,72	В2
347	Звукооператорская	13,04	В2
348	Коридор	118,31	
349	Рекреация зального типа	85,14	
350	Библиотечно-информационный центр (с возможностью проведения онлайн-трансляций)	275,63	
351	Лестничная клетка	26,47	
352	Лаборатория прототипирования (Цифровое производство)	91,41	В2
353	Учебный кабинет музыки	88,83	
354	Коридор	171,89	
355	Фонд закрытого хранения	148,96	В2
356	Школьная фотостудия	90,31	
357	С/у для девочек (библиотечно-информ.центр)	6,58	
358	С/у для мальчиков (библиотечно-информ.центр)	6,13	
359	С/у МГН (библиотечно-информ.центр)	3,81	
360	Лестничная клетка	26,00	
361	Студия искусства и дизайна	72,72	
362	Коридор	203,17	
363	Коридор	26,48	
364	Подсобное помещение для кабинета географии	18,62	В2
	Итого	3 534,11	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	2025/8-ШК.1 - ИОС4.1	
Разработал		Хорошилов				Объект образование (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул.Виктора Шебалова в Коробейном районе г.Новосибирск	
Проверил		Морбекина				Школа на 1100 мест	Стадия / Лист / Листов: П / 9
Н.контр.		Морбекина				Оборудование, противопожарные устройства систем, внебюджетирование и монтажные работы. План 3-го этажа на отм.+7,800	ООО "СтройАС"
ГИП		Морбекина					

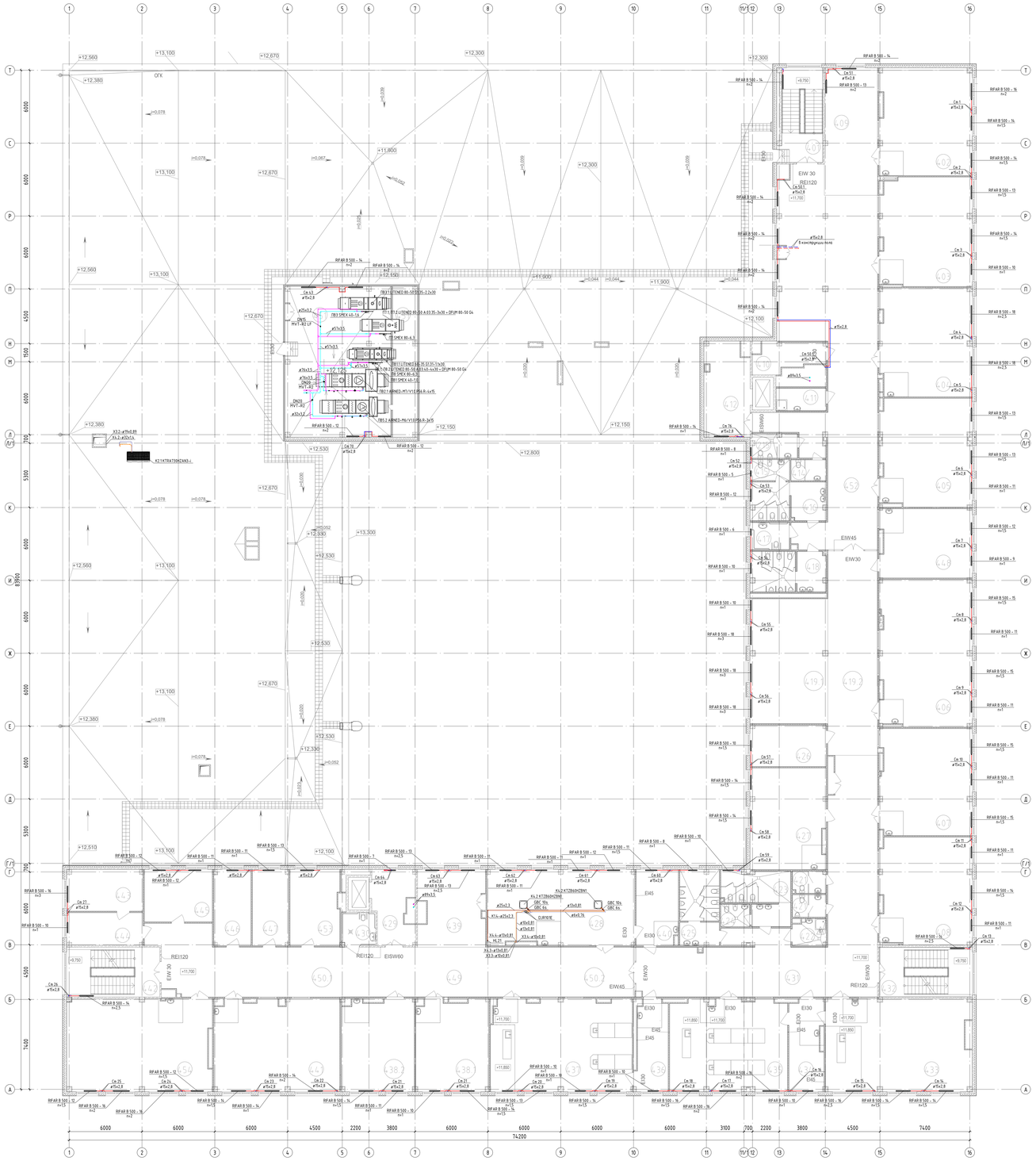
Согласовано

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв № подл.

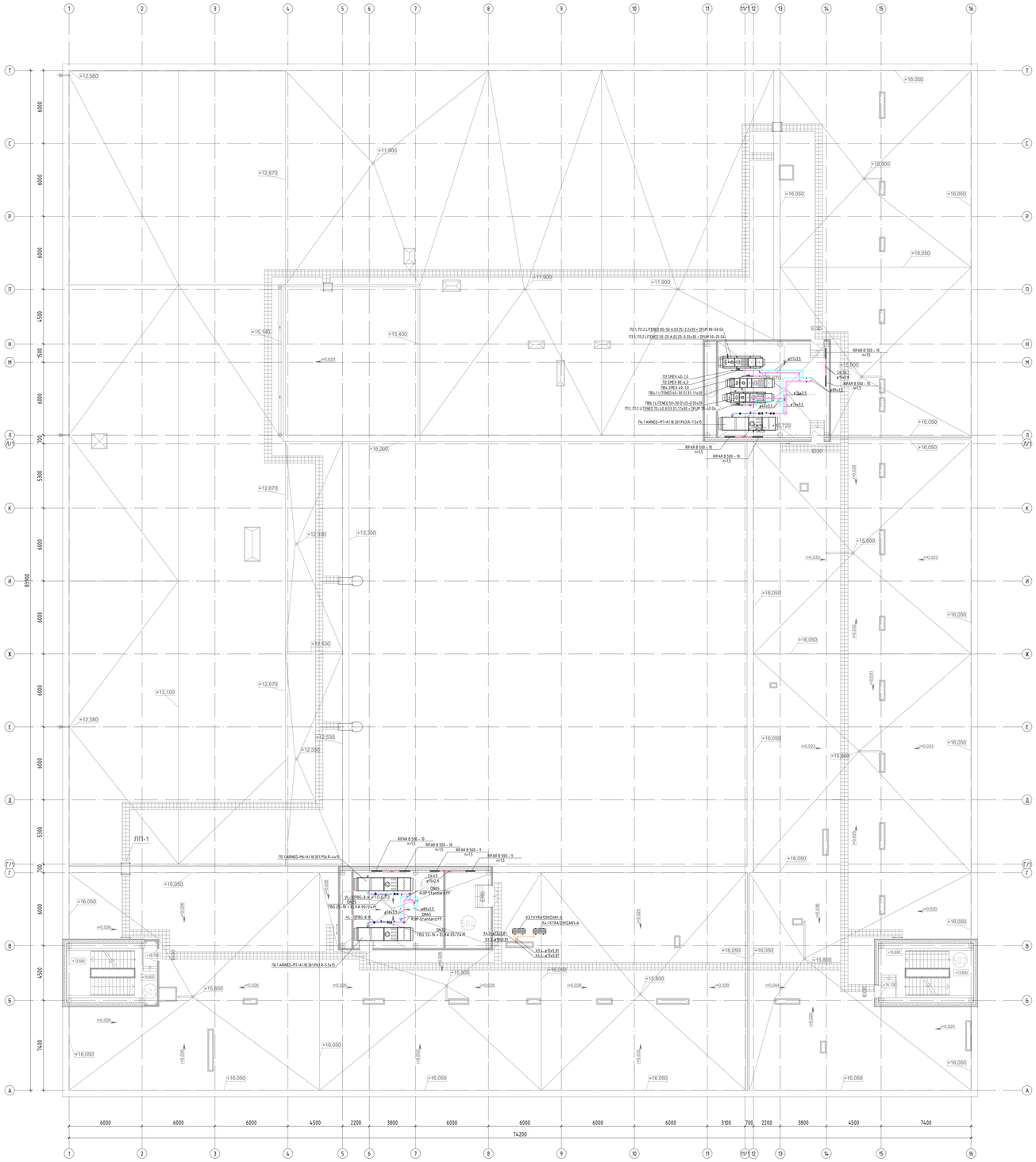
Формат А4х2



Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
401	Лестничная клетка	26,70	
402	Учебный кабинет истории и обществознания	65,93	
403	Учебный кабинет русского языка и литературы	66,35	
404	Учебный кабинет русского языка и литературы	66,33	
405	Учебный кабинет русского языка и литературы	65,63	
406	Кабинет проектно-исследовательской деятельности	90,06	
407	Учебный кабинет математики	65,48	
408	Учебный кабинет экономики и права	65,84	
409	Рекреация коридорного типа	44,92	
410	Помещение для коммуникаций инженерного оборудования	12,15	В2
411	ПУИ в составе помещений учебных классов	7,50	В4
412	Лифтовой холл (безопасная зона для МГН)	27,38	
413	С/у учителей в блоке основного и среднего общего образования	7,25	
414	С/у учителей в блоке основного и среднего общего образования	4,85	
415	Комната личной гигиены для девочек в блоке основного и среднего общего образования	5,29	
416	С/у для девочек в блоке основного и среднего общего образования	18,94	
417	С/у МГН в блоке основного и среднего общего образования	7,15	
418	С/у для мальчиков в блоке основного и среднего общего образования	19,88	
419.1	Рекреация зального типа	65,21	
419.2	Рекреация коридорного типа	68,80	
420	С/у учителей в блоке основного и среднего общего образования	4,80	
421	С/у учителей в блоке основного и среднего общего образования	4,96	
422	ПУИ в составе помещений учебных классов	5,50	В4
423	С/у для девочек в блоке основного и среднего общего образования	20,45	
424	Комната личной гигиены для девочек в блоке основного и среднего общего образования	4,27	
425	С/у для мальчиков в блоке основного и среднего общего образования	19,38	
426	Кабинет психолога	20,79	
427	Методический кабинет	50,70	
428	Учебный кабинет информатики (13 мест)	73,97	
429	Лифтовой холл (безопасная зона для МГН)	18,49	
430	С/у МГН в блоке основного и среднего общего образования	7,44	
431	Коридор	150,93	
432	Лестничная клетка	29,06	
433	Учебный кабинет химии	89,21	
434	Лаборантская химии	20,48	В2
435	Лаборатория химии на 13 человек	71,10	В2
436	Лаборантская медико-биологического кабинета	18,91	В2
437	Профильный медико-биологический кабинет	86,73	
438.1	Кабинет иностранного языка (лингафонный) на 13 человек	44,04	
438.2	Кабинет иностранного языка (лингафонный) на 13 человек	44,07	
439	Рекреация зального типа	33,16	
440	Лаборантская кабинета информатики	21,08	В2
441	Учебный кабинет экономики и права	76,98	
442	Лестничная клетка	29,06	
443	Кабинет директора	20,95	
444	Приемная кабинета директора	16,19	
445	Бухгалтерия и отдел кадров	23,78	
446	Кабинет зам. директора	18,62	
447	Кабинет зам. директора	18,13	
448	Кабинет социального педагога	42,33	
449	Рекреация коридорного типа	24,36	
450.1	Коридор	95,47	
450.2	Коридор	49,04	
451	Приточно-вытяжная венткамера с форкамерой	130,78	В2
452	Коридор	196,28	
453	Кабинет заместителя директора	25,01	
454	Кабинет изобразительного искусства	89,06	
	Итого	2 494,48	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	2025/8-ШК-1 - ИОС4.1	
Разработал	Харламова					Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул.Виктора Шевелева в Кировском районе г.Новосибирска	
Проверил	Молебенко					Школа на 1100 мест	Стадия: П; Лист: 10; Листов:
Рисунок	Молебенко					Отопление, вентиляционные установки систем, кондиционирование и тепловые завесы. План 4-го этажа на отм. +11,700	ООО "СтройАС"
Изм.№	Молебенко						
ГИП	Молебенко						

Формат А4А4х2

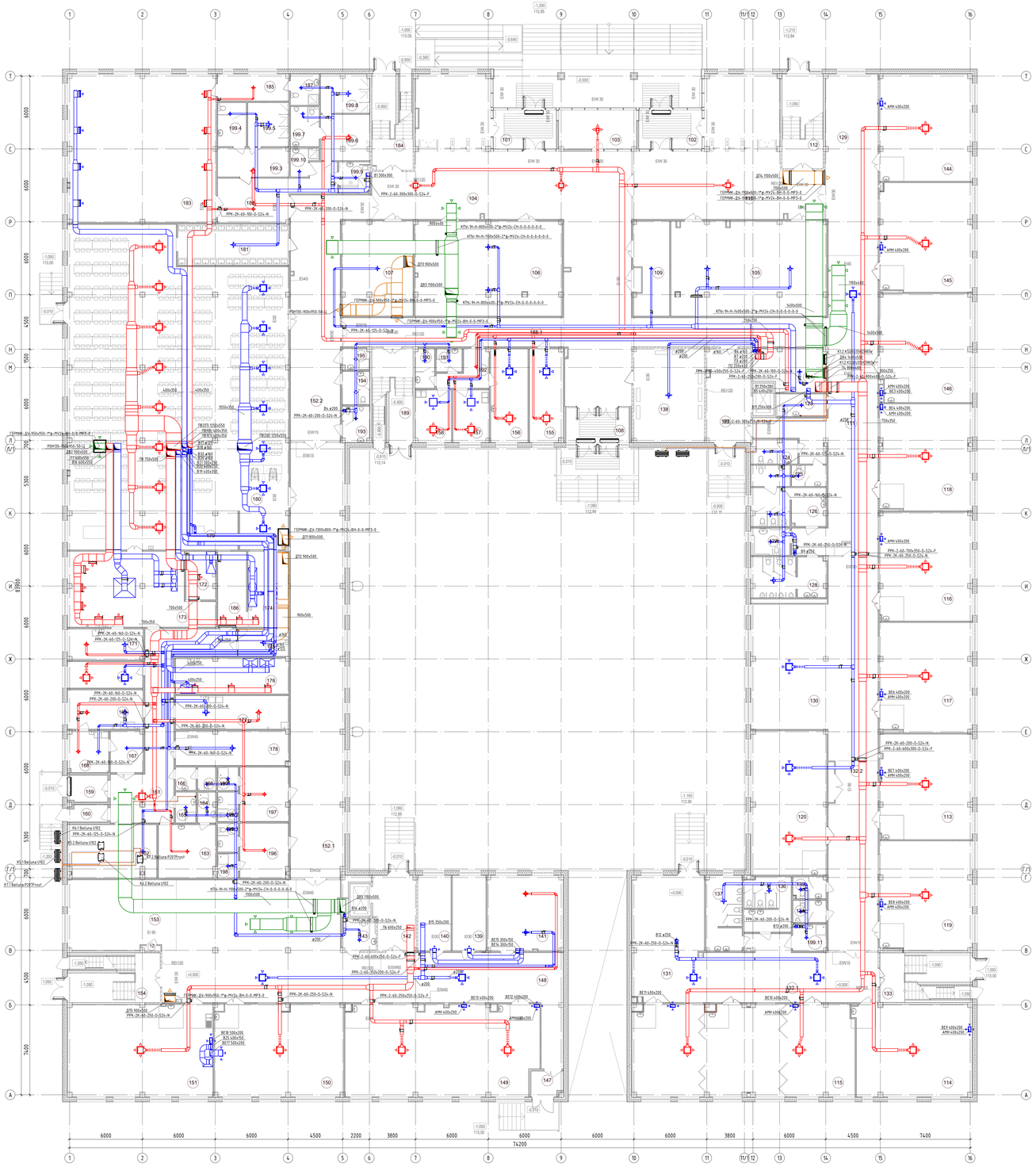


Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Катег. помещения
501	Лестничная клетка	29,11	
502	Лестничная клетка	29,66	
503	Приточно-вытяжная венткамера с форкамерой	71,45 / 7,0	В2
504	Приточно-вытяжная венткамера с форкамерой	61,25 / 14,49	В2
	ИТОГО:	212,95	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	2025/8-ШК-1 - ИОС4.1					
Разработал		Карпенко				Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул.Виктора Шебелева в Кировском районе г.Новосибирска					
Проверил		Молбенко				Школа на 1100 мест	Стадия	Лист	Листов		
							П	11			
Нач.отд.		Молбенко				Отопление, теплоснабжение и вентиляция системы, кондиционирование и тепловые завесы. План кровли	ООО "СтройАС"				
ГИП		Молбенко									

Формат А4х2



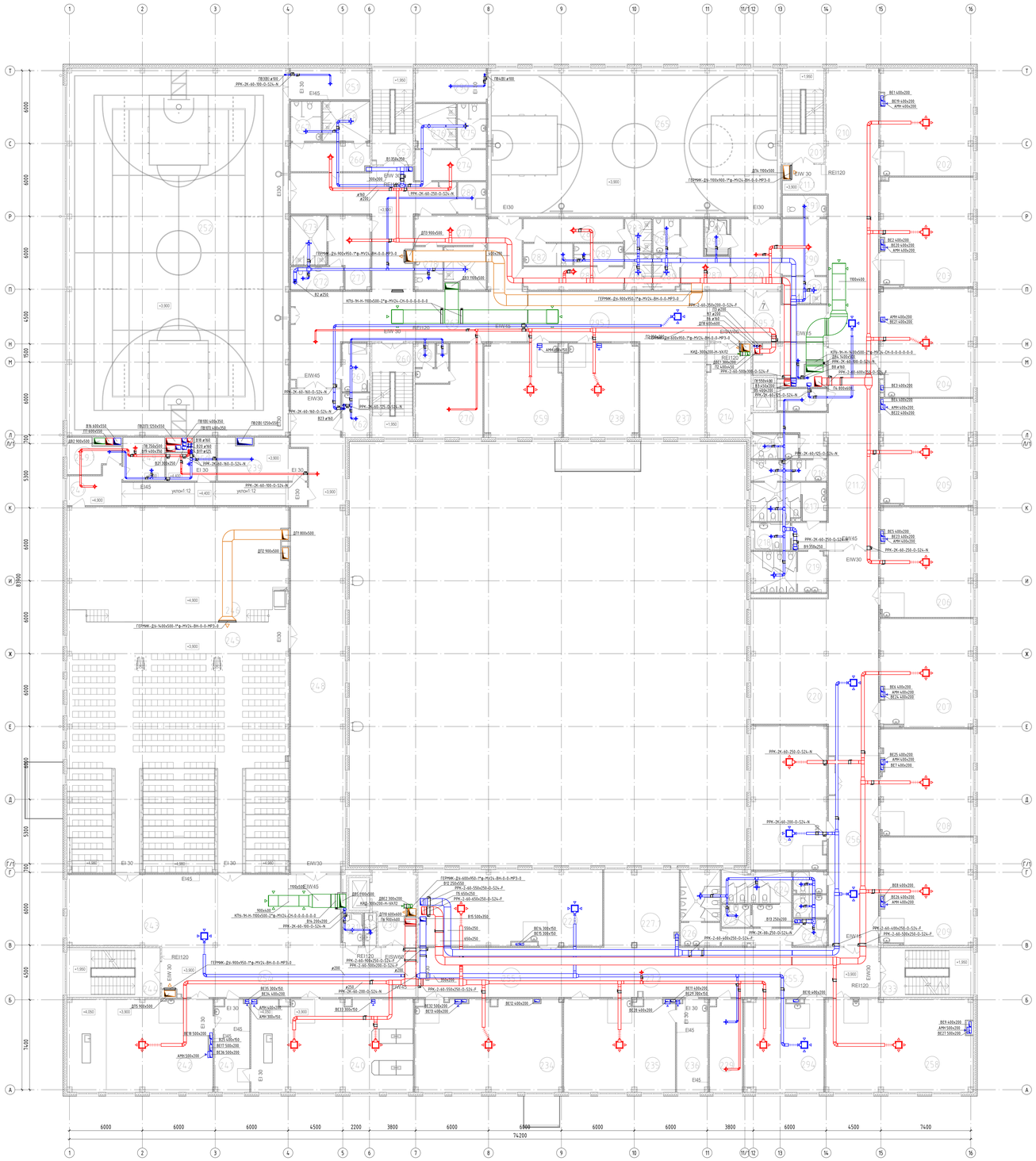
Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь, м²	Кат. пр-ва
101	Тамбур средней и старшей школы	17,27 м²	
102	Тамбур начальной школы	17,27 м²	
103	Комната охраны	19,09 м²	
104	Вестибюль средней и старшей ш колы	235,20 м²	
105	Гардероб учащихся 1-4 классов	98,17 м²	
106	Гардероб учащихся 5-9 классов	93,59 м²	
107	Гардероб учащихся 10-11 классов	49,00 м²	
108	Тамбур	15,08 м²	
109	Гардероб учителей	21,44 м²	
110	Вестибюль начальной школы с з оной ожидания родителей	121,00 м²	
111	Коридор	136,04 м²	
112	Лестничная клетка	26,14 м²	
113	Учебный кабинет 1-го класса	65,26 м²	
114	Учебный кабинет 1-го класса	72,33 м²	
115	Спальня-игровая для группы про дленного дня	136,86 м²	
116	Учебный кабинет 1-го класса	67,44 м²	
117	Учебный кабинет 1-го класса	68,02 м²	
118	Учебный кабинет 2-го класса	65,68 м²	
119	Помещение для группы продлен ного дня	67,87 м²	
120	Помещение для группы продлен ного дня	73,38 м²	
121	Серверная	19,76 м²	В2
122	Лифтовой колл (безопасная зона МГН)	27,28 м²	
123	ПУИ в блоке начального образов ания	7,50 м²	
124	Су учителей в блоке начального образования	7,25 м²	
125	Су учителей в блоке начального образования	4,85 м²	
126	Су для девочек с доступной кабиной для МГН в блоке начального образования	24,51 м²	
127	Су МГН в блоке начального обр азования	7,15 м²	
128	Су для мальчиков в блоке начал ьного образования	19,88 м²	
129	Рекреация коридорного типа	63,60 м²	
130	Рекреация зального типа	134,01 м²	
131	Рекреация зального типа	62,20 м²	
132.1	Коридор	62,97 м²	
132.2	Коридор	61,65 м²	
133	Лестничная клетка	29,06 м²	
134	Су учителей в блоке начального образования	4,96 м²	
135	Су учителей в блоке начального образования	4,80 м²	
136	Су для девочек в блоке начальн ого образования	17,00 м²	
137	Су для мальчиков в блоке начал ьного образования	17,62 м²	
138	Электрощитовая	45,89 м²	
139	Инструментальная	16,92 м²	
140	Инструментальная	16,77 м²	
141	Кабинет заместителя директора по АХЧ	38,50 м²	
142	Лифтовой колл	20,66 м²	
143	Су МГН для учебных кабинетов технологии	7,44 м²	
144	Учебный кабинет 2-го класса	66,84 м²	
145	Учебный кабинет 2-го класса	67,61 м²	
146	Учебный кабинет 2-го класса	66,80 м²	
147	Тамбур	5,34 м²	
148	Коридор	224,40 м²	
149	Универсальная мастерская технологии работы с деревом и металлом	118,09 м²	
150	Кабинет домоводства для девоч ек (кройки и шитья)	79,28 м²	
151	Кабинет домоводства для девоч ек (кулинарии)	90,44 м²	
152.1	Коридор	159,01 м²	
152.2	Коридор	87,63 м²	
153	Рекреация зального типа	50,94 м²	
154	Лестничная клетка	29,06 м²	
155	Кабинет логопеда	21,27 м²	
156	Кабинет врача	23,35 м²	
157	Процедурный кабинет	12,66 м²	
158	Стоматологический кабинет	12,72 м²	
159	Загрузочная	7,22 м²	
160	Тамбур	4,50 м²	
161	Коридор	60,35 м²	
162	Помещение холодильных камер	31,48 м²	
163	Комната персонала пищеблока	20,52 м²	
164	Душевая персонала пищеблока	3,62 м²	
165	ПУИ в составе помещений стол овой	4,15 м²	
166	Су персонала пищеблока	6,00 м²	
167	Кладовая овощей	9,08 м²	
168	Первичная обработка овощей	11,46 м²	
169	Овощной цех	20,11 м²	
170	Кабинет зав. производством	13,58 м²	
171	Холодный цех	15,52 м²	
172	Моечная кухонной посуды	9,62 м²	
173	Горячий цех	64,84 м²	
174	Моечная столовой посуды	20,67 м²	
175	Помещение для временного хра нения пищевых отходов	9,30 м²	
176	Мучной цех	27,08 м²	
177	Мясо-рыбный цех	25,51 м²	
178	Кладовая сухих продуктов	25,97 м²	
179	Раздаточная зона	44,40 м²	
180	Обеденный зал столовой на 475 учеников и 19 учителей	408,36 м²	
181	Умывальная	30,40 м²	
182	Коридор	28,06 м²	
183	Тренажерный зал	148,36 м²	
184	Лестничная клетка	26,47 м²	
185	Кабинет учителя физической кул ьтуры	12,81 м²	
186	Серверная	14,71 м²	
187	Душевая при кабинете учителя физической культуры	5,15 м²	
188.1	Коридор	43,55 м²	
188.2	Коридор	23,39 м²	
189	Лестничная клетка	26,00 м²	
190	Су в составе помещений медиц инского блока	5,00 м²	
191	ПУИ, приготовление дезраство ров в составе помещений медицинского блока	4,00 м²	
192	Смидальная	9,36 м²	
193	Су мужской для учебных кабине тов технологии	6,58 м²	
194	Су женский для учебных кабин етов технологии	6,13 м²	
195	ПУИ в составе помещений техно логии	4,00 м²	
196	Помещение технического персонала	17,86 м²	
197	Помещение технического персонала	17,78 м²	
198	Душевая для технического персо нала	3,31 м²	
199	Душевая для технического персо нала	3,15 м²	
199.1	Су для технического персонала	3,91 м²	
199.2	Су для технического персонала	3,97 м²	
199.3	Раздевальная для девочек в составе помещений тренажерного зала	14,13 м²	
199.4	Су для девочек в составе пом. тренажерного зала	8,35 м²	
199.5		12,00 м²	
199.6		14,67 м²	
199.7		8,16 м²	
199.8		12,63 м²	

№ пом.	Наименование	Площадь, м²	Кат. пр-ва
199.9		6,55 м²	
199.10		4,34 м²	
199.11		5,86 м²	
		4 673,97 м²	

						2025/8-ШК-1 - ИОС4.1	
						Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул.Виктора Шебалова в Кировском районе г.Новосибирска	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата		
Разработал	Карпенко					Школа на 1100 мест	Стадия: П; Лист: 12; Листов:
Проверил	Малбенко						
Ведущ.	Малбенко					Вентиляция. План 1 этажа	ООО "СтройАС"
ГИП	Малбенко						

Формат А4А4х2



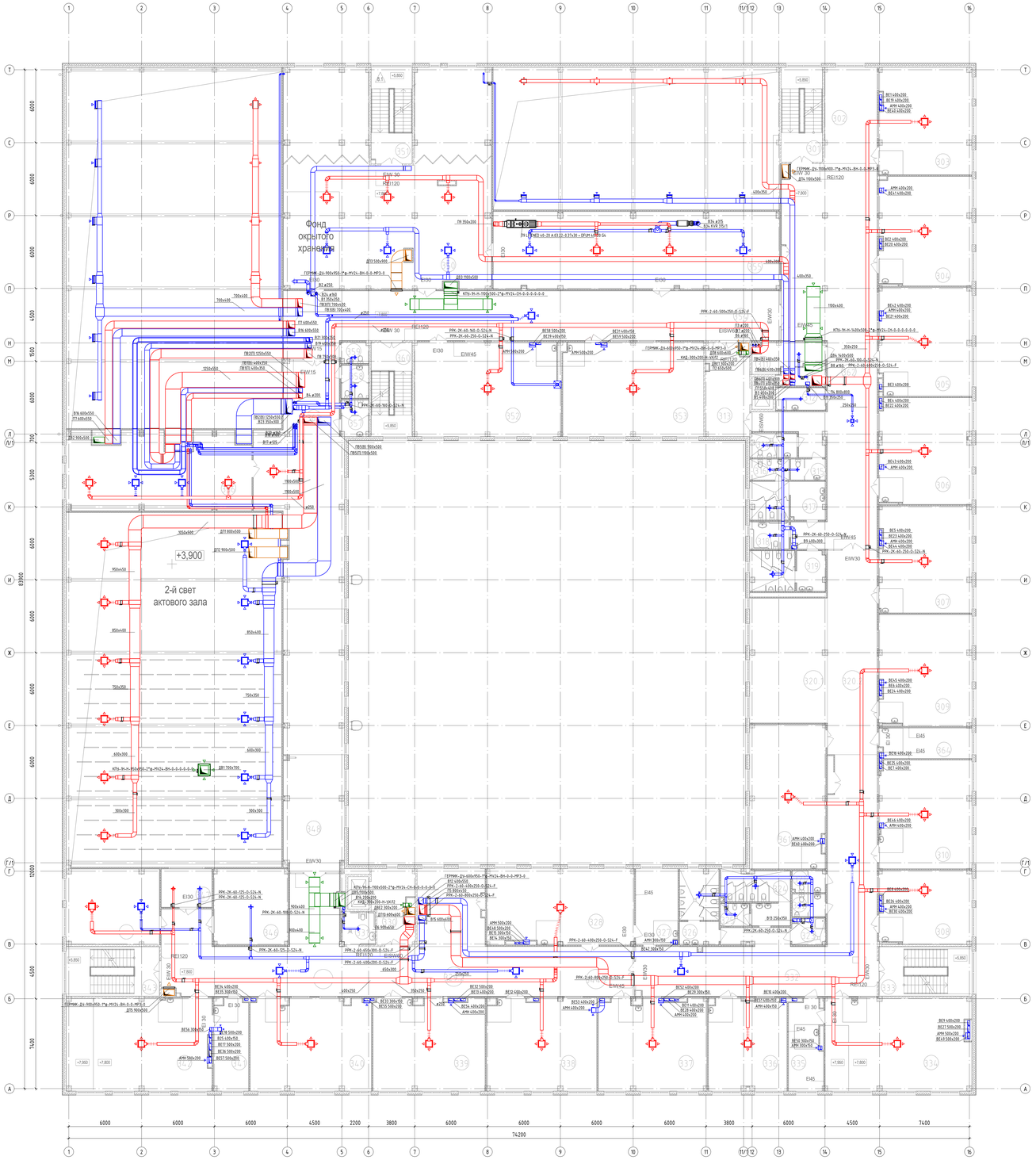
Экспликация помещений (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
201	Лестничная клетка	26,14	
202	Учебный кабинет 3-го класса	66,34	
203	Учебный кабинет 3-го класса	67,11	
204	Учебный кабинет 3-го класса	66,80	
205	Учебный кабинет 3-го класса	65,68	
206	Учебный кабинет 4-го класса	67,86	
207	Учебный кабинет 4-го класса	66,59	
208	Учебный кабинет 4-го класса	65,66	
209	Учебный кабинет 4-го класса	66,30	
210	Рекреация коридорного типа	63,30	
211.1	Коридор	7,38	
211.2	Коридор	121,04	
212	Помещение для коммуникаций инженерного оборудования	13,75	В2
213	ПУИ в блоке начального образования	7,50	В4
214	Лифтовой холл (безопасная зона для МГН)	27,28	
215	С/у учителей в блоке начального образования	7,25	
216	С/у учителей в блоке начального образования	4,85	
217	С/у для девочек с доступной кабиной для МГН в блоке начального образования	24,14	
218	С/у МГН в блоке начального образования	7,15	
219	С/у для мальчиков в блоке начального образования	19,88	
220	Рекреация зального типа	134,01	
221	С/у учителей в блоке начального образования	4,08	
222	С/у учителей в блоке начального образования	4,96	
223	ПУИ в блоке основного и среднего общего образования	5,62	В4
224	С/у для девочек в блоке основного и среднего общего образования	20,58	
225	Комната личной гигиены для девочек в блоке основного и среднего общего образования	4,27	
226	С/у для мальчиков в блоке основного и среднего общего образования	19,38	
227.1	Рекреация зального типа	38,64	
227.2	Рекреация коридорного типа	27,36	
228	Учительская для средней и старшей школы	92,47	
229	Кабинет зав. начальной школы	19,93	
230	Лифтовой холл (безопасная зона для МГН)	19,84	
231	С/у МГН для посетителей актового зала	4,48	
232	С/у для посетителей актового зала	2,52	
233	Лестничная клетка	29,06	
234	Профильный инженерно-технологический кабинет	89,88	
235	Учебный кабинет ОБиЗР	68,52	
236	Инвентарная ОБиЗР	18,97	В2
237	Рекреация зального типа	67,79	
238	Кабинет иностранного языка (лингафонный) на 13 чел. доп. образования начальной школы	46,57	
239	Помещение для хранения декораций и музыкального инвентаря	23,39	
240	Учебный кабинет биологии с лабораторией	99,82	
241	Лаборантская кабинета биологии	20,93	В2
242	Учебный кабинет биологии	89,74	
243	Рекреация зального типа	72,42	
244	Лестничная клетка	29,06	
245	Актовый зал на 450 мест	364,25	
246	Эстрада	169,64	
247	Коридор	40,43	
248	Коридор	168,07	
249.1	Артистическая для девочек	10,08	

Экспликация помещений (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
249.2	Артистическая для мальчиков	11,97	
250	Костюмерная и бутофорская	11,43	В2
251	Снарядная	16,29	В2
252	Спортивный зал (18х30)	547,87	
253	Библиотека для начального образования	72,85	
254	Коридор	144,04	
255.1	Коридор	60,82	
255.2	Коридор	73,19	
256	Коридор	61,83	
257	Лестничная клетка	26,47	
258	Универсальная студия (комната труда, моделирования и технической игрушки, изобр.исскуства и музыки)	90,59	
259	Кабинет иностранного языка (лингафонный) на 13 чел. доп. образования начальной школы	47,98	
260	Лестничная клетка	26,00	
261	Раздевальная МГН в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	8,83	
262	ПУИ	8,01	В4
263	Коридор	174,87	
264	Коридор	23,78	
265	Спортивный зал (12х24)	291,96	
266	Раздевальная для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	15,05	
267	С/у для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	8,04	
268	Душевая для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	12,51	
269	Санузел при кабинете учителя физической культуры	8,33	
270	Кабинет учителя физической культуры	32,80	
271	Раздевальная для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	17,72	
272	С/у для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	8,15	
273	Душевая для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	12,01	
274	Раздевальная для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	14,49	
275	С/у для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	8,33	
276	Душевая для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	12,01	
277	Раздевальная для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	14,02	
278	С/у для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	8,02	
279	Душевая для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	11,21	
280	ПУИ в составе помещений спорт. зал ов	5,98	
281	Раздевальная для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	15,31	
282	С/у для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	7,08	
283	Душевая для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	5,96	
284	Раздевальная для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	15,06	
285	С/у для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	7,08	
286	Душевая для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	6,16	
287	Раздевальная для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	15,87	
288	С/у для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	5,96	
289	Душевая для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	6,28	
290	Раздевальная для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	16,85	
291	С/у для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	6,36	
292	Душевая для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	7,73	
293	Раздевальная МГН в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	5,95	
294	Учительская - методический кабинет для учителей начальной школы	48,57	
295.1	Коридор	34,71	
295.1	Коридор	35,09	
296	Снарядная	15,92	В2
	Итого	4 810,14	

						2025/8-ШК-1 - ИОС4.1	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул.Виктора Шебелева в Кировском районе г.Новосибирска	
Разработал	Карпенко					Школа на 1100 мест	Стадия: П; Лист: 13; Листов:
Проверил	Молбенко						
Контр.	Молбенко					Вентиляция. План 2 этажа	ООО "СтройАС"
ГИП	Молбенко						Формат А4х2



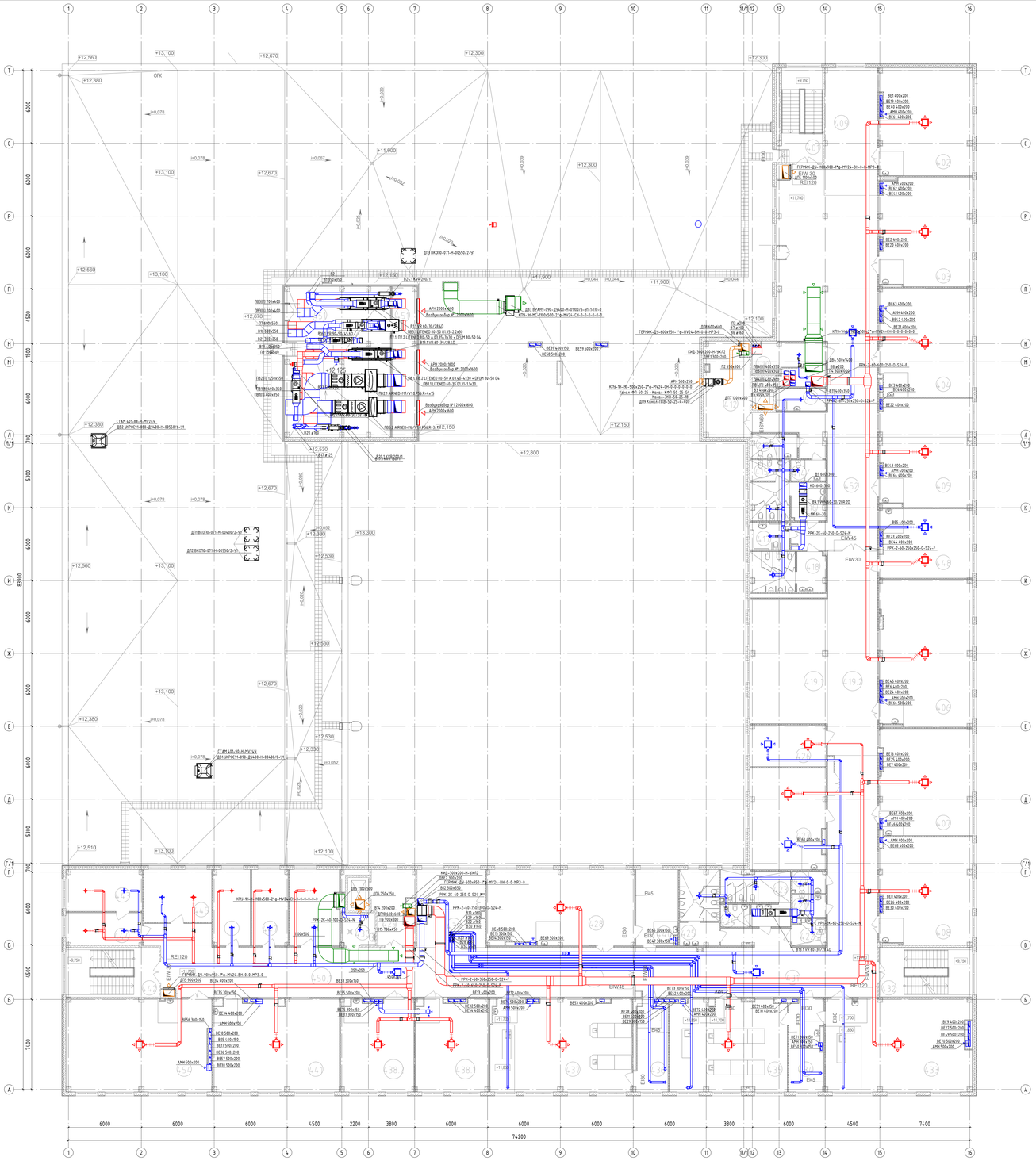
Экспликация помещений (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
301	Лестничная клетка	26,14	
302	Рекреация коридорного типа	33,89	
303	Учебный кабинет истории и обществознания	66,13	
304	Учебный кабинет истории и обществознания	67,10	
305	Учебный кабинет русского языка и литературы	66,82	
306	Учебный кабинет русского языка и литературы	65,23	
307	Учебный кабинет русского языка и литературы	65,73	
308	Кабинет иностранного языка (лингафонный) на 13 чел.	44,01	
309	Учебный кабинет географии	68,40	
310	Учебный кабинет географии	67,22	
311	Помещение для коммуникаций инженерного оборудования	11,99	В2
312	ПУИ в составе помещений учебных классов	7,50	В4
313	Лифтовой холл (безопасная зона для МГН)	26,24	
314	С/у учителей в блоке основного и среднего общего образования	7,25	
315	С/у учителей в блоке основного и среднего общего образования	4,85	
316	Комната личной гигиены для девочек в блоке основного и среднего общего образования	5,29	
317	С/у для девочек в блоке основного и среднего общего образования	18,75	
318	С/у для МГН в блоке основного и среднего общего образования	7,15	
319	С/у для мальчиков в блоке основного и среднего общего образования	19,88	
320.1	Рекреация зального типа	65,21	
320.2	Рекреация коридорного типа	68,80	
321	С/у учителей в блоке основного и среднего общего образования	4,80	
322	С/у учителей в блоке основного и среднего общего образования	4,96	
323	ПУИ в составе помещений учебных классов	5,62	В4
324	С/у для девочек в блоке основного и среднего общего образования	20,45	
325	Комната личной гигиены для девочек в блоке основного и среднего общего образования	4,27	
326	С/у для мальчиков в блоке основного и среднего общего образования	19,38	
327	Лаборантская кабинета информатики	21,34	В2
328	Кабинет информатики (13 мест)	73,86	
329.1	Рекреация зального типа	33,16	
329.2	Рекреация коридорного типа	24,36	
330	Лифтовой холл (безопасная зона для МГН)	18,49	
331	С/у для МГН в блоке основного и среднего общего образования	7,44	
332	Коридор	150,91	

Экспликация помещений (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
333	Лестничная клетка	29,06	
334	Учебный кабинет физики и астрономии	89,62	
335	Лаборантская кабинета физики и астрономии	19,97	В2
336	Кабинет иностранного языка (лингафонный) на 13 чел.	47,67	
337	Учебный кабинет математики	65,77	
338	Учебный кабинет математики	67,50	
339	Учебный кабинет математики	68,38	
340	Учебный кабинет экономики и права	73,81	
341	Лаборантская кабинета физики и астрономии	21,93	В2
342	Учебный кабинет физики и астрономии	89,30	
343	Лестничная клетка	29,06	
344.1	Коридор	120,91	
344.2	Коридор	49,13	
345	Школьная телестудия	46,82	
346	Архив	37,72	В2
347	Звукооператорская	13,04	В2
348	Коридор	118,31	
349	Рекреация зального типа	85,14	
350	Библиотечно-информационный центр (с возможностью проведения онлайн-трансляций)	275,63	
351	Лестничная клетка	26,47	
352	Лаборатория прототипирования (Цифровое производство)	91,41	В2
353	Учебный кабинет музыки	88,83	
354	Коридор	171,89	
355	Фонд закрытого хранения	148,96	В2
356	Школьная фотостудия	90,31	
357	С/у для девочек (библиотечно-информ.центр)	6,58	
358	С/у для мальчиков (библиотечно-информ.центр)	6,13	
359	С/у МГН (библиотечно-информ.центр)	3,81	
360	Лестничная клетка	26,00	
361	Студия искусства и дизайна	72,72	
362	Коридор	203,17	
363	Коридор	26,48	
364	Подсобное помещение для кабинета географии	18,62	В2
	Итого	3 534,11	

					2025/8-ШК-1 - ИОС4.1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул.Виктора Шебалова в Кировском районе г.Новосибирска	
Разработал	Хорошенко					Школа на 1100 мест	Стадия П / Лист 14 / Листов
Проверил	Молбенко						
Контр.	Молбенко					Вентиляция. План 3 этажа	ООО "СтройАС"
ГИП	Молбенко						Формат А4х2



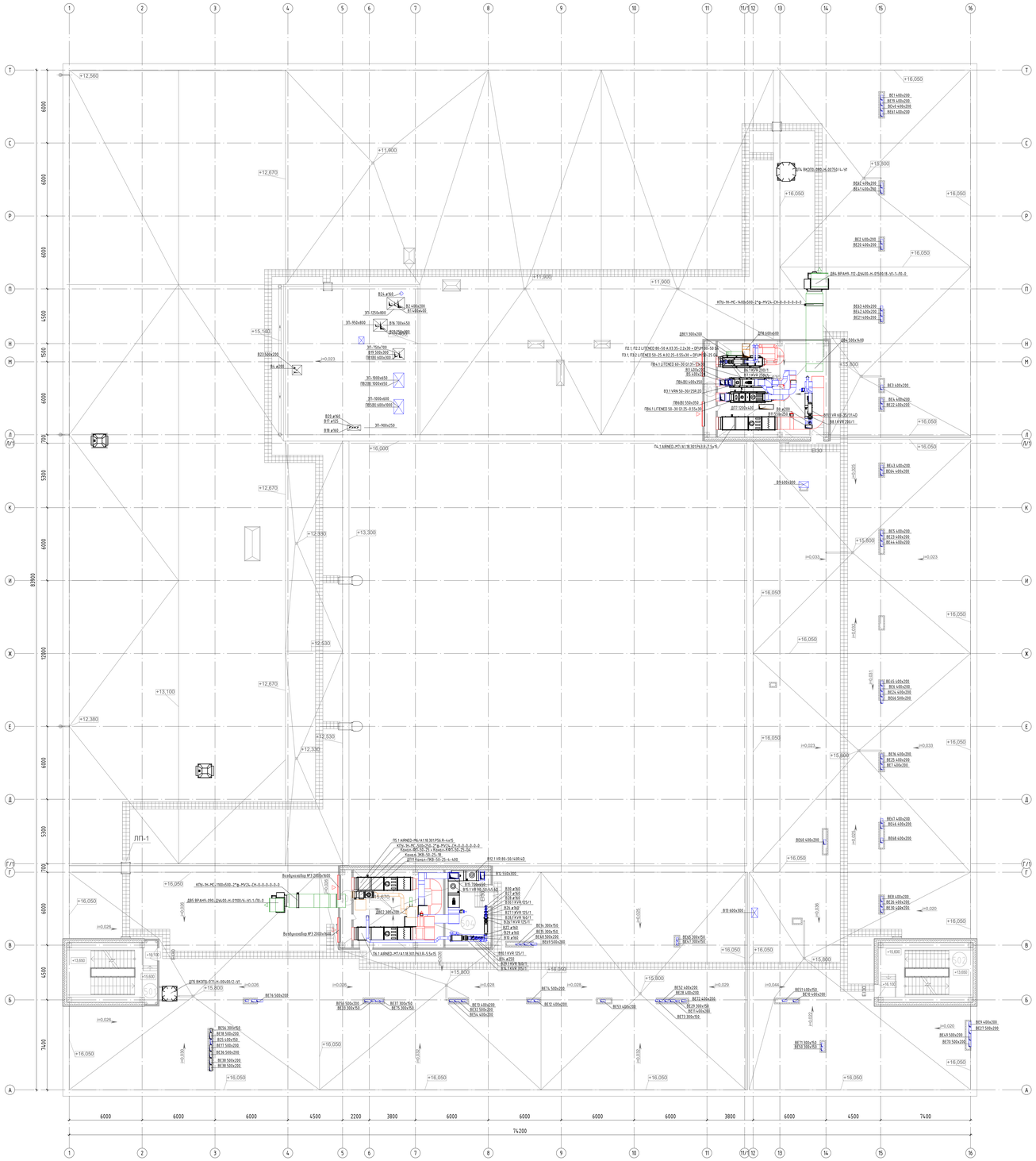
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
401	Лестничная клетка	26,70	
402	Учебный кабинет истории и обществознания	65,93	
403	Учебный кабинет русского языка и литературы	66,35	
404	Учебный кабинет русского языка и литературы	66,33	
405	Учебный кабинет русского языка и литературы	65,63	
406	Кабинет проектно-исследовательской деятельности	90,06	
407	Учебный кабинет математики	65,48	
408	Учебный кабинет экономики и права	65,84	
409	Рекреация коридорного типа	44,92	
410	Помещение для коммуникаций инженерного оборудования	12,15	В2
411	ПУИ в составе помещений учебных классов	7,50	В4
412	Лифтовой холл (безопасная зона для МГН)	27,38	
413	С/у учителей в блоке основного и среднего общего образования	7,25	
414	С/у учителей в блоке основного и среднего общего образования	4,85	
415	Комната личной гигиены для девочек в блоке основного и среднего общего образования	5,29	
416	С/у для девочек в блоке основного и среднего общего образования	18,94	
417	С/у МГН в блоке основного и среднего общего образования	7,15	
418	С/у для мальчиков в блоке основного и среднего общего образования	19,88	
419.1	Рекреация зального типа	65,21	
419.2	Рекреация коридорного типа	68,80	
420	С/у учителей в блоке основного и среднего общего образования	4,80	
421	С/у учителей в блоке основного и среднего общего образования	4,96	
422	ПУИ в составе помещений учебных классов	5,50	В4
423	С/у для девочек в блоке основного и среднего общего образования	20,45	
424	Комната личной гигиены для девочек в блоке основного и среднего общего образования	4,27	
425	С/у для мальчиков в блоке основного и среднего общего образования	19,38	
426	Кабинет психолога	20,79	
427	Методический кабинет	50,70	
428	Учебный кабинет информатики (13 мест)	73,97	
429	Лифтовой холл (безопасная зона для МГН)	18,49	
430	С/у МГН в блоке основного и среднего общего образования	7,44	
431	Коридор	150,93	
432	Лестничная клетка	29,06	
433	Учебный кабинет химии	89,21	
434	Лаборантская химии	20,48	В2
435	Лаборатория химии на 13 человек	71,10	В2
436	Лаборантская медико-биологического кабинета	18,91	В2
437	Профильный медико-биологический кабинет	86,73	
438.1	Кабинет иностранного языка (лингафонный) на 13 человек	44,04	
438.2	Кабинет иностранного языка (лингафонный) на 13 человек	44,07	
439	Рекреация зального типа	33,16	
440	Лаборантская кабинета информатики	21,08	В2
441	Учебный кабинет экономики и права	76,98	
442	Лестничная клетка	29,06	
443	Кабинет директора	20,95	
444	Приемная кабинета директора	16,19	
445	Бухгалтерия и отдел кадров	23,78	
446	Кабинет зам. директора	18,62	
447	Кабинет зам. директора	18,13	
448	Кабинет социального педагога	42,33	
449	Рекреация коридорного типа	24,36	
450.1	Коридор	95,47	
450.2	Коридор	49,04	
451	Приточно-вытяжная венткамера с форкамерой	130,78	В2
452	Коридор	196,28	
453	Кабинет заместителя директора	25,01	
454	Кабинет изобразительного искусства	89,06	
	Итого	2 494,48	

							2025/8-ШК-1 - ИОС4.1
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул.Виктора Шевелева в Кировском районе г.Новосибирска
Разработал		Хорошенко					
Проверил		Молбенко					Школа на 1100 мест
							Вентиляция. План 4 этажа
Ксилитр.		Молбенко					
ГИП		Молбенко					

Стадия	Лист	Листов
П	15	

ООО "СтройАС"

Формат А0А4.2

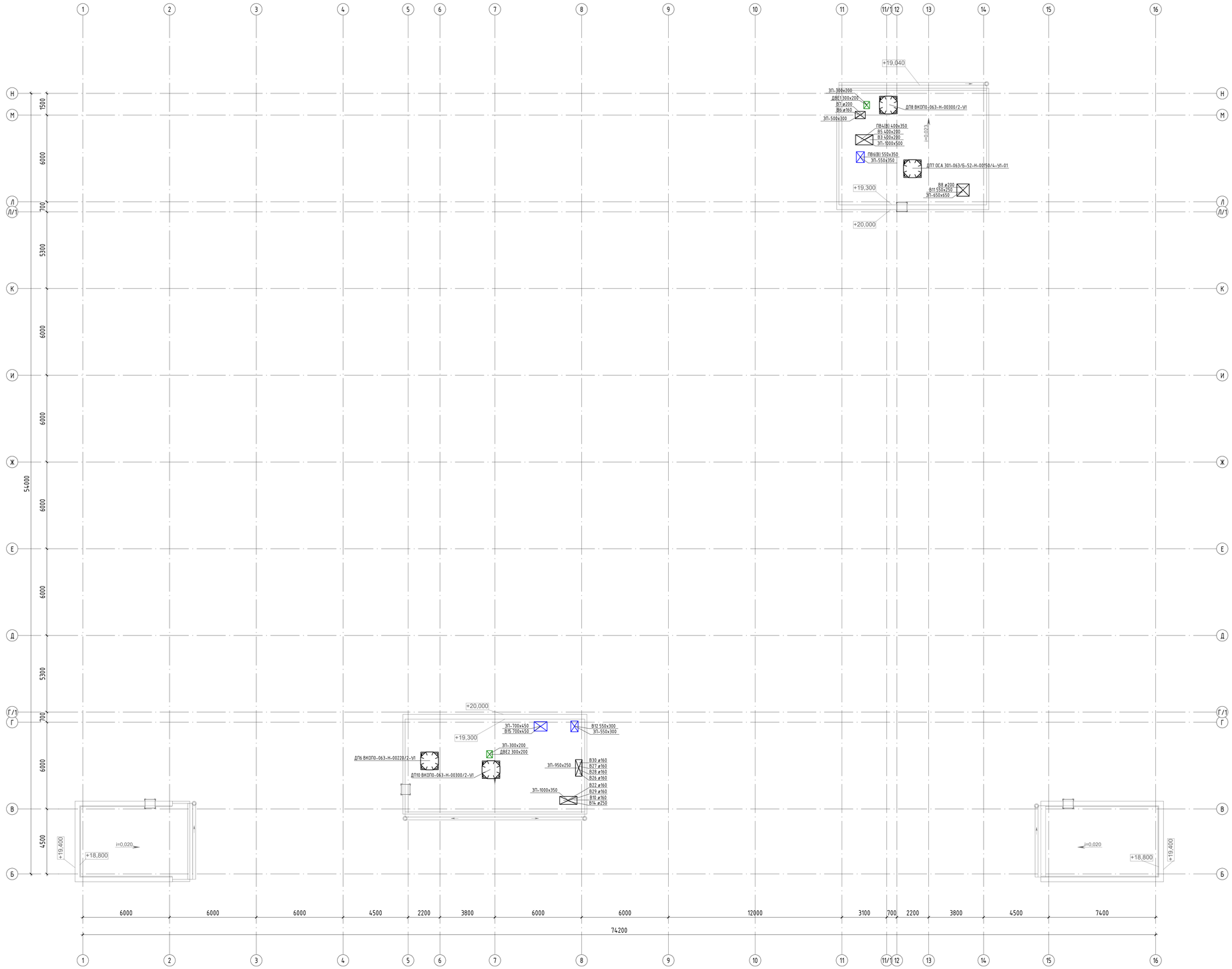


Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Катег. помещения
501	Лестничная клетка	29,11	
502	Лестничная клетка	29,66	
503	Приточно-вытяжная венткамера с форкамерой	71,45 / 7,0	В2
504	Приточно-вытяжная венткамера с форкамерой	61,25 / 14,49	В2
	ИТОГО:	212,95	

						2025/8-ШК-1 - ИОС4.1			
						Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул.Виктора Шебелева в Кировском районе г.Новосибирска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разработал		Карпенко				Школа на 1100 мест	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Молбенко					П	16	
Н.контр.		Молбенко				Вентиляция План кровли	ООО "СтройАС"		
ГИП		Молбенко							

Формат А3А4х2



						2025/8-ШК-1 - ИОС4.1	
						Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул.Виктора Шевелева в Кировском районе г.Новосибирска	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разработал		Харламова				Школа на 1100 мест	Стадия: П; Лист: 17; Листов:
Проверил		Матвеенко					
Н.контр.		Матвеенко				Вентиляция. План кровли ЛК и венткамер	ООО "СтройАС"
ГИП		Матвеенко					

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А0А

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Харламова			
Проверил		Матвеенко			
Н.контр.		Матвеенко			
ГИП		Матвеенко			

2025/8-ШК-1 - ИОС4.1

Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул.Виктора Шевелева в Кировском районе г.Новосибирска

Школа на 1100 мест

Стадия	Лист	Листов
П	18	

Вентиляция. План на отм. 0,000

ООО "СтройАС"

Формат А4К

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
Отопление								
	Биметаллический радиатор RIFAR Base 500 - 4 сек	RIFAR B 500 - 4		RIFAR	шт	48	7,68	или аналог
	Биметаллический радиатор RIFAR Base 500 - 5 сек	RIFAR B 500 - 5		RIFAR	шт	30	9,6	или аналог
	Биметаллический радиатор RIFAR Base 500 - 6 сек	RIFAR B 500 - 6		RIFAR	шт	47	11,52	или аналог
	Биметаллический радиатор RIFAR Base 500 - 7 сек	RIFAR B 500 - 7		RIFAR	шт	27	13,44	или аналог
	Биметаллический радиатор RIFAR Base 500 - 8 сек	RIFAR B 500 - 8		RIFAR	шт	31	15,36	или аналог
	Биметаллический радиатор RIFAR Base 500 - 9 сек	RIFAR B 500 - 9		RIFAR	шт	33	17,28	или аналог
	Биметаллический радиатор RIFAR Base 500 - 10 сек	RIFAR B 500 - 10		RIFAR	шт	42	19,2	или аналог
	Биметаллический радиатор RIFAR Base 500 - 11 сек	RIFAR B 500 - 11		RIFAR	шт	45	21,12	или аналог
	Биметаллический радиатор RIFAR Base 500 - 12 сек	RIFAR B 500 - 12		RIFAR	шт	22	23,04	или аналог
	Биметаллический радиатор RIFAR Base 500 - 13 сек	RIFAR B 500 - 13		RIFAR	шт	26	24,96	или аналог
	Биметаллический радиатор RIFAR Base 500 - 14 сек	RIFAR B 500 - 14		RIFAR	шт	51	26,88	или аналог
	Биметаллический радиатор RIFAR Base 500 - 15 сек	RIFAR B 500 - 15		RIFAR	шт	22	28,8	или аналог
	Биметаллический радиатор RIFAR Base 500 - 16 сек	RIFAR B 500 - 16		RIFAR	шт	38	30,72	или аналог
	Биметаллический радиатор RIFAR Base 500 - 18 сек	RIFAR B 500 - 18		RIFAR	шт	7	34,56	или аналог
	Радиатор пластинчатый, стальной, тип 20, высота 500мм, длина 800мм, боковые патрубки	HYGIENE H20-500-800		Royal Thermo	шт	2		или аналог
	Регистр из 4-х гладких труб Ø57х3,5, L=1,5 м		57х3,5 L=1500 мм		шт	1	27,72	или аналог
	Кронштейн штырьковый стандартный 7х160 для алюмин и биметалл радиаторов, с дюбелем 10х70			RIFAR	шт	2222		или аналог
	RJIP Standard кран шаровой FF DN80 PN16 Kvs=252 Tmax=150 стандартный проход, рукоятка	RJIP Standard	065N9627R	ООО «Ридан-Трейд»	шт.	2	11,3	или аналог
	Клапан балансировочный автоматический резьбовой, диапазон настройки 5-25 кПа, PN16, Tmax=120C, DN15	APT-R3 DN15	003Z5701R3	ООО «Ридан-Трейд»	шт.	85	0,7	или анаог
	Клапан балансировочный ручной резьбовой MVT-R2 PN16, Tmax=120C, DN 15LF	MVT-R2 DN15LF	003Z4060R	ООО «Ридан-Трейд»	шт.	85	0,58	или анаог
	Клапан запорный радиаторный LV PN10, Tmax=120, DN15	LV DN15	003L0144R	ООО «Ридан-Трейд»	шт.	471	0,217	или анаог
	Клапан терморегулятора с предварительной настройкой TR-N PN10, Tmax=120C, DN15	TR-N DN15	013G7014R	ООО «Ридан-Трейд»	шт.	471	0,231	или анаог
	Кран шаровой ГОСТ BVR-FR полнопроходной с накидной гайкой и ниппелем PN40, Tmax=120C, DN15	BVR-FR DN15	065B8303RG	ООО «Ридан-Трейд»	шт	164	0,27	или анаог
	Кран шаровой ГОСТ BVR-FR полнопроходной с накидной гайкой и ниппелем PN40, Tmax=120C, DN20	BVR-FR DN20	065B8304RG	ООО «Ридан-Трейд»	шт	12	0,37	или анаог
	Кран шаровой ГОСТ BVR-R полнопроходной с внутренней резьбой PN40, Tmax=120C, DN15	BVR-R DN15	065B8307RG	ООО «Ридан-Трейд»	шт	184	0,23	или анаог

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Харламова			
Проверил		Матвеенко			
Н. контр.		Матвеенко			
ГИП		Матвеенко			

2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Стадия	Лист	Листов
П	1	154

ООО "СтройАС"

Формат А3А

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Кран шаровой ГОСТ BVR-R полнопроходной с внутренней резьбой PN40, Tmax=120C, DN25	BVR-R DN25	065B8309RG	ООО «Ридан-Трейд»	шт	2	0,55	или аналог
	Термостатический элемент с выносным датчиком, присоединение RTR/RA. Длина капиллярной трубки 2 м	TR 9005 Ultra	013G9005R	ООО «Ридан-Трейд»	шт.	437		или аналог
	Термостатический элемент со встроен ным датчиком, присоединение M30x1,5	TR 9001 Ultra	013G9001R	ООО «Ридан-Трейд»	шт.	12		или аналог
	Прямая муфта без покрытия Ду 15 мм	Муфта 15 ГОСТ 8966-75			шт	164		или аналог
	Прямая муфта без покрытия Ду 20 мм	Муфта 20 ГОСТ 8966-75			шт	12		или аналог
	Резьба без покрытия Ду 15 мм	Резьба 15 ГОСТ 8967-75			шт	348		или аналог
	Резьба без покрытия Ду 20 мм	Резьба 20 ГОСТ 8967-75			шт	12		или аналог
	Контрогайка без покрытия Ду 15 мм	Контрогайка 15 ГОСТ 8968-75			шт	164		или аналог
	Контрогайка без покрытия Ду 20 мм	Контрогайка 20 ГОСТ 8968-75			шт	12		или аналог
	Сгон без покрытия Ду 15 мм	Сгон 15 ГОСТ 8969-75			шт	164		или аналог
	Сгон без покрытия Ду 20 мм	Сгон 20 ГОСТ 8969-75			шт	12		или аналог
	Заглушка, G1/2			RIFAR	шт	233		
	Заглушка, G3/4			RIFAR	шт	22		
	Заглушка,G1/2			RIFAR	шт	214		
	Отвод 45° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду 15	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 45-1-21,3		шт	1852		
	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду 15	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 90-1-21,3		шт	654	0	
	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду 20	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 90-1-26,9		шт	13		
	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду 25	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 90-1-33,7		шт	14		
	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду 32	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 90-1-42,4		шт	10		
	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду 50	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 90-2-57		шт	2		
	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду 65	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 90-2-76		шт	6		
	Переход стальной концентрический, Д=20x15 мм	ГОСТ 17378-2001*	Переход К-1-26.9x21.3		шт.	40		
	Переход стальной концентрический, Д=25x20 мм	ГОСТ 17378-2001*	Переход К-1-33.7x26.9		шт.	11		
	Переход стальной концентрический, Д=32x25 мм	ГОСТ 17378-2001*	Переход К-1-42.4x33.7		шт.	4		
	Переход стальной концентрический, Д=40x32 мм	ГОСТ 17378-2001*	Переход К-1-48.3x42.4		шт.	4		
	Переход стальной концентрический, Д=50x40 мм	ГОСТ 17378-2001*	Переход К-1-60.3x48.3		шт.	4		
	Переход стальной концентрический, Д=65x50 мм	ГОСТ 17378-2001*	Переход К-1-76.1x60.3		шт.	4		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Переход стальной концентрический, Д=80х65 мм	ГОСТ 17378-2001*	Переход К-2-89х76		шт.	2		
	Переход стальной эксцентрический, Д=20х15 мм	ГОСТ 17378-2001*	Переход Э-1-26.9х21.3		шт.	12		
	Переход стальной эксцентрический, Д=25х20 мм	ГОСТ 17378-2001*	Переход Э-1-33.7х26.9		шт.	1		
	Переходник с внутренней резьбой 1/2х16 для металлопластиковых труб прессовой				шт	24		
	Переходник с прокладкой, левое, G1/G1/2			RIFAR	шт	894		
	Переходник с прокладкой, левое, G1/G3/4			RIFAR	шт	44		
	Переходник с прокладкой, правое, G1/G1/2			RIFAR	шт	894		
	Переходник с прокладкой, правое, G1/G3/4			RIFAR	шт	44		
	Тройник стальной переходной Ду=20х15 мм	ГОСТ 17376-2001*	Тройник 1-26,9х21,3		шт	56		
	Тройник стальной переходной Ду=25х15 мм	ГОСТ 17376-2001*	Тройник 1-33,7х21,3		шт	32		
	Тройник стальной переходной Ду=25х20 мм	ГОСТ 17376-2001*	Тройник 1-33,7х26,9		шт	2		
	Тройник стальной переходной Ду=32х15 мм	ГОСТ 17376-2001*	Тройник 1-42,4х21,3		шт	10		
	Тройник стальной переходной Ду=32х20 мм	ГОСТ 17376-2001*	Тройник 1-42,4х26,9		шт	6		
	Тройник стальной переходной Ду=40х25 мм	ГОСТ 17376-2001*	Тройник 1-48,3х33,7		шт	2		
	Тройник стальной переходной Ду=50х25 мм	ГОСТ 17376-2001*	Тройник 1-60,3х33,7		шт	6		
	Тройник стальной переходной Ду=80х65 мм	ГОСТ 17376-2001*	Тройник 2-89х76		шт	2		
	Тройник стальной равнопроходный Ду=15 мм	ГОСТ 17376-2001*	Тройник 1-21,3		шт	936		
	Угольник 90° 16х16 для металлопластиковых труб прессовой				шт	12		
	Фланец приварной Ду80, Ру16, тип 11	ГОСТ 33259-2015			шт.	4	0	Для шарового крана JIP Standard
	Труба металлопластиковая 16х2,0				м	95,3		
	Труба стальная водогазопроводная 15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	4274,4		
	Труба стальная водогазопроводная 20х2,8	ГОСТ 3262-75			м	334,8		
	Труба стальная водогазопроводная 25х3,2	ГОСТ 3262-75			м	374,9		
	Труба стальная водогазопроводная 32х3,2	ГОСТ 3262-75			м	124,0		
	Труба стальная водогазопроводная 40х3,5	ГОСТ 3262-75			м	111,1		
	Труба стальная электросварная 57х3,5	ГОСТ 10704-91			м	161,3		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Труба стальная электросварная 76х3,5	ГОСТ 10704-91			м	194,1		
	Труба стальная электросварная 89х3,5	ГОСТ 10704-91			м	6,8		
	Труба стальная водогазопроводная 25х3,2 (для гильз)	ГОСТ 3262-75			м	195,1		618 шт
	Труба стальная водогазопроводная 32х3,2 (для гильз)	ГОСТ 3262-75			м	7,7		31 шт
	Труба стальная электросварная 89х3,5 (для гильз)	ГОСТ 10704-91			м	0,6		4 шт
	Труба стальная электросварная 108х4,0 (для гильз)	ГОСТ 10704-91			м	0,3		2 шт
	Трубки из вспененного полиэтилена серого цвета с закрытой ячеистой структурой с полимерным покрытием, толщиной 4 мм внутренним диаметром 22 мм		Супер Протект 22/4-10	АО "Завод Лит"	м	95,3		или аналог
	Цилиндры навивные RWL 100, кашированные алюминиевой армированной фольгой, внутренним диаметром 21 мм и толщиной изоляции 60 мм	RWL 100	RWL 100 Кф, 21х60	ООО «РОКВУЛ»	м	926,4		или аналог
	Цилиндры навивные RWL 100, кашированные алюминиевой армированной фольгой, внутренним диаметром 28 мм и толщиной изоляции 60 мм	RWL 100	RWL 100 Кф, 28х60	ООО «РОКВУЛ»	м	299,4		или аналог
	Цилиндры навивные RWL 100, кашированные алюминиевой армированной фольгой, внутренним диаметром 35 мм и толщиной изоляции 60 мм	RWL 100	RWL 100 Кф, 35х60	ООО «РОКВУЛ»	м	374,4		или аналог
	Цилиндры навивные RWL 100, кашированные алюминиевой армированной фольгой, внутренним диаметром 42 мм и толщиной изоляции 60 мм	RWL 100	RWL 100 Кф, 42х60	ООО «РОКВУЛ»	м	124,0		или аналог
	Цилиндры навивные RWL 100, кашированные алюминиевой армированной фольгой, внутренним диаметром 48 мм и толщиной изоляции 70 мм	RWL 100	RWL 100 Кф, 48х70	ООО «РОКВУЛ»	м	111,1		или аналог
	Цилиндры навивные RWL 100, кашированные алюминиевой армированной фольгой, внутренним диаметром 57 мм и толщиной изоляции 70 мм	RWL 100	RWL 100 Кф, 57х70	ООО «РОКВУЛ»	м	161,3		или аналог
	Цилиндры навивные RWL 100, кашированные алюминиевой армированной фольгой, внутренним диаметром 76 мм и толщиной изоляции 70 мм	RWL 100	RWL 100 Кф, 76х70	ООО «РОКВУЛ»	м	194,1		или аналог
	Цилиндры навивные RWL 100, кашированные алюминиевой армированной фольгой, внутренним диаметром 89 мм и толщиной изоляции 80 мм	RWL 100	RWL 100 Кф, 89х80	ООО «РОКВУЛ»	м	4,6		или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	74		или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м^3, толщиной 50 мм (для герметизации зазора прохода труб)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м^3	2,7		или аналог
	Окраска металлических поверхностей грунтом за один слой	ГФ-021 ГОСТ 25129-82			м^2	463,8		
	Окраска металлических поверхностей эмалью за два слоя	ПФ-115 ГОСТ 6465-76			м^2	468,6		
	Металл для крепления трубопроводов	разного сортамента			кг	5677		
Система теплоснабжения установок систем П1-П8, ПВ1-ПВ6								
	Бесшумный циркуляционный насос с экранированым ротором	CBM 25/6-130A		Vilmann	шт	2		или аналог
	Смесительный узел SMEX прямой конфигурации	SMEX 40-1,0		ООО "НЕД-центр"	шт	5	8,7	или аналог
	Смесительный узел SMEX прямой конфигурации	SMEX 40-1,6		ООО "НЕД-центр"	шт	1	8,7	или аналог
	Смесительный узел SMEX прямой конфигурации	SMEX 80-6,3		ООО "НЕД-центр"	шт	4	8,7	или аналог
	Бесшумный циркуляционный насос с экранированым ротором	VL-32PBG-8-N		Vilmann	шт	3		или аналог

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Клапан регулирующий PN10, Tmax=110C, DN20	TBG PN10 DN20 Kvs-4,0 $м^3$/ч			шт	2	0,53	
	Клапан регулирующий PN10, Tmax=110C, DN25	TBG PN10 DN25 Kvs-10,0 $м^3$/ч			шт	1	0,64	
	Клапан регулирующий PN10, Tmax=110C, DN32	TBG PN10 DN32 Kvs-16,0 $м^3$/ч			шт	2	0,89	
	Электропривод с аналоговым управлением питание 24В переменного тока	ELVA 05/24.M			шт.	5	0,45	или аналог
	RJIP Standard кран шаровой FF DN65 PN16 Kvs=136Tmax=150 стандартный проход, рукоятка	RJIP Standard	065N9626R	ООО «Ридан-Трейд»	шт.	8	8,4	или аналог
	RJIP Standard кран шаровой FF DN80 PN16 Kvs=252 Tmax=150 стандартный проход, рукоятка	RJIP Standard	065N9627R	ООО «Ридан-Трейд»	шт.	4	11,3	или аналог
	RJIP Standard кран шаровой FF DN125 PN16 Kvs=716 Tmax=150 стандартный проход, рукоятка	RJIP Standard	065N9629R	ООО «Ридан-Трейд»	шт.	2	21,9	или аналог
	Автоматический воздухоотводчик Airvent-R с обратным клапаном PN10, Tmax=110C	Airvent-R	065B8322R	ООО «Ридан-Трейд»	шт.	6	0,21	или анаог
	Клапан балансировочный ручной резьбовой MVT-R2 PN16, Tmax=120C, DN 15LF	MVT-R2 DN15LF	003Z4060R	ООО «Ридан-Трейд»	шт.	11	0,58	или анаог
	Клапан балансировочный ручной резьбовой MVT-R2 PN16, Tmax=120C, DN 20	MVT-R2 DN20	003Z4062R	ООО «Ридан-Трейд»	шт.	3	0,62	или анаог
	Клапан балансировочный ручной резьбовой MVT-R2 PN16, Tmax=120C, DN 32	MVT-R2 DN32	003Z4064R	ООО «Ридан-Трейд»	шт.	2	0,99	или анаог
	Клапан балансировочный ручной резьбовой MVT-R2 PN16, Tmax=120C, DN 50	MVT-R2 DN50	003Z4066R	ООО «Ридан-Трейд»	шт.	1	1,61	или анаог
	Клапан обратный пружинный NRV EF DN15, муфтовый, материал корпуса – латунь, PN25, Tmax 110 °C	NRV EF	065B8224R	ООО «Ридан-Трейд»	шт	5	1	или аналог
	Клапан ручной балансировочный MNF-R2 DN 50, фланцевый, PN 16, Tmax 130	MNF-R2 PN16	003Z1061R	ООО «Ридан-Трейд»	шт	2	9,4	или анаог
	Клапан ручной балансировочный MNF-R2 DN 65, фланцевый, PN 16, Tmax 130	MNF-R2 PN16	003Z1062R	ООО «Ридан-Трейд»	шт.	1	17	или анаог
	Кран шаровой ГОСТ BVR-FR полнопроходной с накидной гайкой и ниппелем PN40, Tmax=120C, DN25	BVR-FR DN25	065B8305RG	ООО «Ридан-Трейд»	шт	20	0,63	или анаог
	Кран шаровой ГОСТ BVR-FR полнопроходной с накидной гайкой и ниппелем PN40, Tmax=120C, DN32	BVR-FR DN32	065B8306RG	ООО «Ридан-Трейд»	шт	4	0,9	или анаог
	Кран шаровой ГОСТ BVR-R полнопроходной с внутренней резьбой PN40, Tmax=120C, DN15	BVR-R DN15	065B8307RG	ООО «Ридан-Трейд»	шт	11	0,23	или анаог
	Кран шаровой ГОСТ BVR-R полнопроходной с внутренней резьбой PN40, Tmax=120C, DN25	BVR-R DN25	065B8309RG	ООО «Ридан-Трейд»	шт	8	0,55	или анаог
	Фильтр сетчатый Ридан-ФСФ фланцевый PN16, Tmax=200C, DN 65	РИДАН-ФСФ 01.16.65	082X4066R	ООО «Ридан-Трейд»	шт.	3	13	или анаог
	Фильтр сетчатый с пробкой FVR-R PN25, Tmax=130C, DN32	FVR-R DN32	065B8338R	ООО «Ридан-Трейд»	шт.	2	0,746	или анаог
	Резьба без покрытия Ду 15 мм	Резьба 15 ГОСТ 8967-75			шт	11		или анаог
	Резьба без покрытия Ду 25 мм	Резьба 25 ГОСТ 8967-75			шт	20		или анаог
	Резьба без покрытия Ду 32 мм	Резьба 32 ГОСТ 8967-75			шт	4		или анаог

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду 20	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 90-1-26,9		шт	1		
	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду 25	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 90-1-33,7		шт	15		
	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду 32	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 90-1-42,4		шт	16		
	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду 40	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 90-1-48,3		шт	4		
	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду 50	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 90-2-57		шт	14		
	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду 65	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 90-2-76		шт	25		
	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду 80	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 90-2-89		шт	10		
	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду 100	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 90-2-108		шт	2		
	Переход стальной концентрический, Д=20х15 мм	ГОСТ 17378-2001*	Переход К-1-26.9х21.3		шт.	1		
	Переход стальной концентрический, Д=25х15 мм	ГОСТ 17378-2001*	Переход К-1-33.7х21.3		шт.	11		
	Переход стальной концентрический, Д=25х20 мм	ГОСТ 17378-2001*	Переход К-1-33.7х26.9		шт.	8		
	Переход стальной концентрический, Д=32х20 мм	ГОСТ 17378-2001*	Переход К-1-42.4х26.9		шт.	7		
	Переход стальной концентрический, Д=32х25 мм	ГОСТ 17378-2001*	Переход К-1-42.4х33.7		шт.	4		
	Переход стальной концентрический, Д=40х25 мм	ГОСТ 17378-2001*	Переход К-1-48.3х33.7		шт.	7		
	Переход стальной концентрический, Д=40х32 мм	ГОСТ 17378-2001*	Переход К-1-48.3х42.4		шт.	5		
	Переход стальной концентрический, Д=50х25 мм	ГОСТ 17378-2001*	Переход К-2-57х32		шт.	2		
	Переход стальной концентрический, Д=50х32 мм	ГОСТ 17378-2001*	Переход К-2-57х38		шт.	4		
	Переход стальной концентрический, Д=50х40 мм	ГОСТ 17378-2001*	Переход К-2-57х45		шт.	7		
	Переход стальной концентрический, Д=65х40 мм	ГОСТ 17378-2001*	Переход К-2-76х45		шт.	3		
	Переход стальной концентрический, Д=65х50 мм	ГОСТ 17378-2001*	Переход К-2-76х57		шт.	7		
	Переход стальной концентрический, Д=80х50 мм	ГОСТ 17378-2001*	Переход К-2-89х57		шт.	4		
	Переход стальной концентрический, Д=80х65 мм	ГОСТ 17378-2001*	Переход К-2-89х76		шт.	4		
	Переход стальной концентрический, Д=100х80 мм	ГОСТ 17378-2001*	Переход К-2-108х89		шт.	2		
	Переход стальной концентрический, Д=125х100 мм	ГОСТ 17378-2001*	Переход К-2-133х108		шт.	2		
	Переход стальной эксцентрический, Д=100х65 мм	ГОСТ 17378-2001*	Переход Э-2-108х76		шт.	1		
	Тройник стальной переходной Ду=32х15 мм	ГОСТ 17376-2001*	Тройник 1-42,4х21,3		шт	6		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Тройник стальной переходной Ду=32х20 мм	ГОСТ 17376-2001*	Тройник 1-42,4х26,9		шт	2		
	Тройник стальной переходной Ду=40х20 мм	ГОСТ 17376-2001*	Тройник 1-48,3х26,9		шт	2		
	Тройник стальной переходной Ду=50х25 мм	ГОСТ 17376-2001*	Тройник 1-60,3х33,7		шт	6		
	Тройник стальной переходной Ду=65х32 мм	ГОСТ 17376-2001*	Тройник 1-76,1х42,4		шт	6		
	Тройник стальной переходной Ду=65х40 мм	ГОСТ 17376-2001*	Тройник 2-76х45		шт	2		
	Тройник стальной переходной Ду=65х50 мм	ГОСТ 17376-2001*	Тройник 2-76х57		шт	2		
	Тройник стальной переходной Ду=80х50 мм	ГОСТ 17376-2001*	Тройник 2-89х57		шт	2		
	Тройник стальной переходной Ду=80х65 мм	ГОСТ 17376-2001*	Тройник 2-89х76		шт	2		
	Тройник стальной переходной Ду=100х65 мм	ГОСТ 17376-2001*	Тройник 2-108х76		шт	1		
	Тройник стальной переходной Ду=125х80 мм	ГОСТ 17376-2001*	Тройник 2-133х89		шт	2		
	Тройник стальной равнопроходный Ду=50 мм	ГОСТ 17376-2001*	Тройник 2-57		шт	2		
	Тройник стальной равнопроходный Ду=100 мм	ГОСТ 17376-2001*	Тройник 2-108		шт	1		
	Фланец приварной Ду50, Ру16	ГОСТ 12821-80			шт.	4	2,28	Для клапана MNF-R2 PN16
	Фланец приварной Ду65, Ру16	ГОСТ 12821-80			шт.	2	3,19	Для клапана MNF-R2 PN16
	Фланец приварной Ду65, Ру16, тип 11	ГОСТ 33259-2015			шт.	16	0	Для шарового крана JIP Standard
	Фланец приварной Ду80, Ру16, тип 11	ГОСТ 33259-2015			шт.	8	0	Для шарового крана JIP Standard
	Фланец приварной Ду125, Ру16, тип 11	ГОСТ 33259-2015			шт.	4	0	Для шарового крана JIP Standard
	Труба стальная водогазопроводная 15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	8,5		
	Труба стальная водогазопроводная 20х2,8	ГОСТ 3262-75			м	6,7		
	Труба стальная водогазопроводная 25х3,2	ГОСТ 3262-75			м	112,3		
	Труба стальная водогазопроводная 32х3,2	ГОСТ 3262-75			м	37,5		
	Труба стальная водогазопроводная 40х3,5	ГОСТ 3262-75			м	10,9		
	Труба стальная электросварная 57х3,5	ГОСТ 10704-91			м	55,7		
	Труба стальная электросварная 76х3,5	ГОСТ 10704-91			м	112,5		
	Труба стальная электросварная 89х3,5	ГОСТ 10704-91			м	274,9		
	Труба стальная электросварная 108х4,0	ГОСТ 10704-91			м	149,0		
	Труба стальная электросварная 133х4,0	ГОСТ 10704-91			м	29,8		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Труба стальная электросварная 108х4,0 (для гильз)	ГОСТ 10704-91			м	3		8 шт
	Труба стальная электросварная 133х4,5 (для гильз)	ГОСТ 10704-91			м	7,5		25 шт
	Труба стальная электросварная 133х4,5 (для гильз)	ГОСТ 10704-91			м	0,2		25 шт
	Трубки из вспененного полиэтилена серого цвета с закрытой ячеистой структурой толщиной 20 мм внутренним диаметром 22 мм		22/20-2	АО "Завод Лит"	м	8,5		или аналог
	Трубки из вспененного полиэтилена серого цвета с закрытой ячеистой структурой толщиной 20 мм внутренним диаметром 28 мм		28/20-2	АО "Завод Лит"	м	6,7		или аналог
	Трубки из вспененного полиэтилена серого цвета с закрытой ячеистой структурой толщиной 20 мм внутренним диаметром 35 мм		35/20-2	АО "Завод Лит"	м	110,2		или аналог
	Трубки из вспененного полиэтилена серого цвета с закрытой ячеистой структурой толщиной 20 мм внутренним диаметром 42 мм		42/20-2	АО "Завод Лит"	м	37,5		или аналог
	Трубки из вспененного полиэтилена серого цвета с закрытой ячеистой структурой толщиной 20 мм внутренним диаметром 48 мм		48/20-2	АО "Завод Лит"	м	10,9		или аналог
	Трубки из вспененного полиэтилена серого цвета с закрытой ячеистой структурой толщиной 20 мм внутренним диаметром 60 мм		60/20-2	АО "Завод Лит"	м	53,9		или аналог
	Трубки из вспененного полиэтилена серого цвета с закрытой ячеистой структурой толщиной 20 мм внутренним диаметром 76 мм		76/20-2	АО "Завод Лит"	м	95,5		или аналог
	Трубки из вспененного полиэтилена серого цвета с закрытой ячеистой структурой толщиной 20 мм внутренним диаметром 89 мм		89/20-2	АО "Завод Лит"	м	100,0		или аналог
	Цилиндры навивные RWL 100, кашированные алюминиевой армированной фольгой, внутренним диаметром 57 мм и толщиной изоляции 70 мм	RWL 100	RWL 100 Кф, 57х70	ООО «РОКВУЛ»	м	1,8		или аналог
	Цилиндры навивные RWL 100, кашированные алюминиевой армированной фольгой, внутренним диаметром 76 мм и толщиной изоляции 70 мм	RWL 100	RWL 100 Кф, 76х70	ООО «РОКВУЛ»	м	16,1		или аналог
	Цилиндры навивные RWL 100, кашированные алюминиевой армированной фольгой, внутренним диаметром 89 мм и толщиной изоляции 80 мм	RWL 100	RWL 100 Кф, 89х80	ООО «РОКВУЛ»	м	176,2		или аналог
	Цилиндры навивные RWL 100, кашированные алюминиевой армированной фольгой, внутренним диаметром 108 мм и толщиной изоляции 80 мм	RWL 100	RWL 100 Кф, 108х80	ООО «РОКВУЛ»	м	149,0		или аналог
	Цилиндры навивные RWL 100, кашированные алюминиевой армированной фольгой, внутренним диаметром 133 мм и толщиной изоляции 80 мм	RWL 100	RWL 100 Кф, 133х80	ООО «РОКВУЛ»	м	27,9		или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	8		или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м^3, толщиной 50 мм (для герметизации зазора прохода труб)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м^3	0,3		или аналог
	Окраска металлических поверхностей грунтом за один слой	ГФ-021 ГОСТ 25129-82			м^2	196,2		
	Окраска металлических поверхностей эмалью за два слоя	ПФ-115 ГОСТ 6465-76			м^2	196,2		
	Металл для крепления трубопроводов	разного сортамента			кг	798		
Воздушно-тепловые завесы								
У1	Тепловая завеса Тепломаш КЭВ-8П1064Е	КЭВ-8П1064Е		АО «НПО «Тепломаш»	шт	1	26	или аналог
У2	Тепловая завеса Тепломаш КЭВ-8П1064Е	КЭВ-8П1064Е		АО «НПО «Тепломаш»	шт	1	26	или аналог
У3	Тепловая завеса Тепломаш КЭВ-8П1064Е	КЭВ-8П1064Е		АО «НПО «Тепломаш»	шт	1	26	или аналог
У4	Тепловая завеса Тепломаш КЭВ-8П1064Е	КЭВ-8П1064Е		АО «НПО «Тепломаш»	шт	1	26	или аналог
У5	Тепловая завеса Тепломаш КЭВ-8П1064Е	КЭВ-8П1064Е		АО «НПО «Тепломаш»	шт	1	26	или аналог

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
Кондиционирование								
К1								
К1.1	Внешний блок сплит-системы	KSRKU35HZRN1/-40		KENTATSU	шт	2		или аналог
К1.2	Внутренний блок сплит-системы	KSGKU35HZRN1W		KENTATSU	шт	2		или аналог
	Капельная воронка с гидрозатвором.	HL21		Компания «HUTTERER & LECHNER». Германия.	компл.	1		или анаог
	Нагнетательный насос для отвода конденсата	CondiPump DC Tank Pro		Ballu	шт	2		или анаог
	Труба дренажная диам. 16 мм				м	14,0		
	Труба медная для холодоснабжения и кондиционирования, отожженная 6,35х0,76				м	55,8		
	Труба медная для холодоснабжения и кондиционирования, отожженная 9,52х0,81				м	54,7		
	Трубки из вспененного полиэтилена черного цвета с закрытой ячеистой структурой толщиной 6 мм внутренним диаметром 8 мм		Блэк Стар 8/6-2	АО "Завод Лит"	м	55,8		или аналог
	Трубки из вспененного полиэтилена черного цвета с закрытой ячеистой структурой толщиной 6 мм внутренним диаметром 10 мм		Блэк Стар 10/6-2	АО "Завод Лит"	м	54,7		или аналог
К2								
К2.1	Наружный блок VRF-системы	KTRA730HZAN3-i		KENTATSU	шт	1		или аналог
К2.2	Внутренний блок VRF-системы	KTVB90HZBN1		KENTATSU	шт	8		или аналог
	Запорный шаровой кран, DN10, присоединительные патрубки 3/8", под пайку ODF	GBC 10s	009L7021R	ООО «Ридан-Трейд»	шт	8	0,193	или аналог
	Запорный шаровой кран, DN15, присоединительные патрубки 5/8", под пайку ODF	GBC 15s	009L7023R	ООО «Ридан-Трейд»	шт	8	0,193	или аналог
	Капельная воронка с гидрозатвором.	HL21		Компания «HUTTERER & LECHNER». Германия.	компл.	1		или анаог
	Тройник-разветвитель (рефнет)	DJR101E		Other	шт	2		или аналог
	Тройник-разветвитель (рефнет)	DJR102E		Other	шт	2		или анаог
	Тройник-разветвитель (рефнет)	DJR103E		Other	шт	10		или анаог
	Тройник равнопроходной из ПП, 25	ГОСТ 32415-2013			шт.	7		
	Угольник 90° из ПП, 25	ГОСТ 32415-2013			шт.	21		
	Труба медная для холодоснабжения и кондиционирования, отожженная 9,52х0,81				м	53,3		
	Труба медная для холодоснабжения и кондиционирования, отожженная 12,7х0,81				м	9,5		
	Труба медная для холодоснабжения и кондиционирования, отожженная 15,87х0,89				м	50,1		
	Труба медная для холодоснабжения и кондиционирования, отожженная 19,05х0,89				м	28,2		
	Труба медная для холодоснабжения и кондиционирования, отожженная 22,23х1,14				м	1,0		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Труба медная для холодоснабжения и кондиционирования, отожженная 28,57х1,27				м	16,8		
	Труба медная для холодоснабжения и кондиционирования, отожженная 31,75х1,27				м	19,3		
	Труба полипропиленоавя PN10 25х2,3	ГОСТ 32415-2013			м.	108,0		
	Трубки из вспененного полиэтилена серого цвета с закрытой ячеистой структурой толщиной 6 мм внутренним диаметром 30 мм		30/6-2	АО "Завод Лит"	м	16,8		или аналог
	Трубки из вспененного полиэтилена серого цвета с закрытой ячеистой структурой толщиной 6 мм внутренним диаметром 35 мм		35/6-2	АО "Завод Лит"	м	19,3		или аналог
	Трубки из вспененного полиэтилена черного цвета с закрытой ячеистой структурой толщиной 6 мм внутренним диаметром 10 мм		Блэк Стар 10/6-2	АО "Завод Лит"	м	53,3		или аналог
	Трубки из вспененного полиэтилена черного цвета с закрытой ячеистой структурой толщиной 6 мм внутренним диаметром 15 мм		Блэк Стар 15/6-2	АО "Завод Лит"	м	9,5		или аналог
	Трубки из вспененного полиэтилена черного цвета с закрытой ячеистой структурой толщиной 6 мм внутренним диаметром 18 мм		Блэк Стар 18/6-2	АО "Завод Лит"	м	50,1		или аналог
	Трубки из вспененного полиэтилена черного цвета с закрытой ячеистой структурой толщиной 6 мм внутренним диаметром 22 мм		Блэк Стар 22/6-2	АО "Завод Лит"	м	28,2		или аналог
	Трубки из вспененного полиэтилена черного цвета с закрытой ячеистой структурой толщиной 6 мм внутренним диаметром 25 мм		Блэк Стар 25/6-2	АО "Завод Лит"	м	1,0		или аналог
К3								
К3.1	Наружный блок VRF-системы	KYRA120HZAN1-A		KENTATSU	шт	1		или аналог
К3.2	Внутренний блок VRF-системы	KTZB60HZBN1		KENTATSU	шт	2		или аналог
	Запорный шаровой кран, DN6, присоединительные патрубки 1/4", под пайку ODF	GBC 6s	009L7020R	ООО «Ридан-Трейд»	шт	2	0,173	или аналог
	Запорный шаровой кран, DN10, присоединительные патрубки 3/8", под пайку ODF	GBC 10s	009L7021R	ООО «Ридан-Трейд»	шт	2	0,193	или аналог
	Капельная воронка с гидрозатвором.	HL21		Компания «HUTTERER & LECHNER». Германия.	компл.	1		или анаог
	Тройник-разветвитель (рефнет)	DJR101E		Other	шт	2		или аналог
	Тройник равнопроходной из ПП, 25	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		
	Угольник 90° из ПП, 25	ГОСТ 32415-2013			шт.	5		
	Труба медная для холодоснабжения и кондиционирования, отожженная 6,35х0,76				м	10,2		
	Труба медная для холодоснабжения и кондиционирования, отожженная 9,52х0,81				м	10,3		
	Труба медная для холодоснабжения и кондиционирования, отожженная 12,7х0,81				м	19,5		
	Труба полипропиленоавя PN10 25х2,3	ГОСТ 32415-2013			м.	22,3		
	Трубки из вспененного полиэтилена черного цвета с закрытой ячеистой структурой толщиной 6 мм внутренним диаметром 8 мм		Блэк Стар 8/6-2	АО "Завод Лит"	м	10,2		или аналог
	Трубки из вспененного полиэтилена черного цвета с закрытой ячеистой структурой толщиной 6 мм внутренним диаметром 10 мм		Блэк Стар 10/6-2	АО "Завод Лит"	м	10,3		или аналог
	Трубки из вспененного полиэтилена черного цвета с закрытой ячеистой структурой толщиной 6 мм внутренним диаметром 15 мм		Блэк Стар 15/6-2	АО "Завод Лит"	м	19,5		или аналог

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
К4								
К4.1	Наружный блок VRF-системы	KYRA120HZAN1-A		KENTATSU	шт	1		или аналог
К4.2	Внутренний блок VRF-системы	KTZB60HZBN1		KENTATSU	шт	2		или аналог
	Запорный шаровой кран, DN6, присоединительные патрубки 1/4", под пайку ODF	GBC 6s	009L7020R	ООО «Ридан-Трейд»	шт	2	0,173	или аналог
	Запорный шаровой кран, DN10, присоединительные патрубки 3/8", под пайку ODF	GBC 10s	009L7021R	ООО «Ридан-Трейд»	шт	2	0,193	или аналог
	Капельная воронка с гидрозатвором.	HL21		Компания «HUTTERER & LECHNER». Германия.	компл.	1		или анаог
	Тройник-разветвитель (рефнет)	DJR101E		Other	шт	2		или аналог
	Тройник равнопроходной из ПП, 25	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		
	Угольник 90° из ПП, 25	ГОСТ 32415-2013			шт.	5		
	Труба медная для холодоснабжения и кондиционирования, отожженная 6,35х0,76				м	10,2		
	Труба медная для холодоснабжения и кондиционирования, отожженная 9,52х0,81				м	6,7		
	Труба медная для холодоснабжения и кондиционирования, отожженная 12,7х0,81				м	15,9		
	Труба полипропиленоавя PN10 25х2,3	ГОСТ 32415-2013			м.	22,3		
	Трубки из вспененного полиэтилена черного цвета с закрытой ячеистой структурой толщиной 6 мм внутренним диаметром 8 мм		Блэк Стар 8/6-2	АО "Завод Лит"	м	10,2		или аналог
	Трубки из вспененного полиэтилена черного цвета с закрытой ячеистой структурой толщиной 6 мм внутренним диаметром 10 мм		Блэк Стар 10/6-2	АО "Завод Лит"	м	6,7		или аналог
	Трубки из вспененного полиэтилена черного цвета с закрытой ячеистой структурой толщиной 6 мм внутренним диаметром 15 мм		Блэк Стар 15/6-2	АО "Завод Лит"	м	15,9		или аналог
К5								
К5.1	Наружный блок холодильной сплит-системы	Belluna U102		Belluna	шт	1		или аналог
К5.2	Внутренний блок холодильной сплит-системы	Belluna U102		Belluna	шт	1		или аналог
	Труба медная для холодоснабжения и кондиционирования, отожженная 6,35х0,76				м	8,6		
	Труба медная для холодоснабжения и кондиционирования, отожженная 9,52х0,81				м	8,5		
	Трубки из вспененного полиэтилена черного цвета с закрытой ячеистой структурой толщиной 6 мм внутренним диаметром 8 мм		Блэк Стар 8/6-2	АО "Завод Лит"	м	8,6		или аналог
	Трубки из вспененного полиэтилена черного цвета с закрытой ячеистой структурой толщиной 6 мм внутренним диаметром 10 мм		Блэк Стар 10/6-2	АО "Завод Лит"	м	8,5		или аналог
К6								
К6.1	Наружный блок холодильной сплит-системы	Belluna U102		Belluna	шт	1		или аналог
К6.2	Внутренний блок холодильной сплит-системы	Belluna U102		Belluna	шт	1		или аналог

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Труба медная для холодоснабжения и кондиционирования, отожженная 9,52х0,81				м	9,5		
	Труба медная для холодоснабжения и кондиционирования, отожженная 15,87х0,89				м	9,2		
	Трубки из вспененного полиэтилена черного цвета с закрытой ячеистой структурой толщиной 6 мм внутренним диаметром 10 мм		Блэк Стар 10/6-2	АО "Завод Лит"	м	9,5		или аналог
	Трубки из вспененного полиэтилена черного цвета с закрытой ячеистой структурой толщиной 6 мм внутренним диаметром 18 мм		Блэк Стар 18/6-2	АО "Завод Лит"	м	9,2		или аналог
К7								
К7.1	Наружный блок холодильной сплит-системы	Belluna P207Frost		Belluna	шт	1		или аналог
К7.2	Внутренний блок холодильной сплит-системы	Belluna P207Frost		Belluna	шт	1		или аналог
	Труба медная для холодоснабжения и кондиционирования, отожженная 6,35х0,76				м	14,7		
	Труба медная для холодоснабжения и кондиционирования, отожженная 9,52х0,81				м	14,5		
	Трубки из вспененного полиэтилена черного цвета с закрытой ячеистой структурой толщиной 6 мм внутренним диаметром 8 мм		Блэк Стар 8/6-2	АО "Завод Лит"	м	14,7		или аналог
	Трубки из вспененного полиэтилена черного цвета с закрытой ячеистой структурой толщиной 6 мм внутренним диаметром 10 мм		Блэк Стар 10/6-2	АО "Завод Лит"	м	14,5		или аналог
Дренажный трубопровод систем К5-К7								
	Капельная воронка с гидрозатвором.	HL21		Компания «HUTTERER & LECHNER». Германия.	компл.	1		или анаог
	Тройник равнопроходной из ПП, 25	ГОСТ 32415-2013			шт.	2		
	Угольник 90° из ПП, 25	ГОСТ 32415-2013			шт.	11		
	Труба полипропиленоавя PN10 25х2,3	ГОСТ 32415-2013			м.	32,4		
Дренажный трубопровод систем отопления и теплоснабжения установок систем								
	Заглушка эллиптическая стальная бесшовная приварная, Д=50 мм	ГОСТ 17379-2001	Заглушка 2-57		шт	14		
	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду 15	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 90-1-21,3		шт	5		
	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду 25	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 90-1-33,7		шт	4		
	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду 50	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 90-2-57		шт	20		
	Тройник стальной переходной Ду=50х25 мм	ГОСТ 17376-2001*	Тройник 1-60,3х33,7		шт	4		
	Тройник стальной равнопроходный Ду=50 мм	ГОСТ 17376-2001*	Тройник 2-57		шт	12		
	Труба стальная водогазопроводная 15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	210,4		
	Труба стальная водогазопроводная 25х3,2	ГОСТ 3262-75			м	2,5		
	Труба стальная электросварная 57х3,5	ГОСТ 10704-91			м	671,2		
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	1		или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м^3, толщиной 50 мм (для герметизации зазора прохода труб)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м^3	0,01		или аналог

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
Общеобменная вентиляция								
Общеобменная вытяжная вентиляция с механическим побуждением								
В1.1	Вентилятор канальный радиальный для прямоугольных каналов	VR 60-30/28.4D		ООО "НЕД-центр"	шт	1	37,8	или аналог
В1.2	Гибкая вставка	FH 60-30		ООО "НЕД-центр"	шт	2	3,8	или аналог
В1.3	Шумоглушитель	NK 60-30		ООО "НЕД-центр"	шт	1	29	или аналог
	Пластиковый диффузор диам. 100 мм	ДПУ-М 100		ООО «Арктос»	шт	6		или аналог
	Пластиковый диффузор диам. 125 мм	ДПУ-М 125		ООО «Арктос»	шт	1		или аналог
	Пластиковый диффузор диам. 160 мм	ДПУ-М 160		ООО «Арктос»	шт	4		или аналог
	Пластиковый диффузор диам. 200 мм	ДПУ-М 200		ООО «Арктос»	шт	1		или аналог
	Дроссель-клапан диам. 100 мм	ДК-100 ГОСТ 14918-2020			шт	6		
	Дроссель-клапан диам. 125 мм	ДК-125 ГОСТ 14918-2020			шт	1		
	Дроссель-клапан диам. 160 мм	ДК-160 ГОСТ 14918-2020			шт	6		
	Дроссель-клапан диам. 200 мм	ДК-200 ГОСТ 14918-2020			шт	1		
	Дроссель-клапан диам. 250 мм	ДК-250 ГОСТ 14918-2020			шт	2		
	Клапан обратный 400x400 мм	КО-400x400 ГОСТ 14918-2020			шт	1		
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, 300x300 мм	PPK-2-60-300x300-0-S24-F		ООО "НЕД-центр"	шт	1		или аналог
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, диам. 250 мм	PPK-2K-60-250-0-S24-N		ООО "НЕД-центр"	шт	1		или аналог
	Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400x400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 0,20		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 100-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 8	$м^2$ 0,13		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 125-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 0,02		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 9	$м^2$ 0,36		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 2	$м^2$ 0,13		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 300x300-300x300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 0,36		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 400x400-400x400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 2	$м^2$ 1,12		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 300x300-300x300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 2	$м^2$ 0,72		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 350x350-350x350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	4	$м^2$	1,82		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250x250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,18		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 300x300-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,20		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 250x250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1		0,18		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,09		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,12		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,07		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350x350-300x300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1		0,29		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400x400-350x350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,34		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600x300-400x400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,81		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-160-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,14		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-160-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,16		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-200-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,17		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-200-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,24		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,28		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-250-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,42		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-250-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,29		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,41		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300x300-300x300-250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,37		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400x400-400x400-400x400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,74		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 350x350-350x350-250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,43		
	Воздуховод гибкий 100 мм				м	3,02	$м^2$	0,95		
	Воздуховод гибкий 125 мм				м	0,53	$м^2$	0,21		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Воздуховод гибкий 160 мм				м	1,78	$м^2$	0,89		
	Воздуховод гибкий 200 мм				м	0,51	$м^2$	0,32		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 100 мм	ГОСТ 14918-2020			м	9,31	$м^2$	2,92		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 125 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,14	$м^2$	0,84		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	26,68	$м^2$	13,41		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	13,32	$м^2$	8,37		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,6 мм диам. 250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	4,46	$м^2$	3,51		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,89	$м^2$	3,46		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350х350 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,18	$м^2$	0,25		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х400 мм	ГОСТ 14918-2020			м	4,38	$м^2$	7,00		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 300х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	5,31	$м^2$	6,38		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 350х350 мм	ГОСТ 14918-2020			м	22,15	$м^2$	31,02		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		50,4			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		2,6			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		6,1			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,3			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		88,6			
В2										
В2.1	Вентилятор круглый канальный	KVR 315/1		ООО "НЕД-центр"	шт		1		6,6	или аналог
В2.2	Хомут соединительный	HTK 315		ООО "НЕД-центр"	шт		2		0,55	или аналог
В2.3	Шумоглушитель	KNK 315/9		ООО "НЕД-центр"	шт		1		14,3	или аналог
	Пластиковый диффузор диам. 100 мм	ДПУ-М 100		ООО «Арктос»	шт		3			или аналог
	Пластиковый диффузор диам. 160 мм	ДПУ-М 160		ООО «Арктос»	шт		2			или аналог

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Дроссель-клапан диам. 100 мм	ДК-100 ГОСТ 14918-2020			шт		3			
	Дроссель-клапан диам. 160 мм	ДК-160 ГОСТ 14918-2020			шт		2			
	Клапан обратный 400х200 мм	КО-400х200 ГОСТ 14918-2020			шт		1			
	Крестовина круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-250-160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,22		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 100-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	5	$м^2$	0,08		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,08		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,20		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	0,29		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х400-200х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,30		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 250х250-250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,55		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250х250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,18		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 315-250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,20		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 400х200-315 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,22		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,02		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,06		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-160-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,28		
	Воздуховод гибкий 100 мм				м	0,92	$м^2$	0,29		
	Воздуховод гибкий 160 мм				м	0,69	$м^2$	0,35		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 100 мм	ГОСТ 14918-2020			м	12,92	$м^2$	4,06		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	13,38	$м^2$	6,73		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,6 мм диам. 250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,00	$м^2$	2,36		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм диам. 250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	4,47	$м^2$	3,51		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	4,96	$м^2$	4,96		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,82	$м^2$	2,18		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$	4,7		или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$	2,1		или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$	0,1		или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	2,2		или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	39,5		
В3								
В3.1	Вентилятор	VRN 50-30/25R.2D		ООО "НЕД-центр"	шт	1	27,7	или аналог
В3.2	Гибкая вставка антистатическая	FH 50-30		ООО "НЕД-центр"	шт	2	3,4	или аналог
В3.3	Шумоглушитель пластинчатый	NK 50-30		ООО "НЕД-центр"	шт	1	26,4	или аналог
	Пластиковый диффузор диам. 100 мм	ДПУ-М 100		ООО «Арктос»	шт	5		или аналог
	Пластиковый диффузор диам. 160 мм	ДПУ-М 160		ООО «Арктос»	шт	4		или аналог
	Дроссель-клапан диам. 100 мм	ДК-100 ГОСТ 14918-2020			шт	5		
	Дроссель-клапан диам. 160 мм	ДК-160 ГОСТ 14918-2020			шт	4		
	Клапан обратный 400x200 мм	КО-400x200 ГОСТ 14918-2020			шт	1		
	Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300x500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 0,19		
	Крестовина для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 250x200-250x200-160x200-160x200 мм				шт. 1	$м^2$ 0,00		
	Крестовина для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350x200-350x200-160x200-100x200 мм				шт. 1	$м^2$ 0,00		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 100-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 6	$м^2$ 0,09		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 5	$м^2$ 0,20		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200x450-200x450 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 0,33		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 350x200-350x200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 0,36		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 450x200-450x200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 3	$м^2$ 1,46		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 200x450-200x450 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 0,33		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 100x100-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,07		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 100x200-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,09		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160x160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,11		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160x200-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	0,37		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250x200-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,13		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 125-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,01		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,02		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350x200-250x200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,24		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 450x200-350x200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,30		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500x300-450x200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,36		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 125-125-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,11		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,20		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300x500-300x500-200x400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,42		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350x200-350x200-100x100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,17		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 450x200-450x200-160x160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,28		
	Воздуховод гибкий 100 мм				м	1,58	$м^2$	0,49		
	Воздуховод гибкий 160 мм				м	1,04	$м^2$	0,52		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 100 мм	ГОСТ 14918-2020			м	11,14	$м^2$	3,50		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 125 мм	ГОСТ 14918-2020			м	4,05	$м^2$	1,59		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,89	$м^2$	1,45		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,80	$м^2$	1,62		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	12,38	$м^2$	13,62		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,35	$м^2$	1,61		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 450х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	7,76	$м^2$	10,09		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,10	$м^2$	0,16		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 450х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	10,76	$м^2$	13,99		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		19,6			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		2,5			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,3			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		6,9			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		50,9			
В4										
В4.1	Вентилятор круглый канальный	KVR 315/1		ООО "НЕД-центр"	шт		1		6,6	или аналог
В4.2	Хомут соединительный	HTK 315		ООО "НЕД-центр"	шт		2		0,55	или аналог
В4.3	Шумоглушитель	KNK 315/9		ООО "НЕД-центр"	шт		1		14,3	или аналог
	Пластиковый диффузор диам. 100 мм	ДПУ-М 100		ООО «Арктос»	шт		12			или аналог
	Дроссель-клапан диам. 100 мм	ДК-100 ГОСТ 14918-2020			шт		9			
	Дроссель-клапан диам. 125 мм	ДК-125 ГОСТ 14918-2020			шт		1			
	Дроссель-клапан диам. 160 мм	ДК-160 ГОСТ 14918-2020			шт		1			
	Клапан обратный диам. 200 мм	ОК-200 ГОСТ 14918-2020			шт		1			
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, диам. 125 мм	PPK-2K-60-125-0-S24-N		ООО "НЕД-центр"	шт		1			или аналог
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, диам. 160 мм	PPK-2K-60-160-0-S24-N		ООО "НЕД-центр"	шт		1			или аналог
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, диам. 200 мм	PPK-2K-60-200-0-S24-N		ООО "НЕД-центр"	шт		1			или аналог
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 100-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	16	$м^2$	0,25		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 125-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,02		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	<варианты>	0,13		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 45° 200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,05		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,13		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 125-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,02		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	0,07		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,03		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,05		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,05		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 315-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,19		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 100-100-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,09		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 125-125-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	0,34		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-160-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,28		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-160-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,16		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,20		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,28		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 200-200-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,20		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 200-200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,28		
	Воздуховод гибкий 100 мм				м	4,26	$м^2$	1,34		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 100 мм	ГОСТ 14918-2020			м	19,06	$м^2$	5,99		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 125 мм	ГОСТ 14918-2020			м	10,00	$м^2$	3,93		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,91	$м^2$	1,96		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	4,80	$м^2$	3,02		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм диам. 125 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,00	$м^2$	0,00		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,01	$м^2$	0,01		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм диам. 200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	10,73	$м^2$	6,74		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		9,2			или аналог

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$	1,2		или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$	0,1		или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	3,6		или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	47,3		
В5								
В5.1	Вентилятор круглый канальный	KVR 315/1		ООО "НЕД-центр"	шт	1	6,6	или аналог
В5.2	Хомут соединительный	HTK 315		ООО "НЕД-центр"	шт	2	0,55	или аналог
В5.3	Шумоглушитель	KNK 315/9		ООО "НЕД-центр"	шт	1	14,3	или аналог
	Пластиковый диффузор диам. 100 мм	ДПУ-М 100		ООО «Арктос»	шт	1		или аналог
	Пластиковый диффузор диам. 125 мм	ДПУ-М 125		ООО «Арктос»	шт	1		или аналог
	Пластиковый диффузор диам. 160 мм	ДПУ-М 160		ООО «Арктос»	шт	4		или аналог
	Дроссель-клапан диам. 100 мм	ДК-100 ГОСТ 14918-2020			шт	1		
	Дроссель-клапан диам. 125 мм	ДК-125 ГОСТ 14918-2020			шт	3		
	Дроссель-клапан диам. 160 мм	ДК-160 ГОСТ 14918-2020			шт	2		
	Дроссель-клапан диам. 200 мм	ДК-200 ГОСТ 14918-2020			шт	1		
	Клапан обратный 400х200 мм	КО-400х200 ГОСТ 14918-2020			шт	1		
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, диам. 125 мм	PPK-2K-60-125-0-S24-N		ООО "НЕД-центр"	шт	1		или аналог
	Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 250х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 0,16		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 100-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 0,02		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 125-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 10	$м^2$ 0,25		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 3	$м^2$ 0,12		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 45° 200х400-200х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 2	$м^2$ 0,25		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 45° 400х200-400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 2	$м^2$ 0,35		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х200-200х200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 0,20		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200x400-200x400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,30		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 400x200-400x200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,42		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 200x400-200x400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,30		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 400x200-400x200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,42		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 100x100-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,07		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160x160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,11		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200x200-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,12		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200x200-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,13		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200x200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,14		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 400x200-315 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,22		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 500x250-315 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,25		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,03		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,04		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 250x200-200x200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,20		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400x200-250x200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,26		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-200-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,20		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 200x200-200x200-160x160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,18		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 200x200-200x200-200x200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,21		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 250x200-250x200-100x100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,14		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 250x500-250x500-200x400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,39		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400x200-400x200-200x200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,31		
	Воздуховод гибкий 100 мм				м	0,66	$м^2$	0,21		
	Воздуховод гибкий 125 мм				м	0,67	$м^2$	0,26		
	Воздуховод гибкий 160 мм				м	2,38	$м^2$	1,20		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 100 мм	ГОСТ 14918-2020			м	4,09	$м^2$	1,28		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 125 мм	ГОСТ 14918-2020			м	24,23	$м^2$	9,52		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	8,37	$м^2$	4,20		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,34	$м^2$	1,47		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	15,27	$м^2$	12,22		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,24	$м^2$	2,91		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	10,64	$м^2$	12,77		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,24	$м^2$	0,36		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	19,61	$м^2$	23,54		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		31,6			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		2,5			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,2			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		4,3			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		85,8			
В6										
В6.1	Вентилятор круглый канальный	KVR 200/1		ООО "НЕД-центр"	шт		1		4,6	или аналог
В6.2	Хомут соединительный	HTK 200		ООО "НЕД-центр"	шт		2		0,39	или аналог
В6.3	Шумоглушитель	KNK 200/9		ООО "НЕД-центр"	шт		1		9,1	или аналог
	Пластиковый диффузор диам. 200 мм	ДПУ-М 200		ООО «Арктос»	шт.		1			или аналог
	Клапан обратный диам. 160 мм	ОК-160 ГОСТ 14918-2020			шт		1			
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	5	$м^2$	0,20		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,08		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	0,07		
	Воздуховод гибкий 160 мм				м	0,58	$м^2$	0,29		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	9,44	$м^2$	4,74		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	19,02	$м^2$	9,56		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$	13,2		или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$	1,9		или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$	0,1		или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	2,1		или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	27,7		
В7								
В7.1	Вентилятор круглый канальный	KVR 250/1		ООО "НЕД-центр"	шт	1	5	или аналог
В7.2	Хомут соединительный	HTK 250		ООО "НЕД-центр"	шт	2	0,46	или аналог
В7.3	Шумоглушитель	KNK 250/9		ООО "НЕД-центр"	шт	1	10,6	или аналог
	Вентиляционная решетка 600х600 мм с фильтром G4	АМН 600х600 G4		ООО «Арктос»	шт	2		или аналог
	Диффузор прямоугольный с камерой статического давления и регулятором расхода, боковой подвод	4АПН 600х600 + ЗКСР		ООО «Арктос»	шт.	2	12,5	или аналог
	Дроссель-клапан диам. 100 мм	ДК-100 ГОСТ 14918-2020			шт	2		
	Дроссель-клапан диам. 125 мм	ДК-125 ГОСТ 14918-2020			шт	2		
	Клапан обратный диам. 200 мм	ОК-200 ГОСТ 14918-2020			шт	1		
	Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600х600 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 2	$м^2$ 0,84		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 100-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 2	$м^2$ 0,03		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 125-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 2	$м^2$ 0,05		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 3	$м^2$ 0,19		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 2	$м^2$ 0,13		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 100х100-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 2	$м^2$ 0,14		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 125-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 0,01		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 3	$м^2$ 0,11		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 2	$м^2$ 0,07		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 125-125-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 0,11		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-200-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,40		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600x600-600x600-100x100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,73		
	Воздуховод гибкий 200 мм				м	1,90	$м^2$	1,20		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 100 мм	ГОСТ 14918-2020			м	4,81	$м^2$	1,51		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 125 мм	ГОСТ 14918-2020			м	7,33	$м^2$	2,88		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	24,96	$м^2$	15,68		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм диам. 200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	12,71	$м^2$	7,99		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600x600 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,87	$м^2$	2,09		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		10,9			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		1,4			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,1			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		3,3			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		49,4			
В8										
В8.1	Вентилятор круглый канальный	KVR 200/1		ООО "НЕД-центр"	шт		1		4,6	или аналог
В8.2	Хомут соединительный	HTK 200		ООО "НЕД-центр"	шт		2		0,39	или аналог
В8.3	Шумоглушитель	KNK 200/9		ООО "НЕД-центр"	шт		1		9,1	или аналог
	Пластиковый диффузор диам. 100 мм	ДПУ-М 100		ООО «Арктос»	шт		3			или аналог
	Пластиковый диффузор диам. 125 мм	ДПУ-М 125		ООО «Арктос»	шт		1			или аналог
	Дроссель-клапан диам. 100 мм	ДК-100 ГОСТ 14918-2020			шт		4			
	Клапан обратный диам. 200 мм	ОК-200 ГОСТ 14918-2020			шт		1			
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, диам. 100 мм	PPK-2K-60-100-0-S24-N		ООО "НЕД-центр"	шт		4			или аналог
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 45° 200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,05		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 100-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	8	$м^2$	0,13		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,13		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 100-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,02		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 125-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,01		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 160-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,02		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 200-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,17		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 160-160-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,28		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 200-200-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,17		
	Воздуховод гибкий 100 мм				м	1,60	$м^2$	0,50		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 100 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,70	$м^2$	1,16		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	5,62	$м^2$	3,53		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм диам. 100 мм	ГОСТ 14918-2020			м	4,98	$м^2$	1,56		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	7,06	$м^2$	3,55		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм диам. 200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,31	$м^2$	0,19		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		7,4			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		1,7			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,1			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,4			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		21,1			
В9										
В9.1	Вентилятор	VRN 60-30/28R.2D		ООО "НЕД-центр"	шт		1		37	или аналог
В9.2	Гибкая вставка	FH 60-30		ООО "НЕД-центр"	шт		2		7,05	или аналог
В9.3	Шумоглушитель	NK 60-30		ООО "НЕД-центр"	шт		1		29	или аналог
	Зонт вентиляционный прямоугольного сечения 600х300	ЗП-600х300 ГОСТ 14918-2020			шт		1			
	Пластиковый диффузор диам. 100 мм	ДПУ-М 100		ООО «Арктос»	шт		20			или аналог

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Пластиковый диффузор диам. 160 мм	ДПУ-М 160		ООО «Арктос»	шт		4			или аналог
	Пластиковый диффузор диам. 200 мм	ДПУ-М 200		ООО «Арктос»	шт.		4			или аналог
	Дроссель-клапан диам. 100 мм	ДК-100 ГОСТ 14918-2020			шт		21			
	Дроссель-клапан диам. 125 мм	ДК-125 ГОСТ 14918-2020			шт		4			
	Дроссель-клапан диам. 160 мм	ДК-160 ГОСТ 14918-2020			шт		4			
	Дроссель-клапан диам. 250 мм	ДК-250 ГОСТ 14918-2020			шт		1			
	Клапан обратный 600х300 мм	КО-600х300 ГОСТ 14918-2020			шт		1			
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, диам. 125 мм	РРК-2К-60-125-0-S24-N		ООО "НЕД-центр"	шт		2			или аналог
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, диам. 160 мм	РРК-2К-60-160-0-S24-N		ООО "НЕД-центр"	шт		1			или аналог
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, диам. 250 мм	РРК-2К-60-250-0-S24-N		ООО "НЕД-центр"	шт		4			или аналог
	Крестовина круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-160-100-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	4	$м^2$	0,45		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 100-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	24	$м^2$	0,38		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 125-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	4	$м^2$	0,10		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	8	$м^2$	0,32		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	0,29		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,10		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 300х600-300х600 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,54		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 300х400-300х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,42		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 400х300-400х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,49		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250х250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,36		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 250х250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,18		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 350х250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,20		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 125-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	4	$м^2$	0,04		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	8	$м^2$	0,13		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	8	$м^2$	0,18		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	4	$м^2$	0,23		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	4	$м^2$	0,14		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400x300-350x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,31		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400x400-300x400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,33		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 600x300-400x400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,41		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 125-125-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	4	$м^2$	0,46		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-160-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	4	$м^2$	0,57		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-200-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	4	$м^2$	0,80		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	4	$м^2$	1,65		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 250x350-250x350-250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,37		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 300x400-300x400-250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,43		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400x400-400x400-250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,49		
	Воздуховод гибкий 100 мм				м	11,25	$м^2$	3,53		
	Воздуховод гибкий 125 мм				м	2,14	$м^2$	0,84		
	Воздуховод гибкий 160 мм				м	1,98	$м^2$	0,99		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 100 мм	ГОСТ 14918-2020			м	31,81	$м^2$	9,99		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 125 мм	ГОСТ 14918-2020			м	8,78	$м^2$	3,45		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	24,99	$м^2$	12,56		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	5,18	$м^2$	3,25		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,6 мм диам. 250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	7,13	$м^2$	5,60		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300x400 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,96	$м^2$	1,34		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350x250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,28	$м^2$	3,94		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400x300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,31	$м^2$	4,63		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х400 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,47	$м^2$	0,75		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,33	$м^2$	2,39		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		19,0			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		3,3			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,6			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		12,0			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		85,0			
В10										
В10.1	Вентилятор круглый канальный	KVR 125/1		ООО "НЕД-центр"	шт		1		2,65	или аналог
В10.2	Хомут соединительный	HTK 125		ООО "НЕД-центр"	шт		2		0,25	или аналог
В10.3	Шумоглушитель	KNK 125/9		ООО "НЕД-центр"	шт		1		6,3	или аналог
	Клапан обратный диам. 160 мм	ОК-160 ГОСТ 14918-2020			шт		1			
	Заглушка для круглого воздуховода из оцинковонной стали класса А толщиной 0,5 мм 160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт.	1	$м^2$	0,01		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	8	$м^2$	0,32		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	0,12		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,03		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	32,21	$м^2$	16,19		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	16,83	$м^2$	8,46		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		11,7			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		1,3			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,1			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		0,9			или аналог

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	47,8		
В11								
В11.1	Вентилятор	VR 60-35/31.4D		ООО "НЕД-центр"	шт	1	46,2	или аналог
В11.2	Гибкая вставка	FH 60-35		ООО "НЕД-центр"	шт	2	4,1	или аналог
В11.3	Шумоглушитель	NK 60-35		ООО "НЕД-центр"	шт	1	32	или аналог
	Вентиляционная решетка	АДР 250х200		ООО «Арктос»	шт	1		или аналог
	Диффузор прямоугольный с камерой статического давления и регулятором расхода, боковой подвод	4АПН 600х600 + ЗКСР		ООО «Арктос»	шт.	6	12,5	или аналог
	Диффузор прямоугольный с камерой статического давления, боковой подвод	4АПН 300х300 + ЗКСД		ООО «Арктос»	шт.	1	3,1	или аналог
	Дроссель-клапан 250х200 мм	ДК-250х200 ГОСТ 14918-2020			шт	1		
	Дроссель-клапан диам. 100 мм	ДК-100 ГОСТ 14918-2020			шт	1		
	Дроссель-клапан диам. 160 мм	ДК-160 ГОСТ 14918-2020			шт	1		
	Дроссель-клапан диам. 200 мм	ДК-200 ГОСТ 14918-2020			шт	3		
	Дроссель-клапан диам. 250 мм	ДК-250 ГОСТ 14918-2020			шт	2		
	Клапан обратный 550х250 мм	КО-550х250 ГОСТ 14918-2020			шт	1		
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, 250х250 мм	PPK-2-60-250x250-O-S24-F		ООО "НЕД-центр"	шт	1		или аналог
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, 300х250 мм	PPK-2-60-300x250-O-S24-F		ООО "НЕД-центр"	шт	1		или аналог
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, диам. 100 мм	PPK-2K-60-100-O-S24-N		ООО "НЕД-центр"	шт	1		или аналог
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, диам. 125 мм	PPK-2K-60-125-O-S24-N		ООО "НЕД-центр"	шт	1		или аналог
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, диам. 200 мм	PPK-2K-60-200-O-S24-N		ООО "НЕД-центр"	шт	1		или аналог
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, диам. 250 мм	PPK-2K-60-250-O-S24-N		ООО "НЕД-центр"	шт	1		или аналог
	Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350х600 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 0,26		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 100-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 2	0,03		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 125-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 2	$м^2$ 0,05		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 0,04		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 0,06		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 0,10		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 250x250-250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,28		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 250x550-250x550 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,44		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 300x250-300x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,33		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 250x300-250x300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,30		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 125x125-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,09		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160x160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,11		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250x250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,18		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 300x250-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,17		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 300x250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,19		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 100x100-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1		0,07		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 125-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1		0,01		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,04		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,02		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,07		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600x350-550x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,44		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 250x350-250x300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,25		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400x350-350x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,32		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-250-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,35		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 250x250-250x250-160x160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,22		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 250x350-250x350-100x100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1		0,19		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300x250-300x250-300x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,40		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350x600-350x600-350x400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,78		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600x350-600x350-250x200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,58		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 250x350-250x350-125x125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,22		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 350x400-350x400-250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,46		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Воздуховод гибкий 125 мм				м	0,77		0,30		
	Воздуховод гибкий 200 мм				м	5,81	$м^2$	3,65		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 100 мм	ГОСТ 14918-2020			м	4,90		1,54		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 125 мм	ГОСТ 14918-2020			м	8,19	$м^2$	3,22		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	15,92	$м^2$	8,00		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	20,99	$м^2$	13,19		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,6 мм диам. 250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	25,52	$м^2$	20,04		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,88	$м^2$	1,88		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 250х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,11	$м^2$	0,10		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,28	$м^2$	3,61		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х350 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,25	$м^2$	1,87		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 550х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,56	$м^2$	4,10		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600х350 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,23	$м^2$	0,44		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,15	$м^2$	0,15		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 250х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,37	$м^2$	3,70		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 300х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,07	$м^2$	0,08		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 350х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	7,03	$м^2$	8,43		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х350 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,63	$м^2$	0,94		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		17,9			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		3,8			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,2			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		4,7			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		93,7			
В12										
В12.1	Вентилятор	VR 80-50/40R.4D		ООО "НЕД-центр"	шт		1		81	или аналог

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
В12.2	Гибкая вставка	FH 80-50		ООО "НЕД-центр"	шт	2	5,2	или аналог
В12.3	Шумоглушитель	NK 80-50		ООО "НЕД-центр"	шт	1	45,8	или аналог
	Диффузор прямоугольный с камерой статического давления и регулятором расхода, боковой подвод	4АПН 600х600 + ЗКСР		ООО «Арктос»	шт.	10	12,5	или аналог
	Зонт вентиляционный прямоугольного сечения 550х300 мм	ЗП-550х300 ГОСТ 14918-2020			шт	1		
	Дроссель-клапан 400х250 мм	ДК-400х250 ГОСТ 14918-2020			шт	2		
	Дроссель-клапан диам. 125 мм	ДК-125 ГОСТ 14918-2020			шт	1		
	Дроссель-клапан диам. 200 мм	ДК-200 ГОСТ 14918-2020			шт	4		
	Дроссель-клапан диам. 250 мм	ДК-250 ГОСТ 14918-2020			шт	2		
	Клапан обратный 550х300 мм	КО-550х300 ГОСТ 14918-2020			шт	1		
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, 400х250 мм	PPK-2-60-400x250-0-S24-F		ООО "НЕД-центр"	шт	4		или аналог
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, 550х250 мм	PPK-2-60-550x250-0-S24-F		ООО "НЕД-центр"	шт	1		или аналог
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, диам. 200 мм	PPK-2K-60-200-0-S24-N		ООО "НЕД-центр"	шт	1		или аналог
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, диам. 250 мм	PPK-2K-60-250-0-S24-N		ООО "НЕД-центр"	шт	2		или аналог
	Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х800 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 0,47		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 125-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 2	$м^2$ 0,05		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 3	$м^2$ 0,19		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 3	$м^2$ 0,29		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 45° 250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 2	$м^2$ 0,08		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 4	$м^2$ 0,39		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 400х250-400х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 3	$м^2$ 1,37		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 500х500-500х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 2	$м^2$ 1,60		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 550х500-550х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 0,89		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 250х550-250х550 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 0,44		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 550х250-550х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 2	$м^2$ 1,36		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200х200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 3	$м^2$ 0,43		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250х250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 0,18		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 300х250-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 0,17		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 400x250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,21		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 250x250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,18		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,04		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,07		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,07		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400x250-300x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,29		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400x550-250x550 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,36		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500x550-500x500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,46		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 800x500-500x500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,54		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500x550-400x550 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,44		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 550x250-400x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,36		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-250-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	1,04		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300x250-300x250-200x200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,29		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400x250-400x250-200x200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,67		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500x800-500x800-300x550 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,93		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400x550-400x550-250x400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,59		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500x550-500x550-250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,64		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 550x250-550x250-250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,49		
	Воздуховод гибкий 200 мм				м	9,51	$м^2$	5,97		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 125 мм	ГОСТ 14918-2020			м	12,29	$м^2$	4,82		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	27,28	$м^2$	17,14		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,6 мм диам. 250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	45,06	$м^2$	35,39		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм диам. 250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	23,60	$м^2$	18,54		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300x250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	4,44	$м^2$	4,88		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	39,21	$м^2$	50,97		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х500 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,09	$м^2$	4,17		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х550 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,17	$м^2$	6,65		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 550х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,08	$м^2$	3,53		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 800х500 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,12	$м^2$	0,32		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 250х550 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,16	$м^2$	5,05		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,78	$м^2$	1,01		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х550 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,28	$м^2$	6,23		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500х550 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,33	$м^2$	0,68		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 550х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	22,80	$м^2$	36,49		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		91,0			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		3,7			или аналог
	Лист оцинкованный толщиной 0,5 мм (покрывной слой для воздуховодов проложенных снаружи)	ГОСТ 14918-2010			$м^2$		3,2			
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,4			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		6,4			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		184,9			
В13										
В13.1	Вентилятор канальный радиальный для прямоугольных каналов	VR 60-30/28.4D		ООО "НЕД-центр"	шт		1		37,8	или аналог
В13.2	Гибкая вставка	FH 60-30		ООО "НЕД-центр"	шт		2		7,05	или аналог
В13.3	Шумоглушитель	NK 60-30		ООО "НЕД-центр"	шт		1		29	или аналог
	Зонт вентиляционный прямоугольного сечения 600х300	ЗП-600х300 ГОСТ 14918-2020			шт		1			
	Пластиковый диффузор диам. 100 мм	ДПУ-М 100		ООО «Арктос»	шт		15			или аналог
	Пластиковый диффузор диам. 125 мм	ДПУ-М 125		ООО «Арктос»	шт		1			или аналог

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Пластиковый диффузор диам. 160 мм	ДПУ-М 160		ООО «Арктос»	шт		4			или аналог
	Пластиковый диффузор диам. 200 мм	ДПУ-М 200		ООО «Арктос»	шт.		3			или аналог
	Дроссель-клапан диам. 100 мм	ДК-100 ГОСТ 14918-2020			шт		15			
	Дроссель-клапан диам. 125 мм	ДК-125 ГОСТ 14918-2020			шт		4			
	Дроссель-клапан диам. 160 мм	ДК-160 ГОСТ 14918-2020			шт		4			
	Клапан обратный 600х300 мм	КО-600х300 ГОСТ 14918-2020			шт		1			
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, диам. 200 мм	РРК-2К-60-200-0-S24-N		ООО "НЕД-центр"	шт		1			или аналог
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, диам. 250 мм	РРК-2К-60-250-0-S24-N		ООО "НЕД-центр"	шт		3			или аналог
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 100-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	18	$м^2$	0,28		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 125-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	4	$м^2$	0,10		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	9	$м^2$	0,36		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	0,19		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,06		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 300х600-300х600 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,54		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 250х350-250х350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,33		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 250х200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,15		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 250х250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,36		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 600х300-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,26		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	0,07		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	0,05		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,05		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	7	$м^2$	0,16		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	0,25		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	0,11		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 250x350-250x200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,23		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-160-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,16		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	0,59		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-200-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	5	$м^2$	0,86		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-200-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	0,60		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,28		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-250-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	0,64		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	1,24		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 250x250-200x250-200x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,28		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 350x250-350x250-250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,37		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 600x300-600x300-350x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,74		
	Воздуховод гибкий 100 мм				м	9,45	$м^2$	2,97		
	Воздуховод гибкий 125 мм				м	1,12	$м^2$	0,44		
	Воздуховод гибкий 160 мм				м	2,16	$м^2$	1,09		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 100 мм	ГОСТ 14918-2020			м	9,68	$м^2$	3,04		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 125 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,81	$м^2$	0,32		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	22,18	$м^2$	11,15		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	20,38	$м^2$	12,81		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,6 мм диам. 250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,83	$м^2$	3,01		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм диам. 200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,45	$м^2$	2,16		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм диам. 250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,42	$м^2$	0,33		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600x300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,28	$м^2$	2,30		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 250x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,28	$м^2$	2,95		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 250x350 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,46	$м^2$	4,15		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 350х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,09	$м^2$	0,10		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 600х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,24	$м^2$	0,44		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		13,7			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		3,4			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,6			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		11,3			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		67,4			
В14										
В14.1	Вентилятор круглый канальный	KVR 315/1		ООО "НЕД-центр"	шт		1		6,6	или аналог
В14.2	Хомут соединительный	HTK 315		ООО "НЕД-центр"	шт		2		0,55	или аналог
В14.3	Шумоглушитель	KNK 315/9		ООО "НЕД-центр"	шт		1		14,3	или аналог
	Пластиковый диффузор диам. 100 мм	ДПУ-М 100		ООО «Арктос»	шт		12			или аналог
	Дроссель-клапан диам. 100 мм	ДК-100 ГОСТ 14918-2020			шт		11			
	Клапан обратный диам. 250 мм	ОК-250 ГОСТ 14918-2020			шт		1			
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, диам. 100 мм	PPK-2K-60-100-0-S24-N		ООО "НЕД-центр"	шт		3			или аналог
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, диам. 200 мм	PPK-2K-60-200-0-S24-N		ООО "НЕД-центр"	шт		2			или аналог
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 100-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	16	$м^2$	0,25		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	5	$м^2$	0,31		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,10		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,06		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 45° 200х200-200х200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,17		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х200-200х200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,40		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 200х200-200х200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	0,60		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 315-200х200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,18		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 100х100-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	0,21		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 200х200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,14		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 125-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,01		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,02		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,02		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 315-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,06		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 100-100-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	0,28		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 125-125-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,11		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-160-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,14		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-160-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,16		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-200-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,35		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 200х200-200х200-100х100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	0,38		
	Воздуховод гибкий 100 мм				м	8,00	$м^2$	2,51		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 100 мм	ГОСТ 14918-2020			м	13,71	$м^2$	4,31		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 125 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,20	$м^2$	0,08		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,68	$м^2$	1,85		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	14,12	$м^2$	8,87		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,6 мм диам. 250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,86	$м^2$	1,46		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм диам. 100 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,07	$м^2$	0,02		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм диам. 200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,56	$м^2$	2,24		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	9,52	$м^2$	7,61		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 200х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	8,81	$м^2$	7,05		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		12,7			или аналог

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$	1,8		или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$	0,2		или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	4,2		или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	54,1		
В15								
В15.1	Вентилятор	VR 90-50/45.6D		ООО "НЕД-центр"	шт	1	96,4	или аналог
В15.2	Гибкая вставка	FH 90-50		ООО "НЕД-центр"	шт	2	6	или аналог
В15.3	Шумоглушитель	NK 90-50		ООО "НЕД-центр"	шт	1	55	или аналог
	Вентиляционная решетка	АДР 200х150		ООО «Арктос»	шт	1		или аналог
	Диффузор прямоугольный с камерой статического давления и регулятором расхода, боковой подвод	4АПН 600х600 + ЗКСР		ООО «Арктос»	шт.	9	12,5	или аналог
	Зонт вентиляционный прямоугольного сечения 700х450 мм	ЗП-700х450 ГОСТ 14918-2020			шт	1		
	Пластиковый диффузор диам. 125 мм	ДПУ-М 125		ООО «Арктос»	шт	8		или аналог
	Пластиковый диффузор диам. 160 мм	ДПУ-М 160		ООО «Арктос»	шт	1		или аналог
	Пластиковый диффузор диам. 200 мм	ДПУ-М 200		ООО «Арктос»	шт	1		или аналог
	Дроссель-клапан 200х150 мм	ДК-200х150 ГОСТ 14918-2020			шт	1		
	Дроссель-клапан 350х200	ДК-350х200 ГОСТ 14918-2020				1		
	Дроссель-клапан 350х250 мм	ДК-350х250 ГОСТ 14918-2020			шт	1		
	Дроссель-клапан 400х200 мм	ДК-400х200 ГОСТ 14918-2020			шт	1		
	Дроссель-клапан 500х200 мм	ДК-500х200 ГОСТ 14918-2020			шт	1		
	Дроссель-клапан диам. 125 мм	ДК-125 ГОСТ 14918-2020			шт	10		
	Дроссель-клапан диам. 160 мм	ДК-160 ГОСТ 14918-2020			шт	2		
	Дроссель-клапан диам. 200 мм	ДК-200 ГОСТ 14918-2020			шт	6		
	Клапан обратный 700х450 мм	КО-700х450 ГОСТ 14918-2020			шт	1		
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, 350х250 мм	PPK-2-60-350x250-O-S24-F		ООО "НЕД-центр"	шт	1		или аналог
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, 400х200 мм	PPK-2-60-400x200-O-S24-F		ООО "НЕД-центр"	шт	1		или аналог
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, 500х200 мм	PPK-2-60-500x200-O-S24-F		ООО "НЕД-центр"	шт	1		или аналог

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, диам. 125 мм	PPK-2K-60-125-0-S24-N		ООО "НЕД-центр"	шт		2			или аналог
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, диам. 200 мм	PPK-2K-60-200-0-S24-N		ООО "НЕД-центр"	шт		1			или аналог
	Противопожарный клапан, нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI 60, 350x200	PPK-2-60-350x200-0-S24-F		ООО "НЕД-центр"	шт		1			или аналог
	Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500x900 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	1,04		
	Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 700x700 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	1,12		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 45° 125-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,02		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 45° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,03		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 125-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	7	$м^2$	0,17		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	4	$м^2$	0,16		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	7	$м^2$	0,44		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 350x250-350x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,39		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 400x200-400x200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,42		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 200x350-200x350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,28		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 125x125-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,09		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160x160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,11		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200x200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	4	$м^2$	0,57		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250x200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,15		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250x250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,18		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 300x200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,33		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 350x200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,17		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 400x200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,18		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	0,05		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,08		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,05		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,04		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350x200-300x200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,26		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350x250-250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,26		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400x200-250x200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,26		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400x200-350x200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,29		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500x350-350x200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,34		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 600x400-500x350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,44		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 700x450-600x400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,52		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-160-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,33		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-200-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	0,60		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-200-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,24		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-250-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,25		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 250x200-250x200-200x200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,24		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 250x250-250x250-125x125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,18		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300x200-300x200-300x200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,36		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350x200-350x200-160x160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,24		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350x200-350x200-200x200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,29		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350x250-350x250-200x200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,31		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400x200-400x200-200x200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,31		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500x200-400x200-400x200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,68		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500x900-500x900-450x700 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	1,43		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 700x700-500x900-500x900 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	2,14		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 700x700-700x700-700x450 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	2,13		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 700x700-700x700-700x700 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	2,14		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 900x500-900x500-200x150 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1		0,71		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 350x500-350x500-200x500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,44		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400x600-400x600-200x400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,52		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 450x700-450x700-250x350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,71		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Воздуховод гибкий 125 мм				м	3,77	$м^2$	1,48		
	Воздуховод гибкий 160 мм				м	0,48	$м^2$	0,24		
	Воздуховод гибкий 200 мм				м	9,22	$м^2$	5,79		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 125 мм	ГОСТ 14918-2020			м	28,33	$м^2$	11,13		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	21,73	$м^2$	10,92		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	79,13	$м^2$	49,72		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,6 мм диам. 250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,27	$м^2$	2,56		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200х150 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,24		0,17		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	8,17	$м^2$	7,35		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	4,78	$м^2$	4,78		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,38	$м^2$	0,38		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	12,38	$м^2$	13,61		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,92	$м^2$	4,71		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,06	$м^2$	1,27		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,70	$м^2$	2,38		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 700х450 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,50	$м^2$	5,75		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 700х700 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,86	$м^2$	5,21		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 900х500 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,32	$м^2$	0,91		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 350х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	5,26	$м^2$	5,79		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 350х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,99	$м^2$	2,39		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,47	$м^2$	1,76		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,15	$м^2$	3,01		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500х350 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,32	$м^2$	5,64		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 600х400 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,59	$м^2$	7,18		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 700х450 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,33	$м^2$	0,75		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$	35,9		или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$	4,8		или аналог
	Лист оцинкованный толщиной 0,5 мм (покрывной слой для воздуховодов проложенных снаружи)	ГОСТ 14918-2010			$м^2$	4,4		
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$	0,6		или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	8,6		или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	183,2		
В16								
В16.1	Вентилятор	VR 90-50/45.6D		ООО "НЕД-центр"	шт	1	96,4	или аналог
В16.2	Гибкая вставка	FH 90-50		ООО "НЕД-центр"	шт	2	6	или аналог
В16.3	Шумоглушитель	NK 90-50		ООО "НЕД-центр"	шт	1	55	или аналог
	Зонт вытяжной центральный	МВО-0,5МСВ-1,0ЦК			шт	2		
	Зонт вытяжной центральный	МВО-1,6-МСВ-1,8ЦК			шт	1	78,9	
	Дроссель-клапан 250х250 мм	ДК-250х250 ГОСТ 14918-2020			шт	2		
	Дроссель-клапан 450х450 мм	ДК-450х450 ГОСТ 14918-2020			шт	1		
	Клапан обратный 700х450 мм	КО-700х450 ГОСТ 14918-2020			шт	1		
	Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	0,18	
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 45° 450х450-450х450 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2 $м^2$	0,56	
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 45° 600х550-600х550 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2 $м^2$	0,86	
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 250х250-250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2 $м^2$	0,55	
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 400х350-400х350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1 $м^2$	0,53	
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 450х450-450х450 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1 $м^2$	0,68	
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 450х700-450х700 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1 $м^2$	0,86	
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 550х600-550х600 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1 $м^2$	0,98	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 550x600-550x600 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	2,93		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 600x550-600x550 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	1,04		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250x250-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,33		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 450x450-400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,31		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600x550-450x450 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,47		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 900x500-600x550 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1		0,61		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 900x500-700x450 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1		0,62		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400x350-400x350-250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,93		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600x550-600x550-400x350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	1,05		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,06	$м^2$	2,06		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400x350 мм	ГОСТ 14918-2020			м	4,09	$м^2$	6,14		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 450x450 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,27	$м^2$	2,29		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600x550 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,81	$м^2$	8,75		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 700x450 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,67	$м^2$	6,14		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 600x550 мм	ГОСТ 14918-2020			м	36,60	$м^2$	84,17		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		111,3			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		4,1			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,5			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		5,3			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		49,2			
В17										
В17.1	Вентилятор круглый канальный	KVR 160/1		ООО "НЕД-центр"	шт		1		4	или аналог
В17.2	Хомут соединительный	HTK 160		ООО "НЕД-центр"	шт		2		0,35	или аналог
В17.3	Шумоглушитель	KNK 160/9		ООО "НЕД-центр"	шт		1		7,5	или аналог

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Пластиковый диффузор диам. 125 мм	ДПУ-М 125		ООО «Арктос»	шт		1			или аналог
	Клапан обратный диам. 125 мм	ОК-125 ГОСТ 14918-2020			шт		1			
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, диам. 125 мм	PPK-2K-60-125-0-S24-N		ООО "НЕД-центр"	шт		1			или аналог
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 125-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	9	$м^2$	0,22		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 125-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	7	$м^2$	0,17		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,03		
	Воздуховод гибкий 125 мм				м	0,37	$м^2$	0,14		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 125 мм	ГОСТ 14918-2020			м	30,11	$м^2$	11,82		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм диам. 125 мм	ГОСТ 14918-2020			м	43,09	$м^2$	16,92		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		23,8			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		0,8			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,1			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		2,0			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		71,4			
В18										
В18.1	Вентилятор круглый канальный	KVR 200/1		ООО "НЕД-центр"	шт		1		4,6	или аналог
В18.2	Хомут соединительный	HTK 200		ООО "НЕД-центр"	шт		2		0,39	или аналог
В18.3	Шумоглушитель	KNK 200/9		ООО "НЕД-центр"	шт		1		9,1	или аналог
	Пластиковый диффузор диам. 100 мм	ДПУ-М 100		ООО «Арктос»	шт		1			или аналог
	Пластиковый диффузор диам. 200 мм	ДПУ-М 200		ООО «Арктос»	шт.		1			или аналог
	Дроссель-клапан диам. 100 мм	ДК-100 ГОСТ 14918-2020			шт		1			
	Дроссель-клапан диам. 160 мм	ДК-160 ГОСТ 14918-2020			шт		1			
	Клапан обратный диам. 160 мм	ОК-160 ГОСТ 14918-2020			шт		1			
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, диам. 100 мм	PPK-2K-60-100-0-S24-N		ООО "НЕД-центр"	шт		1			или аналог
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, диам. 160 мм	PPK-2K-60-160-0-S24-N		ООО "НЕД-центр"	шт		1			или аналог
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 45° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,03		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 100-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,02		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	5	$м^2$	0,20		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	9	$м^2$	0,36		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,02		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	0,07		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,20		
	Воздуховод гибкий 100 мм				м	0,38	$м^2$	0,12		
	Воздуховод гибкий 160 мм				м	0,28	$м^2$	0,14		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 100 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,69	$м^2$	0,85		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	30,12	$м^2$	15,14		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	36,40	$м^2$	18,30		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		29,7			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		1,0			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,1			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		2,6			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		67,5			
В19										
В19.1	Вентилятор канальный радиальный для прямоугольных каналов	VR 60-30/28.4D		ООО "НЕД-центр"	шт		1		37,8	или аналог
В19.2	Гибкая вставка	FH 60-30		ООО "НЕД-центр"	шт		2		3,8	или аналог
В19.3	Шумоглушитель	NK 60-30		ООО "НЕД-центр"	шт		1		29	или аналог
	Зонт вытяжной пристенный	МВО-1,6МСВ-0,7ПК			шт		2			
	Зонт вытяжной пристенный	МВО-1,8МСВ-0,8ПК			шт		1			
	Зонт вытяжной центральный	МВО-1,6МСВ-0,9ПК			шт		1			
	Дроссель-клапан диам. 250 мм	ДК-250 ГОСТ 14918-2020			шт		3			
	Клапан обратный 500х300 мм	КО-500х300 ГОСТ 14918-2020			шт		1			
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, 400х300 мм	РРК-2-60-400х300-О-S24-F		ООО "НЕД-центр"	шт		1			или аналог
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, 400х350 мм	РРК-2-60-400х350-О-S24-F		ООО "НЕД-центр"	шт		1			или аналог

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,16		
	Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,19		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,13		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	0,29		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 45° 400х350-400х350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,43		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 350х400-350х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,49		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 400х300-400х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,49		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 400х350-400х350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,53		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 350х400-350х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	1,46		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 400х350-400х350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	1,58		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200х200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	0,43		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250х250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,18		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,04		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х350-400х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,34		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600х300-400х350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,40		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600х300-500х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,42		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х400-300х400-200х200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	1,08		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х500-300х500-300х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,58		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х300-400х300-250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,43		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,50	$м^2$	0,31		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,6 мм диам. 250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,97	$м^2$	0,76		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	4,87	$м^2$	6,82		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х350 мм	ГОСТ 14918-2020			м	39,15	$м^2$	58,72		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,35	$м^2$	2,16		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х350 мм	ГОСТ 14918-2020			м	7,78	$м^2$	11,67		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$	79,0		или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$	2,6		или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$	0,3		или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	5,9		или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	53,3		
В20								
В20.1	Вентилятор круглый канальный	KVR 200/1		ООО "НЕД-центр"	шт	1	4,6	или аналог
В20.2	Хомут соединительный	HTK 200		ООО "НЕД-центр"	шт	2	0,39	или аналог
В20.3	Шумоглушитель	KNK 200/9		ООО "НЕД-центр"	шт	1	9,1	или аналог
	Пластиковый диффузор диам. 200 мм	ДПУ-М 200		ООО «Арктос»	шт	1		или аналог
	Клапан обратный диам. 160 мм	ОК-160 ГОСТ 14918-2020			шт	1		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 4	$м^2$ 0,16		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 8	$м^2$ 0,32		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 3	$м^2$ 0,07		
	Воздуховод гибкий 160 мм				м 0,58	$м^2$ 0,29		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м 8,67	$м^2$ 4,36		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м 38,44	$м^2$ 19,32		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$	26,7		или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$	1,0		или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$	0,1		или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	1,8		или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	45,9		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
В21.1	Вентилятор канальный радиальный для прямоугольных каналов	VR 50-30/25.4D		ООО "НЕД-центр"	шт	1	24,8	или аналог
В21.2	Гибкая вставка антистатическая	FH 50-30		ООО "НЕД-центр"	шт	2	3,4	или аналог
В21.3	Шумоглушитель пластинчатый	NK 50-30		ООО "НЕД-центр"	шт	1	26,4	или аналог
	Диффузор прямоугольный с камерой статического давления и регулятором расхода, боковой подвод	4АПН 600х600 + ЗКСР		ООО «Арктос»	шт.	1	12,5	или аналог
	Пластиковый диффузор диам. 125 мм	ДПУ-М 125		ООО «Арктос»	шт	1		или аналог
	Пластиковый диффузор диам. 160 мм	ДПУ-М 160		ООО «Арктос»	шт	1		или аналог
	Пластиковый диффузор диам. 200 мм	ДПУ-М 200		ООО «Арктос»	шт	1		или аналог
	Пластиковый диффузор диам. 250 мм	ДПУ-М 250		ООО «Арктос»	шт.	1		или аналог
	Дроссель-клапан диам. 125 мм	ДК-125 ГОСТ 14918-2020			шт	2		
	Дроссель-клапан диам. 160 мм	ДК-160 ГОСТ 14918-2020			шт	2		
	Дроссель-клапан диам. 200 мм	ДК-200 ГОСТ 14918-2020			шт	1		
	Клапан обратный 300х250 мм	КО-300х250 ГОСТ 14918-2020			шт	1		
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, диам. 160 мм	PPK-2K-60-160-0-S24-N		ООО "НЕД-центр"	шт	1		или аналог
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, диам. 200 мм	PPK-2K-60-200-0-S24-N		ООО "НЕД-центр"	шт	2		или аналог
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 125-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 4	$м^2$ 0,10		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 4	$м^2$ 0,16		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 5	$м^2$ 0,31		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 45° 250х300-250х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 2	$м^2$ 0,25		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 45° 300х250-300х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 2	$м^2$ 0,27		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 250х300-250х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 2	$м^2$ 0,61		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 300х250-300х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 3	$м^2$ 0,99		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 45° 250х300-250х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 2	$м^2$ 0,25		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 250х300-250х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 3	$м^2$ 0,91		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 300х250-300х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 6	$м^2$ 1,98		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160х160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 0,11		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200х200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 0,14		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250х200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,15		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250х300-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,15		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,08		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,02		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,04		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х250-250х200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,23		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х300-300х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2		0,65		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-200-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,24		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 200х250-200х250-200х200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,24		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 250х300-250х300-160х160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,24		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 250х300-250х300-250х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,34		
	Воздуховод гибкий 125 мм				м	0,33	$м^2$	0,13		
	Воздуховод гибкий 160 мм				м	0,57	$м^2$	0,29		
	Воздуховод гибкий 200 мм				м	0,72	$м^2$	0,46		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 125 мм	ГОСТ 14918-2020			м	6,36	$м^2$	2,50		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,30	$м^2$	1,66		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	7,42	$м^2$	4,66		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,33	$м^2$	2,10		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 250х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,23	$м^2$	1,35		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	11,63	$м^2$	12,80		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 300х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	58,23	$м^2$	64,05		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		86,6			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		2,1			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,3			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		5,6			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		88,2			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
В22										
В22.1	Вентилятор круглый канальный	KVR 200/1		ООО "НЕД-центр"	шт		1		4,6	или аналог
В22.2	Хомут соединительный	HTK 200		ООО "НЕД-центр"	шт		2		0,39	или аналог
В22.3	Шумоглушитель	KNK 200/9		ООО "НЕД-центр"	шт		1		9,1	или аналог
	Клапан обратный диам. 160 мм	ОК-160 ГОСТ 14918-2020			шт		1			
	Заглушка для круглого воздуховода из оцинковонной стали класса А толщиной 0,5 мм 160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт.	1	$м^2$	0,01		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	5	$м^2$	0,20		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 45° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,03		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	0,12		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2		0,05		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	11,17	$м^2$	5,62		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	21,36	$м^2$	10,74		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		14,8			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		1,3			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,0			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		0,9			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		31,7			
В23										
В23.1	Вентилятор канальный радиальный для прямоугольных каналов	VR 60-30/28.4D		ООО "НЕД-центр"	шт		1		37,8	или аналог
В23.2	Гибкая вставка	FH 60-30		ООО "НЕД-центр"	шт		2		3,8	или аналог
В23.3	Шумоглушитель	NK 60-30		ООО "НЕД-центр"	шт		1		29	или аналог
	Диффузор прямоугольный с камерой статического давления и регулятором расхода, боковой подвод	4АПН 600х600 + ЗКСР		ООО «Арктос»	шт.		4		12,5	или аналог
	Дроссель-клапан диам. 160 мм	ДК-160 ГОСТ 14918-2020			шт		1			
	Дроссель-клапан диам. 250 мм	ДК-250 ГОСТ 14918-2020			шт		2			
	Клапан обратный 500х200 мм	КО-500х200 ГОСТ 14918-2020			шт		1			
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, диам. 160 мм	PPK-2K-60-160-0-S24-N		ООО "НЕД-центр"	шт		3			или аналог
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, диам. 250 мм	PPK-2K-60-250-0-S24-N		ООО "НЕД-центр"	шт		2			или аналог

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,08		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,06		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,20		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 45° 250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	4	$м^2$	0,16		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,08		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 25° 300x350-300x350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,17		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200x500-200x500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,35		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 350x300-350x300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	1,27		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 300x350-300x350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,39		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250x250-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,15		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250x250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,18		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 250x250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,18		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,02		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,07		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350x300-250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,26		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600x300-300x350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,37		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600x300-500x200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,41		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-250-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,35		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 250x250-250x250-250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,31		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 350x300-350x300-250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,40		
	Воздуховод гибкий 200 мм				м	3,56	$м^2$	2,23		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	32,43	$м^2$	16,30		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,42	$м^2$	2,15		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,6 мм диам. 250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	36,49	$м^2$	28,66		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	4,37	$м^2$	2,20		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм диам. 250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,23	$м^2$	0,18		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х350 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,15	$м^2$	1,49		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,12	$м^2$	1,45		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,11	$м^2$	1,55		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,33	$м^2$	1,33		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 350х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,65	$м^2$	0,84		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		9,2			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		2,3			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,1			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,7			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		80,2			
В24										
В24.1	Вентилятор круглый канальный	KVR 200/1		ООО "НЕД-центр"	шт		1		4,6	или аналог
В24.2	Хомут соединительный	HTK 200		ООО "НЕД-центр"	шт		2		0,39	или аналог
В24.3	Шумоглушитель	KNK 200/9		ООО "НЕД-центр"	шт		1		9,1	или аналог
	Зонт вентиляционный круглый диам. 160 мм	ЗК-160 ГОСТ 14918-2020			шт		1		1,1	
	Зонт вытяжной центральный	МВО-0,6МСВ-0,6ЦК			шт		1			
	Клапан обратный диам. 160 мм	ОК-160 ГОСТ 14918-2020			шт		1			
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, диам. 160 мм	PPK-2K-60-160-0-S24-N		ООО "НЕД-центр"	шт		1			или аналог
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 45° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,03		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	7	$м^2$	0,28		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	0,07		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	35,41	$м^2$	17,80		
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		1,2			или аналог
	Лист оцинкованный толщиной 0,5 мм (покрывной слой для воздуховодов проложенных снаружи)	ГОСТ 14918-2010			$м^2$		0,9			
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,0			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		0,6			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		34,5			
В25										
В25	Зонт вытяжной пристенный				шт		1			предусмотрен разделом ТХ
	Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 150x400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,09		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 150x400-150x400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,25		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 400x150-400x150 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,77		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160x160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,11		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 150x400-150x400-160x160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,24		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,99	$м^2$	0,50		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,91	$м^2$	2,10		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м	11,71	$м^2$	12,88		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		17,3			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		1,9			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,2			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,8			или аналог

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		14,2			
В26										
В26.1	Вентилятор круглый канальный	KVR 125/1		ООО "НЕД-центр"	шт		1		2,65	или аналог
В26.2	Хомут соединительный	HTK 125		ООО "НЕД-центр"	шт		2		0,25	или аналог
В26.3	Шумоглушитель	KNK 125/9		ООО "НЕД-центр"	шт		1		6,3	или аналог
	Клапан обратный диам. 160 мм	ОК-160 ГОСТ 14918-2020			шт		1			
	Заглушка для круглого воздуховода из оцинковонной стали класса А толщиной 0,5 мм 160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт.	1	$м^2$	0,01		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	9	$м^2$	0,36		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,03		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	14,06	$м^2$	7,07		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	9,42	$м^2$	4,74		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		6,5			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		1,3			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,03			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		0,6			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		22,9			
В27										
В27.1	Вентилятор круглый канальный	KVR 125/1		ООО "НЕД-центр"	шт		1		2,65	или аналог
В27.2	Хомут соединительный	HTK 125		ООО "НЕД-центр"	шт		2		0,25	или аналог
В27.3	Шумоглушитель	KNK 125/9		ООО "НЕД-центр"	шт		1		6,3	или аналог
	Клапан обратный диам. 160 мм	ОК-160 ГОСТ 14918-2020			шт		1			
	Заглушка для круглого воздуховода из оцинковонной стали класса А толщиной 0,5 мм 160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт.	1	$м^2$	0,01		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	6	$м^2$	0,24		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 45° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,03		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	0,12		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,03		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	12,69	$м^2$	6,38		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	26,21	$м^2$	13,17		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		18,2			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		1,3			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,06			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,2			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		37,9			
В28										
В28.1	Вентилятор круглый канальный	KVR 160/1		ООО "НЕД-центр"	шт		1		4	или аналог
В28.2	Хомут соединительный	HTK 160		ООО "НЕД-центр"	шт		2		0,35	или аналог
В28.3	Шумоглушитель	KNK 160/9		ООО "НЕД-центр"	шт		1		7,5	или аналог
	Клапан обратный диам. 160 мм	ОК-160 ГОСТ 14918-2020			шт		1			
	Заглушка для круглого воздуховода из оцинковонной стали класса А толщиной 0,5 мм 160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт.	1	$м^2$	0,01		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	6	$м^2$	0,24		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	0,12		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	17,38	$м^2$	8,74		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	18,37	$м^2$	9,23		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		16,2			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		1,3			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,08			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,2			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		34,9			
В29										
В29.1	Вентилятор круглый канальный	KVR 160/1		ООО "НЕД-центр"	шт		1		4	или аналог
В29.2	Хомут соединительный	HTK 160		ООО "НЕД-центр"	шт		2		0,35	или аналог

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
В29.3	Шумоглушитель	KNK 160/9		ООО "НЕД-центр"	шт		1		7,5	или аналог
	Клапан обратный диам. 160 мм	ОК-160 ГОСТ 14918-2020			шт		1			
	Заглушка для круглого воздуховода из оцинковонной стали класса А толщиной 0,5 мм 160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт.	1	$м^2$	0,01		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 45° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,03		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	4	$м^2$	0,16		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 45° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,03		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	6	$м^2$	0,24		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	12,63	$м^2$	6,35		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	32,68	$м^2$	16,43		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		22,7			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		1,3			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,05			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		0,9			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		44,2			
В30										
В30.1	Вентилятор круглый канальный	KVR 125/1		ООО "НЕД-центр"	шт		1		2,65	или аналог
В30.2	Хомут соединительный	HTK 125		ООО "НЕД-центр"	шт		2		0,25	или аналог
В30.3	Шумоглушитель	KNK 125/9		ООО "НЕД-центр"	шт		1		6,3	или аналог
	Клапан обратный диам. 160 мм	ОК-160 ГОСТ 14918-2020			шт		1			
	Заглушка для круглого воздуховода из оцинковонной стали класса А толщиной 0,5 мм 160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт.	1	$м^2$	0,01		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	6	$м^2$	0,24		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	6	$м^2$	0,24		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,03		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	14,60	$м^2$	7,34		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	32,68	$м^2$	16,43		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$	22,7		или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$	1,3		или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$	0,05		или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	0,9		или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	46,1		
В32								
В32.1	Вентилятор канальный взрывозащищенный (II Gb IIB T4) (двигатель IP65)	VRN 50-30/22R-2D-EX.B		ООО "НЕД-центр"	шт	1	24,8	или аналог
В32.2	Гибкая вставка антистатическая	FH 50-30		ООО "НЕД-центр"	шт	2	3,4	или аналог
В32.3	Шумоглушитель антистатический	NK 50-30 Нестандарт		ООО "НЕД-центр"	шт	1	26,4	или аналог
	Зонт вытяжной пристенный	МВО-1,2МСВ-0,7ПК			шт	1		
	Клапан обратный диам. 160 мм	ОК-160 ГОСТ 14918-2020			шт	1		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 45° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 2	$м^2$ 0,03		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 4	$м^2$ 0,16		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 45° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 2	$м^2$ 0,03		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 13	$м^2$ 0,52		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 500x300-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 2	$м^2$ 0,42		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 0,02		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м 7,28	$м^2$ 3,66		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м 50,20	$м^2$ 25,23		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$	34,9		или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$	1,0		или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$	0,10		или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	2,4		или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	56,0		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
В33										
В33.1	Вентилятор канальный радиальный для прямоугольных каналов	VR 50-30/25.4D		ООО "НЕД-центр"	шт		1		24,8	или аналог
В33.2	Гибкая вставка антистатическая	FH 50-30		ООО "НЕД-центр"	шт		2		3,4	или аналог
В33.3	Шумоглушитель пластинчатый	NK 50-30		ООО "НЕД-центр"	шт		1		26,4	или аналог
	Зонт вентиляционный прямоугольного сечения 400х3250 мм	ЗП-400х250 ГОСТ 14918-2020			шт		1			
	Зонт вытяжной пристенный	МВО-1,2МСВ-0,7ПК			шт		2			
	Клапан обратный 400х250 мм	КО-400х250 ГОСТ 14918-2020			шт		1			
	Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,13		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 250х250-250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,55		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 250х400-250х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,72		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 45° 400х250-400х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,38		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 250х400-250х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	1,07		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 400х250-400х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	8	$м^2$	3,64		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250х250-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,33		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х300-400х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,71		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х250-400х250-250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,81		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,98	$м^2$	0,98		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	11,48	$м^2$	14,92		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	65,24	$м^2$	84,81		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		113,6			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		2,4			или аналог
	Лист оцинкованный толщиной 0,5 мм (покрывной слой для воздуховодов проложенных снаружи)	ГОСТ 14918-2010			$м^2$		2,0			
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,30			или аналог

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	4,7		или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	75,8		
В34								
В34.1	Вентилятор круглый канальный	KVR 315/1		ООО "НЕД-центр"	шт	1	6,6	или аналог
В34.2	Хомут соединительный	НТК 315		ООО "НЕД-центр"	шт	2	0,55	или аналог
В34.3	Шумоглушитель	KNK 315/9		ООО "НЕД-центр"	шт	1	14,3	или аналог
	Диффузор прямоугольный с камерой статического давления и регулятором расхода, боковой подвод	4АПН 600х600 + ЗКСР		ООО «Арктос»	шт.	2	12,5	или аналог
	Зонт вентиляционный круглый диам. 315 мм	ЗК-315 ГОСТ 14918-2020			шт	1	2,4	
	Дроссель-клапан диам. 200 мм	ДК-200 ГОСТ 14918-2020			шт	2		
	Клапан обратный диам. 315 мм	ОК-315 ГОСТ 14918-2020			шт.	1		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 2	$м^2$ 0,13		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 315-315 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 2	$м^2$ 0,31		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 315-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 2	$м^2$ 0,19		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 315-315-315 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 0,62		
	Воздуховод гибкий 200 мм				м 1,28	$м^2$ 0,81		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 200 мм	ГОСТ 14918-2020			м 16,87	$м^2$ 10,60		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 315 мм	ГОСТ 14918-2020			м 1,31	$м^2$ 1,30		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,6 мм диам. 315 мм	ГОСТ 14918-2020			м 1,17	$м^2$ 1,16		
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$	1,7		или аналог
	Лист оцинкованный толщиной 0,5 мм (покрывной слой для воздуховодов проложенных снаружи)	ГОСТ 14918-2010			$м^2$	1,4		
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$	0,05		или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	0,5		или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	18,9		
Вентиляция общеобменная вытяжная с естественным побуждением								
ВЕ1								
ВЕ1	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		ООО «Арктос»	шт	1		или аналог
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м 1,97	$м^2$ 2,36		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	11,70	$м^2$	14,04		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		18,9			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		2,0			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,2			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		2,0			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		13,3			
ВЕ1										
ВЕ2	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		ООО «Арктос»	шт		1			или аналог
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,97	$м^2$	2,36		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	11,70	$м^2$	14,04		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		18,9			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		2,0			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,2			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		2,0			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		13,3			
ВЕ3										
ВЕ3	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		ООО «Арктос»	шт		1			или аналог
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,97	$м^2$	2,36		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	11,70	$м^2$	14,04		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		18,9			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		2,0			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,2			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		2,0			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		13,3			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
ВЕ4										
ВЕ4	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		ООО «Арктос»	шт		1			или аналог
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,97	$м^2$	2,36		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	11,70	$м^2$	14,04		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		18,9			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		2,0			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,2			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		2,0			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		13,3			
ВЕ5										
ВЕ5	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		ООО «Арктос»	шт		1			или аналог
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,97	$м^2$	2,36		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	11,70	$м^2$	14,04		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		18,9			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		2,0			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,2			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		2,0			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		13,3			
ВЕ6										
ВЕ6	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		ООО «Арктос»	шт		1			или аналог
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,97	$м^2$	2,36		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	11,70	$м^2$	14,04		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		18,9			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		2,0			или аналог

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м^3, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м^3	0,2		или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	2,0		или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	13,3		
ВЕ7								
ВЕ7	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		ООО «Арктос»	шт	1		или аналог
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м 1,97	м^2 2,36		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м 11,70	м^2 14,04		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	м^2	18,9		или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	м^2	2,0		или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м^3, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м^3	0,2		или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	2,0		или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	13,3		
ВЕ8								
ВЕ8	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		ООО «Арктос»	шт	1		или аналог
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м 1,98	м^2 2,38		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м 11,71	м^2 14,05		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	м^2	18,9		или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	м^2	2,0		или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м^3, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м^3	0,1		или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	1,5		или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	13,3		
ВЕ9								
ВЕ9	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		ООО «Арктос»	шт	1		или аналог
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м 1,96	м^2 2,35		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м 11,71	м^2 14,05		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$	18,9		или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$	2,0		или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$	0,2		или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	2,0		или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	13,3		
ВЕ10								
ВЕ10	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		ООО «Арктос»	шт	1		или аналог
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м 1,97	$м^2$ 2,36		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м 11,70	$м^2$ 14,04		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$	18,9		или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$	2,0		или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$	0,2		или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	2,0		или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	13,3		
ВЕ11								
ВЕ11	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		ООО «Арктос»	шт	1		или аналог
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м 1,97	$м^2$ 2,36		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м 11,70	$м^2$ 14,04		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$	20,3		или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$	2,0		или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$	0,2		или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	2,0		или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	13,3		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
ВЕ12										
ВЕ12	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		ООО «Арктос»	шт		1			или аналог
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,98	$м^2$	2,38		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	11,69	$м^2$	14,03		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		20,3			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		2,0			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,2			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		2,0			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		13,3			
ВЕ13										
ВЕ13	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		ООО «Арктос»	шт		1			или аналог
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,99	$м^2$	2,39		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	11,68	$м^2$	14,02		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		20,3			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		2,0			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,2			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		2,0			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		13,3			
ВЕ14										
ВЕ14	Вентиляционная решетка	АМН 300х150		ООО «Арктос»	шт		1			или аналог
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 150х300-150х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,41		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 300х150-300х150 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,54		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х150 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,39	$м^2$	1,25		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 300х150 мм	ГОСТ 14918-2020			м	15,38	$м^2$	13,84		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		18,7			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		1,6			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,2			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		2,3			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		16,3			
ВЕ15										
ВЕ15	Вентиляционная решетка	АМН 300х150		ООО «Арктос»	шт		1			или аналог
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 150х300-150х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,41		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 300х150-300х150 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,54		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х150 мм	ГОСТ 14918-2020			м	9,07	$м^2$	8,16		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 300х150 мм	ГОСТ 14918-2020			м	11,71	$м^2$	10,54		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		23,7			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		1,6			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,2			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		2,3			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		20,3			
ВЕ16										
ВЕ16	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		ООО «Арктос»	шт		1			или аналог
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х400-200х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,30		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,88	$м^2$	2,26		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,93	$м^2$	4,72		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		7,6			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		2,0			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,1			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,0			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		5,7			
ВЕ17										
ВЕ17	Вентиляционная решетка	АМН 500х200		ООО «Арктос»	шт		1			или аналог
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х500-200х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,70		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,81	$м^2$	2,53		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	11,74	$м^2$	16,43		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		22,0			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		2,3			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,2			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,7			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		13,2			
ВЕ18										
ВЕ18	Вентиляционная решетка	АМН 500х200		ООО «Арктос»	шт		1			или аналог
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,96	$м^2$	2,74		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	11,74	$м^2$	16,43		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		22,0			или аналог

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$	2,3		или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$	0,1		или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	1,7		или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	13,3		
ВЕ19								
ВЕ19	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		ООО «Арктос»	шт	1		или аналог
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х400-200х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 0,30		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м 1,87	$м^2$ 2,24		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м 7,82	$м^2$ 9,38		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$	13,9		или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$	2,0		или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$	0,1		или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	1,5		или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	9,4		
ВЕ20	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		ООО «Арктос»	шт	1		или аналог
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х400-200х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 0,30		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м 1,87	$м^2$ 2,24		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м 7,82	$м^2$ 9,38		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$	13,9		или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$	2,0		или аналог

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м^3, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м^3	0,1		или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	1,5		или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	9,4		
ВЕ21								
ВЕ21	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		ООО «Арктос»	шт	1		или аналог
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х400-200х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	м^2 0,30		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м 1,88	м^2 2,26		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м 7,81	м^2 9,37		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	м^2	13,9		или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	м^2	2,0		или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м^3, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м^3	0,1		или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	1,5		или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	9,4		
ВЕ22								
ВЕ22	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		ООО «Арктос»	шт	1		или аналог
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х400-200х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	м^2 0,30		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м 1,87	м^2 2,24		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м 7,82	м^2 9,38		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	м^2	13,9		или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	м^2	2,0		или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м^3, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м^3	0,1		или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	1,5		или аналог

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	9,4		
ВЕ23								
ВЕ23	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		ООО «Арктос»	шт	1		или аналог
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х400-200х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 0,30		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м 1,89	$м^2$ 2,27		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м 7,80	$м^2$ 9,36		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$	13,9		или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$	2,0		или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$	0,1		или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	1,5		или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	9,4		
ВЕ24								
ВЕ24	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		ООО «Арктос»	шт	1		или аналог
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х400-200х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 0,30		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м 1,90	$м^2$ 2,28		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м 7,79	$м^2$ 9,35		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$	13,9		или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$	2,0		или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$	0,1		или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	1,5		или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	9,4		
ВЕ25								
ВЕ25	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		ООО «Арктос»	шт	1		или аналог

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200x400-200x400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,30		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,88	$м^2$	2,26		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	7,81	$м^2$	9,37		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		13,9			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		2,0			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,1			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,5			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		9,4			
BE26										
BE26	Вентиляционная решетка	АМН 400x200		ООО «Арктос»	шт		1			или аналог
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200x400-200x400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,30		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,87	$м^2$	2,24		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	7,82	$м^2$	9,38		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		13,9			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		2,0			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,1			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,5			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		9,4			
BE27										
BE27	Вентиляционная решетка	АМН 500x200		ООО «Арктос»	шт		1			или аналог
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200x500-200x500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,35		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,88	$м^2$	2,63		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	7,82	$м^2$	10,94		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		16,1			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		2,3			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,1			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,7			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		9,4			
ВЕ28										
ВЕ28	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		ООО «Арктос»	шт		1			или аналог
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х400-200х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,30		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,87	$м^2$	2,24		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	7,82	$м^2$	9,38		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		13,9			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		2,0			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,1			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,5			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		9,4			
ВЕ29										
ВЕ29	Вентиляционная решетка	АМН 300х150		ООО «Арктос»	шт		1			или аналог
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 150х300-150х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,20		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х150 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,91	$м^2$	1,71		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 300х150 мм	ГОСТ 14918-2020			м	7,81	$м^2$	7,03		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		10,6			или аналог

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$	1,6		или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$	0,1		или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	1,2		или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	9,5		
ВЕ30								
ВЕ30	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		ООО «Арктос»	шт	1		или аналог
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х400-200х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 0,30		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м 1,87	$м^2$ 2,24		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м 3,94	$м^2$ 4,73		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$	7,6		или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$	2,0		или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$	0,1		или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	1,0		или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	5,7		
ВЕ31								
ВЕ31	Вентиляционная решетка	АМН 400х150		ООО «Арктос»	шт	1		или аналог
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 150х400-150х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 0,25		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х150 мм	ГОСТ 14918-2020			м 2,01	$м^2$ 2,21		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х150 мм	ГОСТ 14918-2020			м 3,88	$м^2$ 4,27		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$	5,8		или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$	2,1		или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$	0,1		или аналог

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		0,9			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		5,7			
ВЕ32										
ВЕ32	Вентиляционная решетка	АМН 500х200		ООО «Арктос»	шт		1			или аналог
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х500-200х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,35		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,89	$м^2$	2,65		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	7,80	$м^2$	10,92		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		14,6			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		2,3			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,1			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,7			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		9,4			
ВЕ33										
ВЕ33	Вентиляционная решетка	АМН 300х150		ООО «Арктос»	шт		1			или аналог
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 150х300-150х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,20		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х150 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,93	$м^2$	1,73		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 300х150 мм	ГОСТ 14918-2020			м	7,79	$м^2$	7,01		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		9,5			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		1,6			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,1			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,2			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		9,5			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
ВЕ34										
ВЕ34	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		ООО «Арктос»	шт		1			или аналог
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х400-200х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,30		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,91	$м^2$	2,29		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	7,78	$м^2$	9,34		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		12,5			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		2,0			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,1			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,5			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		9,4			
ВЕ35										
ВЕ35	Вентиляционная решетка	АМН 300х150		ООО «Арктос»	шт		1			или аналог
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 150х300-150х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,20		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х150 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,94	$м^2$	1,74		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 300х150 мм	ГОСТ 14918-2020			м	7,78	$м^2$	7,00		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		9,5			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		1,6			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,1			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,2			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		9,5			
ВЕ36										
ВЕ36	Вентиляционная решетка	АМН 500х200		ООО «Арктос»	шт		1			или аналог
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х500-200х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,35		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,87	$м^2$	2,61		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	7,83	$м^2$	10,96		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		16,1			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		2,3			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,2			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,7			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		9,4			
ВЕ37										
ВЕ37	Вентиляционная решетка	АМН 300x150		ООО «Арктос»	шт		1			или аналог
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 150x300-150x300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,41		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 300x150-300x150 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,27		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м	5,40	$м^2$	4,86		
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		1,6			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,03			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		0,4			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		5,3			
ВЕ38										
ВЕ38	Вентиляционная решетка	АМН 500x200		ООО «Арктос»	шт		1			или аналог
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200x500-200x500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,35		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,93	$м^2$	2,70		
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		2,3			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,06			или аналог

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	0,6		или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	1,9		
ВЕ39								
ВЕ39	Вентиляционная решетка	АМН 400х150		ООО «Арктос»	шт	1		или аналог
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 150х400-150х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 0,25		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х150 мм	ГОСТ 14918-2020			м 2,02	$м^2$ 2,22		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х150 мм	ГОСТ 14918-2020			м 3,87	$м^2$ 4,26		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$	6,9		или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$	2,1		или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$	0,1		или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	0,9		или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	5,7		
ВЕ40								
ВЕ40	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		ООО «Арктос»	шт	1		или аналог
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х400-200х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 0,30		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м 1,87	$м^2$ 2,24		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м 3,94	$м^2$ 4,73		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$	6,4		или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$	2,0		или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$	0,1		или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	1,0		или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	5,7		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
BE41										
BE41	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		ООО «Арктос»	шт		1			или аналог
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х400-200х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,30		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,94	$м^2$	2,33		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,87	$м^2$	4,64		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		6,2			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		2,0			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,1			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,0			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		5,7			
BE42										
BE42	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		ООО «Арктос»	шт		1			или аналог
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х400-200х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,30		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,88	$м^2$	2,26		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,93	$м^2$	4,72		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		7,6			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		2,0			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,1			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,0			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		5,7			
BE43										
BE43	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		ООО «Арктос»	шт		1			или аналог
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х400-200х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,30		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,87	$м^2$	2,24		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,94	$м^2$	4,73		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		7,6			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		2,0			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,1			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,0			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		5,7			
ВЕ44										
ВЕ44	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		ООО «Арктос»	шт		1			или аналог
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х400-200х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,30		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,87	$м^2$	2,24		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,94	$м^2$	4,73		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		7,6			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		2,0			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,1			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,0			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		5,7			
ВЕ45										
ВЕ45	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		ООО «Арктос»	шт		1			или аналог
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х400-200х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,30		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,89	$м^2$	2,27		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,92	$м^2$	4,70		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$	6,3		или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$	2,0		или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$	0,1		или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	1,0		или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	5,7		
BE46								
BE46	Вентиляционная решетка	АМН 400x200		ООО «Арктос»	шт	1		или аналог
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200x400-200x400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 0,30		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м 1,87	$м^2$ 2,24		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м 3,94	$м^2$ 4,73		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$	7,6		или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$	2,0		или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$	0,1		или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	1,0		или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	5,7		
BE47								
BE47	Вентиляционная решетка	АМН 300x150		ООО «Арктос»	шт	1		или аналог
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 150x300-150x300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 0,20		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м 1,91	$м^2$ 1,72		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 300x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м 3,95	$м^2$ 3,56		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$	4,8		или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$	1,6		или аналог

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м^3, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м^3	0,1		или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	0,8		или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	5,7		
ВЕ48								
ВЕ48	Вентиляционная решетка	АМН 500х200		ООО «Арктос»	шт	1		или аналог
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х500-200х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	м^2 0,35		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м 1,86	м^2 2,60		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м 3,95	м^2 5,53		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	м^2	7,4		или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	м^2	2,3		или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м^3, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м^3	0,1		или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	1,1		или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	5,7		
ВЕ49								
ВЕ49	Вентиляционная решетка	АМН 500х200		ООО «Арктос»	шт	1		или аналог
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х500-200х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	м^2 0,35		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м 1,88	м^2 2,63		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м 3,94	м^2 5,51		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	м^2	7,4		или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	м^2	2,3		или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м^3, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м^3	0,1		или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	1,1		или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	5,7		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
BE50										
BE50	Вентиляционная решетка	АМН 300х150		ООО «Арктос»	шт		1			или аналог
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 150х300-150х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,20		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х150 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,54	$м^2$	1,39		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 300х150 мм	ГОСТ 14918-2020			м	4,30	$м^2$	3,87		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		5,3			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		1,6			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,1			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		0,8			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		5,7			
BE51										
BE51	Вентиляционная решетка	АМН 400х150		ООО «Арктос»	шт		1			или аналог
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 150х400-150х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,25		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х150 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,90	$м^2$	2,08		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х150 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,94	$м^2$	4,33		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		7,0			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		1,9			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,1			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		0,9			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		5,7			
BE52										
BE52	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		ООО «Арктос»	шт		1			или аналог

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200x400-200x400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,30		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,88	$м^2$	2,26		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,93	$м^2$	4,72		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		7,6			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		2,0			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,1			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,0			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		5,7			
ВЕ53										
ВЕ53	Вентиляционная решетка	АМН 400x200		ООО «Арктос»	шт		1			или аналог
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200x400-200x400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,60		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 400x200-400x200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,42		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,88	$м^2$	2,26		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,93	$м^2$	4,72		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		6,3			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		2,0			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,1			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,0			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		5,7			
ВЕ54										
ВЕ54	Вентиляционная решетка	АМН 400x200		ООО «Арктос»	шт		1			или аналог
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200x400-200x400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,30		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,88	$м^2$	2,26		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,93	$м^2$	4,72		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		6,3			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		2,0			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,1			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,0			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		5,7			
BE55										
BE55	Вентиляционная решетка	АМН 500x200		ООО «Арктос»	шт		1			или аналог
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200x500-200x500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,35		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,89	$м^2$	2,65		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,92	$м^2$	5,49		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		8,9			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		2,3			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,1			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,1			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		5,7			
BE56										
BE56	Вентиляционная решетка	АМН 300x150		ООО «Арктос»	шт		1			или аналог
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 150x300-150x300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,41		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,76	$м^2$	1,58		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 300x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м	4,08	$м^2$	3,67		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$	5,0		или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$	1,6		или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$	0,1		или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	0,8		или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	5,7		
BE57								
BE57	Вентиляционная решетка	АМН 500x200		ООО «Арктос»	шт	1		или аналог
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200x500-200x500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 0,35		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м 1,87	$м^2$ 2,61		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м 3,94	$м^2$ 5,52		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$	8,9		или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$	2,3		или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$	0,1		или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	1,1		или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	5,7		
BE58								
BE58	Вентиляционная решетка	АМН 500x200		ООО «Арктос»	шт	1		или аналог
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200x500-200x500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 0,35		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м 1,98	$м^2$ 2,77		
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$	2,6		или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$	0,05		или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	0,6		или аналог

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	1,9		
BE59								
BE59	Вентиляционная решетка	АМН 500x200		ООО «Арктос»	шт	1		или аналог
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200x500-200x500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 0,35		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м 1,98	$м^2$ 2,77		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$	0,0		или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$	2,6		или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$	0,05		или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	0,6		или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	1,9		
BE60								
BE60	Вентиляционная решетка	АМН 400x200		ООО «Арктос»	шт	1		или аналог
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200x400-200x400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 0,30		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м 1,66	$м^2$ 1,99		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м 4,15	$м^2$ 4,98		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$	6,7		или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$	2,0		или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$	0,1		или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	1,0		или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	5,7		
BE61								
BE61	Вентиляционная решетка	АМН 400x200		ООО «Арктос»	шт	1		или аналог
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200x400-200x400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 0,30		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,93	$м^2$	2,32		
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		2,0			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,04			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		0,5			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		1,9			
ВЕ62										
ВЕ62	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		ООО «Арктос»	шт		1			или аналог
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х400-200х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,30		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,93	$м^2$	2,32		
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		2,0			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,04			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		0,5			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		1,9			
ВЕ63										
ВЕ63	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		ООО «Арктос»	шт		1			или аналог
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х400-200х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,30		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,93	$м^2$	2,32		
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		2,0			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,04			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		0,5			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		1,9			
ВЕ64										
ВЕ64	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		ООО «Арктос»	шт		1			или аналог

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200x400-200x400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,30		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,93	$м^2$	2,32		
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		2,0			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,04			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		0,5			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		1,9			
ВЕ65										
ВЕ65	Вентиляционная решетка	АМН 300x150		ООО «Арктос»	шт		1			или аналог
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 150x300-150x300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,20		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,01	$м^2$	1,80		
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		1,6			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,03			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		0,4			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		2,0			
ВЕ66										
ВЕ66	Вентиляционная решетка	АМН 500x200		ООО «Арктос»	шт		1			или аналог
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200x500-200x500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,35		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,93	$м^2$	2,70		
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		2,3			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,05			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		0,6			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		1,9			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
ВЕ67										
ВЕ67	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		ООО «Арктос»	шт		1			или аналог
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х400-200х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,30		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,93	$м^2$	2,32		
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		2,0			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,04			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		0,5			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		1,9			
ВЕ68										
ВЕ68	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		ООО «Арктос»	шт		1			или аналог
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х400-200х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,30		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,93	$м^2$	2,32		
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		2,0			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,04			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		0,5			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		1,9			
ВЕ69										
ВЕ69	Вентиляционная решетка	АМН 500х200		ООО «Арктос»	шт		1			или аналог
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х500-200х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,35		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,93	$м^2$	2,70		
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		2,3			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,05			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		0,6			или аналог

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		1,9			
ВЕ70										
ВЕ70	Вентиляционная решетка	АМН 500х200		ООО «Арктос»	шт		1			или аналог
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х500-200х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,35		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,93	$м^2$	2,70		
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		2,3			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,05			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		0,6			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		1,9			
ВЕ71										
ВЕ71	Вентиляционная решетка	АМН 300х150		ООО «Арктос»	шт		1			или аналог
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 150х300-150х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,20		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х150 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,97	$м^2$	1,77		
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		1,6			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,03			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		0,4			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		1,9			
ВЕ72										
ВЕ72	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		ООО «Арктос»	шт		1			или аналог
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х400-200х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,30		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,93	$м^2$	2,32		
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		2,0			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,04			или аналог

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	0,5		или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	1,9		
ВЕ73								
ВЕ73	Вентиляционная решетка	АМН 300х150		ООО «Арктос»	шт	1		или аналог
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 150х300-150х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 0,20		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х150 мм	ГОСТ 14918-2020			м 1,97	$м^2$ 1,77		
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$	1,6		или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$	0,03		или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	0,4		или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	1,9		
ВЕ74								
ВЕ74	Вентиляционная решетка	АМН 500х200		ООО «Арктос»	шт	1		или аналог
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х500-200х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 0,35		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м 1,93	$м^2$ 2,70		
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$	2,3		или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$	0,05		или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	0,6		или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	1,9		
ВЕ75								
ВЕ75	Вентиляционная решетка	АМН 300х150		ООО «Арктос»	шт	1		или аналог
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 150х300-150х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 0,20		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х150 мм	ГОСТ 14918-2020			м 1,96	$м^2$ 1,76		
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$	1,6		или аналог

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м^3, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м^3	0,03		или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	0,4		или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	1,9		
ВЕ76								
ВЕ76	Вентиляционная решетка	АМН 500х200		ООО «Арктос»	шт	1		или аналог
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х500-200х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	м^2 0,35		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м 1,93	м^2 2,70		
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	м^2	2,3		или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м^3, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м^3	0,05		или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	0,6		или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	1,9		
Зонты над сгруппированными выхлопами вытяжных систем общеобменной вентиляции с механическим побуждением								
	Зонт вентиляционный прямоугольного сечения 500х300 мм	ЗП-500х300 ГОСТ 14918-2020			шт	1		
	Зонт вентиляционный прямоугольного сечения 600х600	ЗП-600х600 ГОСТ 14918-2020			шт	1		
	Зонт вентиляционный прямоугольного сечения 650х650 мм	ЗП-650х650 ГОСТ 14918-2020			шт	1		
	Зонт вентиляционный прямоугольного сечения 750х700 мм	ЗП-750х700 ГОСТ 14918-2020			шт	1		
	Зонт вентиляционный прямоугольного сечения 900х250 мм	ЗП-900х250 ГОСТ 14918-2020			шт	1		
	Зонт вентиляционный прямоугольного сечения 950х250 мм	ЗП-950х250 ГОСТ 14918-2020			шт	1		
	Зонт вентиляционный прямоугольного сечения 950х800 мм	ЗП-950х800 ГОСТ 14918-2020			шт	1		
	Зонт вентиляционный прямоугольного сечения 1000х350 мм	ЗП-1000х350 ГОСТ 14918-2020			шт	1		
	Зонт вентиляционный прямоугольного сечения 1000х500 мм	ЗП-1000х500 ГОСТ 14918-2020			шт	1		
	Зонт вентиляционный прямоугольного сечения 1250х800 мм	ЗП-1250х800 ГОСТ 14918-2020			шт	1		
Общеобменная приточная вентиляция с механическим побуждением								
П1								
П1.1, П1.2	Секция фильтра, вод. нагрева, вентилятора + Вставка карманная фильтрующая укороченная	LITENED 70-40 A.03.31-1.1x30 + DFUM 70-40 G4		ООО "НЕД-центр"	шт	1	104	или аналог
П1.3	Заслонка	CHR 70-40		ООО "НЕД-центр"	шт	1	11,2	или аналог

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
П1.4	Гибкая вставка	FH 70-40		ООО "НЕД-центр"	шт.		2		3,5	или аналог
П1.5, П1.6	Корпус фильтра + Вставка карманная фильтрующая	LITENED 70-40 FRPM + DFPM 70-40 F7		ООО "НЕД-центр"	шт		1		29,8	или аналог
П1.7	Шумоглушитель	LITENED 70-40 NKD		ООО "НЕД-центр"	шт		1		83	или аналог
	Пластиковый диффузор диам. 100 мм	ДПУ-М 100		ООО «Арктос»	шт		1			или аналог
	Пластиковый диффузор диам. 250 мм	ДПУ-М 250		ООО «Арктос»	шт.		10			или аналог
	Дроссель-клапан диам. 100 мм	ДК-100 ГОСТ 14918-2020			шт		1			
	Дроссель-клапан диам. 200 мм	ДК-200 ГОСТ 14918-2020			шт		9			
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, 250x200 мм	PPK-2-60-250x200-0-S24-F		ООО "НЕД-центр"	шт		1			или аналог
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, 500x300 мм	PPK-2-60-500x300-0-S24-F		ООО "НЕД-центр"	шт		1			или аналог
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, диам. 200 мм	PPK-2K-60-200-0-S24-N		ООО "НЕД-центр"	шт		1			или аналог
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 100-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,02		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	17	$м^2$	1,07		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 45° 200x250-200x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,19		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 250x200-250x200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,25		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 400x200-400x200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,84		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 400x550-400x550 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,67		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 500x300-500x300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,64		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 550x400-550x400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,81		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 200x250-200x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,23		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 250x200-250x200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	0,74		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200x200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	8	$м^2$	1,14		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250x200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,15		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 300x200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,16		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	10	$м^2$	0,35		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400x200-300x200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,27		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400x250-400x200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,31		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400x300-400x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,32		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 450x300-400x300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,35		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500x300-450x300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,38		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 700x400-550x400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,50		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 550x400-250x200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,33		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-200-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,17		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 200x200-200x200-200x200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,21		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 250x200-250x200-200x200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,24		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300x200-300x200-200x200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,26		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400x200-400x200-200x200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,31		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400x250-400x250-200x200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,34		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400x300-400x300-200x200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,36		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 450x300-450x300-200x200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,39		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500x300-500x300-200x200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,41		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400x550-400x550-300x500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,69		
	Воздуховод гибкий 100 мм				м	0,31	$м^2$	0,10		
	Воздуховод гибкий 200 мм				м	4,03	$м^2$	2,53		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 100 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,72	$м^2$	0,23		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	38,40	$м^2$	24,13		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,90	$м^2$	3,12		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	51,65	$м^2$	46,49		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,78	$м^2$	3,78		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	10,70	$м^2$	12,84		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,70	$м^2$	2,21		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	8,76	$м^2$	12,26		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 450х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	4,54	$м^2$	6,81		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	5,71	$м^2$	9,13		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 550х400 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,30	$м^2$	2,48		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 700х400 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,86	$м^2$	1,89		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 250х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,11	$м^2$	2,80		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,91	$м^2$	4,66		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 550х400 мм	ГОСТ 14918-2020			м	8,10	$м^2$	15,38		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		79,3			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		2,7			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		12,4			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,8			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		142,5			
П2										
П2.1, П2.2	Секция фильтра, вод. нагрева, вентилятора + Вставка карманная фильтрующая укороченная	LITENED 80-50 A.03.35-2.2x30 + DFUM 80-50 G4		ООО "НЕД-центр"	шт		1		129	или аналог
П2.3	Заслонка	CHR 80-50		ООО "НЕД-центр"	шт		1		13	или аналог
П2.4	Гибкая вставка + Межсекционная стяжка пластиковая	FH 80-50 + TH5009		ООО "НЕД-центр"	шт.		2		4	или аналог
П2.5, П2.6	Корпус фильтра + Вставка карманная фильтрующая	LITENED 80-50 FRPM + DFPM 80-50 F7		ООО "НЕД-центр"	шт		1		37,9	или аналог
П2.7	Шумоглушитель	LITENED 80-50 NKD		ООО "НЕД-центр"	шт		1		95	или аналог

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Диффузор прямоугольный с камерой статического давления и регулятором расхода, боковой подвод	4АПН 300х300 + ЗКСР М		ООО «Арктос»	шт.	1	3,4	или аналог
	Диффузор прямоугольный с камерой статического давления и регулятором расхода, боковой подвод	4АПН 450х450 + ЗКСР М		ООО «Арктос»	шт.	3	7,5	или аналог
	Диффузор прямоугольный с камерой статического давления и регулятором расхода, боковой подвод	4АПН 600х600 + ЗКСР М		ООО «Арктос»	шт.	7	12,5	или аналог
	Пластиковый диффузор диам. 125 мм	ДПУ-М 125		ООО «Арктос»	шт	3		или аналог
	Дроссель-клапан 350х200	ДК-350х200 ГОСТ 14918-2020				1		
	Дроссель-клапан 450х250 мм	ДК-450х250 ГОСТ 14918-2020			шт	1		
	Дроссель-клапан 500х250 мм	ДК-500х250 ГОСТ 14918-2020			шт	1		
	Дроссель-клапан диам. 100 мм	ДК-100 ГОСТ 14918-2020			шт	2		
	Дроссель-клапан диам. 125 мм	ДК-125 ГОСТ 14918-2020			шт	2		
	Дроссель-клапан диам. 160 мм	ДК-160 ГОСТ 14918-2020			шт	2		
	Дроссель-клапан диам. 200 мм	ДК-200 ГОСТ 14918-2020			шт	3		
	Дроссель-клапан диам. 250 мм	ДК-250 ГОСТ 14918-2020			шт	3		
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, 450х250 мм	РРК-2-60-450х250-0-S24-F		ООО "НЕД-центр"	шт	1		или аналог
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, 500х250 мм	РРК-2-60-500х250-0-S24-F		ООО "НЕД-центр"	шт	1		или аналог
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, диам. 160 мм	РРК-2К-60-160-0-S24-N		ООО "НЕД-центр"	шт	1		или аналог
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, диам. 250 мм	РРК-2К-60-250-0-S24-N		ООО "НЕД-центр"	шт	2		или аналог
	Противопожарный клапан, нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI 60, 350х200	РРК-2-60-350х200-0-S24-F		ООО "НЕД-центр"	шт	1		или аналог
	Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 150х150 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 0,04		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 100-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 4	$м^2$ 0,06		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 125-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 2	$м^2$ 0,05		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 2	$м^2$ 0,13		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 9	$м^2$ 0,88		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 350x200-350x200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,36		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 400x200-400x200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,42		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 450x250-450x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,53		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 500x250-500x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,60		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 500x650-500x650 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	1,84		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 650x500-650x500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	1,09		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 250x450-250x450 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,39		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 350x200-350x200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,36		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 450x250-450x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	1,05		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 500x250-500x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,60		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 125x125-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,18		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200x200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	0,43		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250x250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,36		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 350x200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,17		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 350x200-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,19		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 350x250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,20		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 125-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,02		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,02		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,02		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	0,17		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,04		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400x200-350x200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,29		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 450x250-400x200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,32		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500x250-350x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,33		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 800x500-500x650 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,56		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400x450-250x450 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,33		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 650x500-400x450 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,46		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-160-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,14		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-250-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,58		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,41		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 150x150-150x150-125x125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,11		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 250x450-250x450-150x150 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,29		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350x200-350x200-200x200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,57		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350x250-350x250-250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,37		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400x200-400x200-125x125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,22		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 450x250-450x250-200x200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,36		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500x250-500x250-250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,46		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400x450-400x450-200x350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,44		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 650x500-650x500-250x500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,71		
	Воздуховод гибкий 100 мм				м	0,66	$м^2$	0,21		
	Воздуховод гибкий 125 мм				м	0,67	$м^2$	0,26		
	Воздуховод гибкий 160 мм				м	0,55	$м^2$	0,28		
	Воздуховод гибкий 200 мм				м	2,33	$м^2$	1,47		
	Воздуховод гибкий 250 мм				м	5,50	$м^2$	4,32		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 100 мм	ГОСТ 14918-2020			м	21,71	$м^2$	6,82		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 125 мм	ГОСТ 14918-2020			м	16,66	$м^2$	6,54		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	7,81	$м^2$	3,93		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	20,52	$м^2$	12,89		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,6 мм диам. 250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	57,88	$м^2$	45,46		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 150х150 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,07	$м^2$	0,04		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	17,02	$м^2$	18,72		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	13,50	$м^2$	16,19		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,09	$м^2$	2,51		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 450х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	21,76	$м^2$	30,47		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	7,60	$м^2$	11,40		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х650 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,05	$м^2$	4,71		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 650х500 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,01	$м^2$	0,01		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 800х500 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,22	$м^2$	0,57		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 250х450 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,46	$м^2$	4,84		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 350х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,26	$м^2$	1,38		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х450 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,28	$м^2$	5,58		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 450х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,43	$м^2$	3,40		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,42	$м^2$	0,63		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 650х500 мм	ГОСТ 14918-2020			м	4,13	$м^2$	9,49		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		33,7			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		0,7			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		8,4			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,5			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		198,8			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
П3										
П3.1, П3.2	Секция фильтра, вод. нагрева, вентилятора + Вставка карманная фильтрующая укороченная	LITENED 50-25 A.02.25-0.55x30 + DFUM 50-25 G4		ООО "НЕД-центр"	шт		1		71	или аналог
П3.3	Гибкая вставка	FH 50-25		ООО "НЕД-центр"	шт.		2		2,5	или аналог
П3.4	Заслонка	CHR 50-25		ООО "НЕД-центр"	шт		1		6,6	или аналог
П3.5, П3.6	Корпус фильтра + Вставка карманная фильтрующая	LITENED 50-25 FRPM + DFPM 50-25 F7		ООО "НЕД-центр"	шт		1		21,6	или аналог
П3.7, П3.8	Корпус фильтра + Вставка карманная фильтрующая	LITENED 50-25 FRPM + DFPM 50-25 F9		ООО "НЕД-центр"	шт		1		21,6	или аналог
П3.9	Шумоглушитель	LITENED 50-25 NKD		ООО "НЕД-центр"	шт		1		53	или аналог
	Диффузор прямоугольный с камерой статического давления и регулятором расхода, боковой подвод	4АПН 600x600 + ЗКСР М		ООО «Арктос»	шт.		2		12,5	или аналог
	Распределители воздуха РВ-АМС-11.37	РВ-АМС-11.37-Т-БУ-БД-П-эл160-Н14-БА		МЗМО	шт		2		12,5	или аналог
	Дроссель-клапан диам. 100 мм	ДК-100 ГОСТ 14918-2020			шт		2			
	Дроссель-клапан диам. 125 мм	ДК-125 ГОСТ 14918-2020			шт		2			
	Регулятор переменного расхода воздуха КПРК 125В1, базовая модель с поддержкой MP-bus и NFC	КПРК 125В1		ООО "Арктос"	шт		2		1,9	или аналог
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 100-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	5	$м^2$	0,08		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 125-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	6	$м^2$	0,15		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	4	$м^2$	0,25		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,06		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 500x250-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,21		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 125-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,01		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,05		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,04		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,15		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 125-125-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,11		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-200-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,40		
	Воздуховод гибкий 160 мм				м	1,45	$м^2$	0,73		
	Воздуховод гибкий 250 мм				м	0,93	$м^2$	0,73		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 100 мм	ГОСТ 14918-2020			м	8,22	$м^2$	2,58		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 125 мм	ГОСТ 14918-2020			м	17,42	$м^2$	6,84		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	24,03	$м^2$	15,10		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм диам. 200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	13,20	$м^2$	8,29		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,23	$м^2$	0,34		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		11,3			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		0,5			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		3,3			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,2			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		61,5			
П4										
П4.1	Моноблок А1 (фильтрование-водяной нагрев-вентиляция)	AIRNED-M7/A1.18.301.P63.R-7.5x15		ООО "НЕД-центр"	шт		1		412	или аналог
П4.2	Вертикальная заслонка К1	AIRNED-M7/K1		ООО "НЕД-центр"	шт		1		13	или аналог
П4.3	Боковая торцевая панель с гибкой вставкой Р1	AIRNED M7/P1		ООО "НЕД-центр"	шт		1		12	или аналог
П4.4	Секция шумоглушения Н1	AIRNED-M7/H1		ООО "НЕД-центр"	шт		1		140	или аналог
П4.5	Фильтр тонкой очистки	AIRNED-M7/F5 / F7 / F8 / F9		ООО "НЕД-центр"	шт		1		118	или аналог
П4.6	Гибкая вставка В1	AIRNED-M7/B1		ООО "НЕД-центр"	шт		1		6	или аналог
	Вентиляционная решетка 250х200 мм	АДР 250х200		ООО «Арктос»	шт		1			или аналог
	Диффузор прямоугольный с камерой статического давления и регулятором расхода, боковой подвод	4АПН 600х600 + ЗКСР М		ООО «Арктос»	шт.		28		12,5	или аналог
	Дроссель-клапан 250х200 мм	ДК-250х200 ГОСТ 14918-2020			шт		1			
	Дроссель-клапан 600х250 мм	ДК-600х250 ГОСТ 14918-2020			шт		3			
	Дроссель-клапан 800х400 мм	ДК-800х400 ГОСТ 14918-2020			шт		1			
	Дроссель-клапан диам. 250 мм	ДК-250 ГОСТ 14918-2020			шт		28			
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, 250х250 мм	РРК-2-60-250х250-0-S24-F		ООО "НЕД-центр"	шт		1			или аналог
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, 600х250 мм	РРК-2-60-600х250-0-S24-F		ООО "НЕД-центр"	шт		3			или аналог

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, 600x300 мм	PPK-2-60-600x300-0-S24-F		ООО "НЕД-центр"	шт		1			или аналог
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, 800x400 мм	PPK-2-60-800x400-0-S24-F		ООО "НЕД-центр"	шт		1			или аналог
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, диам. 250 мм	PPK-2K-60-250-0-S24-N		ООО "НЕД-центр"	шт		2			или аналог
	Противопожарный клапан, нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI 60, 700x350	PPK-2-60-700x350-0-S24-F		ООО "НЕД-центр"	шт		1			или аналог
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	10	$м^2$	0,98		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 250x250-250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,28		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 800x1000-800x1000 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	1,98		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 1000x800-1000x800 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	2,34		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 400x800-400x800 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,84		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250x250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	25	$м^2$	4,46		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 300x250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,38		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 450x250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,22		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350x250-250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	5	$м^2$	1,28		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 450x250-350x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,32		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 550x300-450x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,38		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600x250-250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,66		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600x250-350x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	4	$м^2$	1,44		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600x300-550x300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,44		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 700x300-600x300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,48		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 700x350-700x300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,52		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 750x350-700x350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,54		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 750x400-300x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,41		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 750x400-750x350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,56		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1010x1210-1000x800 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,90		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 800x600-800x400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,63		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 800x800-800x600 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,69		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 800x1000-800x800 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,75		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 250x250-250x250-250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	7	$м^2$	2,19		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300x250-300x250-250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,34		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300x250-300x250-300x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,40		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350x250-350x250-250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	5	$м^2$	1,86		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 450x250-450x250-450x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,72		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 550x300-550x300-250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,52		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600x250-600x250-600x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	3,38		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600x300-600x300-250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,55		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 700x300-700x300-250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,61		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 700x350-700x350-250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,64		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 750x350-750x350-250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,67		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 800x400-750x400-750x400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	1,99		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1000x800-1000x800-250x200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	1,09		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 600x800-600x800-250x600 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,86		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 800x800-800x800-250x600 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,98		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 1000x800-1000x800-250x600 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	1,10		
	Воздуховод гибкий 250 мм				м	25,38	$м^2$	19,93		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,6 мм диам. 250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	156,08	$м^2$	122,58		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	48,27	$м^2$	48,27		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 250х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,17	$м^2$	0,15		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	11,11	$м^2$	12,22		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	18,99	$м^2$	22,79		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 450х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,97	$м^2$	5,55		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 550х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,89	$м^2$	6,61		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	7,73	$м^2$	13,13		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	8,03	$м^2$	14,45		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 700х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	8,41	$м^2$	16,81		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 700х350 мм	ГОСТ 14918-2020			м	8,24	$м^2$	17,30		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 750х350 мм	ГОСТ 14918-2020			м	4,82	$м^2$	10,60		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 800х400 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,05	$м^2$	4,92		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1000х800 мм	ГОСТ 14918-2020			м	4,36	$м^2$	15,71		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1040х740 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,21	$м^2$	0,73		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 600х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,32	$м^2$	2,24		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 800х400 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,67	$м^2$	8,81		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 800х600 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,05	$м^2$	8,53		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 800х800 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,52	$м^2$	11,25		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 800х1000 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,57	$м^2$	2,03		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		43,3			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		1,0			или аналог

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	19,7		или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м^3, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м^3	1,2		или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	291,0		
П5								
П5.1	Моноблок А1 (фильтрование-водяной нагрев-вентиляция)	AIRNED-M6/A1.18.301.P56.R-4x15		ООО "НЕД-центр"	шт	1	383,6	или аналог
П5.2	Вертикальная заслонка К1	AIRNED-M6/K1		ООО "НЕД-центр"	шт	1	11	или аналог
П5.3	Боковая торцевая панель с гибкой вставкой Р1	AIRNED M6/P1		ООО "НЕД-центр"	шт	1	11,5	или аналог
П5.4	Секция шумоглушения Н1	AIRNED-M6/H1		ООО "НЕД-центр"	шт	1	123	или аналог
П5.5	Фильтр тонкой очистки	AIRNED-M6/F5 / F7 / F8 / F9		ООО "НЕД-центр"	шт	1	101	или аналог
П5.6	Гибкая вставка В1	AIRNED-M6/B1		ООО "НЕД-центр"	шт	1	5,5	или аналог
	Диффузор прямоугольный с камерой статического давления и регулятором расхода, боковой подвод	4АПН 600х600 + ЗКСР М		ООО «Арктос»	шт.	20	12,5	или аналог
	Дроссель-клапан 650х250 мм	ДК-650х250 ГОСТ 14918-2020			шт	1		
	Дроссель-клапан 750х300 мм	ДК-750х300 ГОСТ 14918-2020			шт	1		
	Дроссель-клапан 800х250 мм	ДК-800х250 ГОСТ 14918-2020			шт	1		
	Дроссель-клапан диам. 125 мм	ДК-125 ГОСТ 14918-2020			шт	1		
	Дроссель-клапан диам. 200 мм	ДК-200 ГОСТ 14918-2020			шт	1		
	Дроссель-клапан диам. 250 мм	ДК-250 ГОСТ 14918-2020			шт	18		
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, 500х250 мм	PPK-2-60-500x250-O-S24-F		ООО "НЕД-центр"	шт	1		или аналог
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, 650х250 мм	PPK-2-60-650x250-O-S24-F		ООО "НЕД-центр"	шт	2		или аналог
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, 750х3000 мм	PPK-2-60-750x300-O-S24-F		ООО "НЕД-центр"	шт	1		или аналог
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, 800х250 мм	PPK-2-60-800x250-O-S24-F		ООО "НЕД-центр"	шт	2		или аналог
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, 800х700 мм	PPK-2-60-800x700-O-S24-F		ООО "НЕД-центр"	шт	1		или аналог
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, диам. 250 мм	PPK-2K-60-250-O-S24-N		ООО "НЕД-центр"	шт	2		или аналог
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 125-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	м^2 0,02		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 7	м^2 0,69		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 500х250-500х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 3	м^2 1,80		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 650x250-650x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	1,71		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 700x800-700x800 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	1,50		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 750x300-750x300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	2,21		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 800x250-800x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	4	$м^2$	4,62		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 800x700-800x700 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	3,30		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 250x650-250x650 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,50		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200x200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,14		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250x250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	17	$м^2$	3,03		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 350x250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,20		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,15		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,04		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350x250-250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,51		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500x250-350x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	0,99		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600x250-500x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,41		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 650x250-500x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,84		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 700x250-600x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,47		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 750x250-650x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,50		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 750x300-750x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,53		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 800x250-700x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,53		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1010x1010-800x700 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,80		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 800x450-650x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,54		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 800x700-800x450 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,65		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,41		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 250x250-250x250-200x200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,26		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 250x250-250x250-250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,31		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350x250-350x250-250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	4	$м^2$	1,49		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500x250-500x250-250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	1,39		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600x250-600x250-250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,52		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 650x250-650x250-250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	1,11		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 700x250-700x250-250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,58		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 750x250-750x250-250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,61		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 750x300-750x300-250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,64		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 800x250-800x250-250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,64		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 450x800-450x800-250x800 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,78		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 700x800-700x800-300x750 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	1,08		
	Воздуховод гибкий 250 мм				м	18,45	$м^2$	14,49		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 125 мм	ГОСТ 14918-2020			м	5,60	$м^2$	2,20		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	4,25	$м^2$	2,67		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,6 мм диам. 250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	94,58	$м^2$	74,29		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	8,52	$м^2$	8,52		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350x250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	19,91	$м^2$	23,89		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500x250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	25,86	$м^2$	38,78		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600x250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	6,46	$м^2$	10,98		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 650x250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	46,57	$м^2$	83,83		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 700x250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	7,24	$м^2$	13,76		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 750x250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,06	$м^2$	4,12		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 750х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	13,03	$м^2$	27,36		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 800х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	19,23	$м^2$	40,37		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 800х700 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,35	$м^2$	7,04		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1040х540 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,21	$м^2$	0,66		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 650х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,21	$м^2$	5,77		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 750х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,15	$м^2$	0,30		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 800х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,15	$м^2$	0,31		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 800х450 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,23	$м^2$	8,08		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 800х700 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,24	$м^2$	0,72		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		20,1			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		0,9			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		12,4			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,8			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		256,2			
П6										
П6.1	Моноблок А1 (фильтрование-водяной нагрев-вентиляция)	AIRNED-M7/A1.18.301.P63.R-5.5x15		ООО "НЕД-центр"	шт		1		412	или аналог
П6.2	Вертикальная заслонка К1	AIRNED-M7/K1		ООО "НЕД-центр"	шт		1		13	или аналог
П6.3	Боковая торцевая панель с гибкой вставкой Р1	AIRNED M7/P1		ООО "НЕД-центр"	шт		1		12	или аналог
П6.4	Секция шумоглушения Н1	AIRNED-M7/H1		ООО "НЕД-центр"	шт		1		140	или аналог
П6.5	Фильтр тонкой очистки	AIRNED-M7/F5 / F7 / F8 / F9		ООО "НЕД-центр"	шт		1		118	или аналог
П6.6	Гибкая вставка В1	AIRNED-M7/B1		ООО "НЕД-центр"	шт		1		6	или аналог
	Вентиляционная решетка 200х200 мм	АДР 200х200		ООО «Арктос»	шт		1			или аналог
	Диффузор прямоугольный с камерой статического давления и регулятором расхода, боковой подвод	4АПН 600х600 + ЗКСР М		ООО «Арктос»	шт.		21		12,5	или аналог

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Пластиковый диффузор диам. 100 мм	ДПУ-М 100		ООО «Арктос»	шт	1		или аналог
	Пластиковый диффузор диам. 125 мм	ДПУ-М 125		ООО «Арктос»	шт	6		или аналог
	Пластиковый диффузор диам. 160 мм	ДПУ-М 160		ООО «Арктос»	шт	2		или аналог
	Пластиковый диффузор диам. 200 мм	ДПУ-М 200		ООО «Арктос»	шт	1		или аналог
	Дроссель-клапан 200х200 мм	ДК-200х200 ГОСТ 14918-2020			шт	1		
	Дроссель-клапан 600х250 мм	ДК-600х250 ГОСТ 14918-2020			шт	1		
	Дроссель-клапан 650х250 мм	ДК-650х250 ГОСТ 14918-2020			шт	1		
	Дроссель-клапан 650х300 мм	ДК-650х300 ГОСТ 14918-2020			шт	1		
	Дроссель-клапан 900х250 мм	ДК-900х250 ГОСТ 14918-2020			шт	1		
	Дроссель-клапан диам. 100 мм	ДК-100 ГОСТ 14918-2020			шт	1		
	Дроссель-клапан диам. 125 мм	ДК-125 ГОСТ 14918-2020			шт	6		
	Дроссель-клапан диам. 160 мм	ДК-160 ГОСТ 14918-2020			шт	3		
	Дроссель-клапан диам. 200 мм	ДК-200 ГОСТ 14918-2020			шт	3		
	Дроссель-клапан диам. 250 мм	ДК-250 ГОСТ 14918-2020			шт	19		
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, 250х250 мм	PPK-2-60-250x250-O-S24-F		ООО "НЕД-центр"	шт	1		или аналог
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, 550х250 мм	PPK-2-60-550x250-O-S24-F		ООО "НЕД-центр"	шт	1		или аналог
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, 600х250 мм	PPK-2-60-600x250-O-S24-F		ООО "НЕД-центр"	шт	1		или аналог
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, 650х250 мм	PPK-2-60-650x250-O-S24-F		ООО "НЕД-центр"	шт	1		или аналог
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, 650х300 мм	PPK-2-60-650x300-O-S24-F		ООО "НЕД-центр"	шт	1		или аналог
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, 900х250 мм	PPK-2-60-900x250-O-S24-F		ООО "НЕД-центр"	шт	1		или аналог
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, 900х800 мм	PPK-2-60-900x800-O-S24-F		ООО "НЕД-центр"	шт	1		или аналог
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, диам. 125 мм	PPK-2K-60-125-O-S24-N		ООО "НЕД-центр"	шт	1		или аналог
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, диам. 250 мм	PPK-2K-60-250-O-S24-N		ООО "НЕД-центр"	шт	2		или аналог

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 800x900 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,81		
	Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 900x800 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,81		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 45° 250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	4	$м^2$	0,16		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 100-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,02		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 125-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	6	$м^2$	0,15		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	6	$м^2$	0,18		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	4	$м^2$	0,25		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	13	$м^2$	1,28		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 250x250-250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,55		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 500x250-500x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,60		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 800x900-800x900 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	1,87		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 900x800-900x800 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	2,04		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 45° 650x300-650x300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,75		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 250x600-250x600 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,47		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160x160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,23		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250x250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	16	$м^2$	2,86		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 300x250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	0,57		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 350x250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,20		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 450x250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,22		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,02		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,05		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,07		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	6	$м^2$	0,21		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350x250-250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,26		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400x250-250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,27		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400x250-300x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,29		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500x250-300x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,32		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 550x250-350x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,35		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 550x250-400x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,36		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600x250-500x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,41		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600x300-350x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,37		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600x300-400x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,38		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 650x250-450x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,41		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1010x1210-900x800 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,87		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 900x400-600x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,55		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 900x650-900x400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,70		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 900x800-900x650 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,76		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-160-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,16		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-200-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,40		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-200-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,24		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-250-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,21		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-250-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,25		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,82		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 250x250-250x250-160x160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,22		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 250x250-250x250-250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	4	$м^2$	1,25		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300x250-300x250-250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	1,03		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350x250-350x250-250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,75		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400x250-400x250-250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,81		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 450x250-450x250-300x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,50		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500x250-500x250-250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,46		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 550x250-550x250-250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,49		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600x250-600x250-160x160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,37		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 650x250-650x250-250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,55		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 650x300-600x300-600x300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	1,28		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 800x900-800x900-200x200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,86		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 800x900-800x900-800x900 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	2,93		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 900x250-550x250-550x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	1,55		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 900x800-900x800-900x800 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	3,27		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400x900-400x900-250x900 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,81		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 650x900-650x900-300x650 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	1,11		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 800x900-800x900-250x650 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	1,04		
	Воздуховод гибкий 100 мм				м	0,33	$м^2$	0,10		
	Воздуховод гибкий 125 мм				м	3,32	$м^2$	1,30		
	Воздуховод гибкий 160 мм				м	1,78	$м^2$	0,89		
	Воздуховод гибкий 200 мм				м	0,71	$м^2$	0,45		
	Воздуховод гибкий 250 мм				м	19,95	$м^2$	15,66		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 100 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,34	$м^2$	0,11		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 125 мм	ГОСТ 14918-2020			м	26,41	$м^2$	10,37		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	34,30	$м^2$	17,24		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	19,20	$м^2$	12,07		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,6 мм диам. 200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	6,60	$м^2$	4,15		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,6 мм диам. 250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	122,20	$м^2$	95,98		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,14	$м^2$	0,11		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	35,50	$м^2$	35,50		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	23,64	$м^2$	26,00		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,98	$м^2$	2,38		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	10,80	$м^2$	14,03		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 450х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,12	$м^2$	1,57		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,39	$м^2$	5,08		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 550х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,27	$м^2$	5,22		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,81	$м^2$	1,37		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 650х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,87	$м^2$	1,57		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 650х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,05	$м^2$	3,89		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 800х900 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,39	$м^2$	1,33		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 900х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,15	$м^2$	4,93		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 900х800 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,47	$м^2$	5,01		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1040х740 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,21	$м^2$	0,75		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 600х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	5,01	$м^2$	8,52		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 650х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,72	$м^2$	3,09		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 650х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,19	$м^2$	2,26		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 900х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,93	$м^2$	4,45		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 900х400 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,23	$м^2$	8,40		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 900х650 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,98	$м^2$	9,24		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 900х800 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,81	$м^2$	6,14		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$	55,6		или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$	1,0		или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	19,0		или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$	1,3		или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	306,8		
П7								
П7.1, П7.2	Секция фильтра, вод. нагрева, вентилятора + Вставка карманная фильтрующая укороченная	LITENED 80-50 A.03.35-3x30 + DFUM 80-50 G4		ООО "НЕД-центр"	шт	1	133	или аналог
П7.3	Заслонка	CHR 80-50		ООО "НЕД-центр"	шт	1	13	или аналог
П7.4	Гибкая вставка + Межсекционная стяжка пластиковая	FH 80-50 + TH5009		ООО "НЕД-центр"	шт.	2	4	или аналог
П7.5, П7.6	Корпус фильтра + Вставка карманная фильтрующая	LITENED 80-50 FRPM + DFPM 80-50 F7		ООО "НЕД-центр"	шт	1	37,9	или аналог
П7.7	Шумоглушитель	LITENED 80-50 NKD		ООО "НЕД-центр"	шт	1	95	или аналог
	Вентиляционная решетка	АМН 600x300		ООО «Арктос»	шт	6		или аналог
	Дроссель-клапан 600x300 мм	ДК-600x300 ГОСТ 14918-2020			шт	6		
	Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400x300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 0,16		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 400x300-400x300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 0,49		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 550x600-550x600 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 0,98		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 600x550-600x550 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 2	$м^2$ 2,07		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 550x600-550x600 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 3	$м^2$ 2,93		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 600x550-600x550 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 1,04		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 550x400-400x300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 0,39		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600x550-550x400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 0,49		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 800x500-600x550 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 0,58		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 550x400-550x400-600x300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	2,52		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600x300-400x300-400x300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	1,87		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600x550-600x550-600x300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	3,04		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400x300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,45	$м^2$	3,43		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 550x400 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,40	$м^2$	2,66		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600x300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,50	$м^2$	0,91		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600x550 мм	ГОСТ 14918-2020			м	6,50	$м^2$	14,95		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 800x500 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,21	$м^2$	0,55		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 600x550 мм	ГОСТ 14918-2020			м	37,77	$м^2$	86,86		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		114,9			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		0,7			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		4,4			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,4			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		47,6			
П8										
П8.1, П8.2	Секция фильтра, вод. нагрева, вентилятора + Вставка карманная фильтрующая укороченная	LITENED 80-50 A.03.40-4x30 + DFUM 80-50 G4		ООО "НЕД-центр"	шт		1		150	или аналог
П8.3	Заслонка	CHR 80-50		ООО "НЕД-центр"	шт		1		13	или аналог
П8.4	Гибкая вставка + Межсекционная стяжка пластиковая	FH 80-50 + TH5009		ООО "НЕД-центр"	шт.		2		4	или аналог
П8.5, П8.6	Корпус фильтра + Вставка карманная фильтрующая	LITENED 80-50 FRPM + DFPM 80-50 F7		ООО "НЕД-центр"	шт		1		37,9	или аналог
П8.7	Шумоглушитель	LITENED 80-50 NKD		ООО "НЕД-центр"	шт		1		95	или аналог
	Вентиляционная решетка	АМН 400x300		ООО «Арктос»	шт		4			или аналог
	Вентиляционная решетка	АМН 450x250		ООО «Арктос»	шт		3			или аналог

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Диффузор прямоугольный с камерой статического давления и регулятором расхода, боковой подвод	4АПН 600х600 + ЗКСР М		ООО «Арктос»	шт.	2	12,5	или аналог
	Пластиковый диффузор диам. 100 мм	ДПУ-М 100		ООО «Арктос»	шт	1		или аналог
	Пластиковый диффузор диам. 125 мм	ДПУ-М 125		ООО «Арктос»	шт	3		или аналог
	Пластиковый диффузор диам. 160 мм	ДПУ-М 160		ООО «Арктос»	шт	2		или аналог
	Пластиковый диффузор диам. 200 мм	ДПУ-М 200		ООО «Арктос»	шт.	1		или аналог
	Дроссель-клапан 400х300 мм	ДК-400х300 ГОСТ 14918-2020			шт	4		
	Дроссель-клапан 450х250 мм	ДК-450х250 ГОСТ 14918-2020			шт	3		
	Дроссель-клапан диам. 100 мм	ДК-100 ГОСТ 14918-2020			шт	1		
	Дроссель-клапан диам. 125 мм	ДК-125 ГОСТ 14918-2020			шт	6		
	Дроссель-клапан диам. 160 мм	ДК-160 ГОСТ 14918-2020			шт	1		
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, 750х500 мм	РРК-2-60-750х500-О-S24-F		ООО "НЕД-центр"	шт	1		или аналог
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, диам. 125 мм	РРК-2К-60-125-О-S24-N		ООО "НЕД-центр"	шт	1		или аналог
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, диам. 160 мм	РРК-2К-60-160-О-S24-N		ООО "НЕД-центр"	шт	1		или аналог
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, диам. 200 мм	РРК-2К-60-200-О-S24-N		ООО "НЕД-центр"	шт	1		или аналог
	Противопожарный клапан, нормально открытый с электромеханическим приводом 220 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI 60, 700х500	РРК-2-60-700х500-О-S220-F		ООО "НЕД-центр"	шт	1		или аналог
	Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 0,13		
	Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 0,16		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 100-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 6	$м^2$ 0,09		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 125-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 10	$м^2$ 0,25		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 4	$м^2$ 0,16		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 0,06		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 45° 350х700-350х700 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 2	$м^2$ 0,57		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 250х400-250х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 0,36		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 500х750-500х750 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 1,00		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 700х350-700х350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 2	$м^2$ 2,10		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 750х500-750х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 2	$м^2$ 2,63		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 500x750-500x750 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	3,00		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 750x500-750x500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	3,94		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 125x125-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,18		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160x160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,11		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200x200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,14		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250x250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,18		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 300x300-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,15		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 125-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,00		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	4	$м^2$	0,06		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,05		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,07		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350x300-300x300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,29		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600x350-350x300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,38		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 700x350-600x350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,50		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 700x500-700x350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,55		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 750x500-700x500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,59		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 800x500-750x500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,62		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-160-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,33		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-200-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,24		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300x300-300x300-200x200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,31		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300x300-300x300-250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,37		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300x350-300x350-160x160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,28		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350x600-350x600-125x125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,34		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350x600-350x600-400x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,87		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350x700-350x700-125x125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,37		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400x300-400x300-400x300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	1,94		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 450x250-400x250-400x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	2,00		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 700x500-700x500-400x300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	1,10		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 750x500-750x500-400x300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	1,14		
	Воздуховод гибкий 100 мм				м	0,36	$м^2$	0,11		
	Воздуховод гибкий 125 мм				м	1,01	$м^2$	0,40		
	Воздуховод гибкий 160 мм				м	0,85	$м^2$	0,43		
	Воздуховод гибкий 250 мм				м	0,85	$м^2$	0,67		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 100 мм	ГОСТ 14918-2020			м	6,15	$м^2$	1,93		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 125 мм	ГОСТ 14918-2020			м	20,93	$м^2$	8,22		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	10,04	$м^2$	5,04		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	6,70	$м^2$	4,21		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,94	$м^2$	1,48		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300x300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	6,81	$м^2$	8,18		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350x300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,49	$м^2$	0,64		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400x250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	7,88	$м^2$	10,24		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400x300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,76	$м^2$	5,26		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 450x250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,09	$м^2$	0,13		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600x350 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,13	$м^2$	4,04		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 700x350 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,89	$м^2$	6,07		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 700x500 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,68	$м^2$	6,43		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 750x500 мм	ГОСТ 14918-2020			м	4,35	$м^2$	10,87		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 800х500 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,86	$м^2$	2,23		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 750х500 мм	ГОСТ 14918-2020			м	34,03	$м^2$	85,07		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		114,4			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		3,1			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		11,0			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,8			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		109,9			
П9										
П9.1, П9.2	Секция фильтра, вод. нагрева, вентилятора + Вставка карманная фильтрующая укороченная	LITENED 40-20 A.03.22-0.37x30 + DFUM 40-20 G4		ООО "НЕД-центр"	шт		1		64	или аналог
П9.3	Заслонка	CHR 40-20		ООО "НЕД-центр"	шт		1		5,4	или аналог
П9.4	Гибкая вставка	FH 40-20		ООО "НЕД-центр"	шт.		2		1,1	или аналог
П9.5, П9.6	Корпус фильтра + Вставка карманная фильтрующая	LITENED 40-20 FRPM + DFPM 40-20 F7		ООО "НЕД-центр"	шт		1		13	или аналог
П9.7	Шумоглушитель	LITENED 40-20 NKD		ООО "НЕД-центр"	шт		1		47	или аналог
	Диффузор прямоугольный с камерой статического давления и регулятором расхода, боковой подвод	4АПН 600х600 + ЗКСР М		ООО «Арктос»	шт.		2		12,5	или аналог
	Наружная решётка 350х800 мм	АРН 350х800		ООО «Арктос»	шт		1			или аналог
	Дроссель-клапан диам. 200 мм	ДК-200 ГОСТ 14918-2020			шт		2			
	Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 200х350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,10		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,06		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х350-200х350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,28		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200х200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,14		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 350х200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,17		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,04		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200-350х200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,57		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350х200-350х200-200х200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,29		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 800х350-200х350-200х350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,96		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Воздуховод гибкий 250 мм				м	2,04	$м^2$	1,60		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,6 мм диам. 200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	5,94	$м^2$	3,73		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	5,90	$м^2$	6,49		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350х800 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,10	$м^2$	0,23		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,01	$м^2$	0,01		
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		3,0			или аналог
	Лист оцинкованный толщиной 0,5 мм (покрывной слой для воздуховодов проложенных снаружи)	ГОСТ 14918-2010			$м^2$		1,7			
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		0,5			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,0			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		11,7			
Общеобменная приточная-вытяжная вентиляция с механическим побуждением ПВ1										
ПВ1.1	Вентилятор (выхлоп прямо)	LITENED 60-35 G1.31-1.1x30		NED	шт		1		60	или аналог
ПВ1.2	Вентилятор (выхлоп прямо)	LITENED 60-35 G1.31-1.5x30		NED	шт		1		63	или аналог
ПВ1.3	Заслонка	CHR 60-35		ООО "НЕД-центр"	шт		2		9	или аналог
ПВ1.4, ПВ1.5	Гибкая вставка + Межсекционная стяжка пластиковая	FH 60-35 +TH5009		NED	шт.		4		0	или аналог
ПВ1.6, ПВ1.7	Корпус фильтра укороченного + Вставка карманная фильтрующая укороченная	LITENED 60-35 FRUM + DFUM 60-35 G4		ООО "НЕД-центр"	шт		2		20	или аналог
ПВ1.8, ПВ1.9	Корпус фильтра + Вставка карманная фильтрующая	LITENED 60-35 FRPM + DFPM 60-35 F7		NED	шт		1		26,7	или аналог
ПВ1.10	Роторный регенератор	LITENED 60-35 RRS		NED	шт		1		75	или аналог
ПВ1.11	Воздухонагреватель водяной	LITENED 60-35 WH/Al/2		NED	шт		1		31	или аналог
ПВ1.12	Шумоглушитель	LITENED 60-35 NKD		NED	шт		2		63	или аналог
	Вентиляционная решетка	АДР 300х300		ООО «Арктос»	шт		2			или аналог
	Вентиляционная решетка	АДР 500х350		ООО «Арктос»	шт		8			или аналог
	Пластиковый диффузор диам. 100 мм	ДПУ-М 100		ООО «Арктос»	шт		2			или аналог
	Дроссель-клапан 300х300 мм	ДК-300х300 ГОСТ 14918-2020			шт		2			
	Дроссель-клапан 500х350 мм	ДК-500х350 ГОСТ 14918-2020			шт		8			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Дроссель-клапан диам. 100 мм	ДК-100 ГОСТ 14918-2020			шт		2			
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, диам. 100 мм	РРК-2К-60-100-0-S24-N		ООО "НЕД-центр"	шт		1			или аналог
	Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 250х350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,24		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 100-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	0,05		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 300х600-300х600 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,54		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 350х400-350х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	1,46		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 400х350-400х350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	1,05		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 400х450-400х450 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,60		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 450х400-450х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,64		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 350х400-350х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	6	$м^2$	2,93		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 400х350-400х350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	8	$м^2$	4,20		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 100х100-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,14		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х350-250х350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,60		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х450-350х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,35		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 450х400-350х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,36		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600х350-400х450 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2		0,84		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600х350-600х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1		0,46		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 250х350-250х350-100х100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,19		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х350-400х350-100х100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,23		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х450-400х450-300х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,61		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 450х400-450х400-300х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,61		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х350-250х350-250х350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	4	$м^2$	2,73		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х350-400х350-400х350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	4	$м^2$	3,39		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Воздуховод гибкий 100 мм				м	0,86	$м^2$	0,27		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 100 мм	ГОСТ 14918-2020			м	6,25	$м^2$	1,96		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 250х350 мм	ГОСТ 14918-2020			м	9,05	$м^2$	10,86		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,57	$м^2$	0,68		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350х400 мм	ГОСТ 14918-2020			м	5,06	$м^2$	7,59		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х350 мм	ГОСТ 14918-2020			м	10,85	$м^2$	16,27		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х450 мм	ГОСТ 14918-2020			м	4,16	$м^2$	7,07		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 450х400 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,66	$м^2$	1,12		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х350 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,94	$м^2$	1,60		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,39	$м^2$	4,29		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600х350 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,89	$м^2$	1,69		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х350 мм	ГОСТ 14918-2020		АО "Завод ЛИТ"	м	80,19	$м^2$	20,28		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		160,5			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		8,7			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА ВГ		ОГНЕЗА	кг		8,9			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,6			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		118,0			
ПВ2										
ПВ2.1	Вентилятор V1	AIRNED-M7/V1.0.P56.R-4x15		NED	шт		1		211	или аналог
ПВ2.2	Вентилятор V1	AIRNED-M7/V1.0.P63.R-5.5x15		ООО "НЕД-центр"	шт		1		235	или аналог
ПВ2.3	Вертикальная заслонка К1	AIRNED-M7/K1		ООО "НЕД-центр"	шт		2		13	или аналог
ПВ2.4	Боковая торцевая панель с гибкой вставкой Р1	AIRNED M7/P1		ООО "НЕД-центр"	шт		2		12	или аналог
ПВ2.5	Фильтр грубой очистки	AIRNED-M7/F1		ООО "НЕД-центр"	шт		2		83	или аналог
ПВ2.6	Фильтр тонкой очистки	AIRNED-M7/F5 / F7 / F8 / F9		ООО "НЕД-центр"	шт		1		118	или аналог

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
ПВ2.7	Роторный регенератор R2	AIRNED-M7/R2		ООО "НЕД-центр"	шт		1		506	или аналог
ПВ2.8	Нагреватель водяной N1	AIRNED-M7/N1.2		ООО "НЕД-центр"	шт		1		96	или аналог
ПВ2.9	Секция шумоглушения H1	AIRNED-M7/H1		ООО "НЕД-центр"	шт		2		140	или аналог
ПВ2.10	Промежуточная секция Z1	AIRNED-M7/Z1		ООО "НЕД-центр"	шт		1		54	или аналог
ПВ2.11	Гибкая вставка B1	AIRNED-M7/B1		ООО "НЕД-центр"	шт		2		6	или аналог
	Диффузор прямоугольный с камерой статического давления и регулятором расхода, боковой подвод	4АПН 600х600 + ЗКСР		ООО «Арктос»	шт.		7		12,5	или аналог
	Диффузор прямоугольный с камерой статического давления и регулятором расхода, боковой подвод	4АПН 600х600 + ЗКСР М		ООО «Арктос»	шт.		8		12,5	или аналог
	Зонт вентиляционный прямоугольного сечения 1000х650 мм	ЗП-1000х650 ГОСТ 14918-2020			шт		1			
	Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 650х1000 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,73		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,06		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 350х250-350х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,78		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 400х250-400х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	1,37		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 550х1250-550х1250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	4	$м^2$	6,12		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 1250х550-1250х550 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	8,37		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 550х1250-550х1250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	4,59		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 1250х550-1250х550 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	5,58		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200х200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	0,43		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250х250-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,16		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250х250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	6	$м^2$	1,07		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 350х250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,40		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 400х250-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,39		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 650х300-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,25		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 550х300-350х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,71		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 650х300-400х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,80		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 800х350-550х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,50		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 800x350-650x300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	1,07		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 850x300-550x300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,51		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 950x350-850x300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,64		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1010x1210-1250x550 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	1,88		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1040x740-1000x650 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,82		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1040x740-1000x700 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,83		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1050x350-800x350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,66		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1050x400-950x350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,71		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1050x550-800x350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,69		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1050x550-1050x400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,77		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1250x550-800x350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,75		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1250x550-1050x350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,83		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 550x300-550x300-250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	1,05		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 550x1250-550x1250-550x1250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	2,21		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 650x300-650x300-250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,58		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 650x300-650x300-650x300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	1,35		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 650x1000-650x1000-650x1000 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	2,35		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 800x350-800x350-200x200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	1,17		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 800x350-800x350-250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,70		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 850x300-850x300-250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,70		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 950x350-950x350-250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,79		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1050x350-1050x350-200x200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,71		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1050x400-1050x400-250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,88		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1250x550-1050x550-1050x550 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	4,21		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Воздуховод гибкий 200 мм				м	3,59	$м^2$	2,26		
	Воздуховод гибкий 250 мм				м	10,27	$м^2$	8,07		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,70	$м^2$	0,44		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	5,05	$м^2$	6,06		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	4,02	$м^2$	5,23		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 550х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	5,40	$м^2$	9,18		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 650х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	4,23	$м^2$	8,05		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 800х350 мм	ГОСТ 14918-2020			м	4,03	$м^2$	9,27		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 850х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,20	$м^2$	7,36		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 950х350 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,20	$м^2$	5,72		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1000х650 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,99	$м^2$	6,58		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1000х700 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,16	$м^2$	3,95		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1040х740 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,05	$м^2$	0,16		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1050х350 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,44	$м^2$	6,83		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1050х400 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,24	$м^2$	0,71		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,9 мм 1250х550 мм	ГОСТ 14918-2020			м	7,50	$м^2$	26,98		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 1250х550 мм	ГОСТ 14918-2020			м	30,93	$м^2$	111,35		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		146,4			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		14,7			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		13,2			или аналог
	Лист оцинкованный толщиной 0,5 мм (покрывной слой для воздуховодов проложенных снаружи)	ГОСТ 14918-2010			$м^2$		4,7			
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		1,4			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		71,3			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
ПВ3								
ПВ3.1	Вентилятор (выхлоп прямо)	LITENED 80-50 G1.35-2.2x30		ООО "НЕД-центр"	шт	2	84	или аналог
ПВ3.2, ПВ3.3	Гибкая вставка + Межсекционная стяжка пластиковая	FH 80-50 + TH5009		ООО "НЕД-центр"	шт.	4	4	или аналог
ПВ3.4	Заслонка	CHR 80-50		ООО "НЕД-центр"	шт	2	13	или аналог
ПВ3.5	Воздухонагреватель водяной	LITENED 80-50 WH/Al/3		ООО "НЕД-центр"	шт	1	44	или аналог
ПВ3.6, ПВ3.7	Корпус фильтра укороченного + Вставка карманная фильтрующая укороченная	LITENED 80-50 FRUM + DFUM 80-50 G4		ООО "НЕД-центр"	шт	2	24	или аналог
ПВ3.8, ПВ3.9	Корпус фильтра + Вставка карманная фильтрующая	LITENED 80-50 FRPM + DFPM 80-50 F7		ООО "НЕД-центр"	шт	1	37,9	или аналог
ПВ3.10	Роторный регенератор	LITENED 80-50 RRS		ООО "НЕД-центр"	шт	1	102	или аналог
ПВ3.11	Шумоглушитель	LITENED 80-50 NKD		ООО "НЕД-центр"	шт	2	95	или аналог
	Вентиляционная решетка	АДР 600x300		ООО «Арктос»	шт	6		или аналог
	Вентиляционная решетка	АДР 600x400		ООО «Арктос»	шт	4		или аналог
	Пластиковый диффузор диам. 100 мм	ДПУ-М 100		ООО «Арктос»	шт	1		или аналог
	Дроссель-клапан 600x300 мм	ДК-600x300 ГОСТ 14918-2020			шт	6		
	Дроссель-клапан 600x400 мм	ДК-600x400 ГОСТ 14918-2020			шт	4		
	Дроссель-клапан диам. 100 мм	ДК-100 ГОСТ 14918-2020			шт	1		
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, диам. 100 мм	PPK-2K-60-100-0-S24-N		ООО "НЕД-центр"	шт	1		или аналог
	Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 200x400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 0,11		
	Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300x300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 2	$м^2$ 0,24		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 100-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 7	$м^2$ 0,11		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 47° 700x400-700x400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 2	$м^2$ 0,96		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 400x700-400x700 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 5	$м^2$ 3,85		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 700x400-700x400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 1,10		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 100x100-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 0,07		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 450x300-300x300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,32		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500x300-400x200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,35		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 550x300-450x300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,39		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600x350-500x300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,43		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 700x400-300x300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,41		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 700x400-550x300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,48		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 700x400-600x350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,50		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 800x500-700x400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	1,76		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400x700-400x700-600x400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	1,46		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600x300-300x300-300x300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	4	$м^2$	3,21		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600x300-450x300-450x300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	1,00		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600x300-550x300-550x300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	1,13		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600x400-200x400-200x400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,81		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600x400-300x500-300x500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	1,07		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600x400-350x600-350x600 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	1,26		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 700x400-700x400-100x100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,34		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 700x400-700x400-700x400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	1,68		
	Воздуховод гибкий 100 мм				м	0,41	$м^2$	0,13		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 100 мм	ГОСТ 14918-2020			м	27,15	$м^2$	8,53		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300x300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	13,25	$м^2$	15,90		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,85	$м^2$	4,62		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400x600 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,46	$м^2$	0,92		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 450x300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,85	$м^2$	5,78		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500x300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,85	$м^2$	6,16		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 550х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,69	$м^2$	2,87		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,15	$м^2$	2,07		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600х350 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,85	$м^2$	7,32		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 700х400 мм	ГОСТ 14918-2020			м	26,62	$м^2$	58,57		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 800х500 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,31	$м^2$	3,40		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 700х400 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,38	$м^2$	5,23		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		6,9			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		14,9			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		3,6			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,3			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		87,2			
ПВ4										
ПВ4.1	Вентилятор (выхлоп прямо)	LITENED 60-30 G1.31-1.1x30		ООО "НЕД-центр"	шт		2		59	или аналог
ПВ4.2	Заслонка	CHR 60-30		ООО "НЕД-центр"	шт		2		8,3	или аналог
ПВ4.3, ПВ4.4	Гибкая вставка + Межсекционная стяжка пластиковая	FH 60-30 + TH5009		ООО "НЕД-центр"	шт.		4		2,8	или аналог
ПВ4.5, РВ4.6	Корпус фильтра + Вставка карманная фильтрующая укороченная	LITENED 60-30 FRPM + DFUM 60-30 G4		ООО "НЕД-центр"	шт		2		19	или аналог
ПВ4.7, ПВ4.8	Корпус фильтра укороченного + Вставка карманная фильтрующая	LITENED 60-30 FRUM + DFPM 60-30 F7		ООО "НЕД-центр"	шт		1		24,7	или аналог
ПВ4.9	Воздухонагреватель водяной	LITENED 60-30 WH/Al/2		ООО "НЕД-центр"	шт		1		30	или аналог
ПВ4.10	Роторный регенератор	LITENED 60-30 RRS		ООО "НЕД-центр"	шт		1		73	или аналог
ПВ4.11	Шумоглушитель	LITENED 60-30 NKD		ООО "НЕД-центр"	шт		2		60	или аналог
	Вентиляционная решетка	АДР 400х250		ООО «Арктос»	шт		4			или аналог
	Вентиляционная решетка 250х400 мм	АДР 250х400		ООО «Арктос»	шт		4			или аналог
	Пластиковый диффузор диам. 100 мм	ДПУ-М 100		ООО «Арктос»	шт		1			или аналог
	Дроссель-клапан 400х250 мм	ДК-400х250 ГОСТ 14918-2020			шт		4			
	Дроссель-клапан 400х250 мм	ДК-400х250 ГОСТ 14918-2020			шт		4			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Дроссель-клапан диам. 100 мм	ДК-100 ГОСТ 14918-2020			шт		1			
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, диам. 100 мм	РРК-2К-60-100-0-S24-N		ООО "НЕД-центр"	шт		2			или аналог
	Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 200х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,07		
	Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х600 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	0,68		
	Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,36		
	Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,18		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 100-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	7	$м^2$	0,11		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 45° 350х400-350х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,20		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 350х400-350х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,98		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 400х350-400х350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	5	$м^2$	2,63		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 45° 350х400-350х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,20		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 350х400-350х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,98		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 400х350-400х350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	1,05		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250х250-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,13		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х250-250х200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,23		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х250-250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,24		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х300-300х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,59		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х350-400х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,68		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х400-300х400-400х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,65		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х600-300х600-350х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,74		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х600-300х600-400х350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	1,66		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350х400-350х400-350х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	1,24		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350x400-350x400-400x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,69		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400x250-200x250-200x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,42		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400x250-250x250-250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,47		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400x250-250x300-250x300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,51		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400x250-300x250-300x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,51		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400x300-400x300-400x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,65		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400x350-400x350-400x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,69		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400x350-400x350-400x350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,69		
	Воздуховод гибкий 100 мм				м	0,41	$м^2$	0,13		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 100 мм	ГОСТ 14918-2020			м	18,84	$м^2$	5,92		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	5,25	$м^2$	4,73		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	5,25	$м^2$	5,25		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 250x400 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,44	$м^2$	0,57		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300x250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	10,50	$м^2$	11,55		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350x400 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,71	$м^2$	2,56		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400x250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,61	$м^2$	0,80		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400x300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	10,50	$м^2$	14,70		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400x350 мм	ГОСТ 14918-2020			м	43,36	$м^2$	65,04		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600x300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,97	$м^2$	3,55		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400x350 мм	ГОСТ 14918-2020			м	13,36	$м^2$	20,04		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		26,7			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		10,4			или аналог

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	5,4		или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м^3, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м^3	0,4		или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	109,0		
ПВ5								
ПВ5.1	Вентилятор V1	AIRNED-M6/V1.0.P56.R-4x15		ООО "НЕД-центр"	шт	1	202	или аналог
ПВ5.2	Вентилятор V1	AIRNED-M6/V1.0.P56.R-3x15		ООО "НЕД-центр"	шт	1	211	или аналог
ПВ5.3	Вертикальная заслонка K1	AIRNED-M6/K1		ООО "НЕД-центр"	шт	2	11	или аналог
ПВ5.4	Боковая торцевая панель с гибкой вставкой P1	AIRNED M6/P1		ООО "НЕД-центр"	шт	2	11,5	или аналог
ПВ5.5	Фильтр грубой очистки	AIRNED-M6/F1		ООО "НЕД-центр"	шт	2	68	или аналог
ПВ5.6	Фильтр тонкой очистки	AIRNED-M6/F5 / F7 / F8 / F9		ООО "НЕД-центр"	шт	1	101	или аналог
ПВ5.7	Роторный регенератор R2	AIRNED-M6/R2		ООО "НЕД-центр"	шт	1	411	или аналог
ПВ5.8	Нагреватель водяной N1	AIRNED-M6/N1.2		ООО "НЕД-центр"	шт	1	86	или аналог
ПВ5.9	Промежуточная секция Z1	AIRNED-M6/Z1		ООО "НЕД-центр"	шт	1	51	или аналог
ПВ5.10	Секция шумоглушения H1	AIRNED-M6/H1		ООО "НЕД-центр"	шт	2	123	или аналог
ПВ5.11	Гибкая вставка B1	AIRNED-M6/B1		ООО "НЕД-центр"	шт	2	5,5	или аналог
	Диффузор прямоугольный с камерой статического давления и регулятором расхода, боковой подвод	4АПН 600x600 + ЗКСР		ООО «Арктос»	шт.	6	12,5	или аналог
	Диффузор прямоугольный с камерой статического давления и регулятором расхода, боковой подвод	4АПН 600x600 + ЗКСР М		ООО «Арктос»	шт.	6	12,5	или аналог
	Зонт вентиляционный прямоугольного сечения 1000x600 мм	ЗП-1000x600 ГОСТ 14918-2020			шт	1		
	Пластиковый диффузор диам. 100 мм	ДПУ-М 100		ООО «Арктос»	шт	7		или аналог
	Пластиковый диффузор диам. 125 мм	ДПУ-М 125		ООО «Арктос»	шт	1		или аналог
	Дроссель-клапан 300x300 мм	ДК-300x300 ГОСТ 14918-2020			шт	12		
	Дроссель-клапан диам. 100 мм	ДК-100 ГОСТ 14918-2020			шт	5		
	Дроссель-клапан диам. 125 мм	ДК-125 ГОСТ 14918-2020			шт	1		
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, 1050x500 мм	РРК-2-60-1050x500-0-S24-F		ООО "НЕД-центр"	шт	1		или аналог
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, 1100x500 мм	РРК-2-60-1100x500-0-S24-F		ООО "НЕД-центр"	шт	1		или аналог

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, диам. 100 мм	PPK-2K-60-100-0-S24-N		ООО "НЕД-центр"	шт		2			или аналог
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, диам. 125 мм	PPK-2K-60-125-0-S24-N		ООО "НЕД-центр"	шт		1			или аналог
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, диам. 160 мм	PPK-2K-60-160-0-S24-N		ООО "НЕД-центр"	шт		3			или аналог
	Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600x1000 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,68		
	Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1010x1010 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	2,24		
	Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1100x500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,63		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 45° 100-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,01		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 100-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	8	$м^2$	0,13		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 125-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	6	$м^2$	0,15		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	4	$м^2$	0,16		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	10	$м^2$	0,40		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 300x300-300x300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	1,08		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 500x1100-500x1100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	2,56		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 1050x500-1050x500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	2,09		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 1100x500-1100x500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	2,24		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 500x1100-500x1100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	2,56		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 1100x500-1100x500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	4,48		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 300x300-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	6	$м^2$	1,10		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 300x300-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	6	$м^2$	1,19		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 160x160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,23		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 125-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,01		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,03		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600x300-300x300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,72		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 750x350-600x300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	1,01		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 850x400-750x350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	1,19		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 950x450-850x400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	1,34		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1000x600-1040x540 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,78		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1040x540-1000x500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,77		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1040x740-1040x540 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	1,63		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1050x500-950x450 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,74		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1100x500-950x450 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,76		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1100x500-1050x500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,80		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 125-125-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	0,34		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-160-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	0,42		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600x300-600x300-300x300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	1,29		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600x1000-600x1000-600x1000 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	2,12		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 750x350-750x350-300x300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	1,57		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 850x400-850x400-300x300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	1,78		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 950x450-950x450-300x300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	1,99		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1010x1010-1010x1010-1100x500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	9,37		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1050x500-1050x500-300x300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	1,10		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1100x500-1100x500-300x300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	1,14		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 1100x500-1100x500-160x160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	1,36		
	Воздуховод гибкий 100 мм				м	2,82	$м^2$	0,89		
	Воздуховод гибкий 125 мм				м	0,35	$м^2$	0,14		
	Воздуховод гибкий 200 мм				м	2,01	$м^2$	1,26		
	Воздуховод гибкий 250 мм				м	3,06	$м^2$	2,40		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 100 мм	ГОСТ 14918-2020			м	21,12	$м^2$	6,64		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 125 мм	ГОСТ 14918-2020			м	11,20	$м^2$	4,40		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	13,67	$м^2$	6,87		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	21,58	$м^2$	10,85		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	19,00	$м^2$	22,80		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	8,30	$м^2$	14,94		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600х1000 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,15	$м^2$	6,87		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 750х350 мм	ГОСТ 14918-2020			м	8,30	$м^2$	18,26		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 850х400 мм	ГОСТ 14918-2020			м	8,30	$м^2$	20,75		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 950х450 мм	ГОСТ 14918-2020			м	4,53	$м^2$	12,70		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1000х500 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,16	$м^2$	3,48		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1000х600 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,23	$м^2$	0,72		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1010х1010 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,30	$м^2$	1,23		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1040х540 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,03	$м^2$	0,11		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1050х500 мм	ГОСТ 14918-2020			м	10,10	$м^2$	31,31		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1100х500 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,80	$м^2$	5,77		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 1050х500 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,44	$м^2$	1,37		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 1100х500 мм	ГОСТ 14918-2020			м	25,32	$м^2$	81,02		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		130,7			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		15,5			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		9,6			или аналог
	Лист оцинкованный толщиной 0,5 мм (покрывной слой для воздуховодов проложенных снаружи)	ГОСТ 14918-2010			$м^2$		4,6			
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,7			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		153,6			
ПВ6										
ПВ6.1	Вентилятор (выхлоп прямо)	LITENED 50-30 G1.25-0.55х30		ООО "НЕД-центр"	шт		1		47	или аналог
ПВ6.2	Вентилятор (выхлоп прямо)	LITENED 50-30 G1.28-1.1х30		ООО "НЕД-центр"	шт		1		54	или аналог

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
ПВ6.3	Заслонка	CHR 50-30		ООО "НЕД-центр"	шт		2		0	или аналог
ПВ6.4, ПВ6.5	Гибкая вставка + Межсекционная стяжка пластиковая	FH 50-30 + TH5009		ООО "НЕД-центр"	шт.		4		0	или аналог
ПВ6.6, ПВ6.7	Корпус фильтра укороченного + Вставка карманная фильтрующая укороченная	LITENED 50-30 FRUM + DFUM 50-30 G4		ООО "НЕД-центр"	шт		2		17	или аналог
ПВ6.8, ПВ6.9	Корпус фильтра + Вставка карманная фильтрующая	LITENED 50-30 FRPM + DFPM 50-30 F7		ООО "НЕД-центр"	шт		1		22,6	или аналог
ПВ6.10	Воздухонагреватель водяной	LITENED 50-30 WH/Al/3		ООО "НЕД-центр"	шт		1		28	или аналог
ПВ6.11	Роторный регенератор	LITENED 50-30 RRS		ООО "НЕД-центр"	шт		1		65	или аналог
ПВ6.12	Шумоглушитель	LITENED 50-30 NKD		ООО "НЕД-центр"	шт		2		57	или аналог
	Диффузор прямоугольный с камерой статического давления и регулятором расхода, боковой подвод	4АПН 600х600 + ЗКСР		ООО «Арктос»	шт.		3		12,5	или аналог
	Диффузор прямоугольный с камерой статического давления и регулятором расхода, боковой подвод	4АПН 600х600 + ЗКСР М		ООО «Арктос»	шт.		3		12,5	или аналог
	Зонт вентиляционный прямоугольного сечения 550х350	ЗП-550х350 ГОСТ 14918-2020			шт		1			
	Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,16		
	Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х700 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,34		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,20		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 45° 300х400-300х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,35		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 300х400-300х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,42		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 350х250-350х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,78		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 400х300-400х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	4	$м^2$	1,96		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 45° 300х400-300х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,35		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 300х400-300х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,84		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 400х300-400х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,98		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200х200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,29		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250х250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,36		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 350х250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,40		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,04		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400x300-350x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,62		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500x300-400x300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2		0,72		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 700x400-500x300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1		0,47		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300x400-300x400-300x400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,51		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350x250-350x250-200x200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,31		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350x250-350x250-250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,37		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400x300-400x300-200x200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,36		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400x300-400x300-250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,43		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400x700-400x700-350x550 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,90		
	Воздуховод гибкий 200 мм				м	3,33	$м^2$	2,09		
	Воздуховод гибкий 250 мм				м	2,59	$м^2$	2,03		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,6 мм диам. 250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	8,83	$м^2$	6,93		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350x250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	11,47	$м^2$	13,77		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400x300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	17,73	$м^2$	24,82		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500x300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,79	$м^2$	1,27		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 550x350 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,46	$м^2$	4,43		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 700x400 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,07	$м^2$	0,16		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400x300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	72,14	$м^2$	101,00		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$	135,1		или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$	8,0		или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	6,3		или аналог
	Лист оцинкованный толщиной 0,5 мм (покрывной слой для воздуховодов проложенных снаружи)	ГОСТ 14918-2010			$м^2$	3,1		
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$	0,4		или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	110,7		
Воздухозаборы общеобменной приточной и приточно-вытяжной вентиляции с механическим побуждением								
Воздухозабор №1								
	Наружная решётка 2000x1600 мм	АРН 2000x1600		ООО «Арктос»	шт.	3		или аналог
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,9 мм 2000x1600 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,7		
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$	5,5		или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$	1,29		или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	7,8		или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	0,6		
Воздухозабор №2								
	Наружная решётка 2000x1600 мм	АРН 2000x1600		ООО «Арктос»	шт.	2		или аналог
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,9 мм 2000x1600 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,5		
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$	3,7		или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$	0,86		или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	5,2		или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	0,4		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
Воздухозабор №3								
	Наружная решётка 2000x1600 мм	АРН 2000x1600		ООО «Арктос»	шт.	2		или аналог
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,9 мм 2000x1600 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,5		
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$	3,7		или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$	0,9		или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	5,2		или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	0,4		
Противодымная вентиляция Системы дымоудаления с механическим побуждением ДВ1								
ДВ1	Вентилятор крышный радиальный УКРОС	УКРОС91-090-ДУ400-Н-00400/8-У1		ООО ''ВЕЗА''	шт.	1	256	или аналог
	Стакан монтажный СТАМ 401	СТАМ 401-90-Н-MV24У		ООО ''ВЕЗА''	шт	1	168	или аналог
	Устройство воздухоприёмное 950x950 мм	РОН130-950x950-50-Ц		ООО" ВЕЗА"	шт	1		или аналог
	Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н нормально закрытый, с электроприводом ВЕЗА 24В расположенным снаружи, предел огнестойкости EI90, канальный, 950x950 мм	КПУ-1Н-Н-950x950-2*ф-MV24-ВН-0-0-0-0-0-0		ООО ''ВЕЗА''	шт	1	26,95	или аналог
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 900x900-700x700 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	0,72		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 950x950-700x700 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 0,74		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 700x700 мм	ГОСТ 14918-2020			м 1,81	$м^2$ 5,07		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 950x950 мм	ГОСТ 14918-2020			м 0,76	$м^2$ 2,89		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI60 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$	5,7		или аналог
	Комбинированное покрытие EI60 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 1,0 мм	БИЗОН-К EI60 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$	4,9		или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$	0,1		или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	1,1		или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	2,5		
ДВ2								
ДВ2	Вентилятор крышный радиальный УКРОС	УКРОС91-080-ДУ400-Н-00550/6-У1		ООО ''ВЕЗА''	шт.	1	224	или аналог
	Стакан монтажный СТАМ 401	СТАМ 401-88-Н-MV24У		ООО ''ВЕЗА''	шт	1	163	или аналог

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Устройство воздухоприёмное 950x950 мм	РОН130-950x950-50-Ц		ООО" ВЕЗА"	шт		1			или аналог
	Клапан противопожарный ГЕРМИК-ДУ нормально закрытый, с электроприводом 24В расположенным внутри клапана, с монтажной рамой МР3 для стеновой заделки, предел огнестойкости EI120, стеновой, 950x950 мм	ГЕРМИК-ДУ-950x950-1*ф-MV24-ВН-0-0-М Р3-0		ООО "ВЕЗА"	шт		1		38,11	или аналог
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 880x880-900x500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,74		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 950x950-900x500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,77		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 900x500 мм	ГОСТ 14918-2020			м	9,59	$м^2$	26,85		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 950x950 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,14	$м^2$	0,55		
	Комбинированное покрытие EI60 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 1,0 мм	БИЗОН-К EI60 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		36,6			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,2			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		2,1			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		9,5			
ДВЗ										
ДВЗ	Вентилятор радиальный с назад загнутыми лопатками для дымоудаления сетевой, D=900 мм, исп. 1, Пр 0, 400 В, 11000 Вт, 50 Гц, n=1000 об/мин, общепромышленного исполнения, У1 , 400 °С, с фланцевым соединением D=900 мм, AxB=1136x635 мм	ВРАН9-090-ДУ400-Н-01100/6-У1-1-П0-0		ООО "ВЕЗА"	шт.		1		290	или аналог
	Комплект виброизоляторов	КИВ414-04		ООО "ВЕЗА"	шт.		1			или аналог
	Защитная сетка для прямоугольных воздуховодов 1100x500	Защ. сетка 1100x500			шт		1			
	Устройство воздухоприёмное 700x700 мм	РОН130-700x700-50-Ц		ООО" ВЕЗА"	шт		2			или аналог
	Устройство воздухоприёмное 750x750 мм	РОН130-750x750-50-Ц		ООО" ВЕЗА"	шт		2			или аналог
	Устройство воздухоприёмное 1100x900 мм	РОН130-1100x900-50-Ц		ООО" ВЕЗА"	шт		3			или аналог
	Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н нормально закрытый, с электроприводом ВЕЗА 24В расположенным снаружи, предел огнестойкости EI90, канальный, 800x400 мм	КПУ-1Н-Н-800x400-2*ф-MV24-СН-0-0-0-0-0-0		ООО "ВЕЗА"	шт		2		12,93	или аналог
	Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н нормально закрытый, с электроприводом ВЕЗА 24В расположенным снаружи, предел огнестойкости EI90, канальный, 1100x500 мм	КПУ-1Н-Н-1100x500-2*ф-MV24-СН-0-0-0-0-0-0		ООО "ВЕЗА"	шт		4		20,14	или аналог
	Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н нормально закрытый, с электроприводом ВЕЗА 24В расположенным снаружи, предел огнестойкости EI90, морозостойкий, канальный, 1100x500 мм	КПУ-1Н-МС-1100x500-2*ф-MV24-СН-0-0-0 -0-0-0		ООО "ВЕЗА"	шт		1		20,14	или аналог
	Соединитель мягкий СОМ	СОМ 400-090		ООО "ВЕЗА"	шт		1		13,5	или аналог
	Соединитель мягкий СОМ	СОМ 401-1136x635		ООО "ВЕЗА"	шт		1		13,9	или аналог
	Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400x800 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,76		
	Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400x900 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,85		
	Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500x1100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	1,89		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 500x1100-500x1100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	2,56		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 1100x500-1100x500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	2,24		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 900-1100x500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,60		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 635x1136-500x1100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,68		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 1100x500-800x400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	1,41		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500x1100-500x1100-500x1100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	5,40		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 700x700-400x900-400x900 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	3,97		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 750x750-400x800-400x800 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	3,92		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 900x1100-500x1100-500x1100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	9,27		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 1100x500-900x400-900x400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	3,03		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 1100x500-1100x500-1100x500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	7,44		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500x1100 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,47	$м^2$	1,49		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 700x700 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,87	$м^2$	2,44		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 750x750 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,67	$м^2$	2,01		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 800x400 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,92	$м^2$	9,41		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 900x400 мм	ГОСТ 14918-2020			м	4,10	$м^2$	10,66		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 900x1100 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,17	$м^2$	0,68		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 1100x500 мм	ГОСТ 14918-2020			м	36,38	$м^2$	116,42		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 1100x900 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,44	$м^2$	1,74		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		152,2			или аналог

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Лист оцинкованный толщиной 0,5 мм (покрывной слой для воздуховодов проложенных снаружи)	ГОСТ 14918-2010			$м^2$	17,6		
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$	0,8		или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	9,0		или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	45,8		
ДВ4								
ДВ4	Вентилятор радиальный с назад загнутыми лопатками для дымоудаления сетевой, D=1120 мм, исп. 1, Л 0, 400 В, 15000 Вт, 50 Гц, n=750 об/мин, общепромышленного исполнения, У1 , 400 °С, с фланцевым соединением D=1120 мм, АхВ=1428х789 мм	ВРАН9-112-ДУ400-Н-01500/8-У1-1-Л0-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	467	или аналог
	Комплект виброизоляторов	КИВ415-04		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		или аналог
	Защитная сетка для прямоугольных воздуховодов 1400х500	Защ. сетка 1400х500			шт	1		
	Устройство воздухоприёмное 800х800 мм	РОН130-800х800-50-Ц		ООО" ВЕЗА"	шт	8		или аналог
	Устройство воздухоприёмное 1400х500 мм	РОН130-1400х500-Ц		ООО" ВЕЗА"	шт	1		или аналог
	Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н нормально закрытый, с электроприводом ВЕЗА 24В расположенным снаружи, предел огнестойкости EI90, канальный, 1400х500 мм	КПУ-1Н-Н-1400х500-2*ф-MV24-СН-0-0-0-0-0-0		ООО ''ВЕЗА''	шт	5	24,59	или аналог
	Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н нормально закрытый, с электроприводом ВЕЗА 24В расположенным снаружи, предел огнестойкости EI90, морозостойкий, канальный, 1400х500 мм	КПУ-1Н-МС-1400х500-2*ф-MV24-СН-0-0-0-0-0-0		ООО ''ВЕЗА''	шт	1	24,59	или аналог
	Соединитель мягкий СОМ	СОМ 400-112		ООО ''ВЕЗА''	шт	1	16,7	или аналог
	Соединитель мягкий СОМ	СОМ 401-1428х789		ООО ''ВЕЗА''	шт	1	17,3	или аналог
	Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х1100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 4	$м^2$ 2,06		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 500х1400-500х1400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 4	$м^2$ 6,08		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 1400х500-1400х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 3	$м^2$ 9,69		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 1120-1400х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 0,73		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 789х1428-500х1400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 0,81		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 1400х500-1100х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 4	$м^2$ 3,54		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500х1400-500х1400-500х1400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 3	$м^2$ 6,41		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 800х800-400х1100-400х1100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 8	$м^2$ 20,72		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 1400х500-1400х500-1400х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 5,56		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500х1400 мм	ГОСТ 14918-2020			м 2,00	$м^2$ 7,58		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 800х800 мм	ГОСТ 14918-2020			м 2,83	$м^2$ 9,06		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 1100х400 мм	ГОСТ 14918-2020			м	8,50	$м^2$	25,49		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 1400х500 мм	ГОСТ 14918-2020			м	35,12	$м^2$	133,46		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		230,8			или аналог
	Лист оцинкованный толщиной 0,5 мм (покрывной слой для воздуховодов проложенных снаружи)	ГОСТ 14918-2010			$м^2$		32,0			
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		1,9			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		21,0			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		47,2			
ДВ5										
ДВ5	Вентилятор радиальный с назад загнутыми лопатками для дымоудаления сетевой, D=900 мм, исп. 1, Пр 0, 400 В, 11000 Вт, 50 Гц, n=1000 об/мин, общепромышленного исполнения, У1 , 400 °С, с фланцевым соединением D=900 мм, АхВ=1136х635 мм	ВРАН9-090-ДУ400-Н-01100/6-У1-1-П0-0		ООО "ВЕЗА"	шт.		1		290	или аналог
	Комплект виброизоляторов	КИВ414-04		ООО "ВЕЗА"	шт.		1			или аналог
	Защитная сетка для прямоугольных воздуховодов 1100х500	Защ. сетка 1100х500			шт		1			
	Устройство воздухоприёмное 750х750 мм	РОН130-750х750-50-Ц		ООО" ВЕЗА"	шт		8			или аналог
	Устройство воздухоприёмное 950х950 мм	РОН130-950х950-50-Ц		ООО" ВЕЗА"	шт		1			или аналог
	Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н нормально закрытый, с электроприводом ВЕЗА 24В расположенным снаружи, предел огнестойкости EI90, канальный, 1100х500 мм	КПУ-1Н-Н-1100х500-2*ф-MV24-СН-0-0-0-0-0-0		ООО ''ВЕЗА''	шт		5		20,14	или аналог
	Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н нормально закрытый, с электроприводом ВЕЗА 24В расположенным снаружи, предел огнестойкости EI90, морозостойкий, канальный, 1100х500 мм	КПУ-1Н-МС-1100х500-2*ф-MV24-СН-0-0-0-0-0-0-0		ООО ''ВЕЗА''	шт		1		20,14	или аналог
	Соединитель мягкий СОМ	СОМ 400-090		ООО ''ВЕЗА''	шт		1		13,5	или аналог
	Соединитель мягкий СОМ	СОМ 401-1136х635		ООО ''ВЕЗА''	шт		1		13,9	или аналог
	Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х900 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	5	$м^2$	2,13		
	Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500х1100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,63		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 45° 500х1100-500х1100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	1,06		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 500х1100-500х1100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	3,84		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 1100х500-1100х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	4	$м^2$	8,96		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 900-1100х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,60		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 635х1136-500х1100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,68		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 1100х500-900х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	2,21		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500х1100-500х1100-500х1100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	5,40		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 750x750-400x900-400x900 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	7	$м^2$	14,82		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 750x750-500x1100-500x1100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	2,60		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 950x950-500x1100-500x1100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	3,25		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 1100x500-900x400-900x400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	3,03		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 1100x500-1100x500-1100x500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	3,72		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500x1100 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,54	$м^2$	1,72		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 750x750 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,03	$м^2$	3,09		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 900x400 мм	ГОСТ 14918-2020			м	8,70	$м^2$	22,62		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 950x950 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,39	$м^2$	1,46		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 1100x500 мм	ГОСТ 14918-2020			м	46,71	$м^2$	149,46		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		234,7			или аналог
	Лист оцинкованный толщиной 0,5 мм (покрывной слой для воздуховодов проложенных снаружи)	ГОСТ 14918-2010			$м^2$		8,7			
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		1,2			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		13,1			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		55,9			
Системы дымоудаления с естественным побуждением										
ДВЕ1										
ДВЕ1	Вентиляционная решетка	АМН 300x200		ООО «Арктос»	шт		3			или аналог
	Зонт вентиляционный прямоугольного сечения 300x200	ЗП-300x200 ГОСТ 14918-2020			шт		1			
	Клапан избыточного давления, исполнение общепромышленное, тип клапана - 1; климатическое исполнение УХЛ2	КИД-300x200-Н-УХЛ2		ООО ''ВЕЗА''	шт.		3		4,4	или аналог
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 200x300-200x300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	0,75		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 200x300-200x300-200x300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,53		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 300х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	13,36	$м^2$	13,36		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		17,6			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		0,6			или аналог
	Лист оцинкованный толщиной 0,5 мм (покрывной слой для воздуховодов проложенных снаружи)	ГОСТ 14918-2010			$м^2$		0,5			
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,1			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,7			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		13,0			
ДВЕ2										
ДВЕ2	Вентиляционная решетка	АМН 300х200		ООО «Арктос»	шт		3			или аналог
	Зонт вентиляционный прямоугольного сечения 300х200	ЗП-300х200 ГОСТ 14918-2020			шт		1			
	Клапан избыточного давления, исполнение общепромышленное, тип клапана - 1; климатическое исполнение УХЛ2	КИД-300х200-Н-УХЛ2		ООО "ВЕЗА"	шт.		3		4,4	или аналог
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 45° 300х200-300х200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,25		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 200х300-200х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,25		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 200х300-200х300-200х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,53		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 200х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,55	$м^2$	0,55		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 300х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	11,66	$м^2$	11,66		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		15,8			или аналог
	Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена, голубого цвета, покрытый алюминиевой фольгой с защитной печатью с одной стороны, и самоклеющимся слоем с другой, толщиной 30 мм	«ПЕНОФОЛ 2000» тип С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	$м^2$		0,8			или аналог
	Лист оцинкованный толщиной 0,5 мм (покрывной слой для воздуховодов проложенных снаружи)	ГОСТ 14918-2010			$м^2$		0,7			
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,1			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,7			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		11,9			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
Системы подпора воздуха с механическим побуждением ДП1								
ДП1	Вентилятор осевой для систем приточной противодымной вентиляции крышный, D=710 мм, двигатель 100S2 400 В, 4 кВт, 50 Гц, n=3000 об/мин, общепромышленного исполнения, У1, с фланцевым соединением d=710 мм	ВКОП0-071-Н-00400/2-У1		ООО "ВЕЗА"		1	65	или аналог
	Переходник крышный для присоединения осевых вентиляторов D=710 к стакану с фланцевым соединением АхВ=1105х1105 мм	ПЕК-ОСА-071-С		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	25	или аналог
	Стакан монтажный СТАМ 401	СТАМ 401-90-Н-MV24У		ООО ''ВЕЗА''	шт	1	168	или аналог
	Устройство воздухоприёмное 1300х800 мм	РОН130-1300х800-50-Ц		ООО" ВЕЗА"	шт	1		или аналог
	Устройство воздухоприёмное 1400х500 мм	РОН130-1400х500-50-Ц		ООО" ВЕЗА"	шт	1		или аналог
	Клапан противопожарный ГЕРМИК-ДУ нормально закрытый, с электроприводом 24В расположенным внутри клапана, с монтажной рамой МР3 для стеновой заделки, предел огнестойкости EI120, стеновой, 1300х800 мм	ГЕРМИК-ДУ-1300х800-1*ф-MV24-ВН-0-0-МР3-0		ООО ''ВЕЗА''	шт	1	41,75	или аналог
	Клапан противопожарный ГЕРМИК-ДУ нормально закрытый, с электроприводом 24В расположенным внутри клапана, с монтажной рамой МР3 для стеновой заделки, предел огнестойкости EI120, стеновой, 1400х500 мм	ГЕРМИК-ДУ-1400х500-1*ф-MV24-ВН-0-0-МР3-0		ООО ''ВЕЗА''	шт	1	32,53	или аналог
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 500х800-500х800 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 2	$м^2$ 2,08		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 800х500-800х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 1,43		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 900х900-500х800 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 0,68		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 1300х800-800х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 0,83		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 1400х500-800х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 0,81		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500х800-500х800-500х800 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	$м^2$ 1,46		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500х800 мм	ГОСТ 14918-2020			м 1,29	$м^2$ 3,34		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 800х500 мм	ГОСТ 14918-2020			м 18,60	$м^2$ 48,36		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 1300х800 мм	ГОСТ 14918-2020			м 0,09	$м^2$ 0,39		
	Комбинированное покрытие EI60 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 1,0 мм	БИЗОН-К EI60 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$	68,8		или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$	0,3		или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	2,9		или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	19,5		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
ДП2										
ДП2	Вентилятор осевой для систем приточной противодымной вентиляции крышный, D=710 мм, двигатель 100L2 400 В, 5.5 кВт, 50 Гц, n=3000 об/мин, общепромышленного исполнения, У1, с фланцевым соединением d=710 мм	ВКОП0-071-Н-00550/2-У1		ООО "ВЕЗА"			1		73	или аналог
	Переходник крышный для присоединения осевых вентиляторов D=710 к стакану с фланцевым соединением АхВ=1105х1105 мм	ПЕК-ОСА-071-С		ООО "ВЕЗА"	шт.		1		25	или аналог
	Стакан монтажный СТАМ 401	СТАМ 401-90-Н-MV24У		ООО ''ВЕЗА''	шт		1		168	или аналог
	Устройство воздухоприёмное 900х950 мм	РОН130-900х950-50-Ц		ООО" ВЕЗА"	шт		1			или аналог
	Клапан противопожарный ГЕРМИК-ДУ нормально закрытый, с электроприводом 24В расположенным внутри клапана, с монтажной рамой МР3 для стеновой заделки, предел огнестойкости EI120, стеновой, 900х950 мм	ГЕРМИК-ДУ-900х950-1*ф-MV24-ВН-0-0-М Р3-0		ООО ''ВЕЗА''	шт		1		36,8	или аналог
	Врезка прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 900х500-900х500 мм				шт	1	$м^2$	0,03		
	Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500х900 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,52		
	Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 900х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,52		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 45° 500х900-500х900 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,93		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 500х900-500х900 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	3,36		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 900х500-900х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	1,68		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 900х900-500х900 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,69		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 950х900-500х900-500х900 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	2,85		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500х900 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,29	$м^2$	3,60		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 900х500 мм	ГОСТ 14918-2020			м	18,55	$м^2$	51,93		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 900х950 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,04	$м^2$	0,16		
	Комбинированное покрытие EI60 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 1,0 мм	БИЗОН-К EI60 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		73,4			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,2			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		2,1			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		19,4			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
ДП3										
ДП3	Вентилятор осевой для систем приточной противодымной вентиляции крышный, D=710 мм, двигатель 100L2 400 В, 5.5 кВт, 50 Гц, n=3000 об/мин, общепромышленного исполнения, У1, с фланцевым соединением d=710 мм	ВКОП0-071-Н-00550/2-У1		ООО "ВЕЗА"			1		73	или аналог
	Переходник крышный для присоединения осевых вентиляторов D=710 к стакану с фланцевым соединением AxB=1105x1105 мм	ПЕК-ОСА-071-С		ООО "ВЕЗА"	шт.		1		25	или аналог
	Стакан монтажный СТАМ 401	СТАМ 401-90-Н-MV24У		ООО "ВЕЗА"	шт		1		168	или аналог
	Устройство воздухоприёмное 900x950 мм	РОН130-900x950-50-Ц		ООО" ВЕЗА"	шт		5			или аналог
	Клапан противопожарный ГЕРМИК-ДУ нормально закрытый, с электроприводом 24В расположенным внутри клапана, с монтажной рамой МРЗ для стеновой заделки, предел огнестойкости EI120, стеновой, 900x950 мм	ГЕРМИК-ДУ-900x950-1*ф-MV24-ВН-0-0-М РЗ-0		ООО "ВЕЗА"	шт		5		36,8	или аналог
	Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500x900 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	4	$м^2$	2,08		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 500x900-500x900 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	5	$м^2$	5,60		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 900x500-900x500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	7	$м^2$	11,76		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 900x900-500x900 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,69		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500x900-500x900-500x900 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	3,15		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 900x500-900x500-900x500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	2,70		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 950x900-500x900-500x900 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	5	$м^2$	14,23		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500x900 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,57	$м^2$	1,58		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 900x500 мм	ГОСТ 14918-2020			м	43,67	$м^2$	122,28		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 900x950 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,10	$м^2$	0,35		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		155,4			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,8			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		9,5			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		43,2			
ДП4										
ДП4	Вентилятор осевой для систем приточной противодымной вентиляции крышный, D=800 мм, двигатель 132S4 400 В, 7.5 кВт, 50 Гц, n=1500 об/мин, общепромышленного исполнения, У1, с фланцевым соединением d=800 мм	ВКОП0-080-Н-00750/4-У1		ООО "ВЕЗА"			1		136	или аналог

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Переходник крышный для присоединения осевых вентиляторов D=800 к стакану с фланцевым соединением AxB=1275x1275 мм	ПЕК-ОСА-080-С		ООО "ВЕЗА"	шт.		1		33	или аналог
	Стакан монтажный СТАМ 401	СТАМ 401-109-Н-MV24У		ООО ''ВЕЗА''	шт		1		200	или аналог
	Устройство воздухоприёмное 1100x900 мм	РОН130-1100x900-Ц		ООО" ВЕЗА"	шт		5			или аналог
	Клапан противопожарный ГЕРМИК-ДУ нормально закрытый, с электроприводом 24В расположенным внутри клапана, с монтажной рамой МРЗ для стеновой заделки, предел огнестойкости EI120, стеновой, 1100x900 мм	ГЕРМИК-ДУ-1100x900-1*ф-MV24-ВН-0-0-МРЗ-0		ООО ''ВЕЗА''	шт		5		41,54	или аналог
	Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500x1100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,63		
	Крестовина для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 900x1100-900x1100-500x1100-500x1100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт.	1	$м^2$	0,00		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 500x1100-500x1100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	2,56		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 1090x1090-1100x500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,90		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 900x1100-500x1100-500x1100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	9,27		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 1100x500 мм	ГОСТ 14918-2020			м	13,12	$м^2$	41,97		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 1100x900 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,03	$м^2$	0,13		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		55,4			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,5			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		4,8			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		12,8			
ДП5										
ДП5	Вентилятор осевой для систем приточной противодымной вентиляции крышный, D=710 мм, двигатель 100S2 400 В, 4 кВт, 50 Гц, n=3000 об/мин, общепромышленного исполнения, У1, с фланцевым соединением d=710 мм	ВКОП0-071-Н-00400/2-У1		ООО "ВЕЗА"			1		65	или аналог
	Переходник крышный для присоединения осевых вентиляторов D=710 к стакану с фланцевым соединением AxB=1105x1105 мм	ПЕК-ОСА-071-С		ООО "ВЕЗА"	шт.		1		25	или аналог
	Стакан монтажный СТАМ 401	СТАМ 401-90-Н-MV24У		ООО ''ВЕЗА''	шт		1		168	или аналог
	Устройство воздухоприёмное 900x950 мм	РОН130-900x950-50-Ц		ООО" ВЕЗА"	шт		4			или аналог
	Клапан противопожарный ГЕРМИК-ДУ нормально закрытый, с электроприводом 24В расположенным внутри клапана, с монтажной рамой МРЗ для стеновой заделки, предел огнестойкости EI120, стеновой, 900x950 мм	ГЕРМИК-ДУ-900x950-1*ф-MV24-ВН-0-0-МРЗ-0		ООО ''ВЕЗА''	шт		4		36,8	или аналог
	Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500x900 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,52		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 900x900-900x500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,75		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 950x900-500x900-500x900 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	4	$м^2$	11,39		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 900x500 мм	ГОСТ 14918-2020			м	11,77	$м^2$	32,94		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 900x950 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,02	$м^2$	0,07		
	Комбинированное покрытие EI30 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		43,5			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,5			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		4,2			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		11,5			
ДП6										
ДП6	Вентилятор осевой для систем приточной противодымной вентиляции крышный, D=630 мм, двигатель 80В2 400 В, 2.2 кВт, 50 Гц, n=3000 об/мин, общепромышленного исполнения, У1, с фланцевым соединением d=630 мм	ВКОП0-063-Н-00220/2-У1		ООО "ВЕЗА"			1		56	или аналог
	Переходник крышный для присоединения осевых вентиляторов D=630 к стакану с фланцевым соединением AxB=1065x1065 мм	ПЕК-ОСА-063-С		ООО "ВЕЗА"	шт.		1		23,6	или аналог
	Стакан монтажный СТАМ 401	СТАМ 401-88-Н-MV24У		ООО ''ВЕЗА''	шт		1		163	или аналог
	Устройство воздухоприёмное 750x750 мм	РОН130-750x750-50-Ц		ООО" ВЕЗА"	шт		1			или аналог
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 880x880-750x750 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,73		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 750x750 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,76	$м^2$	11,28		
	Комбинированное покрытие EI120 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 13 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 2,0 мм	БИЗОН-К EI120 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		15,3			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,3			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		2,2			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		3,7			
ДП7										
ДП7	Вентилятор осевой для систем приточной противодымной вентиляции крышный, D=630 мм, двигатель 80В2 400 В, 2.2 кВт, 50 Гц, n=3000 об/мин, общепромышленного исполнения, У1, с фланцевым соединением d=630 мм	ОСА 301-063/Б-52-Н-00150/4-У1-01		ООО "ВЕЗА"			1		16	или аналог
	Переходник крышный для присоединения осевых вентиляторов D=630 к стакану с фланцевым соединением AxB=1065x1065 мм	ПЕК-ОСА-063-С		ООО "ВЕЗА"	шт.		1		23,6	или аналог

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Стакан монтажный СТАМ 401	СТАМ 401-88-Н-MV24У		ООО ''ВЕЗА''	шт		1		163	или аналог
	Устройство воздухоприёмное 1200х400 мм	РОН130-1200х400-50-Ц		ООО" ВЕЗА"	шт		1			или аналог
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 880х880-1200х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,14		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 1200х400 мм	ГОСТ 14918-2020			м	4,06	$м^2$	12,99		
	Комбинированное покрытие EI120 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 13 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 2,0 мм	БИЗОН-К EI120 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		17,1			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,3			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		2,4			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		4,0			
ДП8										
ДП8	Вентилятор осевой для систем приточной противодымной вентиляции крышный, D=630 мм, двигатель 90L2 400 В, 3 кВт, 50 Гц, n=3000 об/мин, общепромышленного исполнения, У1, с фланцевым соединением d=630 мм	ВКОП0-063-Н-00300/2-У1		ООО "ВЕЗА"			1		59	или аналог
	Переходник крышный для присоединения осевых вентиляторов D=630 к стакану с фланцевым соединением АхВ=1065х1065 мм	ПЕК-ОСА-063-С		ООО "ВЕЗА"	шт.		1		23,6	или аналог
	Стакан монтажный СТАМ 401	СТАМ 401-88-Н-MV24У		ООО ''ВЕЗА''	шт		1		163	или аналог
	Устройство воздухоприёмное 600х950 мм	РОН130-600х950-50-Ц		ООО" ВЕЗА"	шт		3			или аналог
	Клапан противопожарный ГЕРМИК-ДУ нормально закрытый, с электроприводом 24В расположенным внутри клапана, с монтажной рамой МРЗ для стеновой заделки, предел огнестойкости EI120, стеновой, 600х950 мм	ГЕРМИК-ДУ-600х950-1*ф-MV24-ВН-0-0-М Р3-0		ООО ''ВЕЗА''	шт		3		28,97	или аналог
	Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 600х600 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,42		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 45° 600х600-600х600 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,89		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 880х880-600х600 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,11		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 600х600-600х600-250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,73		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 950х600-600х600-600х600 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	7,32		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 600х600 мм	ГОСТ 14918-2020			м	8,90	$м^2$	21,35		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 600х950 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,16	$м^2$	0,51		
	Комбинированное покрытие EI60 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 1,0 мм	БИЗОН-К EI60 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		28,9			или аналог

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м^3, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м^3	0,4		или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	3,6		или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	8,8		
ДП9								
ДП9	Вентилятор радиальный с вперед загнутыми лопатками для компактных систем приточной и вытяжной вентиляции канальный для прямоугольных воздуховодов, 400 В, 330 Вт, общепромышленного исполнения, У3 ,400x200(h) мм комплектно с: - вставка гибкая соединительная (2 шт.)	Канал-ПКВ-50-25-4-400		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	22,2	или аналог
	Воздухонагреватель электрический для компактных систем приточной и вытяжной вентиляции для прямоугольных воздуховодов, 400 В, 18000 Вт, общепромышленного исполнения, У3, 500x250(h) мм	Канал-ЭКВ-50-25-18		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	12,1	или аналог
	Гибкая вставка	Канал-ГКВ 500x250		ООО "ВЕЗА"	шт	2		или аналог
	Фильтр воздушный для компактных систем приточной и вытяжной вентиляции для прямоугольных воздуховодов, общепромышленного исполнения, У3, 500x250(h) мм комплектно с: -кассета фильтрующая панельного типа класса G4 (1 шт.)	Канал-ФП-50-25 + Канал-КФП-50-25-G4		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	4,6	или аналог
	Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н нормально закрытый, с электроприводом ВЕЗА 24В расположенным снаружи, предел огнестойкости EI90, морозостойкий, канальный, 500x250 мм	КПУ-1Н-МС-500x250-2*ф-MV24-СН-0-0-0 -0-0-0		ООО ''ВЕЗА''	шт	1	7,24	или аналог
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 250x250-250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 2	м^2 0,55		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500x250-250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт 1	м^2 0,30		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			м 2,91	м^2 2,91		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500x250 мм	ГОСТ 14918-2020			м 0,31	м^2 0,47		
	Комбинированное покрытие EI60 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 1,0 мм	БИЗОН-К EI60 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	м^2	3,6		или аналог
	Теплоогнезащитное порытие, рулонами на основе базальтового супертонкого волокна без связующего, с облицовкой (кашированы) алюминиевой фольгой, предел огнестойкости EI90, толщина 30 мм	БИЗОН 30-1Ф		ООО "Бизон"	м^2	0,2		или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м^3, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м^3	0,05		или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	0,6		или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	3,1		
ДП10								
ДП10	Вентилятор осевой для систем приточной противодымной вентиляции крышный, D=630 мм, двигатель 90L2 400 В, 3 кВт, 50 Гц, n=3000 об/мин, общепромышленного исполнения, У1, с фланцевым соединением d=630 мм	ВКОП0-063-Н-00300/2-У1		ООО "ВЕЗА"		1	59	или аналог

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Переходник крышный для присоединения осевых вентиляторов D=630 к стакану с фланцевым соединением AxB=1065x1065 мм	ПЕК-ОСА-063-С		ООО "ВЕЗА"	шт.		1		23,6	или аналог
	Стакан монтажный СТАМ 401	СТАМ 401-88-Н-MV24У		ООО ''ВЕЗА''	шт		1		163	или аналог
	Устройство воздухоприёмное 600x950 мм	РОН130-600x950-50-Ц		ООО" ВЕЗА"	шт		3			или аналог
	Клапан противопожарный ГЕРМИК-ДУ нормально закрытый, с электроприводом 24В расположенным внутри клапана, с монтажной рамой МРЗ для стеновой заделки, предел огнестойкости EI120, стеновой, 600x950 мм	ГЕРМИК-ДУ-600x950-1*ф-MV24-ВН-0-0-М Р3-0		ООО ''ВЕЗА''	шт		3		28,97	или аналог
	Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 600x600 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,42		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 880x880-600x600 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,67		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 600x600-600x600-250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,73		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 950x600-600x600-600x600 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	$м^2$	7,32		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 600x600 мм	ГОСТ 14918-2020			м	9,19	$м^2$	22,04		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 600x950 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,13	$м^2$	0,42		
	Комбинированное покрытие EI60 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 1,0 мм	БИЗОН-К EI60 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		29,7			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,4			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		3,6			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		9,1			
ДП11										
ДП11	Вентилятор радиальный с вперед загнутыми лопатками для компактных систем приточной и вытяжной вентиляции канальный для прямоугольных воздуховодов, 400 В, 330 Вт, общепромышленного исполнения, У3 ,400x200(h) мм комплектно с: - вставка гибкая соединительная (2 шт.)	Канал-ПКВ-50-25-4-400		ООО "ВЕЗА"	шт.		1		22,2	или аналог
	Воздухонагреватель электрический для компактных систем приточной и вытяжной вентиляции для прямоугольных воздуховодов, 400 В, 18000 Вт, общепромышленного исполнения, У3, 500x250(h) мм	Канал-ЭКВ-50-25-18		ООО "ВЕЗА"	шт.		1		12,1	или аналог
	Гибкая вставка	Канал-ГКВ 500x250		ООО "ВЕЗА"	шт		2			или аналог
	Фильтр воздушный для компактных систем приточной и вытяжной вентиляции для прямоугольных воздуховодов, общепромышленного исполнения, У3, 500x250(h) мм комплектно с: -кассета фильтрующая панельного типа класса G4 (1 шт.)	Канал-ФП-50-25 + Канал-КФП-50-25-G4		ООО "ВЕЗА"	шт.		1		4,6	или аналог
	Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н нормально закрытый, с электроприводом ВЕЗА 24В расположенным снаружи, предел огнестойкости EI90, морозостойкий, канальный, 500x250 мм	КПУ-1Н-МС-500x250-2*ф-MV24-СН-0-0-0 -0-0-0		ООО ''ВЕЗА''	шт		1		7,24	или аналог

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния		Кол-во		Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 250x250-250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	$м^2$	0,55		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500x250-250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	$м^2$	0,30		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,86	$м^2$	2,86		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500x250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,18	$м^2$	0,27		
	Комбинированное покрытие EI60 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мата 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 1,0 мм	БИЗОН-К EI60 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	$м^2$		3,9			или аналог
	Теплоогнезащитное порытие, рулонами на основе базальтового супертонкого волокна без связующего, с облицовкой (кашированы) алюминиевой фольгой, предел огнестойкости EI90, толщина 30 мм	БИЗОН 30-1Ф		ООО "Бизон"	$м^2$		0,4			или аналог
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/$м^3$, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	$м^3$		0,05			или аналог
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		0,6			или аналог
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		3,0			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м2	Высота помещения, м	Объем, м3	Кратность		**Объем притока**	**Объем вытяжки**	Приточная системы	Вытяжная система	Примечание
					Приток	Вытяжка					

План 1 этажа

101	Тамбур средней и старшей школы	17,27	3,7	63,899			**0**	**0**			
102	Тамбур начальной школы	17,27	3,7	63,899			**0**	**0**			
103	Комната охраны	19,09	3,7	70,633	2		**145**	**0**	П2		
104	Вестибюль средней и старшей школы	235,2	3,7	870,24	компенсация		**1255**	**0**	П2		
105	Гардероб учащихся 1-4 классов	98,17	3,7	363,229		1	**0**	**365**		В5	
106	Гардероб учащихся 5-9 классов	93,6	3,7	346,32		1	**0**	**350**		В5	
107	Гардероб учащихся 10-11 классов	45	3,7	166,5		1	**0**	**170**		В5	
108	Тамбур	15,08	3,7	55,796			**0**	**0**			
109	Гардероб учителей	21,44	3,7	79,328		1	**0**	**80**		В5	
110	Вестибюль начальной школы с зоной ожидания родителей	121	3,7	447,7	компенсация		**365**	**0**	П2		
111	Коридор	136,04	3,7	503,348				**0**			
112	Лестничная клетка	26,14	3,7	96,718			**0**	**0**			
113	Учебный кабинет 1-го класса	65,26	3,7	241,462	2, но не менее 20 м3/ч на чел	1	**500**	**245**	П4	ВЕ7	
114	Учебный кабинет 1-го класса	72,33	3,7	267,621	2	1	**540**	**270**	П4	ВЕ9	
115	Спальня-игровая для группы продленного дня	136,86	3,7	506,382	1,5	1	**760**	**510**	П4	ВЕ10,11	
116	Учебный кабинет 1-го класса	67,44	3,7	249,528	2, но не менее 20 м3/ч на чел	1	**500**	**250**	П4	ВЕ5	
117	Учебный кабинет 1-го класса	68,02	3,7	251,674	2	1	**505**	**255**	П4	ВЕ6	

118	Учебный кабинет 2-го класса	65,68	3,7	243,016	2, но не менее 20 м3/ч на чел	1	**500**	**245**	П4	ВЕ4	
119	Помещение для группы продленного дня	67,87	3,7	251,119	2	1	**505**	**255**	П4	ВЕ8	
120	Библиотека для начального образования	73,38	3,7	271,506	2	2	**545**	**545**	П4	В11	
121	Помещение для коммуникаций инженерного оборудования (серверная)	19,76	3,7	73,112		2	**0**	**150**		В8	
122	Лифтовой холл	27,28	3,7	100,936			**0**	**0**			
123	ПУИ в блоке начального образования	7,5	3,7	27,75		2	**0**	**60**		В9	
124	С/у учителей в блоке начального образования	7,25	3,7	26,825		50 м3/ч на 1 унитаз+25 м3/ч на 1 писсуар	**0**	**75**		В9	
125	С/у учителей в блоке начального образования	4,85	3,7	17,945		50 м3/ч на 1 унитаз	**0**	**50**		В9	
126	С/у для девочек с доступной кабиной для МГН в блоке начального образования	24,51	3,7	90,687		50 м3/ч на 1 унитаз	**0**	**150**		В9	
127	С/у МГН в блоке начального образования	7,15	3,7	26,455		50 м3/ч на 1 унитаз	**0**	**50**		В9	
128	С/у для мальчиков в блоке начального образования	19,88	3,7	73,556		50 м3/ч на 1 унитаз+25 м3/ч на 1 писсуар	**0**	**250**		В9	
129	Рекреация	63,6	3,7	235,32		компенсация	**0**	**410**		В11	

130	Рекреация	134,01	3,7	495,837		компенсация	**0**	**290**		В11	
131	Рекреация	62,2	3,7	230,14		компенсация	**0**	**255**		В12	
132	Коридор	124,78	3,7	461,686		компенсация	**0**	**320**		В12	
133	Лестничная клетка	29,06	3,7	107,522			**0**	**0**			
134	С/у учителей в блоке начального образования	4,96	3,7	18,352		50 м3/ч на 1 унитаз+25 м3/ч на 1 писсуар	**0**	**75**		В13	
135	С/у учителей в блоке начального образования	4,8	3,7	17,76		50 м3/ч на 1 унитаз	**0**	**50**		В13	
136	С/у для девочек в блоке начального образования	17	3,7	62,9		50 м3/ч на 1 унитаз	**0**	**150**		В13	
137	С/у для мальчиков в блоке начального образования	17,82	3,7	65,934		50 м3/ч на 1 унитаз+25 м3/ч на 1 писсуар	**0**	**150**		В13	
138	Электрощитовая	45,89	3,7	169,793		2	**0**	**340**		В6	
139	Инструментальная	16,92	3,7	62,604		2	**0**	**130**		ВЕ14	
140	Инструсентальная	16,77	3,7	62,049		2	**0**	**125**		ВЕ15	
141	Кабинет зам. Директора по АХЧ	38,5	3,7	142,45	2	2	**285**	**285**	П6	В15	
142	Лифтовой холл	20,66	3,7	76,442			**0**	**0**			
143	С/у МГН для учебных кабинетов технологии	7,44	3,7	27,528		50 м3/ч на 1 унитаз	**0**	**50**		В14	

144	Учебный кабинет 2-го этажа	66,84	3,7	247,308	2, но не менее 20 м3/ч на чел	1	**500**	**250**	П4	ВЕ1	
145	Учебный кабинет 2-го этажа	67,61	3,7	250,157	2	1	**505**	**255**	П4	ВЕ2	
146	Учебный кабинет 2-го этажа	66,8	3,7	247,16	2, но не менее 20 м3/ч на чел	1	**500**	**250**	П4	ВЕ3	
147	Тамбур	5,34	3,7	19,758			**0**	**0**			
148	Коридор	224,4	3,7	830,28		компенсация	**0**	**760**		В15	
149	Универсальная мастерская технологии работы с деревом и металлом	118,1	3,7	436,97	2	1	**875**	**440**	П6	ВЕ12,13	
150	Кабинет домоводства для девочек (кройки и шитья)	79,28	3,7	293,336	2	1	**590**	**295**	П6	ВЕ17	
151	Кабинет домоводства для девочек (кулинария)	90,44	3,7	334,628	2	1	**670**	**335**	П6	ВЕ18	
152.1	Коридор	159,01	3,7	588,337			**0**	**0**			
152.2	Коридор	87,63	3,7	324,231			**0**	**0**			
153	Рекреация	50,94	3,7	188,478			**0**	**0**			
154	Лестничная клетка	29,06	3,7	107,522			**0**	**0**			
155	Кабинет логопеда	21,27	3,7	78,699	2	2	**160**	**160**	П3	В7	
156	Кабинет врача	23,35	3,7	86,395	2	2	**175**	**175**	П3	В7	
157	Процедурный кабинет	12,66	3,7	46,842	2	2	**95**	**95**	П3	В7	
158	Стомотологический кабинет	12,72	3,7	47,064	2	2	**95**	**95**	П3	В7	
159	Загрузочная	7,22	3,7	26,714			**0**	**0**			
160	Тамбур	4,5	3,7	16,65			**0**	**0**			
161	Коридор	60,35	3,7	223,295	компенсация		**835**	**0**	П8		
162	Помещение холодильных камер	31,48	3,7	116,476		1	**0**	**120**		В17	
163	Комната персонала пищеблока	20,52	3,7	75,924	компенсация		**75**	**0**	П8		

164	Душевая персонала пищеблока	3,62	3,7	13,394		75 м3/ч на 1 душ. Сетку	**0**	**75**		В14	
165	ПУИ в составе помещений столовой	4,15	3,7	15,355		2	**0**	**35**		В14	
166	С/у персонала пищеблока	6	3,7	22,2		50 м3/ч на 1 унитаз	**0**	**50**		В14	
167	Кладовая овощей	9,08	3,7	33,596		2	**0**	**70**		В18	
168	Первичная обработка овощей	11,46	3,7	42,402	3	4	**130**	**170**	П8	В21	
169	Обощной цех	20,11	3,7	74,407	3	4	**225**	**300**	П8	В21	
170	Кабинет зав. Производством	13,58	3,7	50,246	2	2	**105**	**105**	П8	В21	
171	Холодный цех	15,52	3,7	57,424	3	4	**175**	**230**	П8	В21	
172	Моечная кухонной посуды	9,62	3,7	35,594	компенсация	по расчету	**550**	**550**	П8	В19	
173	Горячий цех	64,84	3,7	239,908	компенсация	по расчету	**5880**	**5880**	П7	В16	
174	Моечная столовой посуды	20,67	3,7	76,479	компенсация	по расчету	**1955**	**1955**	П8	В19	
175	Помещение для временного хранения пищевых отходов	9,3	3,7	34,41		10	**0**	**345**		В20	
176	Мучной цех	27,08	3,7	100,196	компенсация	по расчету	**1810**	**1810**	П8	В32	
177	Мясо-рыбный цех	25,51	3,7	94,387	3	4	**285**	**380**	П8	В21	
178	Кладовая сухих продуктов	25,97	3,7	96,089		3	**0**	**290**		В18	
179	Раздаточная зона	44,4	3,7	164,28	2		**330**	**0**	ПВ2		
180	Обеденный зал столовой на 550 учеников и 20 учителей	408,36	3,7	1510,93	20 м3/ч на чел	компенсация	**11400**	**11395**	ПВ2	ПВ2	
181	Умывальная	30,4	3,7	112,48		2	**0**	**225**		В1	
182	Коридор	28,06	3,7	103,822	компенсация душ+с/у		**35**	**0**	ПВ1		
183	Тренажерный зал	148,36	3,7	548,932	80 м3/ч на чел	80 м3/ч на чел	**2400**	**2400**	ПВ1	ПВ1	
184	Лестничная клетка	26,47	3,7	97,939			**0**	**0**			

185	Кабинет учителя физической культуры	12,81	3,7	47,397	компенсация душ+с/у		**75**	**0**	ПВ1		
186	Сервизная	14,71	3,7	54,427			**0**	**0**			
187	Душевая при кабинете учителя физической культуры	5,15	3,7	19,055		75 м3/ч на 1 душ. Сетку	**0**	**75**		В1	
188.1	Коридор	43,55	3,7	161,135			**0**	**0**			
188.2	Коридор	23,39	3,7	86,543			**0**	**0**			
189	Лестничная клетка	26	3,7	96,2			**0**	**0**			
190	С/у в составе помещений медицинского блока	5	3,7	18,5		50 м3/ч на 1 унитаз	**0**	**50**		В4	
191	ПУИ, приготовление дезрастворов в составе помещений медицинского блока	4	3,7	14,8		5	**0**	**75**		В4	
192	Ожидальная	9,36	3,7	34,632	компенсация с/у+ПУИ		**125**	**0**	П2		
193	С/у мужской для учебных кабинетов технологии	6,58	3,7	24,346		50 м3/ч на 1 унитаз	**0**	**100**		В4	
194	С/у женский для учебных кабинетов технологии	6,13	3,7	22,681		50 м3/ч на 1 унитаз	**0**	**100**		В4	
195	ПУИ в составе помещений технологии	4	3,7	14,8		2	**0**	**30**		В4	
196	Помещение технического персонала	17,86	3,7	66,082	компенсация душ+с/у		**125**	**0**	П8		
197	Помещение технического персонала	17,78	3,7	65,786	компенсация душ+с/у		**125**	**0**	П8		
198	Душевая для технического персонала	3,31	3,7	12,247		75 м3/ч на 1 душ. Сетку	**0**	**75**		В14	

199	Душевая для технического персонала	3,15	3,7	11,655		75 м3/ч на 1 душ. Сетку	**0**	**75**		В14	
199.1	С/у для технического персонала	3,91	3,7	14,467		50 м3/ч на 1 унитаз	**0**	**50**		В14	
199.2	С/у для технического персонала	3,97	3,7	14,689		50 м3/ч на 1 унитаз	**0**	**50**		В14	
199.3	Раздевальная в составе помещении тренажерного зала	14,13	3,7	52,281	компенсация душ+с/у		**400**	**0**	П1		
199.4	С/у в составе помещений тренажерного зала	8,35	3,7	30,895		50 м3/ч на 1 унитаз	**0**	**100**		В1	
199.5	Душевая в составе помещений трнажерного зала	12	3,7	44,4		75 м3/ч на 1 душ. Сетку	**0**	**300**		В1	
199.6	Раздевальная с учетом МГН в составе помещений тренажерного зала	14,67	3,7	54,279	компенсация душ+с/у		**400**	**0**	П1		
199.7	С/у в составе помещений тренажерного зала	8,16	3,7	30,192		50 м3/ч на 1 унитаз	**0**	**100**		В1	
199.8	Душевая в составе помещений трнажерного зала	12,63	3,7	46,731		75 м3/ч на 1 душ. Сетку	**0**	**225**		В1	
199.9	С/у МГН в составе помещений тренажерного зала	6,55	3,7	24,235		75 м3/ч на 1 душ. Сетку	**0**	**75**		В1	
199.10	ПУИ в составе помещений тренажерного зала	4,34	3,7	16,058		2	**0**	**35**		В1	
199.11	ПУИ в блоке начального образования	5,86	3,7	21,682		2	**0**	**45**		В13	
							38010	**38010**			
План 2-го этажа											
201	Лестничная клетка	26,14	3,7	96,718			**0**	**0**			

202	Учебный кабинет 3-го класса	66,34	3,7	245,458	2, но не менее 20 м3/ч на чел	1	**500**	**250**	П4	ВЕ19	
203	Учебный кабинет 3-го класса	67,11	3,7	248,307	2, но не менее 20 м3/ч на чел	1	**500**	**250**	П4	ВЕ20	
204	Учебный кабинет 3-го класса	66,8	3,7	247,16	2, но не менее 20 м3/ч на чел	1	**500**	**250**	П4	ВЕ21	
205	Учебный кабинет 3-го класса	65,68	3,7	243,016	2, но не менее 20 м3/ч на чел	1	**500**	**245**	П4	ВЕ22	
206	Учебный кабинет 4-го класса	67,86	3,7	251,082	2, но не менее 20 м3/ч на чел	1	**500**	**255**	П4	ВЕ23	
207	Учебный кабинет 4-го класса	66,59	3,7	246,383	2, но не менее 20 м3/ч на чел	1	**500**	**250**	П5	ВЕ24	
208	Учебный кабинет 4-го класса	65,66	3,7	242,942	2, но не менее 20 м3/ч на чел	1	**500**	**245**	П5	ВЕ25	
209	Учебный кабинет 4-го класса	66,3	3,7	245,31	2, но не менее 20 м3/ч на чел	1	**500**	**250**	П5	ВЕ26	
210	Рекреация	63,3	3,7	234,21							
211.1	Коридор	7,38	3,7	27,306							
211.1	Коридор	121,04	3,7	447,848		компенсация		**165**		В11	

212	Помещение для коммуникаций инженерного оборудования (серверная)	13,75	3,7	50,875		2	**0**	**105**		В8	
213	ПУИ в блоке начального образования	7,5	3,7	27,75		2	**0**	**60**		В9	
214	Лифтовой холл (безопасная зона для МГН)	27,28	3,7	100,936			**0**	**0**			
215	С/у учителей в блоке начального образования	7,25	3,7	26,825		50 м3/ч на 1 унитаз+25 м3/ч на 1 писсуар	**0**	**75**		В9	
216	С/у учителей в блоке начального образования	4,85	3,7	17,945		50 м3/ч на 1 унитаз	**0**	**50**		В9	
217	С/у для девочек с доступной кабиной для МГН в блоке начального образования	24,14	3,7	89,318		50 м3/ч на 1 унитаз	**0**	**250**		В9	
218	С/у МГН в блоке начального образования	7,15	3,7	26,455		50 м3/ч на 1 унитаз	**0**	**50**		В9	
219	С/у для мальчиков в блоке начального образования	19,88	3,7	73,556		50 м3/ч на 1 унитаз+25 м3/ч на 1 писсуар	**0**	**250**		В9	
220	Рекреация	134,01	3,7	495,837			**0**	**0**			
221	С/у учителей в блоке начального образования	4,48	3,7	16,576		50 м3/ч на 1 унитаз	**0**	**50**		В13	

222	С/у учителей в блоке начального образования	4,96	3,7	18,352		50 м3/ч на 1 унитаз+25 м3/ч на 1 писсуар	**0**	**75**		В13	
223	ПУИ в блоке начального образования	5,62	3,7	20,794		2	**0**	**45**		В13	
224	С/у для девочек в блоке начального образования	20,58	3,7	76,146		50 м3/ч на 1 унитаз	**0**	**200**		В13	
225	Комната личной гигиены для девочек в блоке начального образования	4,27	3,7	15,799		50 м3/ч на 1 унитаз	**0**	**50**		В13	
226	С/у для мальчиков в блоке начального образования	19,38	3,7	71,706		50 м3/ч на 1 унитаз+25 м3/ч на 1 писсуар	**0**	**225**		В13	
227.1	Рекреация	38,64	3,7	142,968							
227.2	Рекреация	27,36	3,7	101,232	компенсация		**75**		П6		
228	Учительская для средней и старшей школы	92,47	3,7	342,139	2	2	**685**	**685**	П6	В15	
229	Кабинет зав. Начальной школы	19,93	3,7	73,741	2	2	**150**	**150**	П6	В15	
230	Лифтовой холл (безопасная зона для МГН)	19,84	3,7	73,408			**0**	**0**			
231	С/у МГН для посетителей актового зала	4,48	3,7	16,576		50 м3/ч на 1 унитаз	**0**	**50**		В14	
232	С/у для посетителей актового зала	2,52	3,7	9,324		50 м3/ч на 1 унитаз	**0**	**50**		В14	
233	Лестничная клетка	29,06	3,7	107,522			**0**	**0**			

234	Профильный инженерно-технологический кабинет	89,88	3,7	332,556	2	1	**670**	**335**	П6	ВЕ32	
235	Учебный кабинет ОбиЗР	68,52	3,7	253,524	2	1	**510**	**255**	П6	ВЕ28	
236	Инвентарная ОБиЗР	18,97	3,7	70,189		2	**0**	**145**		ВЕ29	
237	Рекреация	67,79	3,7	250,823			**0**	**0**			
238	Кабинет иностранного языка (лингафонный) на 13 чел. доп. образования начальной школы	46,57	3,7	172,309	2	1	**345**	**175**	П2	ВЕ31	
239	Помещение для хранения декораций и музыкального инвентаря	23,39	3,7	86,543		1	**0**	**90**		ПВ5	
240	Учебный кабинет биологии с лабораторией	99,82	3,7	369,334	2	1	**740**	**370**	П6	ВЕ33,34	
241	Лаборантская кабинета биологии	20,93	3,7	77,441		2	**0**	**155**		ВЕ35	
242	Учебный кабинет биологии с лабораторией	89,74	3,7	332,038	2	1	**665**	**335**	П6	ВЕ36	
243	Рекреация	72,42	3,7	267,954		компенсация	**0**	**445**		В15	
244	Лестничная клетка	29,06	3,7	107,522			**0**	**0**			
245	Актовый зал на 450 мест	364,25	3,7	1347,73	20 м3/ч на чел	20 м3/ч на чел	**9000**	**9000**	ПВ5	ПВ5	
246	Эстрада	169,64	3,7	627,668			**0**	**0**			
247	Коридор	40,43	3,7	149,591	компенсация		**175**	**0**	ПВ5		
248	Коридор	168,07	3,7	621,859	компен		**60**	**0**	ПВ5		
249.1	Артистическая для девочек	10,08	3,7	37,296	2	2	**75**	**75**	ПВ5	ПВ5	
249.2	Артистическая для мальчиков	11,97	3,7	44,289	2	2	**90**	**90**	ПВ5	ПВ5	
250	Костюмерная и бутофорская	11,43	3,7	42,291		2	**0**	**85**		ПВ5	
251	Снарядная	16,29	3,7	60,273		1	**0**	**65**		ПВ3	
252	Спортивный зал (18х30)	547,87	3,7	2027,12	80 м3/ч на чел+компенсация снарядной	80 м3/ч на чел	**4465**	**4400**	ПВ3	ПВ3	

253	Библиотека для начального образования	72,85	3,7	269,545	2	2	**540**	**540**	П5	В12	
254	Коридор	144,04	3,7	532,948			**0**	**0**			
255.1	Коридор	60,82	3,7	225,034							
255.2	Коридор	73,19	3,7	270,803			**0**	**0**			
256	Коридор	61,83	3,7	228,771		компенса ция	**0**	**1210**		В12	
257	Лестничная клетка	26,47	3,7	97,939			**0**	**0**			
258	Универсальная студия (комната труда, моделирования и технической игрушки, изобр. Искусства и музыки)	90,59	3,7	335,183	2	1	**675**	**340**	П5	ВЕ27	
259	Кабинет иностранного языка (лингафонный) на 13 чел. доп. образования начальной школы	47,98	3,7	177,526	2	1	**360**	**180**	П2	ВЕ39	
260	Лестничная клетка	26	3,7	96,2			**0**	**0**			
261	Раздевальная МГН в составе помещений спортивного зала	8,83	3,7	32,671		75 м3/ч на 1 душ. Сетку	**0**	**75**		В4	
262	ПУИ в составе помещений актового зала	8,01	3,7	29,637		2	**0**	**60**		В4	
263	Коридор	174,87	3,7	647,019	компенса ция		**120**		П2		
264	Коридор	23,78	3,7	87,986	компенса ция		**75**	**0**	П1		
265	Спортивный зал (12х24)	291,96	3,7	1080,25	80 м3/ч на чел+компенсация снарядной	80 м3/ч на чел	**2460**	**2400**	ПВ4	ПВ4	
266	Раздевальная в составе помещений спортивного зала (пом. №252)	15,05	3,7	55,685	коменсац ия душ+с/у		**325**	**0**	П1		

267	С/у в составе помещений спортивного зала (пом. №252)	8,04	3,7	29,748		50 м3/ч на 1 унитаз	**0**	**100**		В1	
268	Душевая в составе помещений спортивного зала (пом. №252)	12,51	3,7	46,287		75 м3/ч на 1 душ. Сетку	**0**	**225**		В1	
269	Душевая при кабинете учителя физической культуры	8,33	3,7	30,821		75 м3/ч на 1 душ. Сетку+50 м3/ч на 1 унитаз	**0**	**125**		В4	
270	Кабинет учителя физической культуры	32,8	3,7	121,36	компнсация душ+с/у		**125**	**0**	П2		
271	Раздевальная в составе помещений спортивного зала (пом. №252)	17,72	3,7	65,564	компнсация душ+с/у		**325**	**0**	П1		
272	С/у в составе помещений спортивного зала (пом. №252)	8,15	3,7	30,155		50 м3/ч на 1 унитаз	**0**	**100**		В2	
273	Душевая в составе помещений спортивного зала (пом. №252)	12,01	3,7	44,437		75 м3/ч на 1 душ. Сетку	**0**	**225**		В2	
274	Раздевальная в составе помещений спортивного зала (пом. №252)	14,49	3,7	53,613	компнсация душ+с/у		**325**	**0**	П1		
275	С/у в составе помещений спортивного зала (пом. №252)	8,33	3,7	30,821		50 м3/ч на 1 унитаз	**0**	**100**		В1	
276	Душевая в составе помещений спортивного зала (пом. №252)	12,01	3,7	44,437		75 м3/ч на 1 душ. Сетку	**0**	**225**		В1	
277	Раздевальная в составе помещений спортивного зала (пом. №252)	14,02	3,7	51,874	компнсация душ+с/у		**325**	**0**	П1		

278	С/у в составе помещений спортивного зала (пом. №252)	8,02	3,7	29,674		50 м3/ч на 1 унитаз	**0**	**100**		В2	
279	Душевая в составе помещений спортивного зала (пом. №252)	11,21	3,7	41,477		75 м3/ч на 1 душ. Сетку	**0**	**225**		В2	
280	ПУИ в составе помещений спортивных залов	5,98	3,7	22,126		2	**0**	**45**		В2	
281	Раздевальная в составе помещений спортивного зала (пом. №265)	15,31	3,7	56,647	компнсация душ+с/у		**325**	**0**	П1		
282	С/у в составе помещений спортивного зала (пом. №265)	7,08	3,7	26,196		50 м3/ч на 1 унитаз	**0**	**100**		В3	
283	Душевая в составе помещений спортивного зала (пом. №265)	5,96	3,7	22,052		75 м3/ч на 1 душ. Сетку	**0**	**225**		В3	
284	Раздевальная в составе помещений спортивного зала (пом. №265)	15,06	3,7	55,722	компнсация душ+с/у		**325**	**0**	П1		
285	С/у в составе помещений спортивного зала (пом. №265)	7,08	3,7	26,196		50 м3/ч на 1 унитаз	**0**	**100**		В3	
286	Душевая в составе помещений спортивного зала (пом. №265)	6,16	3,7	22,792		75 м3/ч на 1 душ. Сетку	**0**	**225**		В3	
287	Раздевальная в составе помещений спортивного зала (пом. №265)	15,87	3,7	58,719	компнсация душ+с/у		**325**	**0**	П1		
288	С/у в составе помещений спортивного зала (пом. №265)	5,96	3,7	22,052		50 м3/ч на 1 унитаз	**0**	**100**		В3	
289	Душевая в составе помещений спортивного зала (пом. №265)	6,28	3,7	23,236		75 м3/ч на 1 душ. Сетку	**0**	**225**		В3	

290	Раздевальная в составе помещений спортивного зала (пом. №265)	16,85	3,7	62,345	компнсация душ+с/у		**325**	**0**	П1		
291	С/у в составе помещений спортивного зала (пом. №265)	6,36	3,7	23,532		50 м3/ч на 1 унитаз	**0**	**100**		В3	
292	Душевая в составе помещений спортивного зала (пом. №265)	7,73	3,7	28,601		75 м3/ч на 1 душ. Сетку	**0**	**225**		В3	
293	Раздевальная МГН в составе помещений спортивного зала (пом. №265)	5,95	3,7	22,015		75 м3/ч на 1 душ. Сетку	**0**	**75**		В3	
294	Учительская - методический кабинет для учителей начальной школы	48,57	3,7	179,709	2	2	**360**	**360**	П6	В15	
295.1	Коридор	34,71	3,7	128,427							
295.2	Коридор	35,09	3,7	129,833		компенсация	**0**	**350**		В23	
296	Снарядная	15,92	3,7	58,904		1	**0**	**60**		ПВ4	
							29020	**29020**			
План 3-го этажа											
301	Лестничная клетка	26,14	3,7	96,718			**0**	**0**			
302	Рекреация коридорного типа	33,89	3,7	125,393			**0**	**0**			
303	Учебный кабинет истории и обществознания	66,13	3,7	244,681	2, но не менее 20 м3/ч на чел	1	**500**	**245**	П4	ВЕ40	
304	Учебный кабинет истории и обществознания	67,1	3,7	248,27	2, но не менее 20 м3/ч на чел	1	**500**	**250**	П4	ВЕ41	
305	Учебный кабинет русского языка и литературы	66,82	3,7	247,234	2, но не менее 20 м3/ч на чел	1	**500**	**250**	П4	ВЕ42	

306	Учебный кабинет русского языка и литературы	65,23	3,7	241,351	2, но не менее 20 м3/ч на чел	1	**500**	**245**	П4	ВЕ43	
307	Учебный кабинет русского языка и литературы	65,73	3,7	243,201	2, но не менее 20 м3/ч на чел	1	**500**	**245**	П4	ВЕ44	
308	Кабинет иностранного языка (лингафонный) на 13 чел.	45,01	3,7	166,537	2	1	**335**	**170**	П5	ВЕ30	
309	Учебный кабинет географии	68,4	3,7	253,08	2	1	**510**	**255**	П5	ВЕ45	
310	Учебный кабинет географии	67,22	3,7	248,714	2, но не менее 20 м3/ч на чел	1	**500**	**250**	П5	ВЕ46	
311	Помещение для коммуникаций инженерного оборудования (серверная)	11,99	3,7	44,363		2	**0**	**90**		В8	
312	ПУИ в составе помещений учебных классов	7,5	3,7	27,75		2	**0**	**60**		В9	
313	Лифтовой холл (безопасная зона для МГН)	26,24	3,7	97,088			**0**	**0**			
314	С/у учителей в блоке основного и среднего общего образования	7,25	3,7	26,825		50 м3/ч на 1 унитаз+25 м3/ч на 1 писсуар	**0**	**75**		В9	
315	С/у учителей в блоке основного и среднего общего образования	4,85	3,7	17,945		50 м3/ч на 1 унитаз	**0**	**50**		В9	
316	Комната личной гигиены для девочек в блоке основного и среднего общего образования	5,29	3,7	19,573		50 м3/ч на 1 унитаз	**0**	**50**		В9	
317	С/у для девочек в блоке основного и среднего общего образования	18,75	3,7	69,375		50 м3/ч на 1 унитаз	**0**	**150**		В9	

318	С/у для МГН в блоке основного и среднего общего образования	7,15	3,7	26,455		50 м3/ч на 1 унитаз	**0**	**50**		В9	
319	С/у для мальчиков в блоке основного и среднего общего образования	19,88	3,7	73,556		50 м3/ч на 1 унитаз+25 м3/ч на 1 писсуар	**0**	**250**		В9	
320.1	Рекреация	65,21	3,7	241,277							
320.2	Рекреация	68,8	3,7	254,56			**0**	**0**			
321	С/у учителей в блоке основного и среднего общего образования	4,8	3,7	17,76		50 м3/ч на 1 унитаз	**0**	**50**		В13	
322	С/у учителей в блоке основного и среднего общего образования	4,96	3,7	18,352		50 м3/ч на 1 унитаз+25 м3/ч на 1 писсуар	**0**	**75**		В13	
323	ПУИ в составе помещений учебных классов	5,62	3,7	20,794		2	**0**	**45**		В13	
324	С/у для девочек в блоке основного и среднего общего образования	20,45	3,7	75,665		50 м3/ч на 1 унитаз	**0**	**200**		В13	
325	Комната личной гигиены для девочек в блоке основного и среднего общего образования	4,27	3,7	15,799		50 м3/ч на 1 унитаз	**0**	**50**		В13	
326	С/у для мальчиков в блоке основного и среднего общего образования	19,38	3,7	71,706		50 м3/ч на 1 унитаз+25 м3/ч на 1 писсуар	**0**	**225**		В13	
327	Лаборантская кабинета информатики	21,34	3,7	78,958		2	**0**	**160**		ВЕ47	

328	Кабинет информатики (13 мест)	73,86	3,7	273,282	2	1	**550**	**275**	П6	ВЕ48	
329.1	Рекреация	33,16	3,7	122,692							
329.1	Рекреация	24,36	3,7	90,132			**0**	**0**			
330	Лифтовой холл (безопасная зона для МГН)	18,49	3,7	68,413			**0**	**0**			
331	С/у для МГН в блоке основного и среднего общего образования	7,44	3,7	27,528		50 м3/ч на 1 унитаз	**0**	**50**		В14	
332	Коридор	150,91	3,7	558,367		компенсация	**0**	**1605**		В12	
333	Лестничная клетка	29,06	3,7	107,522			**0**	**0**			
334	Учебный кабинет физики и астрономии	89,62	3,7	331,594	2	1	**665**	**335**	П5	ВЕ49	
335	Лаборантская кабинета физики и астрономии	19,97	3,7	73,889		2	**0**	**150**		ВЕ50	
336	Кабинет иностранного языка (лингафонный) на 13 чел.	47,67	3,7	176,379	2	1	**355**	**180**	П5	ВЕ51	
337	Учебный кабинет математики	65,77	3,7	243,349	2, но не менее 20 м3/ч на чел	1	**500**	**245**	П5	ВЕ52	
338	Учебный кабинет математики	67,5	3,7	249,75	2, но не менее 20 м3/ч на чел	1	**500**	**250**	П6	ВЕ53	
339	Учебный кабинет математики	68,38	3,7	253,006	2	1	**510**	**255**	П6	ВЕ54	
340	Учебный кабинет географии	73,81	3,7	273,097	2	1	**550**	**275**	П6	ВЕ55	
341	Лаборантская кабинета физики и астрономии	20,93	3,7	77,441		2	**0**	**155**		ВЕ56	
342	Учебный кабинет физики и астрономии	89,3	3,7	330,41	2	1	**665**	**335**	П6	ВЕ57	
343	Лестничная клетка	29,06	3,7	107,522			**0**	**0**			
344.1	Коридор	120,91	3,7	447,367							
344.2	Коридор	49,13	3,7	181,781		компенсация	**0**	**845**		В15	

345	Школьная телестудия	46,82	3,7	173,234	2, но не менее 20 м3/ч на чел	1	**500**	**175**	П6	В15	
346	Архив	37,72	3,7	139,564		1	**0**	**140**		В15	
347	Звукооператорская	13,04	3,7	48,248	2	2	**100**	**100**	П6	В15	
348	Коридор	118,31	3,7	437,747			**0**	**0**			
349	Рекреация	85,14	3,7	315,018			**0**	**0**			
350	Библиотечно-информационный центр (с возможностью проведения онлайн-трансляций)	275,63	3,7	1019,83	2	2	**2040**	**2040**	ПВ6	ПВ6	
351	Лестничная клетка	26,47	3,7	97,939			**0**	**0**			
352	Лаборатория прототипирования (Цифровое производство)	91,41	3,7	338,217	2	1	**680**	**340**	П2	ВЕ58	
353	Учебный кабинет музыки	88,83	3,7	328,671	2	1	**660**	**330**	П2	ВЕ59	
354	Коридор	171,89	3,7	635,993			**0**	**620**		В23	
355	Фонд закрытого хранения	148,96	3,7	551,152	2	2	**1105**	**1105**	ПВ6	ПВ6	
356	Школьная фотостудия	90,31	3,7	334,147	2	2	**670**	**670**	П2	В23	
357	С/у для девочек (библиотечно-информ. центр)	6,58	3,7	24,346		50 м3/ч на 1 унитаз	**0**	**100**		В4	
358	С/у для мальчиков (библиотечно-информ. центр)	6,13	3,7	22,681		50 м3/ч на 1 унитаз	**0**	**100**		В4	
359	С/у для МГН (библиотечно-информ. центр)	3,81	3,7	14,097		50 м3/ч на 1 унитаз	**0**	**50**		В4	
360	Лестничная клетка	26	3,7	96,2			**0**	**0**			
361	Студия искусства и дизайна	72,72	3,7	269,064	2	1	**540**	**270**	П5	ВЕ60	
362	Коридор	203,17	3,7	751,729	компенсация		**0**	**10**		В11	
363	Коридор	28,48	3,7	105,376	компенсация		**200**	**0**	П2		
364	Подсобное помещение для кабинета географии	18,62	3,7	68,894		2	**0**	**140**		ВЕ16	

							14635	**14635**			
План 4-го этажа											
401	Лестничная клетка	26,7	3,7	98,79			**0**	**0**			
402	Кабинет иностранного языка на 13 чел.	65,93	3,7	243,941	2	1	**490**	**245**	П4	ВЕ61	
403	Учебный кабинет русского языка и литературы	66,35	3,7	245,495	2, но не менее 20 м3/ч на чел	1	**500**	**250**	П4	ВЕ62	
404	Учебный кабинет русского языка и литературы	66,33	3,7	245,421	2, но не менее 20 м3/ч на чел	1	**500**	**250**	П4	ВЕ63	
405	Учебный кабинет русского языка и литературы	65,63	3,7	242,831	2, но не менее 20 м3/ч на чел	1	**500**	**245**	П4	ВЕ64	
406	Кабинет проектно-исследовательской деятельности	90,06	3,7	333,222	2	1	**670**	**335**	П4	ВЕ66	
407	Учебный кабинет математики	65,48	3,7	242,276	2, но не менее 20 м3/ч на чел	1	**500**	**245**	П5	ВЕ67	
408	Учебный кабинет экономики и права	65,84	3,7	243,608	2, но не менее 20 м3/ч на чел	1	**500**	**245**	П5	ВЕ68	
409	Рекреация	44,92	3,7	166,204			**0**	**0**			
410	Помещение для коммуникаций инженерного оборудования (серверная)	12,15	3,7	44,955		2	**0**	**90**		В8	
411	ПУИ в составе помещений учебных классов	7,5	3,7	27,75		2	**0**	**60**		В9	
412	Лифтовой холл (безопасная зона для МГН)	27,38	3,7	101,306			**0**	**0**			

413	С/у учителей в блоке основного и среднего общего образования	7,25	3,7	26,825		50 м3/ч на 1 унитаз+25 м3/ч на 1 писсуар	**0**	**75**		В9	
414	С/у учителей в блоке основного и среднего общего образования	4,85	3,7	17,945		50 м3/ч на 1 унитаз	**0**	**50**		В9	
415	Комната личной гигиены для девочек в блоке основного и среднего общего образования	5,29	3,7	19,573		50 м3/ч на 1 унитаз	**0**	**50**		В9	
416	С/у для девочек в блоке основного и среднего общего образования	18,94	3,7	70,078		50 м3/ч на 1 унитаз	**0**	**150**		В9	
417	С/у для МГН в блоке основного и среднего общего образования	7,15	3,7	26,455		50 м3/ч на 1 унитаз	**0**	**50**		В9	
418	С/у для мальчиков в блоке основного и среднего общего образования	19,88	3,7	73,556		50 м3/ч на 1 унитаз+25 м3/ч на 1 писсуар	**0**	**225**		В9	
419.1	Рекреация	65,21	3,7	241,277							
419.2	Рекреация	68,8	3,7	254,56			**0**	**0**			
420	С/у учителей в блоке основного и среднего общего образования	4,48	3,7	16,576		50 м3/ч на 1 унитаз	**0**	**50**		В13	
421	С/у учителей в блоке основного и среднего общего образования	4,96	3,7	18,352		50 м3/ч на 1 унитаз+25 м3/ч на 1 писсуар	**0**	**75**		В13	
422	ПУИ в составе помещений учебных классов	5,5	3,7	20,35		2	**0**	**45**		В13	

423	С/у для девочек в блоке основного и среднего общего образования	20,45	3,7	75,665		50 м3/ч на 1 унитаз	**0**	**150**		В13	
424	Комната личной гигиены для девочек в блоке основного и среднего общего образования	4,27	3,7	15,799		50 м3/ч на 1 унитаз	**0**	**50**		В13	
425	С/у для мальчиков в блоке основного и среднего общего образования	19,38	3,7	71,706		50 м3/ч на 1 унитаз+25 м3/ч на 1 писсуар	**0**	**225**		В13	
426	Кабинет психолога	20,79	3,7	76,923	2	2	**155**	**155**	П5	В12	
427	Методический кабинет	50,7	3,7	187,59	2	2	**380**	**380**	П5	В12	
428	Учебный кабинет информатики (13 мест)	73,97	3,7	273,689	2	1	**550**	**275**	П5	ВЕ69	
429	Лифтовой холл (безопасная зона для МГН)	18,49	3,7	68,413			**0**	**0**			
430	С/у МГН в блоке основного и среднего общего образования	7,44	3,7	27,528		50 м3/ч на 1 унитаз	**0**	**50**		В14	
431	Коридор	150,93	3,7	558,441		компенсация	**0**	**280**		В12	
432	Лестничная клетка	29,06	3,7	107,522			**0**	**0**			
433	Учебный кабинет химии	89,21	3,7	330,077	2	1	**665**	**335**	П5	ВЕ70	
434	Лаборантская химии	20,48	3,7	75,776		2	**0**	**395**		ВЕ71	МО1-240
435	Лаборатория химии на 13 человек	71,1	3,7	263,07	2	1	**530**	**505**	П5	ВЕ72	МО2-240
436	Лаборантская медико-биологического кабинета	18,91	3,7	69,967		2	**0**	**140**		ВЕ73	
437	Профильный медико-биологический кабинет	86,73	3,7	320,901	2	1	**645**	**325**	П5	ВЕ74	
438.1	Кабинет иностранного языка (лингафонный)	44,04	3,7	162,948	2	1	**330**	**165**	П6	ВЕ75	
438.2	Кабинет иностранного языка (лингафонный)	44,07	3,7	163,059	2	1	**330**	**165**	П6	ВЕ75	
439	Рекреация	33,16	3,7	122,692			**0**	**0**			

440	Лаборантская кабинета информатики	21,08	3,7	77,996		2	**0**	**160**		ВЕ77	
441	Учебный кабинет	76,98	3,7	284,826	2	1	**570**	**285**	П6	ВЕ76	
442	Лестничная клетка	29,06	3,7	107,522			**0**	**0**			
443	Кабинет директора	20,95	3,7	77,515	2	2	**160**	**160**	П6	В15	
444	Приемная кабинета директора	16,19	3,7	59,903	2	2	**120**	**120**	П6	В15	
445	Бухгалтерия и отдел кадров	23,78	3,7	87,986	2	2	**180**	**180**	П6	В15	
446	Кабинет зам. директора	18,62	3,7	68,894	2	2	**140**	**140**	П6	В15	
447	Кабинет зам. директора	18,13	3,7	67,081	2	2	**135**	**135**	П6	В15	
448	Кабинет социального педагога	42,33	3,7	156,621	2	2	**315**	**315**	П4	В11	
449	Рекреация	24,36	3,7	90,132			**0**	**0**			
450.1	Коридор	94,47	3,7	349,539							
450.2	Коридор	49,04	3,7	181,448		компенсация	**0**	**630**		В15	
451	Приточно-вытяжная венткамера с форкамерой	130,78	3,7	483,886	1,5	1,5	**730**	**730**	П2	В23	
452	Коридор	196,28	3,7	726,236		компенсация	**0**	**740**		В11	
453	Кабинет заместителя директора	25,01	3,7	92,537	2	2	**190**	**190**	П6	В15	
454	Кабинет изобразительного искусства	89,06	3,7	329,522	2	1	**660**	**330**	П6	ВЕ78	
							10445	**10445**			
План кровли											
501	Лестничная клетка	27,4	3,04	83,296			**0**	**0**			
502	Лестничная клетка	27,7	3,04	84,208			**0**	**0**			
503	Приточно-вытяжная венткамера с форкамерой	71,45	3,04	217,208	1,5	1,5	**330**	**330**	П4	В11	
504.1	Приточная венткамера с форкамерой	24,14	3,04	73,3856	1			**0**		В15	
504.2	Вытяжная венткамера	47,57	3,04	144,613	2		**290**	**0**	П6		
							620	**330**			

Приложение 3. Расчет совокупного выделения в воздух внутренней среды помещений химических веществ с учетом совместного использования строительных материалов, применяемых в проектируемом объекте капитального строительства

Исходные данные:	
Помещение Учебный кабинет	
Объем помещения 227,20 м³	
Расход вятяжного воздуха 230 м³/ч	
Потолок	монолитная железобетонная плита б-220 мм
	выравнивающая штукатурка на цементно-песчаном растворе б-10 мм
	выравнивающая шпатлевка на гипсовой основе б-1 мм
	окраска водоэмульсиооной краской б-0,2 мм
Стены	выравнивающая штукатурка на цементно-песчаном растворе б-20 мм
	выравнивающая шпатлевка на гипсовой основе б-1 мм
	огрунтовка поверхности стен б-0,04 мм
	оклейка обоями б-1 мм
	огрунтовка поверхности стен б-0,04 мм
	окраска акриловой водостойкой краской б-0,2 мм
Пол	монолитная железобетонная плита б-220 мм
	звукоизоляция сшитым вспененным полиэтиленом б-8 мм
	выравнивающая стяжка на цементно-песчаном растворе б-66 мм
	коммерческий линолеум на клею б-6 мм

Таблица 1 (начало). Допустимый уровень миграции в воздушную среду полимерных и полимерносодержащих строительных материалов, мг/м³

Химические вещества / Материалы		Формальдегид, мг/м³	Фенол, мг/м³	Бензол, мг/м³	Ацетон, мг/м³	Этилацетат, мг/м³	Бутилацетат, мг/м³	Этилбензол, мг/м³	Ксилолы, мг/м³	Толуол, мг/м³	Ацетальдегид, мг/м³
потолок	монолитная железобетонная плита			0,01				0,01			
	выравнивающая штукатурка на цементно-песчаном растворе			0,01				0,01			
	выравнивающая шпатлевка на гипсовой основе	0,1	0,05	0,01				0,01	0,05	0,5	0,2
	окраска водоэмульсиооной краской				0,1	0,1	0,1	0,01		0,5	
стены	выравнивающая штукатурка на цементно-песчаном растворе			0,01	0,1			0,01			
	выравнивающая шпатлевка на гипсовой основе	0,1	0,05	0,01				0,01	0,05	0,5	0,2

стены	огрунтовка поверхности стен				0,1	0,1	0,1	0,01	0,05		
	оклейка обоями	0,1	0,05	0,01	0,1	0,1	0,1	0,01	0,05	0,5	0,2
	огрунтовка поверхности стен					0,1	0,1	0,01	0,05		
	окраска акриловой водостойкой краской				0,1	0,1	0,1	0,01	0,05	0,5	
пол	монолитная железобетонная плита			0,01				0,01			
	звукоизоляция сшитым вспененным полиэтиленом	0,01									
	выравнивающая стяжка на цементно-песчаном растворе			0,01				0,01		0,5	
	коммерческий линолеум на клею	0,003									

Таблица 1 (продолжение). Допустимый уровень миграции в воздушную среду полимерных и полимерносодержащих строительных материалов, мг/м³

Химические вещества / Материалы		Спирт бутиловый, мг/м³	Дибутилфталат, мг/м³	Диоктилфталат, мг/м³	Винилацетат, мг/м³	Амиак, мг/м³	Спитр метиловый, мг/м³	Спирт изопропиловый, мг/м	Хлористый водород, мг/м³	Стирол, мг/м³	Фталевый ангидрид, мг/м³
потолок	монолитная железобетонная плита										
	выравнивающая штукатурка на цементно-песчаном растворе										
	выравнивающая шпатлевка на гипсовой основе		0,2	2	0,2	0,04	0,2	0,1			
	окраска водоэмульсиооной краской		0,2	2	0,2						
стены	выравнивающая штукатурка на цементно-песчаном растворе										
	выравнивающая шпатлевка на гипсовой основе		0,2	2	0,2	0,04	0,2	0,1			
	огрунтовка поверхности стен		0,2	2	0,2						
	оклейка обоями	0,5				0,04	0,2	0,1			
	огрунтовка поверхности стен		0,2	2	0,2						

	окраска акриловой водостойкой краской		0,2	2	0,2						
пол	монолитная железобетонная плита										
	звукоизоляция сшитым вспененным полиэтиленом		0,1	0,02						0,002	0,02
	выравнивающая стяжка на цементно-песчаном растворе										
	коммерческий линолеум на клею		0,05	0,01					0,1		

Таблица 1 (окончание). Допустимый уровень миграции в воздушную среду полимерных и полимерносодержащих строительных материалов, мг/м³

Химические вещества / Материалы		Фосфорный ангидрид, мг/м³	Диоксид серы, мг/м³
потолок	монолитная железобетонная плита		
	выравнивающая штукатурка на цементно-песчаном растворе		
	выравнивающая шпатлевка на гипсовой основе		
	окраска водоэмульсиооной краской		
стены	выравнивающая штукатурка на цементно-песчаном растворе		
	выравнивающая шпатлевка на гипсовой основе		
	огрунтовка поверхности стен		
	оклейка обоями		
	огрунтовка поверхности стен		
	окраска акриловой водостойкой краской		
	монолитная железобетонная плита		

пол	звукоизоляция сшитым вспененным полиэтиленом		
	выравнивающая стяжка на цементно-песчаном растворе		
	коммерческий линолеум на клею	0,05	0,05

Таблица 2 (начало). Суммарная концентрация вредных веществ, выделяемых от всех строительных материалов, мг/м³

Химические вещества / Материалы		Площадь, м²	Толщина слоя, мм	Формальдегид, мг/м³	Фенол, мг/м³	Бензол, мг/м³	Ацетон, мг/м³	Этилацетат, мг/м³	Бутилацетат, мг/м³	Этилбензол, мг/м³	Ксилолы, мг/м³
потолок	монолитная железобетонная плита	63,25	220			0,0006				0,0006	
	выравнивающая штукатурка на цементно-песчаном растворе	63,25	10			3E-05				3E-05	
	выравнивающая шпатлевка на гипсовой основе	63,25	1	3E-05	1E-05	3E-06				3E-06	1E-05
	окраска водоэмульсиооной краской	63,25	0,2				6E-06	6E-06	6E-06	6E-07	
стены	выравнивающая штукатурка на цементно-песчаном растворе	116,4	10			5E-05	0,0005			5E-05	
	выравнивающая шпатлевка на гипсовой основе	116,4	1	5E-05	3E-05	5E-06				5E-06	3E-05
	огрунтовка поверхности стен	116,4	0,04				2E-06	2E-06	2E-06	2E-07	1E-06
	оклейка обоями	116,4	1	5E-05	3E-05	5E-06	5E-05	5E-05	5E-05	5E-06	3E-05
	огрунтовка поверхности стен	116,4	0,04					2E-06	2E-06	2E-07	1E-06
	окраска акриловой водостойкой краской	116,4	0,2				1E-05	1E-05	1E-05	1E-06	5E-06
пол	монолитная железобетонная плита	63,25	220			0,0006				0,0006	
	звукоизоляция сшитым вспененным полиэтиленом	63,25	8	8E-05							
	выравнивающая стяжка на цементно-песчаном растворе	63,25	66			0,0002				0,0002	

	коммерческий линолеум на клею	63,25	6	2E-05							
			Итого:	0,0002	0,0001	0,0015	0,0006	0,0001	0,0001	0,0015	0,0001

Таблица 2 (продолжение). Суммарная концентрация вредных веществ, выделяемых от всех строительных материалов, мг/м³

Химические вещества / Материалы		Площадь, м²	Толщина слоя, мм	Толуол, мг/м³	Ацетальдегид, мг/м³	Спирт бутиловый, мг/м³	Дибутилфталат, мг/м³	Диоктилфталат, мг/м³	Винилацетат, мг/м³	Амиак, мг/м³	Спитр метиловый, мг/м³
потолок	монолитная железобетонная плита	63,25	220								
	выравнивающая штукатурка на цементно-песчаном растворе	63,25	10								
	выравнивающая шпатлевка на гипсовой основе	63,25	1	0,0001	6E-05		6E-05	6E-05	6E-05	1E-05	6E-05
	окраска водоэмульсиооной краской	63,25	0,2	3E-05			1E-05	1E-05	1E-05		
стены	выравнивающая штукатурка на цементно-песчаном растворе	116,4	10								
	выравнивающая шпатлевка на гипсовой основе	116,4	1	0,0003	0,0001		0,0001	0,0001	0,0001	2E-05	0,0001
	огрунтовка поверхности стен	116,4	0,04				4E-06	4E-06	4E-06		
	оклейка обоями	116,4	1	0,0003	0,0001	0,0003				2E-05	0,0001
	огрунтовка поверхности стен	116,4	0,04				4E-06	4E-06	4E-06		
	окраска акриловой водостойкой краской	116,4	0,2	5E-05			2E-05	2E-05	2E-05		
пол	монолитная железобетонная плита	63,25	220								
	звукоизоляция сшитым вспененным полиэтиленом	63,25	8				0,0002	4E-05			
	выравнивающая стяжка на цементно-песчаном растворе	63,25	66	0,0092							
	коммерческий линолеум на клею	63,25	6				8E-05	2E-05			
			Итого:	0,0099	0,0003	0,0003	0,0005	0,0003	0,0002	0,0001	0,0003

Таблица 2 (окончание). Суммарная концентрация вредных веществ, выделяемых от всех строительных материалов, мг/м³

Химические вещества / Материалы		Площадь, м²	Толщина слоя, мм	Спирт изопропиловый, мг/м³	Хлористый водород, мг/м³	Стирол, мг/м³	Фталевый ангидрид, мг/м³	Фосфорный ангидрид, мг/м³	Диоксид серы, мг/м³
потолок	монолитная железобетонная плита	63,25	220						
	выравнивающая штукатурка на цементно-песчаном растворе	63,25	10						
	выравнивающая шпатлевка на гипсовой основе	63,25	1	3E-05					
	окраска водоэмульсиооной краской	63,25	0,2						
стены	выравнивающая штукатурка на цементно-песчаном растворе	116,4	10						
	выравнивающая шпатлевка на гипсовой основе	116,4	1	5E-05					
	огрунтовка поверхности стен	116,4	0,04						
	оклейка обоями	116,4	1	5E-05					
	огрунтовка поверхности стен	116,4	0,04						
	окраска акриловой водостойкой краской	116,4	0,2						
пол	монолитная железобетонная плита	63,25	220						
	звукоизоляция сшитым вспененным полиэтиленом	63,25	8			4E-06	4E-05		
	выравнивающая стяжка на цементно-песчаном растворе	63,25	66						
	коммерческий линолеум на клею	63,25	6		0,0002			8E-05	8E-05
			Итого:	0,0001	0,0002	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001

Таблица 3. Результат выделений по группе материалов

Материалы	Суммарная концентрация, мг/м³	Предельно допустимые концентрации, мг/м³	Примечание

Формальдегид, мг/м³	0,0002	0,003	<ПДК
Фенол, мг/м³	0,0001	0,003	<ПДК
Бензол, мг/м³	0,0015	0,100	<ПДК
Ацетон, мг/м³	0,0006	0,350	<ПДК
Этилацетат, мг/м³	0,0001	0,100	<ПДК
Бутилацетат, мг/м³	0,0001	0,100	<ПДК
Этилбензол, мг/м³	0,0015	0,020	<ПДК
Ксилолы, мг/м³	0,0001	0,200	<ПДК
Толуол, мг/м³	0,0099	0,600	<ПДК
Ацетальдегид, мг/м³	0,0003	0,010	<ПДК
Спирт бутиловый, мг/м³	0,0003	0,100	<ПДК
Дибутилфталат, мг/м³	0,0005	0,100	<ПДК
Диоктилфталат, мг/м³	0,0003	0,100	<ПДК
Винилацетат, мг/м³	0,0002	0,150	<ПДК
Амиак, мг/м³	0,0001	0,040	<ПДК
Спитр метиловый, мг/м³	0,0003	0,500	<ПДК
Спирт изопропиловый, мг/м³	0,0001	0,100	<ПДК
Хлористый водород, мг/м³	0,0002	0,100	<ПДК
Стирол, мг/м³	0,0000	0,100	<ПДК
Фталевый ангидрид, мг/м³	0,0000	1,000	<ПДК
Фосфорный ангидрид, мг/м³	0,0001	1,000	<ПДК
Диоксид серы, мг/м³	0,0001	0,050	<ПДК

Объект: Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г. Новосибирска

Расчет коридоров

Номер помещения	Суммарная длина, м	Массовый расход продуктов горения, кг/с	Плотность продуктов горения, кг/м^3	Располагаемый перепад давления, Па	Требуемая площадь проема, м^2	Требуемая ширина открываемого проема, м
130, 132.2	32,5	6,2918	0,5770	12,99	2,54	1,73
131, 132.1	25,71	6,2901	0,7484	9,36	2,63	1,37
152.1	35,9	6,2907	0,6777	10,86	2,56	1,91
227.2, 255.1, 255.2	37,9	6,2908	0,6648	11,13	2,56	2,02
248	39,9	6,2904	0,7110	10,15	2,59	2,13
256	32,525	6,2914	0,6110	12,27	2,54	1,73
332	53,69	6,2898	0,7909	8,46	2,69	2,86
348, 349, 363	42,2	6,2900	0,7668	8,97	2,65	2,25
419.2, 431	56,39	6,2898	0,7909	8,46	2,69	2,86

Расчет помещений

Номер помещения	Длина наружных ограждающих конструкций, м	Сумма длин внутренних ограждающих конструкций, м	Требуемая ширина открываемого проема, м
350	17,16	51,31	4,12

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**ПВ1**
Тип установки	**LITENED 60-35 G1.31-1.5x30.R + LITENED 60-35 G1.31-1.1x30.R [Напольная]**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026
Наименование объекта	Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г. Новосибирска
Адрес объекта	РОССИЯ, , Новосибирская обл, , Новосибирск г, , ул Виктора Шевелева, , ,

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	LITENED
Сторона обслуживания	Слева
Масса	429.1 кг
Исполнение	Внутреннее

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

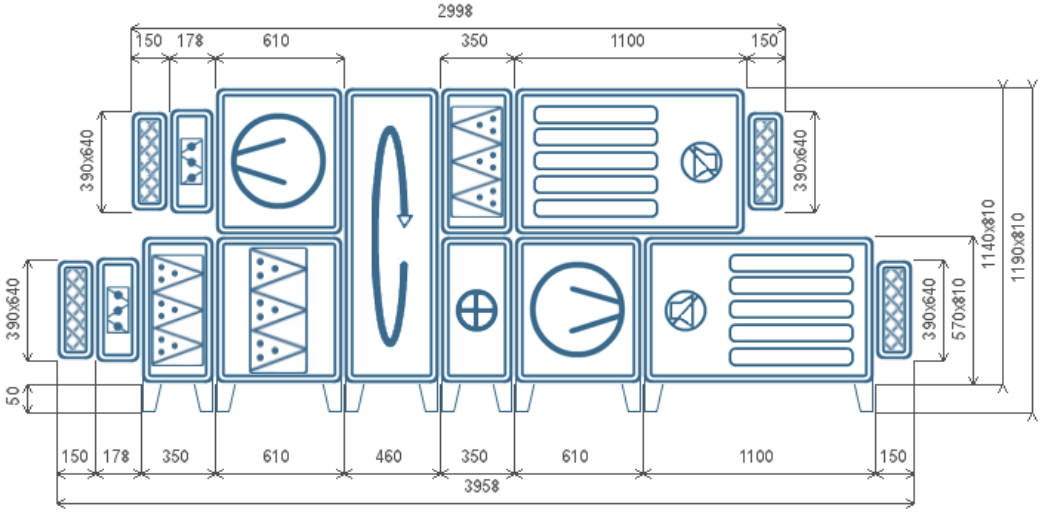
	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха ($м^3$/ч)	3240 / 3130	3240 / 3130
P свободное (Па)	350 / 350	350 / 350
Скорость воздуха (м/с)	2.5 / 2.4	
Размеры Д/Ш/В (мм)	3480/810/1140	

ДАННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	25
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	Размер ДxШxВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)	Размер ДxШxВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)
Корпус для карманного укороченного фильтра (Фильтр вставка EU4)	350x810x570	20.7	105	3.1	350x810x570	20.7	104	3
Заслонка торцевая	178x684x414	9	5	4.3	178x684x414	9	4	4.1
Гибкая вставка боковая	150x640x390	4.1	0	4.3	150x640x390	4.1	0	4.1
Корпус для карманного фильтра (Вставка карманная фильтрующая EU-7)	610x810x570	26.7	288	3.1	-	-	-	-
Роторный регенератор	460x810x1140	75	224	4.4	460x810x1140	-	216	5.3
Воздухонагреватель водяной 60-35/2	350x810x570	32.6	92	4.4	-	-	-	-
Вентилятор (выхлоп прямо) (1,5кВт)	610x810x570	63	0	2.5	-	-	-	-
Шумоглушитель удлиненный	1100x810x570	48	34	4.3	1100x810x570	48	31	4.1
Гибкая вставка боковая	150x640x390	4.1	0	4.3	150x640x390	4.1	0	4.1
Вентилятор (выхлоп прямо) (1,1кВт)	-	-	-	-	610x810x570	60	0	2.4
ИТОГО:		283.2	748			145.9	355	

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**ПВ1**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026



А x В - Высота x Ширина

Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	G1.31-1.5x30.R	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Номинальная мощность (Nуст, кВт)	1.5
Расход воздуха (м^3/ч)	3240	Мощность на валу двигателя (Nу, кВт)	1.36
P статическое (Па)	1129.1	Ток (А)	3.3
P свободное (Па)	350	Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.5
P дорегулирования (Па)	0	n номинальная (об/мин)	2880
Частота (Гц)	55	Напряжение (В)	400
Двигатель	АИР80А2	Масса (кг)	63
n рабочая (об/мин)	3140		

РОТОРНЫЙ РЕГЕНЕРАТОР

RRS	Режим «Зима»	Режим «Лето»
Мощность (кВт)	0.04	---
Ток (А)	0.17/0.35	---
Фазность и напряжение питания (В)	3~380/3~220	---
Мощность нагрева (кВт)	37.5	---
Потеря давления приток/вытяжка (Па)	224 /216	---
Скорость в сечении (м/с)	5.31	---
t° входящего воздуха в ротор / t° вх. вытяжного воздуха (°C)	-37 / 20	---
Влажность вх. приточного воздуха / вытяжного воздуха (%)	80 / 20	---
Влажность вых. приточного воздуха / вытяжного воздуха (%)	42/ 95	---
t° вых. вытяжного воздуха (°C)	-5	---
t° вых. приточного воздуха (°C)	-11.6	---
КПД (%)	56.1	---
Масса (кг)	75	---

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	WH.2
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	25.27
Потеря давления воздуха (Па)	91.7
t° / влажность вх. воздуха (°C / %)	-5 / ---

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	FRUM
Класс очистки	EU4
Потери давления по воздуху (Па)	105.2
Скорость в сечении фильтра (м/с)	3.1

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

t° / влажность вых. воздуха (°C / %)	18 / ---
Скорость воздуха в сечении (м/с)	4.4
Тип теплоносителя	WTR
Содержание гликоля (%)	0
t° вх. жидкости (°C)	90
t° вых. жидкости (°C)	60
Схема движения теплоносителей	Противоток
Расход жидкости ($м^3$/ч)	0.74
Потеря давления по теплоносителю (кПа)	4.8
Скорость жидкости в ТО (м/с)	0.8
Присоединение (G)	1"
Рядность	2
Заправочный объем (л)	1.7
Масса (кг)	32.6

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Степень загрязнения (%)	30
Масса (кг)	20.7

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

Обозначение	FRPM
Класс очистки	EU7
Потери давления по воздуху (Па)	288
Скорость в сечении фильтра (м/с)	3.1
Степень загрязнения (%)	30
Масса (кг)	26.7

Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	G1.31-1.1x30.R
Количество агрегатов (шт)	1
Расход воздуха ($м^3$/ч)	3130
P статическое (Па)	759.5
P свободное (Па)	350
P дорегулирования (Па)	0
Частота (Гц)	49
Двигатель	АИР71В2
n рабочая (об/мин)	2718

Степень защиты оболочки	IP54
Номинальная мощность (Nуст, кВт)	1.1
Мощность на валу двигателя (Nу, кВт)	0.87
Ток (А)	2.52
Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.4
n номинальная (об/мин)	2800
Напряжение (В)	400
Масса (кг)	60

ФИЛЬТР

Обозначение	FRUM
Класс очистки	EU4
Потери давления по воздуху (Па)	103.6
Скорость в сечении фильтра (м/с)	3
Степень загрязнения (%)	30
Масса (кг)	20.7

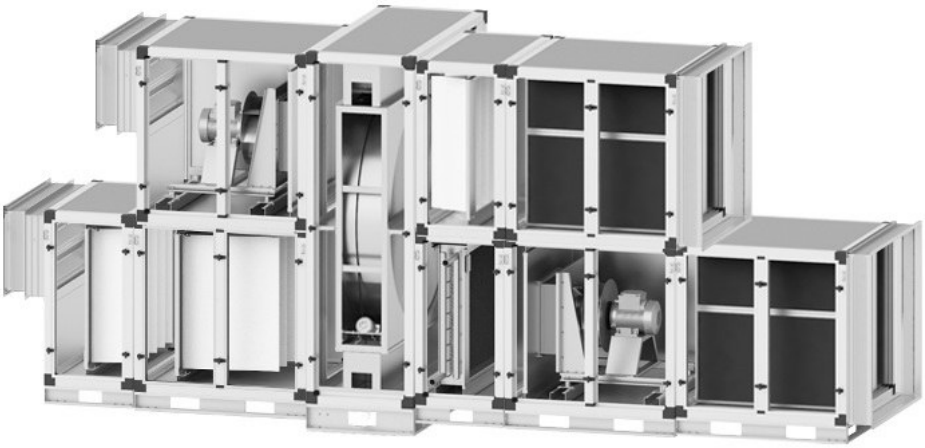
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сум. дБА
На всасывании	45/37	44/30	42/27	37/30	38/31	31/31	29/29	49/40
На нагнетании	57/63	62/75	55/82	45/81	42/78	46/74	45/68	64/86
К окружению	59/56	69/66	71/68	69/66	67/64	56/53	48/45	75/72

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**ПВ2**
Тип установки	**AIRNED-M7 L/K1/P1/F1/F7/R2/N1.10.221/V1.0.P63.R-5,5x15/H1/B1 + P/2B1/2H1/2F1/R2/2V1.0.P56.R-4x15/2P1/2K1 [Напольная]**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026
Наименование объекта	Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г. Новосибирска
Адрес объекта	РОССИЯ, , Новосибирская обл, , Новосибирск г, , ул Виктора Шевелева, , ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	AIRNED-M
Сторона обслуживания	Слева
Масса	1655.4 кг
Исполнение	Внутреннее

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

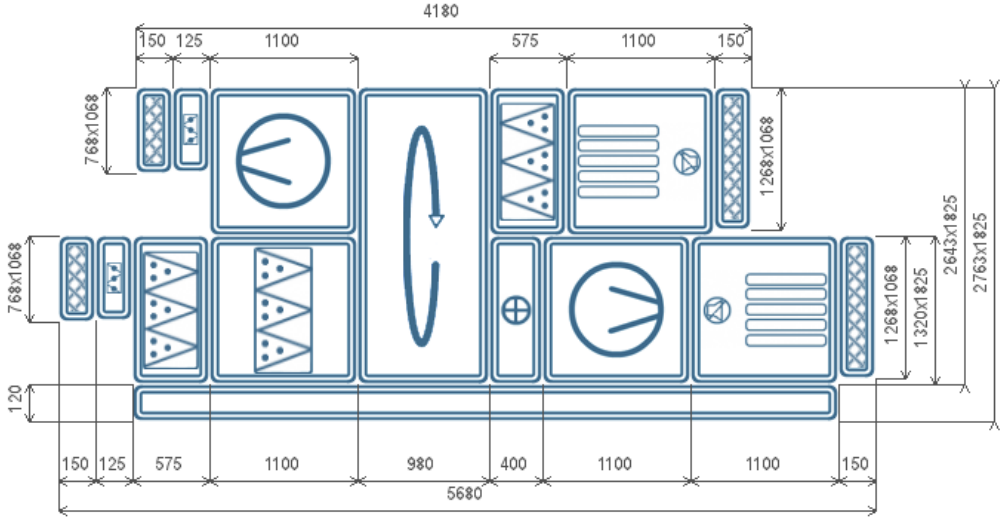
	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха ($м^3$/ч)	11730 / 11395	11730 / 11395
P свободное (Па)	350 / 350	350 / 350
Скорость воздуха (м/с)	2.7 / 2.6	
Размеры Д/Ш/В (мм)	5255/1100/2640	

ДАННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	45
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренный	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	Размер ДxШxВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)	Размер ДxШxВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)
Секция карманного фильтра (Фильтр вставка EU4)	575x1100x1320	83	147	2.7	575x1100x1320	70	143	2.6
Торцевая панель с гибкой вставкой (на половину сечения)	150x1068x768	15.1	0	4.6	150x1068x768	15.1	0	4.4
Заслонка торцевая	125x1090x760	20.2	1	4.5	125x1090x760	20.2	1	4.4
Секция карманного фильтра (Фильтр вставка EU7)	1100x1100x1320	118	241	2.7	-	-	-	-
Роторный регенератор	980x1825x2643	506	151	3.1	980x1825x2643	-	146	3.8
Воздухонагреватель водяной 2	400x1100x1320	83	78	3.7	-	-	-	-
Вентилятор (выхлоп прямо)	1100x1100x1320	235	0	2.7	1100x1100x1320	211	0	2.6
Шумоглушение	1100x1100x1320	140	31	2.7	1100x1100x1320	121	28	2.6
Торцевая гибкая вставка (на все сечение)	150x1068x1268	8.9	0	2.7	150x1068x1268	8.9	0	2.6
ИТОГО:		1209.2	649			446.2	318	

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	ПВ2
Дата коммерческого предложения	04.05.2026



А x В - Высота x Ширина

Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	V1.0.P63.R-5,5x15	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Номинальная мощность (Nуст, кВт)	5.5
Расход воздуха (м^3/ч)	11730	Мощность на валу двигателя (Nу, кВт)	4.39
P статическое (Па)	1003.6	Ток (А)	11
P свободное (Па)	350	Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.7
P дорегулирования (Па)	0	n номинальная (об/мин)	1432
Частота (Гц)	51	Напряжение (В)	400
Двигатель	АИР112М4	Масса (кг)	235
n рабочая (об/мин)	1459		

РОТОРНЫЙ РЕГЕНЕРАТОР С ПРОДУВОЧНЫМ СЕКТОРОМ

R2	Режим «Зима»	Режим «Лето»
Мощность (кВт)	0.09	---
Ток (А)	0.56/0.96	---
Фазность и напряжение питания (В)	3~380/3~220	---
Мощность нагрева (кВт)	148.6	---
Потеря давления приток/вытяжка (Па)	151/ 146	---
Скорость в сечении (м/с)	3.76	---
t° входящего воздуха в ротор / t° вх. вытяжного воздуха (°C)	-37 / 19	---
Влажность вх. приточного воздуха / вытяжного воздуха (%)	80 / 20	---
Влажность вых. приточного воздуха / вытяжного воздуха (%)	33.1 / 95	---
t° вых. вытяжного воздуха (°C)	-15.4	---
t° вых. приточного воздуха (°C)	-1.7	---
КПД (%)	63	---
Масса (кг)	506	---

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	N1.10.221
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	78.37
Потеря давления воздуха (Па)	77.8
t° / влажность вх. воздуха (°C / %)	-1,7 / ---

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	F1
Класс очистки	EU4
Потери давления по воздуху (Па)	146.9
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.7

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

t° / влажность вых. воздуха (°C / %)	18 / ---
Скорость воздуха в сечении (м/с)	3.7
Тип теплоносителя	WTR
Содержание гликоля (%)	0
t° вх. жидкости (°C)	90
t° вых. жидкости (°C)	60
Схема движения теплоносителей	Противоток
Расход жидкости ($м^3$/ч)	2.28
Потеря давления по теплоносителю (кПа)	12.3
Скорость жидкости в ТО (м/с)	1
Присоединение (G)	1 1/2"
Рядность	2
Заправочный объем (л)	6.8
Масса (кг)	83

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Степень загрязнения (%)	30
Масса (кг)	83

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

Обозначение	F7
Класс очистки	EU7
Потери давления по воздуху (Па)	240.8
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.7
Степень загрязнения (%)	30
Масса (кг)	118

Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	V1.0.P56.R-4x15
Количество агрегатов (шт)	1
Расход воздуха ($м^3$/ч)	11395
P статическое (Па)	723.1
P свободное (Па)	350
P дорегулирования (Па)	0
Частота (Гц)	56
Двигатель	AИР100L4
n рабочая (об/мин)	1584

Степень защиты оболочки	IP54
Номинальная мощность (Nуст, кВт)	4
Мощность на валу двигателя (Nу, кВт)	3.13
Ток (А)	8.7
Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.6
n номинальная (об/мин)	1410
Напряжение (В)	400
Масса (кг)	211

ФИЛЬТР

Обозначение	F1
Класс очистки	EU4
Потери давления по воздуху (Па)	142.8
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.6
Степень загрязнения (%)	30
Масса (кг)	70

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сум. дБА
На всасывании	49/41	47/33	44/27	39/30	40/31	31/31	29/29	52/43
На нагнетании	61/67	65/78	57/84	47/83	44/80	47/75	46/69	67/88
К окружению	60/57	68/65	67/64	64/61	64/61	49/46	40/37	72/69

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**ПВЗ**
Тип установки	**LITENED 80-50 G1.35-2.2x30.R + LITENED 80-50 G1.35-2.2x30.R [Напольная]**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026
Наименование объекта	Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г. Новосибирска
Адрес объекта	РОССИЯ, , Новосибирская обл, , Новосибирск г, , ул Виктора Шевелева, , ,

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	LITENED
Сторона обслуживания	Слева
Масса	575.6 кг
Исполнение	Внутреннее

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

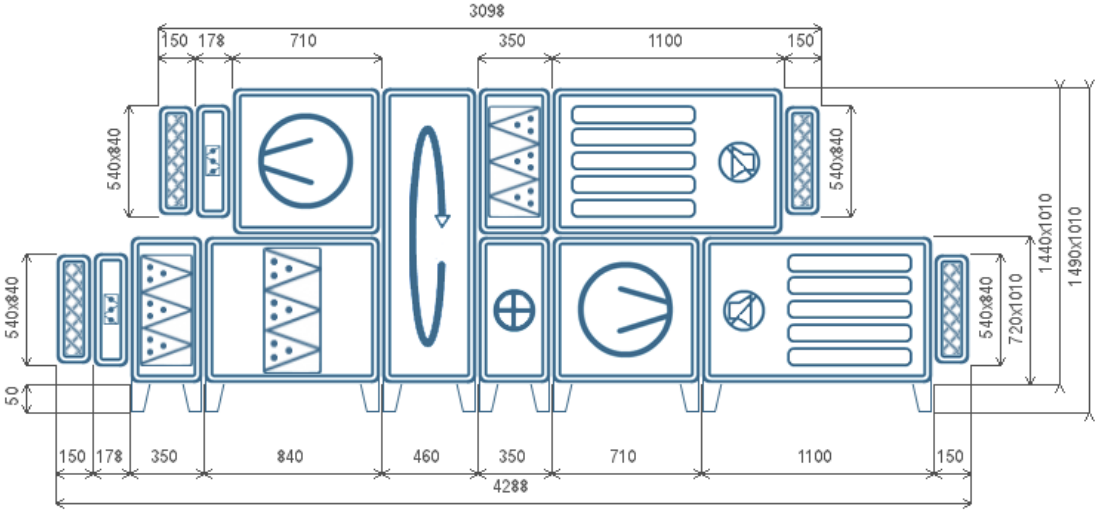
	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха ($м^3$/ч)	4465 / 4465	4465 / 4465
P свободное (Па)	350 / 350	350 / 350
Скорость воздуха (м/с)	2.1 / 2.1	
Размеры Д/Ш/В (мм)	3810/1010/1440	

ДАННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	25
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренный	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	Размер ДхШхВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)	Размер ДхШхВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)
Корпус для карманного укороченного фильтра (Фильтр вставка EU4)	350x1010x720	24.9	98	2.4	350x1010x720	24.9	98	2.4
Заслонка торцевая	178x884x564	13	2	3.1	178x884x564	13	2	3.1
Гибкая вставка боковая	150x840x540	5.2	0	3.1	150x840x540	5.2	0	3.1
Корпус для карманного фильтра (Вставка карманная фильтрующая EU-7)	840x1010x720	37.9	228	2.4	-	-	-	-
Роторный регенератор	460x1010x1440	102	174	3.6	460x1010x1440	-	174	4.4
Воздухонагреватель водяной 80-50/2	350x1010x720	43.1	55	3.1	-	-	-	-
Вентилятор (выхлоп прямо) (2,2кВт)	710x1010x720	84	0	2.1	710x1010x720	84	0	2.1
Шумоглушитель удлиненный	1100x1010x720	64	18	3.1	1100x1010x720	64	18	3.1
Гибкая вставка боковая	150x840x540	5.2	0	3.1	150x840x540	5.2	0	3.1
ИТОГО:		379.3	575			196.3	292	

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**ПВЗ**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026



A x B - Высота x Ширина

Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	G1.35-2.2x30.R	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Номинальная мощность (Nуст, кВт)	2.2
Расход воздуха (м^3/ч)	4465	Мощность на валу двигателя (Nу, кВт)	1.61
P статическое (Па)	974.3	Ток (А)	4.9
P свободное (Па)	350	Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.1
P дорегулирования (Па)	0	n номинальная (об/мин)	2860
Частота (Гц)	48	Напряжение (В)	400
Двигатель	АИР80В2	Масса (кг)	84
n рабочая (об/мин)	2717		

РОТОРНЫЙ РЕГЕНЕРАТОР С ПРОДУВОЧНЫМ СЕКТОРОМ

RRS	Режим «Зима»	Режим «Лето»
Мощность (кВт)	0.04	---
Ток (А)	0.17/0.35	---
Фазность и напряжение питания (В)	3~380/3~220	---
Мощность нагрева (кВт)	56	---
Потеря давления приток/вытяжка (Па)	174 / 174	---
Скорость в сечении (м/с)	4.41	---
t° входящего воздуха в ротор / t° вх. вытяжного воздуха (°C)	-37/ 20	---
Влажность вх. приточного воздуха / вытяжного воздуха (%)	80 / 20	---
Влажность вых. приточного воздуха / вытяжного воздуха (%)	35.6 / 95	---
t° вых. вытяжного воздуха (°C)	-13.1	---
t° вых. приточного воздуха (°C)	-2.1	---
КПД (%)	61.2	---
Масса (кг)	102	---

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	WH.2
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	30.44
Потеря давления воздуха (Па)	54.8
t° / влажность вх. воздуха (°C / %)	-2.1 / ---

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	FRUM
Класс очистки	EU4
Потери давления по воздуху (Па)	98.3
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.4

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

t° / влажность вых. воздуха (°C / %)	18 / ---
Скорость воздуха в сечении (м/с)	3.1
Тип теплоносителя	WTR
Содержание гликоля (%)	0
t° вх. жидкости (°C)	90
t° вых. жидкости (°C)	60
Схема движения теплоносителей	Противоток
Расход жидкости ($м^3$/ч)	0.89
Потеря давления по теплоносителю (кПа)	1.5
Скорость жидкости в ТО (м/с)	0.4
Присоединение (G)	1"
Рядность	2
Заправочный объем (л)	3.2
Масса (кг)	43.1

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Степень загрязнения (%)	30
Масса (кг)	24.9

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

Обозначение	FRPM
Класс очистки	EU7
Потери давления по воздуху (Па)	227.6
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.4
Степень загрязнения (%)	30
Масса (кг)	37.9

Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	G1.35-2.2x30.R
Количество агрегатов (шт)	1
Расход воздуха ($м^3$/ч)	4465
P статическое (Па)	748.6
P свободное (Па)	350
P дорегулирования (Па)	0
Частота (Гц)	44
Двигатель	АИР80В2
n рабочая (об/мин)	2514

Степень защиты оболочки	IP54
Номинальная мощность (Nуст, кВт)	2.2
Мощность на валу двигателя (Nу, кВт)	1.26
Ток (А)	4.9
Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.1
n номинальная (об/мин)	2860
Напряжение (В)	400
Масса (кг)	84

ФИЛЬТР

Обозначение	FRUM
Класс очистки	EU4
Потери давления по воздуху (Па)	98.3
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.4
Степень загрязнения (%)	30
Масса (кг)	24.9

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сум. дБА
На всасывании	45/38	44/31	42/27	38/30	39/31	31/31	29/29	49/41
На нагнетании	57/64	62/76	55/82	46/82	43/79	47/74	46/68	64/87
К окружению	59/57	69/67	71/68	70/67	68/65	57/53	49/45	76/73

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**ПВ4**
Тип установки	**LITENED 60-30 G1.31-1.1x30.R + LITENED 60-30 G1.31-1.1x30.R [Напольная]**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026
Наименование объекта	Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г. Новосибирска
Адрес объекта	РОССИЯ, , Новосибирская обл, , Новосибирск г, , ул Виктора Шевелева, , ,

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	LITENED
Сторона обслуживания	Слева
Масса	410.4 кг
Исполнение	Внутреннее

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

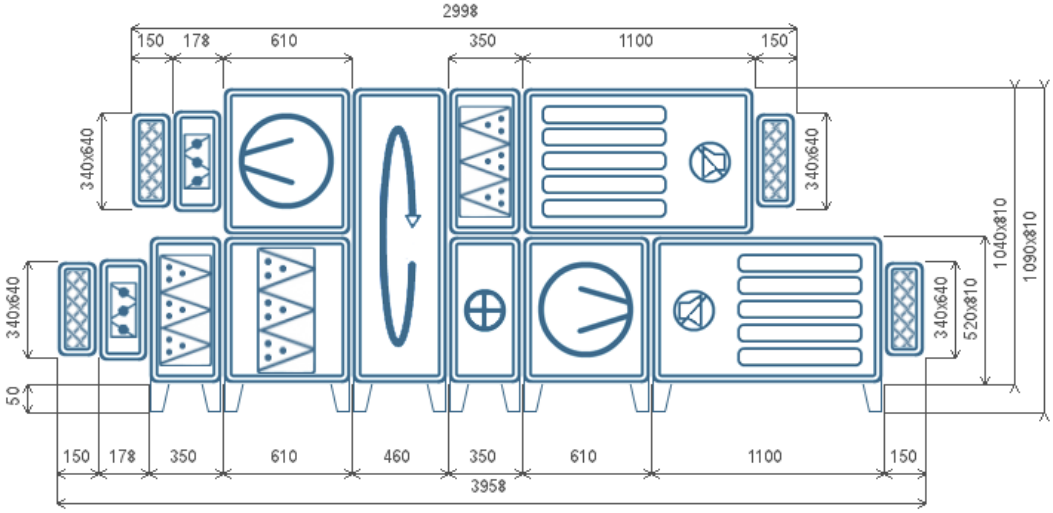
	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха ($м^3$/ч)	2460 / 2460	2460 / 2460
P свободное (Па)	350 / 350	350 / 350
Скорость воздуха (м/с)	2.1 / 2.1	
Размеры Д/Ш/В (мм)	3480/810/1040	

ДАННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	25
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренный	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	Размер Д×Ш×В (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)	Размер Д×Ш×В (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)
Корпус для карманного укороченного фильтра (Фильтр вставка EU4)	350×810×520	19.7	99	2.7	350×810×520	19.7	99	2.7
Заслонка торцевая	178×684×364	8.3	4	3.8	178×684×364	8.3	4	3.8
Гибкая вставка боковая	150×640×340	3.8	0	3.8	150×640×340	3.8	0	3.8
Корпус для карманного фильтра (Вставка карманная фильтрующая EU-7)	610×810×520	24.7	251	2.7	-	-	-	-
Роторный регенератор	460×810×1040	73	164	3.4	460×810×1040	-	164	4.2
Воздухонагреватель водяной 60-30/2	350×810×520	31.5	71	3.9	-	-	-	-
Вентилятор (выхлоп прямо) (1,1кВт)	610×810×520	59	0	2.1	610×810×520	59	0	2.1
Шумоглушитель удлиненный	1100×810×520	46	27	3.8	1100×810×520	46	27	3.8
Гибкая вставка боковая	150×640×340	3.8	0	3.8	150×640×340	3.8	0	3.8
ИТОГО:		269.8	616			140.6	294	

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**ПВ4**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026



A x B - Высота x Ширина

Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	G1.31-1.1x30.R	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Номинальная мощность (Nуст, кВт)	1.1
Расход воздуха (м^3/ч)	2460	Мощность на валу двигателя (Nу, кВт)	0.97
P статическое (Па)	1015.7	Ток (А)	2.52
P свободное (Па)	350	Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.1
P дорегулирования (Па)	0	n номинальная (об/мин)	2800
Частота (Гц)	51	Напряжение (В)	400
Двигатель	АИР71В2	Масса (кг)	59
n рабочая (об/мин)	2828		

РОТОРНЫЙ РЕГЕНЕРАТОР С ПРОДУВОЧНЫМ СЕКТОРОМ

RRS	Режим «Зима»	Режим «Лето»
Мощность (кВт)	0.04	---
Ток (А)	0.17/0.35	---
Фазность и напряжение питания (В)	3~380/3~220	---
Мощность нагрева (кВт)	31.5	---
Потеря давления приток/вытяжка (Па)	164 / 164	---
Скорость в сечении (м/с)	4.17	---
t° входящего воздуха в ротор / t° вх. вытяжного воздуха (°C)	-37 / 20	---
Влажность вх. приточного воздуха / вытяжного воздуха (%)	80 / 20	---
Влажность вых. приточного воздуха / вытяжного воздуха (%)	34.3 / 95	---
t° вых. вытяжного воздуха (°C)	-13.7	---
t° вых. приточного воздуха (°C)	-1.5	---
КПД (%)	67.6	---
Масса (кг)	73	---

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	WH.2
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	16.27
Потеря давления воздуха (Па)	70.4
t° / влажность вх. воздуха (°C / %)	-1.5 / ---

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	FRUM
Класс очистки	EU4
Потери давления по воздуху (Па)	99.1
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.7

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

t° / влажность вых. воздуха (°C / %)	18 / ---
Скорость воздуха в сечении (м/с)	3.9
Тип теплоносителя	WTR
Содержание гликоля (%)	0
t° вх. жидкости (°C)	90
t° вых. жидкости (°C)	60
Схема движения теплоносителей	Противоток
Расход жидкости ($м^3$/ч)	0.47
Потеря давления по теплоносителю (кПа)	4.6
Скорость жидкости в ТО (м/с)	0.7
Присоединение (G)	1"
Рядность	2
Заправочный объем (л)	1.5
Масса (кг)	31.5

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Степень загрязнения (%)	30
Масса (кг)	19.7

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

Обозначение	FRPM
Класс очистки	EU7
Потери давления по воздуху (Па)	250.7
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.7
Степень загрязнения (%)	30
Масса (кг)	24.7

Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	G1.31-1.1x30.R
Количество агрегатов (шт)	1
Расход воздуха ($м^3$/ч)	2460
P статическое (Па)	698.2
P свободное (Па)	350
P дорегулирования (Па)	0
Частота (Гц)	44
Двигатель	АИР71В2
n рабочая (об/мин)	2445

Степень защиты оболочки	IP54
Номинальная мощность (Nуст, кВт)	1.1
Мощность на валу двигателя (Nу, кВт)	0.64
Ток (А)	2.52
Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.1
n номинальная (об/мин)	2800
Напряжение (В)	400
Масса (кг)	59

ФИЛЬТР

Обозначение	FRUM
Класс очистки	EU4
Потери давления по воздуху (Па)	99.1
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.7
Степень загрязнения (%)	30
Масса (кг)	19.7

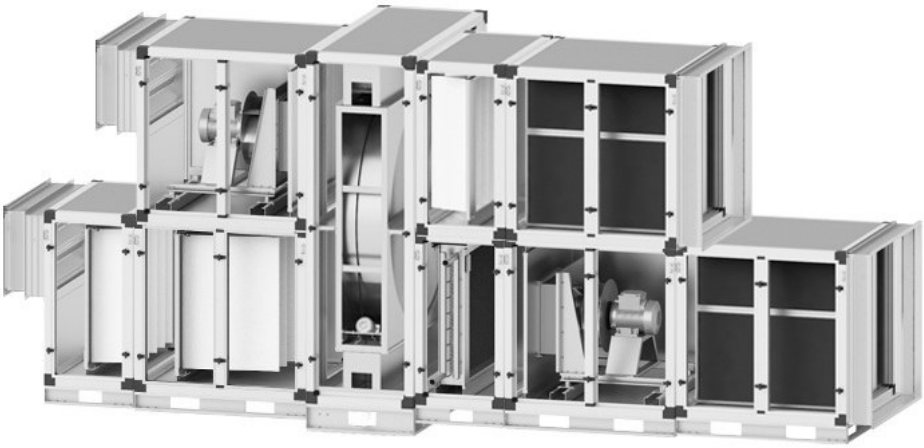
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сум. дБА
На всасывании	45/34	44/27	42/27	37/30	38/31	31/31	29/29	49/39
На нагнетании	57/60	62/72	55/79	45/78	42/75	46/71	45/65	64/83
К окружению	59/53	69/63	71/65	69/63	67/61	56/50	48/42	75/69

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**ПВ5**
Тип установки	**AIRNED-M6 L/K1/P1/F1/F7/R2/N1.10.221/V1.0.P56.R-4x15/H1/B1 + P/2B1/2H1/2F1/R2/2V1.0.P56.R-3x15/2P1/2K1 [Напольная]**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026
Наименование объекта	Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г. Новосибирска
Адрес объекта	РОССИЯ, , Новосибирская обл, , Новосибирск г, , ул Виктора Шевелева, , ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	AIRNED-M
Сторона обслуживания	Слева
Масса	1405.8 кг
Исполнение	Внутреннее

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

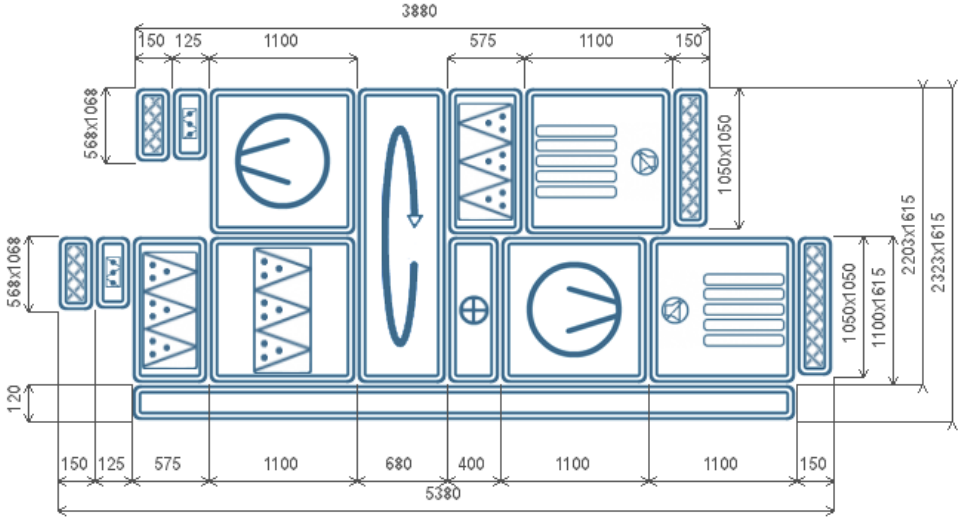
	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м^3/ч)	9400 / 9340	9400 / 9340
P свободное (Па)	300 / 300	300 / 300
Скорость воздуха (м/с)	2.6 / 2.6	
Размеры Д/Ш/В (мм)	4955/1100/2200	

ДАННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	45
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	Размер ДxШxВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)	Размер ДxШxВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)
Секция карманного фильтра (Фильтр вставка EU4)	575x1100x1100	68	143	2.6	575x1100x1100	54	143	2.6
Торцевая панель с гибкой вставкой (на половину сечения)	150x1068x568	12.6	0	5.1	150x1068x568	12.6	0	5.1
Заслонка торцевая	125x1090x560	15.5	1	5	125x1090x560	15.5	1	5
Секция карманного фильтра (Фильтр вставка EU7)	1100x1100x1100	101	234	2.6	-	-	-	-
Роторный регенератор	680x1615x2203	411	161	3.3	680x1615x2203	-	160	4.1
Воздухонагреватель водяной 2	400x1100x1100	75	84	3.8	-	-	-	-
Вентилятор (выхлоп прямо)	1100x1100x1100	202	0	2.6	1100x1100x1100	195	0	2.6
Шумоглушение	1100x1100x1100	123	28	2.6	1100x1100x1100	104	28	2.6
Торцевая гибкая вставка (на все сечение)	150x1050x1050	8.3	0	2.7	150x1050x1050	8.3	0	2.6
ИТОГО:		1016.4	651			389.4	332	

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**ПВ5**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026



А x В - Высота x Ширина

Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	V1.0.P56.R-4x15	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Номинальная мощность (Nуст, кВт)	4
Расход воздуха (м^3/ч)	9400	Мощность на валу двигателя (Nу, кВт)	3.52
P статическое (Па)	1002.9	Ток (А)	8.7
P свободное (Па)	300	Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.6
P дорегулирования (Па)	0	n номинальная (об/мин)	1410
Частота (Гц)	58	Напряжение (В)	400
Двигатель	АИР100L4	Масса (кг)	202
n рабочая (об/мин)	1638		

РОТОРНЫЙ РЕГЕНЕРАТОР

R2	Режим «Зима»	Режим «Лето»
Мощность (кВт)	0.09	---
Ток (А)	0.56/0.96	---
Фазность и напряжение питания (В)	3~380/3~220	---
Мощность нагрева (кВт)	117.9	---
Потеря давления приток/вытяжка (Па)	161 / 160	---
Скорость в сечении (м/с)	4.07	---
t° входящего воздуха в ротор / t° вх. вытяжного воздуха (°C)	-37 / 19	---
Влажность вх. приточного воздуха / вытяжного воздуха (%)	80 / 20	---
Влажность вых. приточного воздуха / вытяжного воздуха (%)	33.8/ 95	---
t° вых. вытяжного воздуха (°C)	-14.4	---
t° вых. приточного воздуха (°C)	-2	---
КПД (%)	62.4	---
Масса (кг)	411	---

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	N1.10.221
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	63.76
Потеря давления воздуха (Па)	83.5
t° / влажность вх. воздуха (°C / %)	-2 / ---

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	F1
Класс очистки	EU4
Потери давления по воздуху (Па)	142.8
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.6

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

t° / влажность вых. воздуха (°C / %)	18 / ---
Скорость воздуха в сечении (м/с)	3.8
Тип теплоносителя	WTR
Содержание гликоля (%)	0
t° вх. жидкости (°C)	90
t° вых. жидкости (°C)	60
Схема движения теплоносителей	Противоток
Расход жидкости ($м^3$/ч)	1.86
Потеря давления по теплоносителю (кПа)	12.4
Скорость жидкости в ТО (м/с)	1
Присоединение (G)	1 1/2"
Рядность	2
Заправочный объем (л)	5.3
Масса (кг)	75

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Степень загрязнения (%)	30
Масса (кг)	68

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

Обозначение	F7
Класс очистки	EU7
Потери давления по воздуху (Па)	234.3
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.6
Степень загрязнения (%)	30
Масса (кг)	101

Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	V1.0.P56.R-3x15
Количество агрегатов (шт)	1
Расход воздуха ($м^3$/ч)	9340
P статическое (Па)	687.1
P свободное (Па)	300
P дорегулирования (Па)	0
Частота (Гц)	51
Двигатель	AИР100S4
n рабочая (об/мин)	1436

Степень защиты оболочки	IP54
Номинальная мощность (Nуст, кВт)	3
Мощность на валу двигателя (Nу, кВт)	2.38
Ток (А)	7
Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.6
n номинальная (об/мин)	1410
Напряжение (В)	400
Масса (кг)	195

ФИЛЬТР

Обозначение	F1
Класс очистки	EU4
Потери давления по воздуху (Па)	142.8
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.6
Степень загрязнения (%)	30
Масса (кг)	54

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сум. дБА
На всасывании	49/41	47/33	44/27	39/30	40/31	32/31	29/29	52/43
На нагнетании	61/67	65/78	57/84	47/83	44/80	48/75	46/69	67/88
К окружению	60/57	68/65	67/64	64/61	64/61	50/46	40/37	72/69

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**ПВ6**
Тип установки	**LITENED 50-30 G1.28-1.1x30.R + LITENED 50-30 G1.25-0.55x30.R [Напольная]**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026
Наименование объекта	Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г. Новосибирска
Адрес объекта	РОССИЯ, , Новосибирская обл, , Новосибирск г, , ул Виктора Шевелева, , ,

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	LITENED
Сторона обслуживания	Слева
Масса	368.4 кг
Исполнение	Внутреннее

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

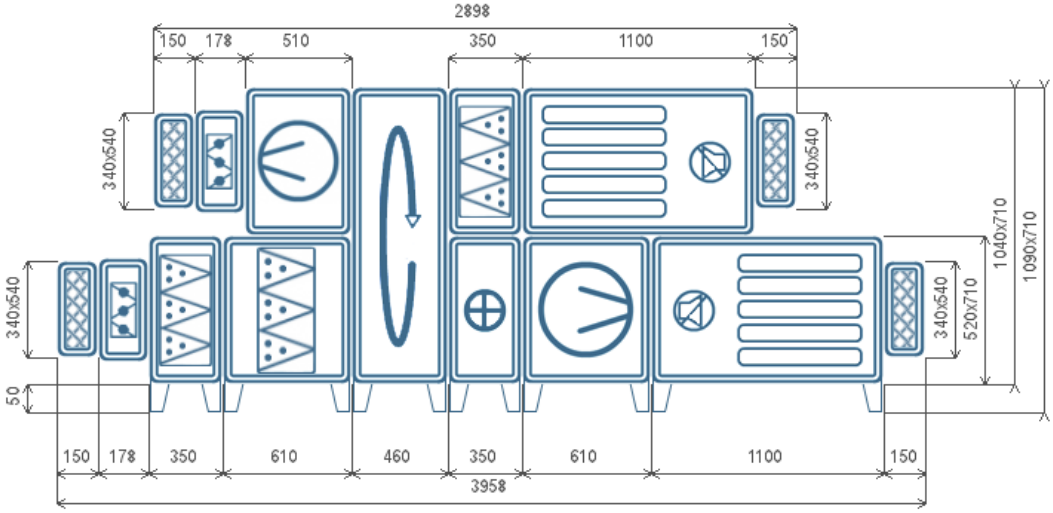
	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха ($м^3$/ч)	2040 / 2040	2040 / 2040
P свободное (Па)	250 / 250	250 / 250
Скорость воздуха (м/с)	2 / 2	
Размеры Д/Ш/В (мм)	3480/710/1040	

ДАННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	25
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	Размер ДxШxВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)	Размер ДxШxВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)
Корпус для карманного укороченного фильтра (Фильтр вставка EU4)	350x710x520	17.6	98	2.6	350x710x520	17.6	98	2.6
Заслонка торцевая	178x584x364	7.3	4	3.8	178x584x364	7.3	4	3.8
Гибкая вставка боковая	150x540x340	3.4	0	3.8	150x540x340	3.4	0	3.8
Корпус для карманного фильтра (Вставка карманная фильтрующая EU-7)	610x710x520	22.6	243	2.6	-	-	-	-
Роторный регенератор	460x710x1040	65	194	3.9	460x710x1040	-	194	4.8
Воздухонагреватель водяной 50-30/2	350x710x520	29.4	70	3.9	-	-	-	-
Вентилятор (выхлоп прямо) (1,1кВт)	610x710x520	54	0	2	-	-	-	-
Шумоглушитель удлиненный	1100x710x520	43.5	59	3.8	1100x710x520	43.5	59	3.8
Гибкая вставка боковая	150x540x340	3.4	0	3.8	150x540x340	3.4	0	3.8
Вентилятор (выхлоп прямо) (0,55кВт)	-	-	-	-	510x710x520	47	0	2
ИТОГО:		246.2	668			122.2	355	

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**ПВ6**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026



A x B - Высота x Ширина

Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	G1.28-1.1x30.R	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Номинальная мощность (Nуст, кВт)	1.1
Расход воздуха (м^3/ч)	2040	Мощность на валу двигателя (Ny, кВт)	0.75
P статическое (Па)	958.3	Ток (А)	2.52
P свободное (Па)	350	Скорость воздуха в сечении (м/с)	2
P дорегулирования (Па)	0	n номинальная (об/мин)	2800
Частота (Гц)	56	Напряжение (В)	400
Двигатель	АИР71В2	Масса (кг)	54
n рабочая (об/мин)	3114		

РОТОРНЫЙ РЕГЕНЕРАТОР

RRS	Режим «Зима»	Режим «Лето»
Мощность (кВт)	0.04	---
Ток (А)	0.17/0.35	---
Фазность и напряжение питания (В)	3~380/3~220	---
Мощность нагрева (кВт)	24.3	---
Потеря давления приток/вытяжка (Па)	194 / 194	---
Скорость в сечении (м/с)	4.83	---
t° входящего воздуха в ротор / t° вх. вытяжного воздуха (°C)	-37 / 19	---
Влажность вх. приточного воздуха / вытяжного воздуха (%)	80 / 20	---
Влажность вых. приточного воздуха / вытяжного воздуха (%)	37.3 / 95	---
t° вых. вытяжного воздуха (°C)	-12.7	---
t° вых. приточного воздуха (°C)	-3.8	---
КПД (%)	59.3	---
Масса (кг)	65	---

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	WH.2
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	15.08
Потеря давления воздуха (Па)	70
t° / влажность вх. воздуха (°C / %)	-3.8 / ---

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	FRUM
Класс очистки	EU4
Потери давления по воздуху (Па)	97.5
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.6

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

t° / влажность вых. воздуха (°C / %)	18 / ---
Скорость воздуха в сечении (м/с)	3.9
Тип теплоносителя	WTR
Содержание гликоля (%)	0
t° вх. жидкости (°C)	90
t° вых. жидкости (°C)	60
Схема движения теплоносителей	Противоток
Расход жидкости ($м^3$/ч)	0.44
Потеря давления по теплоносителю (кПа)	3.5
Скорость жидкости в ТО (м/с)	0.6
Присоединение (G)	1"
Рядность	2
Заправочный объем (л)	1.3
Масса (кг)	29.4

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Степень загрязнения (%)	30
Масса (кг)	17.6

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

Обозначение	FRPM
Класс очистки	EU7
Потери давления по воздуху (Па)	242.5
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.6
Степень загрязнения (%)	30
Масса (кг)	22.6

Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	G1.25-0.55x30.R
Количество агрегатов (шт)	1
Расход воздуха ($м^3$/ч)	2040
P статическое (Па)	658.8
P свободное (Па)	300
P дорегулирования (Па)	0
Частота (Гц)	59
Двигатель	АИР63В2
n рабочая (об/мин)	3226

Степень защиты оболочки	IP54
Номинальная мощность (Nуст, кВт)	0.55
Мощность на валу двигателя (Nу, кВт)	0.49
Ток (А)	1.4
Скорость воздуха в сечении (м/с)	2
n номинальная (об/мин)	2730
Напряжение (В)	400
Масса (кг)	47

ФИЛЬТР

Обозначение	FRUM
Класс очистки	EU4
Потери давления по воздуху (Па)	97.5
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.6
Степень загрязнения (%)	30
Масса (кг)	17.6

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сум. дБА
На всасывании	41/35	40/28	38/27	34/30	35/31	31/31	29/29	46/39
На нагнетании	53/61	58/73	51/81	42/81	39/78	43/74	41/67	60/86
К окружению	55/54	65/64	67/67	66/66	64/64	53/53	44/44	72/72

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**П1**
Тип установки	**LITENED 70-40 A.03.31-1.1x30.R [Напольная]**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026
Наименование объекта	Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г. Новосибирска
Адрес объекта	РОССИЯ, , Новосибирская обл, , Новосибирск г, , ул Виктора Шевелева, , ,

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	LITENED
Сторона обслуживания	Слева
Масса	212.2 кг
Исполнение	Внутреннее

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

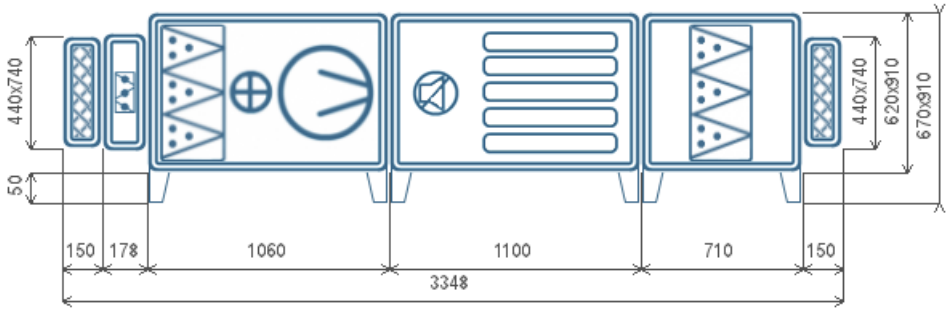
	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	3475	3475
P свободное (Па)	350	350
Скорость воздуха (м/с)	2.1	
Размеры Д/Ш/В (мм)	2870/910/620	

ДАННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	25
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	Размер ДxШxВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)	Размер ДxШxВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)
Фильтрование + нагревание + вентилятор	1060x910x620	104	183	2.6	-	-	-	-
Заслонка торцевая	178x784x464	11.2	3	3.4	-	-	-	-
Гибкая вставка боковая	150x740x440	4.6	0	3.4	-	-	-	-
Шумоглушитель удлиненный	1100x910x620	58	35	3.4	-	-	-	-
Корпус для карманного фильтра (Вставка карманная фильтрующая EU-7)	710x910x620	29.8	243	2.6	-	-	-	-
Гибкая вставка боковая	150x740x440	4.6	0	3.4	-	-	-	-
ИТОГО:		212.2	464					

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	П1
Дата коммерческого предложения	04.05.2026



A x B - Высота x Ширина

Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	G1.31-1.1x30.R
Количество агрегатов (шт)	1
Расход воздуха (м^3/ч)	3475
P статическое (Па)	812.6
P свободное (Па)	350
P дорегулирования (Па)	0
Частота (Гц)	52
Двигатель	АИР71В2
n рабочая (об/мин)	2891

Степень защиты оболочки	IP54
Номинальная мощность (Nуст, кВт)	1.1
Мощность на валу двигателя (Nу, кВт)	1.04
Ток (А)	2.52
Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.1
n номинальная (об/мин)	2800
Напряжение (В)	400
Масса (кг)	66

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	WH.3
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	70.37
Потеря давления воздуха (Па)	85.1
t°/влажность вх. воздуха (°C / %)	-37
t°/влажность вых. воздуха (°C / %)	24
Скорость воздуха в сечении (м/с)	3.5
Тип теплоносителя	WTR
Содержание гликоля (%)	0
t° вх. жидкости (°C)	90
t° вых. жидкости (°C)	60
Схема движения теплоносителей	Противоток
Расход жидкости (м3/ч)	2.05
Потеря давления по теплоносителю (кПа)	11.3
Скорость жидкости в ТО (м/с)	1.1
Присоединение, G	1"
Рядность	3
Заправочный объем (л)	3
Масса (кг)	38.9

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	FRUM
Класс очистки	EU4
Потери давления по воздуху (Па)	97.7
Степень загрязнения (%)	30
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.6
Масса (кг)	22.8

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

Обозначение	FRPM
Класс очистки	EU7
Потери давления по воздуху (Па)	242.5
Степень загрязнения (%)	30
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.6
Масса (кг)	29.8

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сум. дБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	60	71	75	71	67	60	54	78
На нагнетании (Приток/вытяжка)	54	58	48	35	31	32	31	60
К окружению (Приток/вытяжка)	59	69	71	69	67	56	48	75

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	П1
Дата коммерческого предложения	04.05.2026

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект автоматики	1

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**П2**
Тип установки	**LITENED 80-50 A.03.35-3x30.R [Напольная]**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026
Наименование объекта	Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г. Новосибирска
Адрес объекта	РОССИЯ, , Новосибирская обл, , Новосибирск г, , ул Виктора Шевелева, , ,

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	LITENED
Сторона обслуживания	Слева
Масса	258.3 кг
Исполнение	Внутреннее

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

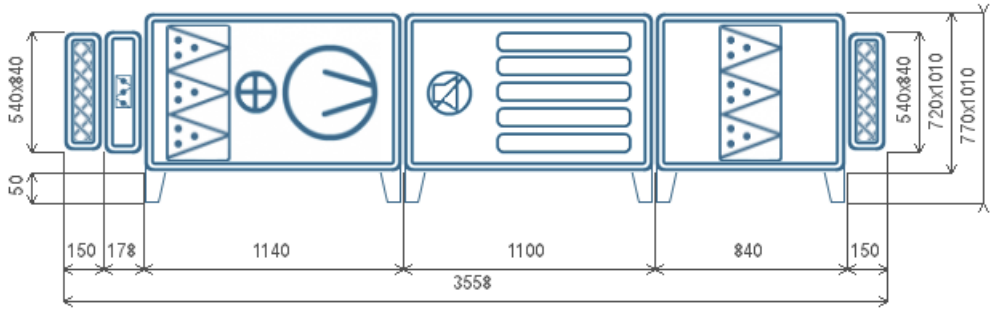
	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	5050	5050
P свободное (Па)	350	350
Скорость воздуха (м/с)	2.3	
Размеры Д/Ш/В (мм)	3080/1010/720	

ДАННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	25
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	Размер ДxШxВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)	Размер ДxШxВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)
Фильтрование + нагревание + вентилятор	1140x1010x720	133	197	2.8	-	-	-	-
Заслонка торцевая	178x884x564	13	3	3.5	-	-	-	-
Гибкая вставка боковая	150x840x540	5.2	0	3.5	-	-	-	-
Шумоглушитель удлиненный	1100x1010x720	64	23	3.5	-	-	-	-
Корпус для карманного фильтра (Вставка карманная фильтрующая EU-7)	840x1010x720	37.9	259	2.8	-	-	-	-
Гибкая вставка боковая	150x840x540	5.2	0	3.5	-	-	-	-
ИТОГО:		258.3	482					

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	П2
Дата коммерческого предложения	04.05.2026



A x B - Высота x Ширина

Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	G1.35-3x30.R
Количество агрегатов (шт)	1
Расход воздуха (м^3/ч)	5050
P статическое (Па)	832.1
P свободное (Па)	350
P дорегулирования (Па)	0
Частота (Гц)	48
Двигатель	AИР90L2
n рабочая (об/мин)	2740

Степень защиты оболочки	IP54
Номинальная мощность (Nуст, кВт)	3
Мощность на валу двигателя (Nу, кВт)	1.62
Ток (А)	6
Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.3
n номинальная (об/мин)	2860
Напряжение (В)	400
Масса (кг)	88

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	WH.3
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	94.11
Потеря давления воздуха (Па)	92.9
t°/влажность вх. воздуха (°C / %)	-37
t°/влажность вых. воздуха (°C / %)	18
Скорость воздуха в сечении (м/с)	3.6
Тип теплоносителя	WTR
Содержание гликоля (%)	0
t° вх. жидкости (°C)	90
t° вых. жидкости (°C)	60
Схема движения теплоносителей	Противоток
Расход жидкости (м3/ч)	2.74
Потеря давления по теплоносителю (кПа)	15.4
Скорость жидкости в ТО (м/с)	1.2
Присоединение, G	1"
Рядность	3
Заправочный объем (л)	4.4
Масса (кг)	46.2

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	FRUM
Класс очистки	EU4
Потери давления по воздуху (Па)	104.2
Степень загрязнения (%)	30
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.8
Масса (кг)	24.9

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

Обозначение	FRPM
Класс очистки	EU7
Потери давления по воздуху (Па)	259.3
Степень загрязнения (%)	30
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.8
Масса (кг)	37.9

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сум. дБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	60	71	75	72	68	61	55	78
На нагнетании (Приток/вытяжка)	54	58	48	36	32	33	32	60
К окружению (Приток/вытяжка)	59	69	71	70	68	57	49	76

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	П2
Дата коммерческого предложения	04.05.2026

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект автоматики	1

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**П3**
Тип установки	**LITENED 50-25 A.02.25-0.55x30.R [Напольная]**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026
Наименование объекта	Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г. Новосибирска
Адрес объекта	РОССИЯ, , Новосибирская обл, , Новосибирск г, , ул Виктора Шевелева, , ,

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	LITENED
Сторона обслуживания	Слева
Масса	168.9 кг
Исполнение	Внутреннее

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

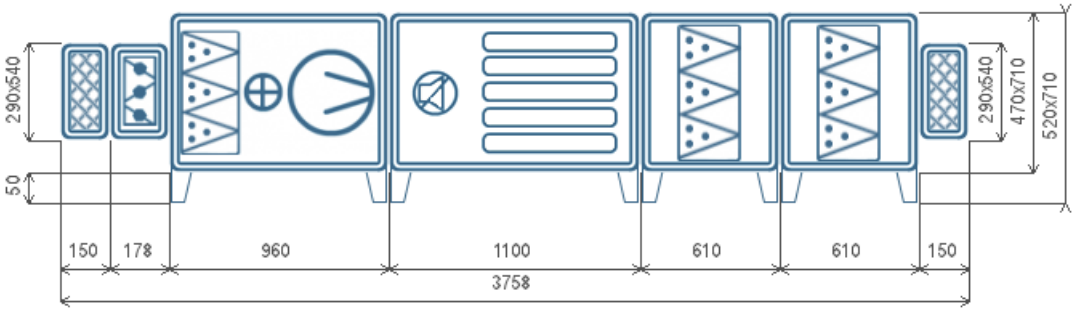
	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	525	525
P свободное (Па)	550	550
Скорость воздуха (м/с)	0.6	
Размеры Д/Ш/В (мм)	3280/710/470	

ДАННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	25
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	Размер ДxШxВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)	Размер ДxШxВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)
Фильтрование + нагревание + вентилятор	960x710x470	71	87	0.8	-	-	-	-
Заслонка торцевая	178x540x290	6.3	0	1.2	-	-	-	-
Гибкая вставка боковая	150x540x290	3.2	0	1.2	-	-	-	-
Шумоглушитель удлиненный	1100x710x470	42	7	1.2	-	-	-	-
Корпус для карманного фильтра (Вставка карманная фильтрующая EU-7)	610x710x470	21.6	159	0.8	-	-	-	-
Корпус для карманного фильтра (Вставка карманная фильтрующая EU-9)	610x710x470	21.6	163	0.8	-	-	-	-
Гибкая вставка боковая	150x540x290	3.2	0	1.2	-	-	-	-
ИТОГО:		168.9	416					

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	П3
Дата коммерческого предложения	04.05.2026



А x В - Высота x Ширина

Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	G1.25-0.55x30.R
Количество агрегатов (шт)	1
Расход воздуха (м^3/ч)	525
P статическое (Па)	965.7
P свободное (Па)	550
P дорегулирования (Па)	0
Частота (Гц)	58
Двигатель	АИР63В2
n рабочая (об/мин)	3187

Степень защиты оболочки	IP54
Номинальная мощность (Nуст, кВт)	0.55
Мощность на валу двигателя (Nу, кВт)	0.29
Ток (А)	1.4
Скорость воздуха в сечении (м/с)	0.6
n номинальная (об/мин)	2730
Напряжение (В)	400
Масса (кг)	45

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	WH.2
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	9.78
Потеря давления воздуха (Па)	10
t°/влажность вх. воздуха (°C / %)	-37
t°/влажность вых. воздуха (°C / %)	18
Скорость воздуха в сечении (м/с)	1.2
Тип теплоносителя	WTR
Содержание гликоля (%)	0
t° вх. жидкости (°C)	90
t° вых. жидкости (°C)	60
Схема движения теплоносителей	Противоток
Расход жидкости (м3/ч)	0.28
Потеря давления по теплоносителю (кПа)	1.2
Скорость жидкости в ТО (м/с)	0.4
Присоединение, G	1"
Рядность	2
Заправочный объем (л)	1
Масса (кг)	27.3

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	FRUM
Класс очистки	EU4
Потери давления по воздуху (Па)	76.8
Степень загрязнения (%)	30
Скорость в сечении фильтра (м/с)	0.8
Масса (кг)	17.1

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

Обозначение	FRPM
Класс очистки	EU7
Потери давления по воздуху (Па)	158.9
Степень загрязнения (%)	30
Скорость в сечении фильтра (м/с)	0.8
Масса (кг)	21.6

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 3

Обозначение	FRPM
Класс очистки	EU9
Потери давления по воздуху (Па)	162.5
Степень загрязнения (%)	30
Скорость в сечении фильтра (м/с)	0.8
Масса (кг)	21.6

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 3

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы октав, Гц	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**	**Сум. дБ(А)**
На всасывании (Приток/вытяжка)	55	66	71	68	64	57	50	74
На нагнетании (Приток/вытяжка)	46	49	37	30	31	31	29	51
К окружению (Приток/вытяжка)	54	64	67	66	64	53	44	72

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**ПЗ**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект автоматики	1

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**П4**
Тип установки	**AIRNED-M7 L/K1/P1/A1.18.301.P63.R-7,5x15/H1/F7/B1 [Напольная]**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026
Наименование объекта	Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г. Новосибирска
Адрес объекта	РОССИЯ, , Новосибирская обл, , Новосибирск г, , ул Виктора Шевелева, , ,

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	AIRNED-M
Сторона обслуживания	Слева
Масса	674.9 кг
Исполнение	Внутреннее

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

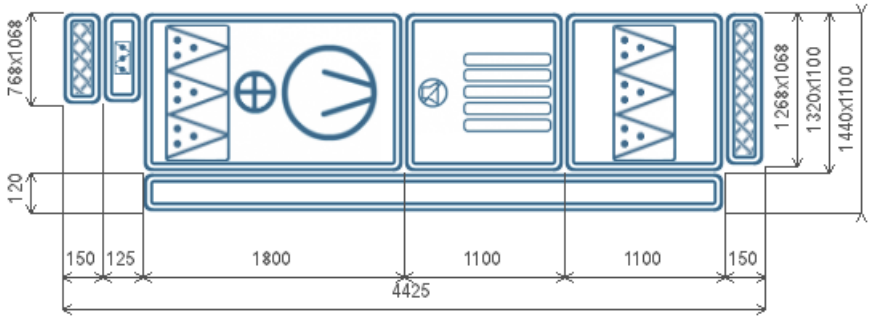
	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	14165	14165
P свободное (Па)	350	350
Скорость воздуха (м/с)	3.2	
Размеры Д/Ш/В (мм)	4000/1100/1320	

ДАННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	45
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	Размер ДxШxВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)	Размер ДxШxВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)
Фильтрование G4, нагревание водяное, вентиляция (выхлоп прямо)	1800x1100x1320	372.7	322	3.2	-	-	-	-
Торцевая панель с гибкой вставкой (на половину сечения)	150x1068x768	15.1	0	5.5	-	-	-	-
Заслонка торцевая	125x1090x760	20.2	1	5.4	-	-	-	-
Шумоглушение	1100x1100x1320	140	47	3.2	-	-	-	-
Секция карманного фильтра (Фильтр вставка EU7)	1100x1100x1320	118	283	3.2	-	-	-	-
Торцевая гибкая вставка (на все сечение)	150x1068x1268	8.9	0	3.2	-	-	-	-
ИТОГО:		674.9	653					

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	П4
Дата коммерческого предложения	04.05.2026



А x В - Высота x Ширина

Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	V1.0.P63.R-7,5x15
Количество агрегатов (шт)	1
Расход воздуха (м^3/ч)	14165
P статическое (Па)	1002.6
P свободное (Па)	350
P дорегулирования (Па)	0
Частота (Гц)	54
Двигатель	АИР132S4
n рабочая (об/мин)	1547

Степень защиты оболочки	IP54
Номинальная мощность (Nуст, кВт)	7.5
Мощность на валу двигателя (Nу, кВт)	5.26
Ток (А)	15
Скорость воздуха в сечении (м/с)	3.2
n номинальная (об/мин)	1440
Напряжение (В)	400
Масса (кг)	251

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	N1.18.301
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	263.98
Потеря давления воздуха (Па)	151
t°/влажность вх. воздуха (°C / %)	-37
t°/влажность вых. воздуха (°C / %)	18
Скорость воздуха в сечении (м/с)	4.4
Тип теплоносителя	WTR
Содержание гликоля (%)	0
t° вх. жидкости (°C)	90
t° вых. жидкости (°C)	60
Схема движения теплоносителей	Противоток
Расход жидкости (м3/ч)	7.68
Потеря давления по теплоносителю (кПа)	22.8
Скорость жидкости в ТО (м/с)	1.6
Присоединение, G	2"
Рядность	3
Заправочный объем (л)	10.7
Масса (кг)	93

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	F1
Класс очистки	EU4
Потери давления по воздуху (Па)	171
Степень загрязнения (%)	30
Скорость в сечении фильтра (м/с)	3.2
Масса (кг)	83

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

Обозначение	F7
Класс очистки	EU7
Потери давления по воздуху (Па)	283.1
Степень загрязнения (%)	30
Скорость в сечении фильтра (м/с)	3.2
Масса (кг)	118

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сум. дБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	64	74	77	73	69	61	55	80
На нагнетании (Приток/вытяжка)	58	61	50	37	33	33	32	63
К окружению (Приток/вытяжка)	60	68	67	64	64	49	40	72

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**П4**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект автоматики	1

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**П5**
Тип установки	**AIRNED-M6 L/K1/P1/A1.18.301.P56.R-4x15/H1/F7/B1 [Напольная]**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026
Наименование объекта	Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г. Новосибирска
Адрес объекта	РОССИЯ, , Новосибирская обл, , Новосибирск г, , ул Виктора Шевелева, , ,

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	AIRNED-M
Сторона обслуживания	Слева
Масса	556.8 кг
Исполнение	Внутреннее

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

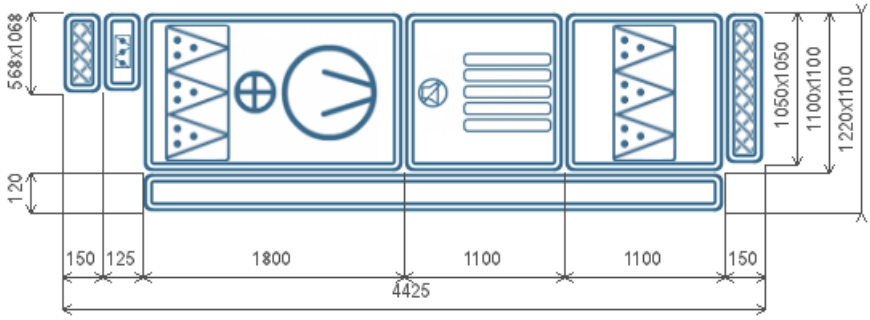
	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	10045	10045
P свободное (Па)	350	350
Скорость воздуха (м/с)	2.8	
Размеры Д/Ш/В (мм)	4000/1100/1100	

ДАННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	45
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	Размер ДxШxВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)	Размер ДxШxВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)
Фильтрование G4, нагревание водяное, вентиляция (выхлоп прямо)	1800x1100x1100	296.4	280	2.8	-	-	-	-
Торцевая панель с гибкой вставкой (на половину сечения)	150x1068x568	12.6	0	5.4	-	-	-	-
Заслонка торцевая	125x1090x560	15.5	1	5.4	-	-	-	-
Шумоглушение	1100x1100x1100	123	33	2.8	-	-	-	-
Секция карманного фильтра (Фильтр вставка EU7)	1100x1100x1100	101	248	2.8	-	-	-	-
Торцевая гибкая вставка (на все сечение)	150x1050x1050	8.3	0	2.8	-	-	-	-
ИТОГО:		556.8	562					

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	П5
Дата коммерческого предложения	04.05.2026



А x В - Высота x Ширина

Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	V1.0.P56.R-4x15
Количество агрегатов (шт)	1
Расход воздуха (м^3/ч)	10045
P статическое (Па)	912.1
P свободное (Па)	350
P дорегулирования (Па)	0
Частота (Гц)	57
Двигатель	АИР100L4
n рабочая (об/мин)	1616

Степень защиты оболочки	IP54
Номинальная мощность (Nуст, кВт)	4
Мощность на валу двигателя (Nу, кВт)	3.39
Ток (А)	8.7
Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.8
n номинальная (об/мин)	1410
Напряжение (В)	400
Масса (кг)	202

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	N1.18.301
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	187.2
Потеря давления воздуха (Па)	128.8
t°/влажность вх. воздуха (°C / %)	-37
t°/влажность вых. воздуха (°C / %)	18
Скорость воздуха в сечении (м/с)	4.1
Тип теплоносителя	WTR
Содержание гликоля (%)	0
t° вх. жидкости (°C)	90
t° вых. жидкости (°C)	60
Схема движения теплоносителей	Противоток
Расход жидкости (м3/ч)	5.45
Потеря давления по теплоносителю (кПа)	21.4
Скорость жидкости в ТО (м/с)	1.5
Присоединение, G	1 1/2"
Рядность	3
Заправочный объем (л)	7.1
Масса (кг)	79

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	F1
Класс очистки	EU4
Потери давления по воздуху (Па)	151.3
Степень загрязнения (%)	30
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.8
Масса (кг)	68

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

Обозначение	F7
Класс очистки	EU7
Потери давления по воздуху (Па)	247.9
Степень загрязнения (%)	30
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.8
Масса (кг)	101

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сум. дБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	64	74	77	73	69	62	55	80
На нагнетании (Приток/вытяжка)	58	61	50	37	33	34	32	63
К окружению (Приток/вытяжка)	60	68	67	64	64	50	40	72

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**П5**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект автоматики	1

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**П6**
Тип установки	**AIRNED-M7 L/K1/P1/A1.18.301.P63.R-5,5x15/H1/F7/B1 [Напольная]**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026
Наименование объекта	Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г. Новосибирска
Адрес объекта	РОССИЯ, , Новосибирская обл, , Новосибирск г, , ул Виктора Шевелева, , ,

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	AIRNED-M
Сторона обслуживания	Слева
Масса	674.9 кг
Исполнение	Внутреннее

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

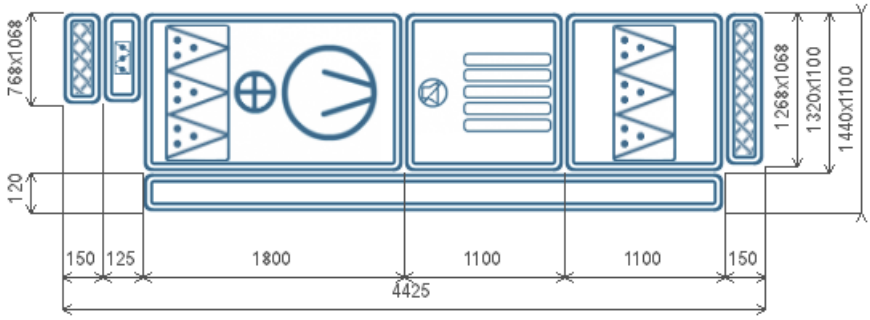
	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	12775	12775
P свободное (Па)	300	300
Скорость воздуха (м/с)	2.9	
Размеры Д/Ш/В (мм)	4000/1100/1320	

ДАННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	45
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	Размер ДxШxВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)	Размер ДxШxВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)
Фильтрование G4, нагревание водяное, вентиляция (выхлоп прямо)	1800x1100x1320	372.7	281	2.9	-	-	-	-
Торцевая панель с гибкой вставкой (на половину сечения)	150x1068x768	15.1	0	5	-	-	-	-
Заслонка торцевая	125x1090x760	20.2	1	4.9	-	-	-	-
Шумоглушение	1100x1100x1320	140	36	2.9	-	-	-	-
Секция карманного фильтра (Фильтр вставка EU7)	1100x1100x1320	118	256	2.9	-	-	-	-
Торцевая гибкая вставка (на все сечение)	150x1068x1268	8.9	0	2.9	-	-	-	-
ИТОГО:		674.9	574					

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	П6
Дата коммерческого предложения	04.05.2026



А x В - Высота x Ширина

Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	V1.0.P63.R-5,5x15
Количество агрегатов (шт)	1
Расход воздуха (м^3/ч)	12775
P статическое (Па)	873.2
P свободное (Па)	300
P дорегулирования (Па)	0
Частота (Гц)	50
Двигатель	АИР112М4
n рабочая (об/мин)	1427

Степень защиты оболочки	IP54
Номинальная мощность (Nуст, кВт)	5.5
Мощность на валу двигателя (Nу, кВт)	4.13
Ток (А)	11
Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.9
n номинальная (об/мин)	1432
Напряжение (В)	400
Масса (кг)	235

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	N1.18.301
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	238.07
Потеря давления воздуха (Па)	124.7
t°/влажность вх. воздуха (°C / %)	-37
t°/влажность вых. воздуха (°C / %)	18
Скорость воздуха в сечении (м/с)	4
Тип теплоносителя	WTR
Содержание гликоля (%)	0
t° вх. жидкости (°C)	90
t° вых. жидкости (°C)	60
Схема движения теплоносителей	Противоток
Расход жидкости (м3/ч)	6.93
Потеря давления по теплоносителю (кПа)	18.9
Скорость жидкости в ТО (м/с)	1.5
Присоединение, G	2"
Рядность	3
Заправочный объем (л)	10.7
Масса (кг)	93

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	F1
Класс очистки	EU4
Потери давления по воздуху (Па)	155.9
Степень загрязнения (%)	30
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.9
Масса (кг)	83

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

Обозначение	F7
Класс очистки	EU7
Потери давления по воздуху (Па)	255.6
Степень загрязнения (%)	30
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.9
Масса (кг)	118

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сум. дБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	63	72	75	71	66	59	53	78
На нагнетании (Приток/вытяжка)	57	59	48	35	31	31	30	61
К окружению (Приток/вытяжка)	59	66	65	62	61	47	38	70

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**П6**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект автоматики	1

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**П7**
Тип установки	**LITENED 80-50 A.03.35-3x30.R [Напольная]**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026
Наименование объекта	Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г. Новосибирска
Адрес объекта	РОССИЯ, , Новосибирская обл, , Новосибирск г, , ул Виктора Шевелева, , ,

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	LITENED
Сторона обслуживания	Слева
Масса	258.3 кг
Исполнение	Внутреннее

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

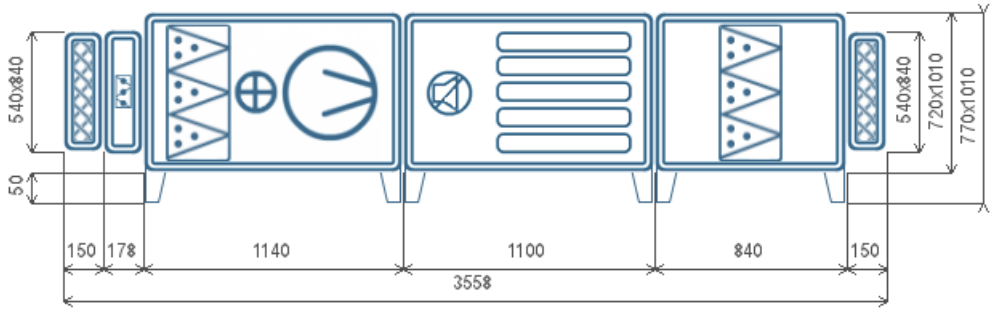
	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	5380	5380
P свободное (Па)	350	350
Скорость воздуха (м/с)	2.5	
Размеры Д/Ш/В (мм)	3080/1010/720	

ДАННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	25
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	Размер ДxШxВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)	Размер ДxШxВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)
Фильтрование + нагревание + вентилятор	1140x1010x720	133	210	2.9	-	-	-	-
Заслонка торцевая	178x884x564	13	3	3.7	-	-	-	-
Гибкая вставка боковая	150x840x540	5.2	0	3.7	-	-	-	-
Шумоглушитель удлиненный	1100x1010x720	64	25	3.7	-	-	-	-
Корпус для карманного фильтра (Вставка карманная фильтрующая EU-7)	840x1010x720	37.9	268	2.9	-	-	-	-
Гибкая вставка боковая	150x840x540	5.2	0	3.7	-	-	-	-
ИТОГО:		258.3	506					

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	П7
Дата коммерческого предложения	04.05.2026



A x B - Высота x Ширина

Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	G1.35-3x30.R
Количество агрегатов (шт)	1
Расход воздуха (м^3/ч)	5380
P статическое (Па)	856.9
P свободное (Па)	350
P дорегулирования (Па)	0
Частота (Гц)	50
Двигатель	AИР90L2
n рабочая (об/мин)	2851

Степень защиты оболочки	IP54
Номинальная мощность (Nуст, кВт)	3
Мощность на валу двигателя (Nу, кВт)	1.8
Ток (А)	6
Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.5
n номинальная (об/мин)	2860
Напряжение (В)	400
Масса (кг)	88

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	WH.3
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	100.26
Потеря давления воздуха (Па)	104.2
t°/влажность вх. воздуха (°C / %)	-37
t°/влажность вых. воздуха (°C / %)	18
Скорость воздуха в сечении (м/с)	3.8
Тип теплоносителя	WTR
Содержание гликоля (%)	0
t° вх. жидкости (°C)	90
t° вых. жидкости (°C)	60
Схема движения теплоносителей	Противоток
Расход жидкости (м3/ч)	2.92
Потеря давления по теплоносителю (кПа)	17.4
Скорость жидкости в ТО (м/с)	1.3
Присоединение, G	1"
Рядность	3
Заправочный объем (л)	4.4
Масса (кг)	46.2

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	FRUM
Класс очистки	EU4
Потери давления по воздуху (Па)	105.7
Степень загрязнения (%)	30
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.9
Масса (кг)	24.9

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

Обозначение	FRPM
Класс очистки	EU7
Потери давления по воздуху (Па)	268.4
Степень загрязнения (%)	30
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.9
Масса (кг)	37.9

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сум. дБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	60	71	75	72	68	61	55	78
На нагнетании (Приток/вытяжка)	54	58	48	36	32	33	32	60
К окружению (Приток/вытяжка)	59	69	71	70	68	57	49	76

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	П7
Дата коммерческого предложения	04.05.2026

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект автоматики	1

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**П8**
Тип установки	**LITENED 80-50 A.03.40-4x30.R [Напольная]**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026
Наименование объекта	Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г. Новосибирска
Адрес объекта	РОССИЯ, , Новосибирская обл, , Новосибирск г, , ул Виктора Шевелева, , ,

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	LITENED
Сторона обслуживания	Слева
Масса	275.3 кг
Исполнение	Внутреннее

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

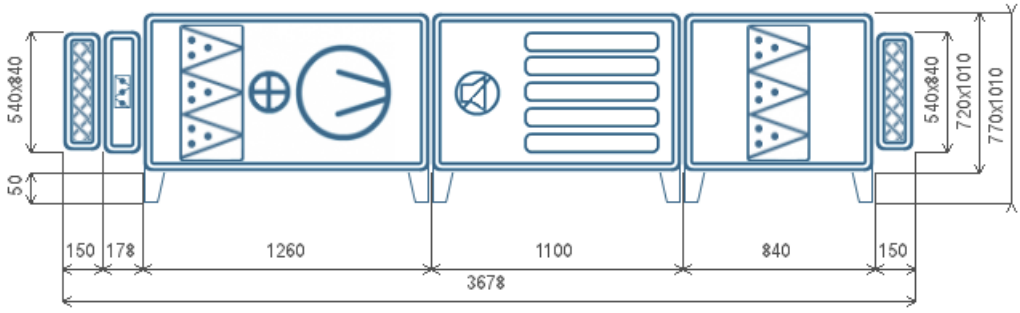
	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	6395	6395
P свободное (Па)	350	350
Скорость воздуха (м/с)	2.9	
Размеры Д/Ш/В (мм)	3200/1010/720	

ДАННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	25
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	Размер ДxШxВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)	Размер ДxШxВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)
Фильтрование + нагревание + вентилятор	1260x1010x720	150	259	3.5	-	-	-	-
Заслонка торцевая	178x884x564	13	5	4.4	-	-	-	-
Гибкая вставка боковая	150x840x540	5.2	0	4.4	-	-	-	-
Шумоглушитель удлиненный	1100x1010x720	64	35	4.4	-	-	-	-
Корпус для карманного фильтра (Вставка карманная фильтрующая EU-7)	840x1010x720	37.9	334	3.5	-	-	-	-
Гибкая вставка боковая	150x840x540	5.2	0	4.4	-	-	-	-
ИТОГО:		275.3	633					

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	П8
Дата коммерческого предложения	04.05.2026



A x B - Высота x Ширина

Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	G1.40-4x30.R
Количество агрегатов (шт)	1
Расход воздуха (м^3/ч)	6395
P статическое (Па)	982.8
P свободное (Па)	350
P дорегулирования (Па)	0
Частота (Гц)	45
Двигатель	АИР100S2
n рабочая (об/мин)	2548

Степень защиты оболочки	IP54
Номинальная мощность (Nуст, кВт)	4
Мощность на валу двигателя (Nу, кВт)	2.34
Ток (А)	7.8
Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.9
n номинальная (об/мин)	2850
Напряжение (В)	400
Масса (кг)	105

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	WH.3
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	119.18
Потеря давления воздуха (Па)	143.1
t°/влажность вх. воздуха (°C / %)	-37
t°/влажность вых. воздуха (°C / %)	18
Скорость воздуха в сечении (м/с)	4.5
Тип теплоносителя	WTR
Содержание гликоля (%)	0
t° вх. жидкости (°C)	90
t° вых. жидкости (°C)	60
Схема движения теплоносителей	Противоток
Расход жидкости (м3/ч)	3.47
Потеря давления по теплоносителю (кПа)	23.9
Скорость жидкости в ТО (м/с)	1.5
Присоединение, G	1"
Рядность	3
Заправочный объем (л)	4.4
Масса (кг)	46.2

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	FRUM
Класс очистки	EU4
Потери давления по воздуху (Па)	115.8
Степень загрязнения (%)	30
Скорость в сечении фильтра (м/с)	3.5
Масса (кг)	24.9

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

Обозначение	FRPM
Класс очистки	EU7
Потери давления по воздуху (Па)	333.9
Степень загрязнения (%)	30
Скорость в сечении фильтра (м/с)	3.5
Масса (кг)	37.9

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сум. дБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	64	75	78	75	71	64	57	82
На нагнетании (Приток/вытяжка)	58	62	51	39	35	36	34	64
К окружению (Приток/вытяжка)	63	73	74	73	71	60	51	79

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**П8**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект автоматики	1

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**П9**
Тип установки	**LITENED 40-20 A.03.22-0.37x30.R [Напольная]**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026
Наименование объекта	Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г. Новосибирска
Адрес объекта	РОССИЯ, , Новосибирская обл, , Новосибирск г, , ул Виктора Шевелева, , ,

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	LITENED
Сторона обслуживания	Слева
Масса	130.8 кг
Исполнение	Внутреннее

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

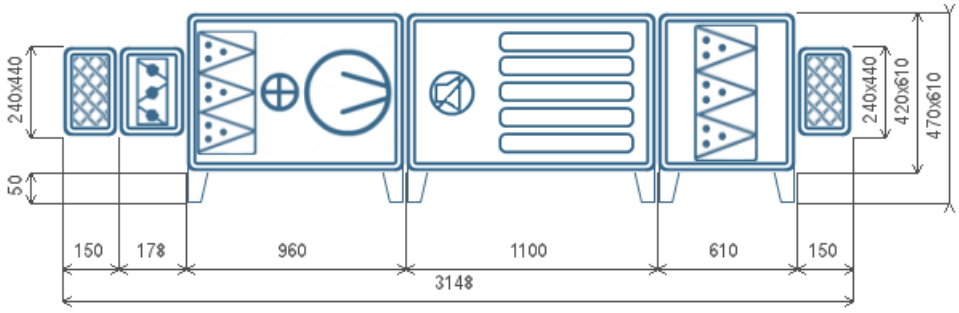
	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	1105	1105
P свободное (Па)	100	100
Скорость воздуха (м/с)	1.7	
Размеры Д/Ш/В (мм)	2670/610/420	

ДАННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	25
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	Размер ДxШxВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)	Размер ДxШxВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)
Фильтрование + нагревание + вентилятор	960x610x420	65	181	2.3	-	-	-	-
Заслонка торцевая	178x440x240	5.4	2	3.8	-	-	-	-
Гибкая вставка боковая	150x440x240	2.7	0	3.8	-	-	-	-
Шумоглушитель удлиненный	1100x610x420	37	59	3.8	-	-	-	-
Корпус для карманного фильтра (Фильтрующая карманная вставка EU7)	610x610x420	18	221	2.3	-	-	-	-
Гибкая вставка боковая	150x440x240	2.7	0	3.8	-	-	-	-
ИТОГО:		130.8	463					

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	П9
Дата коммерческого предложения	04.05.2026



А x В - Высота x Ширина

Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	G1.22-0.37x30.R
Количество агрегатов (шт)	1
Расход воздуха (м^3/ч)	1105
P статическое (Па)	562.4
P свободное (Па)	100
P дорегулирования (Па)	0
Частота (Гц)	56
Двигатель	АИР63А2
n рабочая (об/мин)	3050

Степень защиты оболочки	IP54
Номинальная мощность (Nуст, кВт)	0.37
Мощность на валу двигателя (Nу, кВт)	0.23
Ток (А)	0.96
Скорость воздуха в сечении (м/с)	1.7
n номинальная (об/мин)	2730
Напряжение (В)	400
Масса (кг)	40

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	WH.3
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	20.59
Потеря давления воздуха (Па)	88.7
t°/влажность вх. воздуха (°C / %)	-37
t°/влажность вых. воздуха (°C / %)	18
Скорость воздуха в сечении (м/с)	3.9
Тип теплоносителя	WTR
Содержание гликоля (%)	0
t° вх. жидкости (°C)	90
t° вых. жидкости (°C)	60
Схема движения теплоносителей	Противоток
Расход жидкости (м3/ч)	0.6
Потеря давления по теплоносителю (кПа)	7.9
Скорость жидкости в ТО (м/с)	0.9
Присоединение, G	1"
Рядность	3
Заправочный объем (л)	1.2
Масса (кг)	24

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	FRUM
Класс очистки	EU4
Потери давления по воздуху (Па)	92.6
Степень загрязнения (%)	30
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.3
Масса (кг)	13

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

Обозначение	FRPM
Класс очистки	EU7
Потери давления по воздуху (Па)	220.8
Степень загрязнения (%)	30
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.3
Масса (кг)	18

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

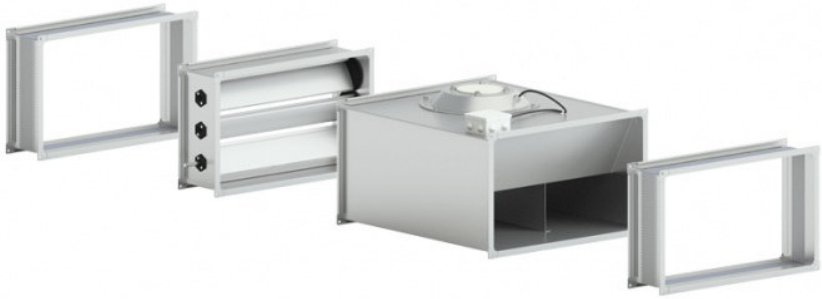
Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сум. дБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	49	60	64	61	57	50	43	67
На нагнетании (Приток/вытяжка)	43	47	37	30	31	31	29	49
К окружению (Приток/вытяжка)	48	58	60	59	57	46	37	65

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	П9
Дата коммерческого предложения	04.05.2026

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект автоматики	1

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B1**
Тип установки	**VR 60-30/28.4D [Подвесная]**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026
Наименование объекта	Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г. Новосибирска
Адрес объекта	РОССИЯ, , Новосибирская обл, , Новосибирск г, , ул Виктора Шевелева, , ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	VR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	80.9 кг
Исполнение	Внутреннее

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

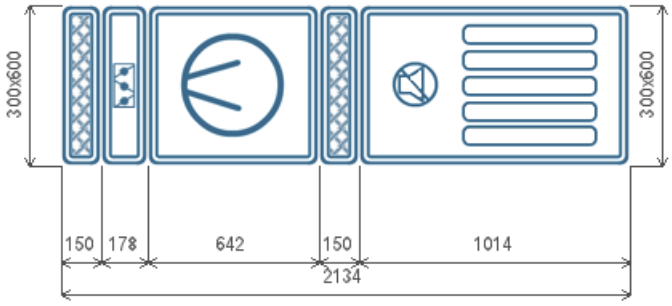
	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	1785	1785
P свободное (Па)	350	350
Скорость воздуха (м/с)	2.8	
Размеры Д/Ш/В (мм)	2134/640/340	

ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал корпуса	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	Размер Д×Ш×В (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)	Размер Д×Ш×В (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)
Шумоглушитель 900 мм	-	-	-	-	1014×640×340	29	15	2.8
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	642×640×340	37.8	0	2.8
Гибкая вставка боковая	-	-	-	-	150×640×340	2.9	0	2.8
Гибкая вставка боковая	-	-	-	-	150×640×340	2.9	0	2.8
Заслонка торцевая	-	-	-	-	178×640×340	8.3	1	2.8
ИТОГО:						80.9	16	

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	B1
Дата коммерческого предложения	04.05.2026



A x B - Высота x Ширина
Схема установки Вид снизу

Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	VR	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп, кВт)	1.08
Расход воздуха ($м^3$/ч)	1785	Установочная мощность (Nуст, кВт)	1.7
P статическое (Па)	477.9	Ток (А)	3.2
P свободное (Па)	350	Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.8
P дорегулирования (Па)	112	n номинальная (об/мин)	1415
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	400
Двигатель	28.4D	Масса (кг)	37.8
n рабочая (об/мин)	1415		

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сум. дБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	54	47	36	33	32	39	39	55
На нагнетании (Приток/вытяжка)	67	74	74	78	76	75	68	83
К окружению (Приток/вытяжка)	61	57	57	60	59	56	52	67

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B1**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект автоматики	1

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B2**
Тип установки	**KVR 315/1 [Подвесная]**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026
Наименование объекта	Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г. Новосибирска
Адрес объекта	РОССИЯ, , Новосибирская обл, , Новосибирск г, , ул Виктора Шевелева, , ,

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	24.9 кг
Исполнение	Внутреннее

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

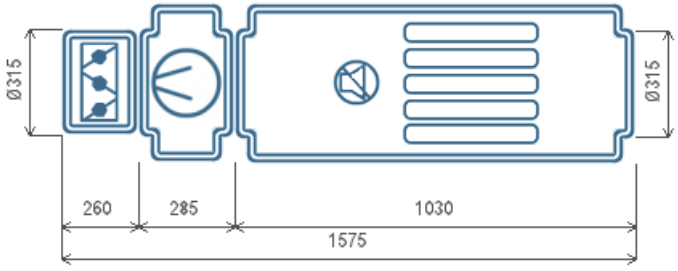
	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	695	695
P свободное (Па)	350	350
Скорость воздуха (м/с)	2.5	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1575/466/466	

ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	Размер ДхШхВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)	Размер ДхШхВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)
Шумоглушитель 900 мм	-	-	-	-	1030x466x466	14.3	0	2.5
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	285x405x405	6.6	0	2.5
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x370x370	0.6	0	2.5
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x370x370	0.6	0	2.5
Заслонка торцевая	-	-	-	-	260x390x315	2.8	4	2.5
ИТОГО:						24.9	4	

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	B2
Дата коммерческого предложения	04.05.2026



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.28
Расход воздуха (м^3/ч)	695	Установочная мощность (Nуст, кВт)	0.295
P статическое (Па)	460.6	Ток (А)	1.34
P свободное (Па)	350	Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.5
P дорегулирования (Па)	106.5	n номинальная (об/мин)	2500
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	230
Двигатель	315	Масса (кг)	6.6
n рабочая (об/мин)	2500		

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сум. дБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	48	50	53	53	61	56	54	64
На нагнетании (Приток/вытяжка)	52	57	61	61	65	57	55	69
К окружению (Приток/вытяжка)	36	39	44	47	48	44	36	53

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B2**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект автоматики	1

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B3**
Тип установки	**VRN 50-30/25R.2D [Подвесная]**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026
Наименование объекта	Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г. Новосибирска
Адрес объекта	РОССИЯ, , Новосибирская обл, , Новосибирск г, , ул Виктора Шевелева, , ,

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	VRN
Сторона обслуживания	Слева
Масса	66.6 кг
Исполнение	Внутреннее

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

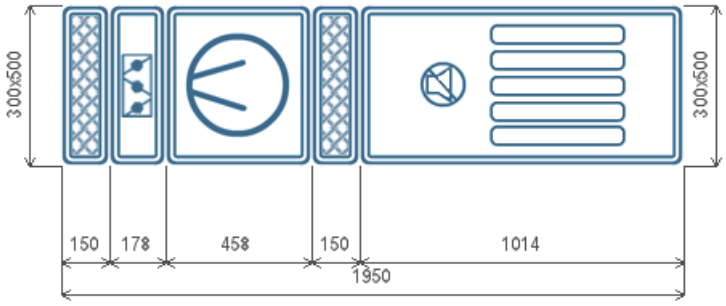
	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	1375	1375
P свободное (Па)	350	350
Скорость воздуха (м/с)	2.5	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1950/540/340	

ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал корпуса	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	Размер Д×Ш×В (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)	Размер Д×Ш×В (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)
Шумоглушитель 900 мм	-	-	-	-	1014×540×340	26.4	12	2.5
Вентилятор 50-30/25R.2D	-	-	-	-	458×540×340	27.7	0	2.5
Гибкая вставка боковая	-	-	-	-	150×540×340	2.6	0	2.5
Гибкая вставка боковая	-	-	-	-	150×540×340	2.6	0	2.5
Заслонка торцевая	-	-	-	-	178×540×340	7.3	1	2.5
ИТОГО:						66.6	13	

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B3**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026



A x B - Высота x Ширина
Схема установки Вид снизу

Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	VRN	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Номинальная мощность (Nуст, кВт)	0.37
Расход воздуха ($м^3$/ч)	1375	Мощность на валу двигателя (Nу, кВт)	0.3
P статическое (Па)	512.2	Ток (А)	0.92
P свободное (Па)	350	Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.5
P дорегулирования (Па)	149.3	n номинальная (об/мин)	2730
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	400
Двигатель	25R.2D	Масса (кг)	27.7
n рабочая (об/мин)	2730		

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы октав, Гц	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**	**Сум. дБ(А)**
На всасывании (Приток/вытяжка)	30	39	35	33	34	38	35	44
На нагнетании (Приток/вытяжка)	42	58	68	75	76	72	64	80
К окружению (Приток/вытяжка)	32	52	57	66	65	64	55	70

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**ВЗ**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект автоматики	1

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B4**
Тип установки	**KVR 315/1 [Подвесная]**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026
Наименование объекта	Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г. Новосибирска
Адрес объекта	РОССИЯ, , Новосибирская обл, , Новосибирск г, , ул Виктора Шевелева, , ,

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	24.9 кг
Исполнение	Внутреннее

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

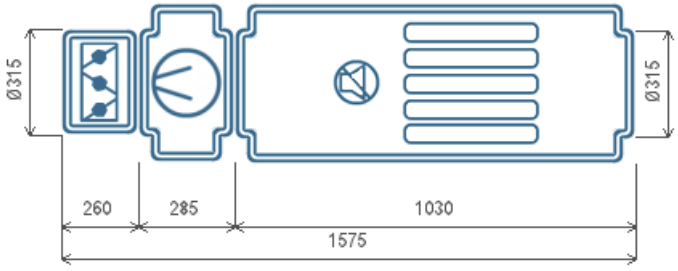
	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	865	865
P свободное (Па)	350	350
Скорость воздуха (м/с)	3.1	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1575/466/466	

ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	Размер ДхШхВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)	Размер ДхШхВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)
Шумоглушитель 900 мм	-	-	-	-	1030x466x466	14.3	0	3.1
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	285x405x405	6.6	0	3.1
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x370x370	0.6	0	3.1
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x370x370	0.6	0	3.1
Заслонка торцевая	-	-	-	-	260x390x315	2.8	6	3.1
ИТОГО:						24.9	6	

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B4**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.29
Расход воздуха (м^3/ч)	865	Установочная мощность (Nуст, кВт)	0.295
P статическое (Па)	399.3	Ток (А)	1.34
P свободное (Па)	350	Скорость воздуха в сечении (м/с)	3.1
P дорегулирования (Па)	43.8	n номинальная (об/мин)	2500
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	230
Двигатель	315	Масса (кг)	6.6
n рабочая (об/мин)	2500		

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы октав, Гц	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**	**Сум. дБ(А)**
На всасывании (Приток/вытяжка)	49	50	54	54	62	57	55	65
На нагнетании (Приток/вытяжка)	53	58	62	62	66	58	56	70
К окружению (Приток/вытяжка)	37	40	45	48	49	45	37	54

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B4**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект автоматики	1

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B5**
Тип установки	**KVR 315/1 [Подвесная]**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026
Наименование объекта	Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г. Новосибирска
Адрес объекта	РОССИЯ, , Новосибирская обл, , Новосибирск г, , ул Виктора Шевелева, , ,

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	24.9 кг
Исполнение	Внутреннее

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

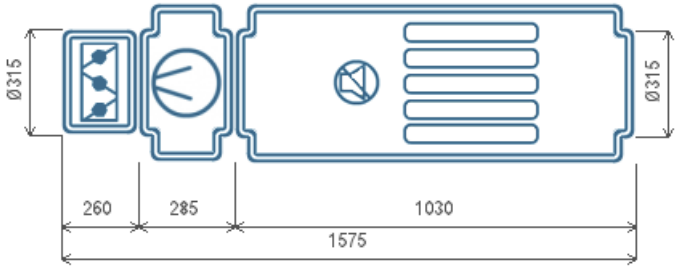
	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	965	965
P свободное (Па)	350	350
Скорость воздуха (м/с)	3.5	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1575/466/466	

ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	Размер ДхШхВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)	Размер ДхШхВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)
Шумоглушитель 900 мм	-	-	-	-	1030x466x466	14.3	0	3.4
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	285x405x405	6.6	0	3.5
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x370x370	0.6	0	3.4
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x370x370	0.6	0	3.4
Заслонка торцевая	-	-	-	-	260x390x315	2.8	6	3.4
ИТОГО:						24.9	6	

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B5**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.29
Расход воздуха (м^3/ч)	965	Установочная мощность (Nуст, кВт)	0.295
P статическое (Па)	361.6	Ток (А)	1.34
P свободное (Па)	350	Скорость воздуха в сечении (м/с)	3.5
P дорегулирования (Па)	5.3	n номинальная (об/мин)	2500
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	230
Двигатель	315	Масса (кг)	6.6
n рабочая (об/мин)	2500		

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы октав, Гц	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**	**Сум. дБ(А)**
На всасывании (Приток/вытяжка)	50	50	54	54	62	57	56	65
На нагнетании (Приток/вытяжка)	54	58	63	63	67	59	57	70
К окружению (Приток/вытяжка)	38	40	46	49	50	46	38	54

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B5**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект автоматики	1

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B6**
Тип установки	**KVR 200/1 [Подвесная]**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026
Наименование объекта	Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г. Новосибирска
Адрес объекта	РОССИЯ, , Новосибирская обл, , Новосибирск г, , ул Виктора Шевелева, , ,

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	16 кг
Исполнение	Внутреннее

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

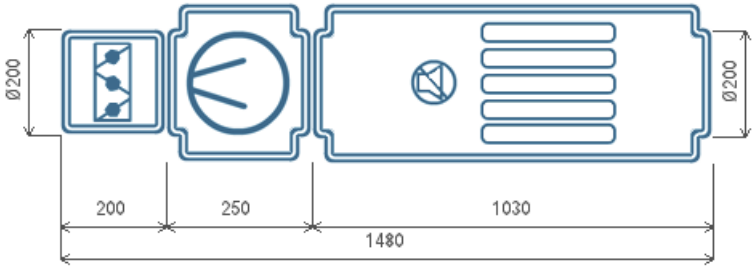
	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	340	340
P свободное (Па)	350	350
Скорость воздуха (м/с)	3	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1480/340/340	

ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	Размер ДxШxВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)	Размер ДxШxВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)
Шумоглушитель 900 мм	-	-	-	-	1030x312x312	9.1	0	3
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	250x340x340	4.6	0	3
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x253x253	0.4	0	3
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x253x253	0.4	0	3
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200x275x200	1.5	5	3
ИТОГО:						16	5	

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B6**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.14
Расход воздуха (м^3/ч)	340	Установочная мощность (Nуст, кВт)	0.157
P статическое (Па)	395.4	Ток (А)	0.72
P свободное (Па)	350	Скорость воздуха в сечении (м/с)	3
P дорегулирования (Па)	40.1	n номинальная (об/мин)	2600
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	230
Двигатель	200	Масса (кг)	4.6
n рабочая (об/мин)	2600		

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы октав, Гц	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**	**Сум. дБ(А)**
На всасывании (Приток/вытяжка)	46	49	54	50	49	52	45	59
На нагнетании (Приток/вытяжка)	56	62	64	60	56	54	46	68
К окружению (Приток/вытяжка)	40	39	41	47	45	46	37	52

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B6**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект автоматики	1

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B7**
Тип установки	**KVR 250/1 [Подвесная]**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026
Наименование объекта	Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г. Новосибирска
Адрес объекта	РОССИЯ, , Новосибирская обл, , Новосибирск г, , ул Виктора Шевелева, , ,

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	18.8 кг
Исполнение	Внутреннее

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

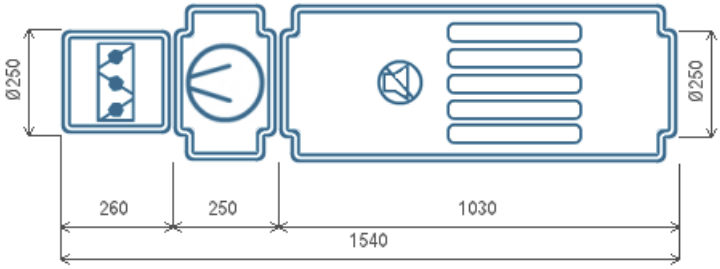
	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	525	525
P свободное (Па)	350	350
Скорость воздуха (м/с)	3	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1540/361/361	

ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	Размер ДxШxВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)	Размер ДxШxВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)
Шумоглушитель 900 мм	-	-	-	-	1030x361x361	10.6	0	3
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	250x340x340	5	0	3
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x304x304	0.5	0	3
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x304x304	0.5	0	3
Заслонка торцевая	-	-	-	-	260x325x250	2.2	5	3
ИТОГО:						18.8	5	

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	B7
Дата коммерческого предложения	04.05.2026



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.21
Расход воздуха (м^3/ч)	525	Установочная мощность (Nуст, кВт)	0.23
P статическое (Па)	382	Ток (А)	1.05
P свободное (Па)	350	Скорость воздуха в сечении (м/с)	3
P дорегулирования (Па)	26.7	n номинальная (об/мин)	2500
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	230
Двигатель	250	Масса (кг)	5
n рабочая (об/мин)	2500		

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сум. дБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	51	52	56	54	57	58	52	63
На нагнетании (Приток/вытяжка)	56	61	65	64	63	60	53	70
К окружению (Приток/вытяжка)	36	40	43	48	47	46	38	53

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B7**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект автоматики	1

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B8**
Тип установки	**KVR 200/1 [Подвесная]**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026
Наименование объекта	Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г. Новосибирска
Адрес объекта	РОССИЯ, , Новосибирская обл, , Новосибирск г, , ул Виктора Шевелева, , ,

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	16 кг
Исполнение	Внутреннее

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

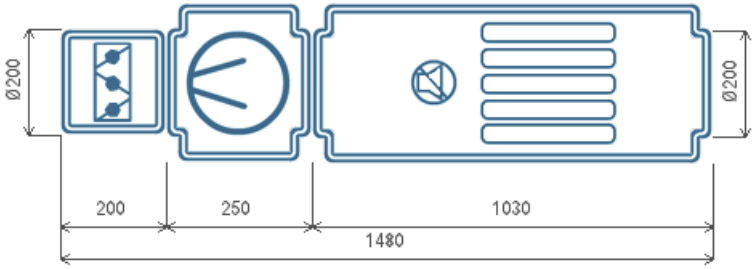
	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	435	435
P свободное (Па)	250	250
Скорость воздуха (м/с)	3.9	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1480/340/340	

ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	Размер ДxШxВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)	Размер ДxШxВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)
Шумоглушитель 900 мм	-	-	-	-	1030x312x312	9.1	0	3.8
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	250x340x340	4.6	0	3.9
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x253x253	0.4	0	3.8
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x253x253	0.4	0	3.8
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200x275x200	1.5	7	3.8
ИТОГО:						16	7	

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B8**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.15
Расход воздуха (м^3/ч)	435	Установочная мощность (Nуст, кВт)	0.157
P статическое (Па)	352.2	Ток (А)	0.72
P свободное (Па)	250	Скорость воздуха в сечении (м/с)	3.9
P дорегулирования (Па)	95	n номинальная (об/мин)	2600
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	230
Двигатель	200	Масса (кг)	4.6
n рабочая (об/мин)	2600		

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы октав, Гц	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**	**Сум. дБ(А)**
На всасывании (Приток/вытяжка)	46	50	54	51	50	52	46	59
На нагнетании (Приток/вытяжка)	57	62	65	61	57	55	47	69
К окружению (Приток/вытяжка)	40	39	41	47	46	46	38	52

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B8**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект автоматики	1

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B9**
Тип установки	**VRN 60-30/28R.2D [Подвесная]**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026
Наименование объекта	Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г. Новосибирска
Адрес объекта	РОССИЯ, , Новосибирская обл, , Новосибирск г, , ул Виктора Шевелева, , ,

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	VRN
Сторона обслуживания	Слева
Масса	80.1 кг
Исполнение	Внутреннее

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

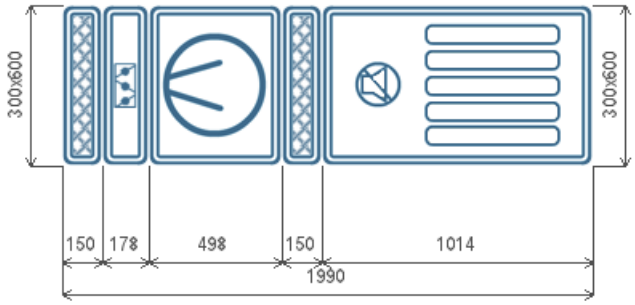
	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	2765	2765
P свободное (Па)	350	350
Скорость воздуха (м/с)	4.3	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1990/640/340	

ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал корпуса	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	Размер Д×Ш×В (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)	Размер Д×Ш×В (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)
Шумоглушитель 900 мм	-	-	-	-	1014×640×340	29	34	4.3
Вентилятор 60-30/28R.2D	-	-	-	-	498×640×340	37	0	4.3
Гибкая вставка боковая	-	-	-	-	150×640×340	2.9	0	4.3
Гибкая вставка боковая	-	-	-	-	150×640×340	2.9	0	4.3
Заслонка торцевая	-	-	-	-	178×640×340	8.3	2	4.3
ИТОГО:						80.1	36	

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	B9
Дата коммерческого предложения	04.05.2026



А x В - Высота x Ширина
Схема установки Вид снизу

Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	VRN	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Номинальная мощность (Nуст, кВт)	0.75
Расход воздуха ($м^3$/ч)	2765	Мощность на валу двигателя (Nу, кВт)	0.49
P статическое (Па)	401.1	Ток (А)	1.83
P свободное (Па)	350	Скорость воздуха в сечении (м/с)	4.3
P дорегулирования (Па)	15.6	n номинальная (об/мин)	2820
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	400
Двигатель	28R.2D	Масса (кг)	37
n рабочая (об/мин)	2820		

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сум. дБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	36	45	39	35	38	40	39	49
На нагнетании (Приток/вытяжка)	48	64	72	77	80	74	68	83
К окружению (Приток/вытяжка)	38	57	60	67	68	65	58	72

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B9**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект автоматики	1

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B10**
Тип установки	**KVR 125/1 [Подвесная]**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026
Наименование объекта	Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г. Новосибирска
Адрес объекта	РОССИЯ, , Новосибирская обл, , Новосибирск г, , ул Виктора Шевелева, , ,

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	10.5 кг
Исполнение	Внутреннее

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

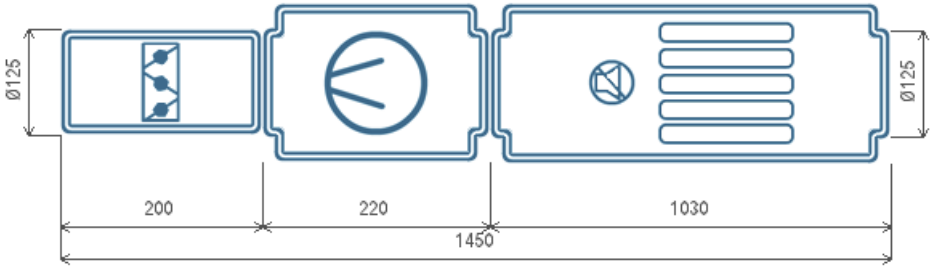
	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	240	240
P свободное (Па)	50	50
Скорость воздуха (м/с)	5.5	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1450/251/251	

ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	Размер ДxШxВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)	Размер ДxШxВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)
Шумоглушитель 900 мм	-	-	-	-	1030x234x234	6.3	0	5.4
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	220x251x251	2.7	0	5.5
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x174x174	0.3	0	5.4
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x174x174	0.3	0	5.4
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200x200x125	0.9	11	5.4
ИТОГО:						10.5	11	

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B10**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.07
Расход воздуха (м^3/ч)	240	Установочная мощность (Nуст, кВт)	0.071
P статическое (Па)	113.9	Ток (А)	0.33
P свободное (Па)	50	Скорость воздуха в сечении (м/с)	5.5
P дорегулирования (Па)	52.9	n номинальная (об/мин)	2450
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	230
Двигатель	125	Масса (кг)	2.7
n рабочая (об/мин)	2450		

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

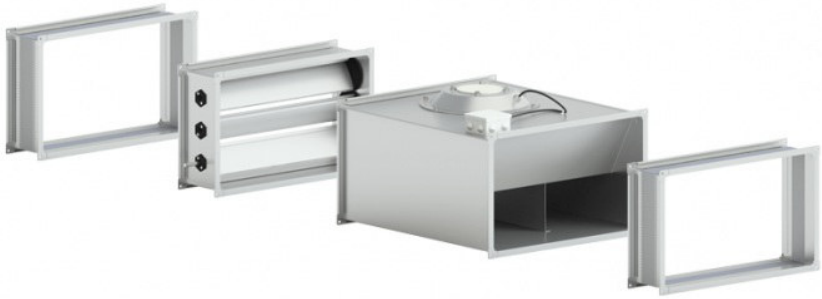
Полосы октав, Гц	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**	**Сум. дБ(А)**
На всасывании (Приток/вытяжка)	39	43	49	52	55	51	39	59
На нагнетании (Приток/вытяжка)	55	60	66	65	63	56	40	70
К окружению (Приток/вытяжка)	35	37	38	44	43	45	38	50

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B10**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект автоматики	1

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B11**
Тип установки	**VR 60-35/31.4D [Подвесная]**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026
Наименование объекта	Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г. Новосибирска
Адрес объекта	РОССИЯ, , Новосибирская обл, , Новосибирск г, , ул Виктора Шевелева, , ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	VR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	93.2 кг
Исполнение	Внутреннее

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

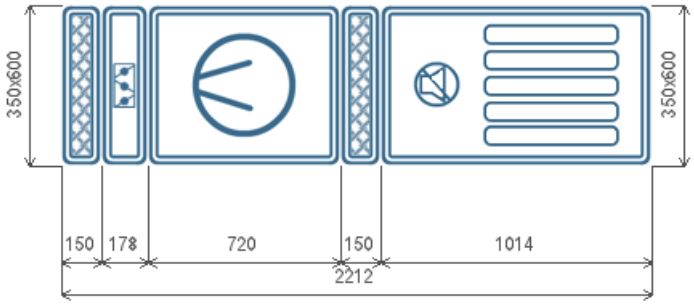
	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	2755	2755
P свободное (Па)	350	350
Скорость воздуха (м/с)	3.6	
Размеры Д/Ш/В (мм)	2212/640/390	

ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал корпуса	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	Размер Д×Ш×В (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)	Размер Д×Ш×В (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)
Шумоглушитель 900 мм	-	-	-	-	1014×640×390	32	24	3.6
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	720×640×390	46.2	0	3.6
Гибкая вставка боковая	-	-	-	-	150×640×390	3	0	3.6
Гибкая вставка боковая	-	-	-	-	150×640×390	3	0	3.6
Заслонка торцевая	-	-	-	-	178×640×390	9	3	3.6
ИТОГО:						93.2	27	

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	B11
Дата коммерческого предложения	04.05.2026



А x В - Высота x Ширина
Схема установки Вид снизу

Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	VR	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп, кВт)	1.3
Расход воздуха ($м^3$/ч)	2755	Установочная мощность (Nуст, кВт)	2.2
P статическое (Па)	532	Ток (А)	4
P свободное (Па)	350	Скорость воздуха в сечении (м/с)	3.6
P дорегулирования (Па)	154.8	n номинальная (об/мин)	1415
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	400
Двигатель	31.4D	Масса (кг)	46.2
n рабочая (об/мин)	1415		

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сум. дБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	56	50	39	36	35	42	42	57
На нагнетании (Приток/вытяжка)	69	75	76	80	78	78	71	85
К окружению (Приток/вытяжка)	65	62	61	64	63	61	56	71

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B11**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект автоматики	1

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B12**
Тип установки	**VRN 80-50/40R.4D [Подвесная]**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026
Наименование объекта	Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г. Новосибирска
Адрес объекта	РОССИЯ, , Новосибирская обл, , Новосибирск г, , ул Виктора Шевелева, , ,

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	VRN
Сторона обслуживания	Слева
Масса	136.8 кг
Исполнение	Внутреннее

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

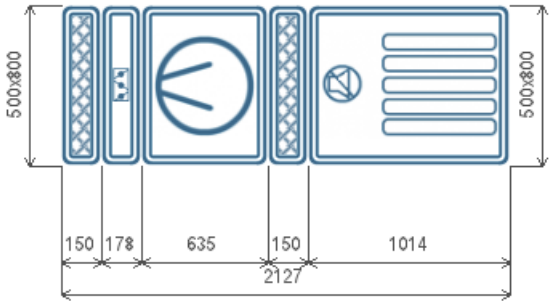
	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	4745	4745
P свободное (Па)	350	350
Скорость воздуха (м/с)	3.3	
Размеры Д/Ш/В (мм)	2127/840/540	

ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал корпуса	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	Размер Д×Ш×В (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)	Размер Д×Ш×В (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)
Шумоглушитель 900 мм	-	-	-	-	1014×840×540	45.8	20	3.3
Вентилятор 80-50/40R.4D	-	-	-	-	635×840×540	70	0	3.3
Гибкая вставка боковая	-	-	-	-	150×840×540	4	0	3.3
Гибкая вставка боковая	-	-	-	-	150×840×540	4	0	3.3
Заслонка торцевая	-	-	-	-	178×840×540	13	1	3.3
ИТОГО:						136.8	21	

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	B12
Дата коммерческого предложения	04.05.2026



А x В - Высота x Ширина
Схема установки Вид снизу

Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	VRN	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Номинальная мощность (Nуст, кВт)	3
Расход воздуха (м^3/ч)	4745	Мощность на валу двигателя (Nу, кВт)	2.03
P статическое (Па)	371.6	Ток (А)	6.79
P свободное (Па)	350	Скорость воздуха в сечении (м/с)	3.3
P дорегулирования (Па)	0	n номинальная (об/мин)	1410
Частота (Гц)	62	Напряжение (В)	400
Двигатель	40R.4D	Масса (кг)	70
n рабочая (об/мин)	1740		

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

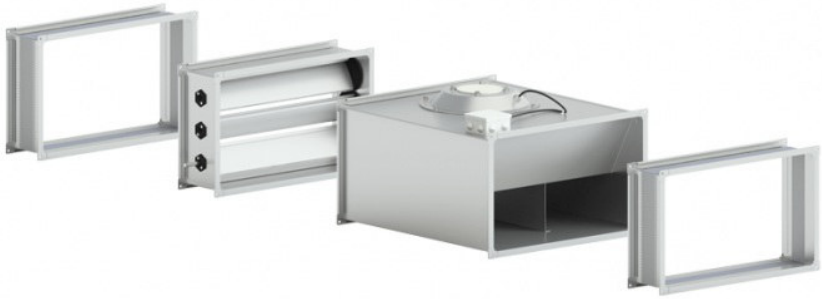
Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сум. дБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	37	48	43	43	44	46	44	53
На нагнетании (Приток/вытяжка)	49	67	76	84	86	80	73	89
К окружению (Приток/вытяжка)	37	58	62	73	72	70	62	77

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B12**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект автоматики	1

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B13**
Тип установки	**VR 60-30/28.4D [Подвесная]**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026
Наименование объекта	Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г. Новосибирска
Адрес объекта	РОССИЯ, , Новосибирская обл, , Новосибирск г, , ул Виктора Шевелева, , ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	VR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	80.9 кг
Исполнение	Внутреннее

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

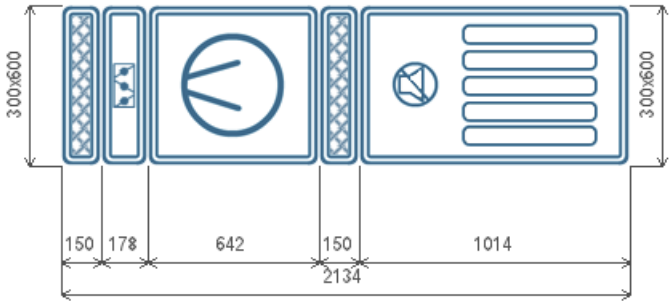
	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	2355	2355
P свободное (Па)	350	350
Скорость воздуха (м/с)	3.6	
Размеры Д/Ш/В (мм)	2134/640/340	

ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал корпуса	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	Размер Д×Ш×В (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)	Размер Д×Ш×В (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)
Шумоглушитель 900 мм	-	-	-	-	1014×640×340	29	24	3.6
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	642×640×340	37.8	0	3.6
Гибкая вставка боковая	-	-	-	-	150×640×340	2.9	0	3.6
Гибкая вставка боковая	-	-	-	-	150×640×340	2.9	0	3.6
Заслонка торцевая	-	-	-	-	178×640×340	8.3	1	3.6
ИТОГО:						80.9	25	

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	B13
Дата коммерческого предложения	04.05.2026



A x B - Высота x Ширина
Схема установки Вид снизу

Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	VR	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп, кВт)	1.23
Расход воздуха ($м^3$/ч)	2355	Установочная мощность (Nуст, кВт)	1.7
P статическое (Па)	404.1	Ток (А)	3.2
P свободное (Па)	350	Скорость воздуха в сечении (м/с)	3.6
P дорегулирования (Па)	28.7	n номинальная (об/мин)	1415
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	400
Двигатель	28.4D	Масса (кг)	37.8
n рабочая (об/мин)	1415		

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сум. дБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	55	48	37	34	33	41	40	56
На нагнетании (Приток/вытяжка)	68	74	76	79	77	77	70	84
К окружению (Приток/вытяжка)	61	58	58	61	60	58	53	67

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B13**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект автоматики	1

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B14**
Тип установки	**KVR 315/1 [Подвесная]**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026
Наименование объекта	Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г. Новосибирска
Адрес объекта	РОССИЯ, , Новосибирская обл, , Новосибирск г, , ул Виктора Шевелева, , ,

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	24.9 кг
Исполнение	Внутреннее

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

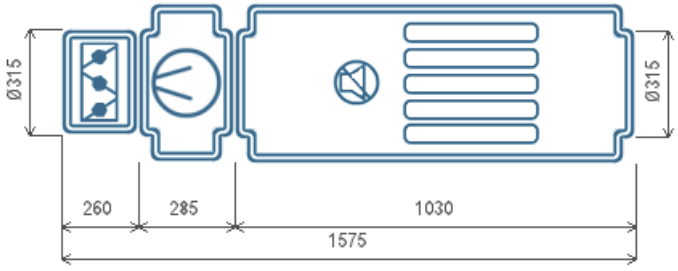
	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	660	660
P свободное (Па)	350	350
Скорость воздуха (м/с)	2.4	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1575/466/466	

ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	Размер ДхШхВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)	Размер ДхШхВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)
Шумоглушитель 900 мм	-	-	-	-	1030x466x466	14.3	0	2.4
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	285x405x405	6.6	0	2.4
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x370x370	0.6	0	2.4
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x370x370	0.6	0	2.4
Заслонка торцевая	-	-	-	-	260x390x315	2.8	4	2.4
ИТОГО:						24.9	4	

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	B14
Дата коммерческого предложения	04.05.2026



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.28
Расход воздуха (м^3/ч)	660	Установочная мощность (Nуст, кВт)	0.295
P статическое (Па)	473	Ток (А)	1.34
P свободное (Па)	350	Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.4
P дорегулирования (Па)	119.1	n номинальная (об/мин)	2500
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	230
Двигатель	315	Масса (кг)	6.6
n рабочая (об/мин)	2500		

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сум. дБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	48	49	53	52	60	55	54	63
На нагнетании (Приток/вытяжка)	52	57	61	61	65	57	54	69
К окружению (Приток/вытяжка)	36	39	44	47	48	44	35	53

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B14**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект автоматики	1

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B15**
Тип установки	**VR 90-50/45.6D [Подвесная]**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026
Наименование объекта	Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г. Новосибирска
Адрес объекта	РОССИЯ, , Новосибирская обл, , Новосибирск г, , ул Виктора Шевелева, , ,

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	VR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	176.2 кг
Исполнение	Внутреннее

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

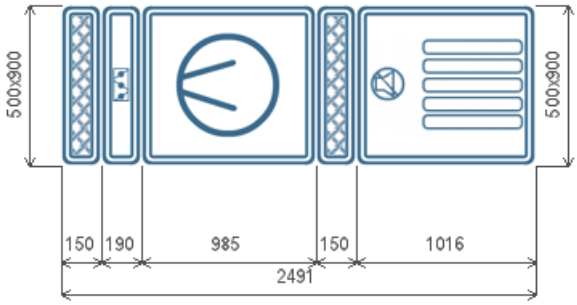
	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	5575	5575
P свободное (Па)	350	350
Скорость воздуха (м/с)	3.4	
Размеры Д/Ш/В (мм)	2491/960/560	

ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал корпуса	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	Размер Д×Ш×В (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)	Размер Д×Ш×В (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)
Шумоглушитель 900 мм	-	-	-	-	1016×960×560	55	35	3.4
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	985×960×560	96.4	0	3.4
Гибкая вставка боковая	-	-	-	-	150×960×560	4.5	0	3.4
Гибкая вставка боковая	-	-	-	-	150×960×560	4.5	0	3.4
Заслонка торцевая	-	-	-	-	190×960×560	15.8	1	3.4
ИТОГО:						176.2	36	

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	B15
Дата коммерческого предложения	04.05.2026



А x В - Высота x Ширина
Схема установки Вид снизу

Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	VR	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп, кВт)	2.65
Расход воздуха ($м^3$/ч)	5575	Установочная мощность (Nуст, кВт)	3.7
P статическое (Па)	580.3	Ток (А)	6.5
P свободное (Па)	350	Скорость воздуха в сечении (м/с)	3.4
P дорегулирования (Па)	194.5	n номинальная (об/мин)	930
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	400
Двигатель	45.6D	Масса (кг)	96.4
n рабочая (об/мин)	930		

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

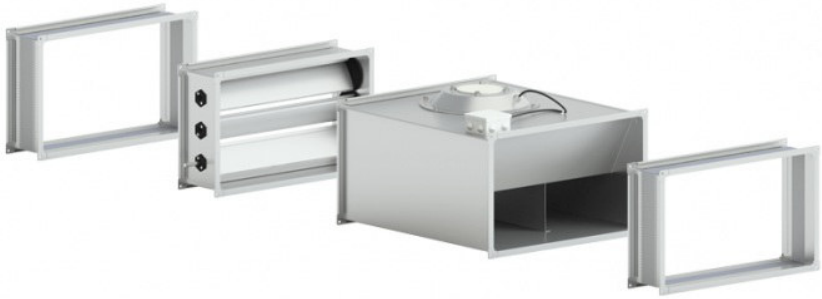
Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сум. дБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	63	54	43	37	35	42	40	64
На нагнетании (Приток/вытяжка)	74	74	81	81	79	77	68	86
К окружению (Приток/вытяжка)	56	54	55	55	54	53	49	63

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B15**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект автоматики	1

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B16**
Тип установки	**VR 90-50/45.6D [Подвесная]**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026
Наименование объекта	Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г. Новосибирска
Адрес объекта	РОССИЯ, , Новосибирская обл, , Новосибирск г, , ул Виктора Шевелева, , ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	VR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	176.2 кг
Исполнение	Внутреннее

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

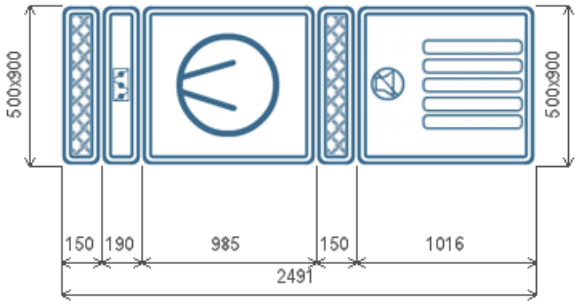
	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	5380	5398
P свободное (Па)	350	350
Скорость воздуха (м/с)	3.3	
Размеры Д/Ш/В (мм)	2491/960/560	

ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал корпуса	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	Размер Д×Ш×В (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)	Размер Д×Ш×В (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)
Шумоглушитель 900 мм	-	-	-	-	1016×960×560	55	33	3.3
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	985×960×560	96.4	0	3.3
Гибкая вставка боковая	-	-	-	-	150×960×560	4.5	0	3.3
Гибкая вставка боковая	-	-	-	-	150×960×560	4.5	0	3.3
Заслонка торцевая	-	-	-	-	190×960×560	15.8	1	3.3
ИТОГО:						176.2	34	

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	B16
Дата коммерческого предложения	04.05.2026



А x В - Высота x Ширина
Схема установки Вид снизу

Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	VR	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп, кВт)	2.59
Расход воздуха ($м^3$/ч)	5398	Установочная мощность (Nуст, кВт)	3.7
P статическое (Па)	587.7	Ток (А)	6.5
P свободное (Па)	350	Скорость воздуха в сечении (м/с)	3.3
P дорегулирования (Па)	203.9	n номинальная (об/мин)	930
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	400
Двигатель	45.6D	Масса (кг)	96.4
n рабочая (об/мин)	930		

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сум. дБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	62	54	43	37	35	42	40	63
На нагнетании (Приток/вытяжка)	74	74	81	81	79	77	68	86
К окружению (Приток/вытяжка)	56	53	55	55	54	52	49	62

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B16**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект автоматики	1

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B17**
Тип установки	**KVR 160/1 [Подвесная]**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026
Наименование объекта	Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г. Новосибирска
Адрес объекта	РОССИЯ, , Новосибирская обл, , Новосибирск г, , ул Виктора Шевелева, , ,

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	13.2 кг
Исполнение	Внутреннее

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

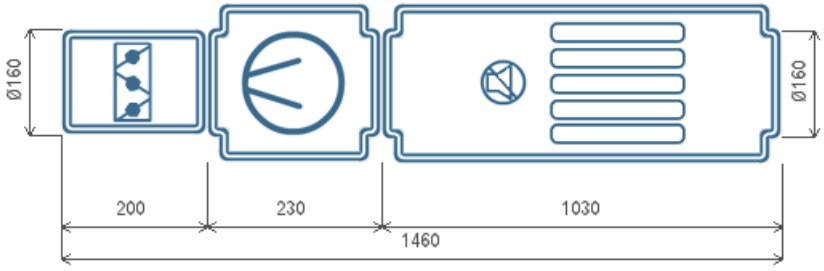
	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	120	120
P свободное (Па)	350	350
Скорость воздуха (м/с)	1.7	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1460/340/340	

ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	Размер ДxШxВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)	Размер ДxШxВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)
Шумоглушитель 900 мм	-	-	-	-	1030x272x272	7.5	0	1.7
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	230x340x340	4	0	1.7
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x212x212	0.3	0	1.7
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x212x212	0.3	0	1.7
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200x235x160	1.1	2	1.7
ИТОГО:						13.2	2	

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	B17
Дата коммерческого предложения	04.05.2026



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.08
Расход воздуха (м^3/ч)	120	Установочная мощность (Nуст, кВт)	0.105
P статическое (Па)	378.9	Ток (А)	0.48
P свободное (Па)	350	Скорость воздуха в сечении (м/с)	1.7
P дорегулирования (Па)	26.5	n номинальная (об/мин)	2550
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	230
Двигатель	160	Масса (кг)	4
n рабочая (об/мин)	2550		

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы октав, Гц	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**	**Сум. дБ(А)**
На всасывании (Приток/вытяжка)	39	45	51	53	48	52	39	58
На нагнетании (Приток/вытяжка)	52	61	65	65	56	57	40	69
К окружению (Приток/вытяжка)	34	39	42	48	45	46	33	52

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B17**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект автоматики	1

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B18**
Тип установки	**KVR 200/1 [Подвесная]**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026
Наименование объекта	Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г. Новосибирска
Адрес объекта	РОССИЯ, , Новосибирская обл, , Новосибирск г, , ул Виктора Шевелева, , ,

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	16 кг
Исполнение	Внутреннее

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

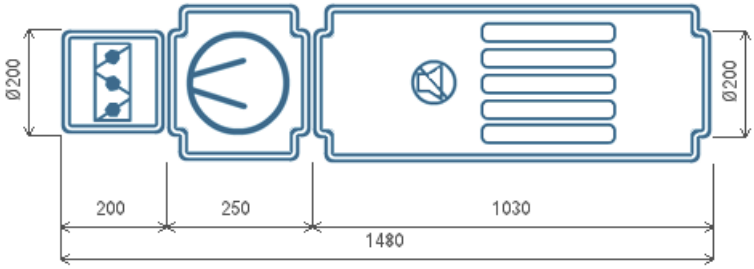
	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	360	360
P свободное (Па)	350	350
Скорость воздуха (м/с)	3.2	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1480/340/340	

ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	Размер ДxШxВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)	Размер ДxШxВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)
Шумоглушитель 900 мм	-	-	-	-	1030x312x312	9.1	0	3.2
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	250x340x340	4.6	0	3.2
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x253x253	0.4	0	3.2
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x253x253	0.4	0	3.2
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200x275x200	1.5	6	3.2
ИТОГО:						16	6	

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B18**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.14
Расход воздуха (м^3/ч)	360	Установочная мощность (Nуст, кВт)	0.157
P статическое (Па)	386.8	Ток (А)	0.72
P свободное (Па)	350	Скорость воздуха в сечении (м/с)	3.2
P дорегулирования (Па)	31	n номинальная (об/мин)	2600
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	230
Двигатель	200	Масса (кг)	4.6
n рабочая (об/мин)	2600		

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

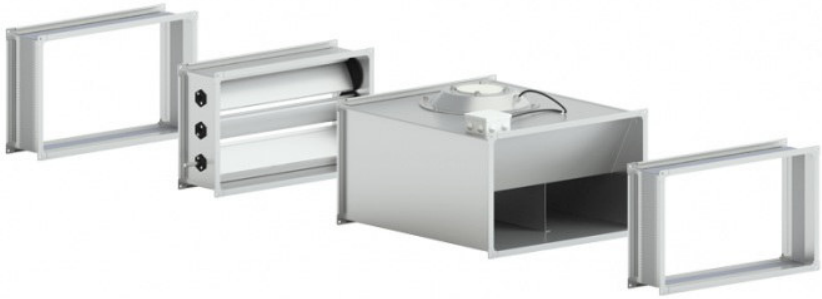
Полосы октав, Гц	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**	**Сум. дБ(А)**
На всасывании (Приток/вытяжка)	46	49	54	50	49	52	45	59
На нагнетании (Приток/вытяжка)	57	62	65	60	56	54	46	68
К окружению (Приток/вытяжка)	40	39	41	47	46	46	38	52

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B18**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект автоматики	1

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B19**
Тип установки	**VR 60-30/28.4D [Подвесная]**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026
Наименование объекта	Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г. Новосибирска
Адрес объекта	РОССИЯ, , Новосибирская обл, , Новосибирск г, , ул Виктора Шевелева, , ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	VR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	80.9 кг
Исполнение	Внутреннее

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

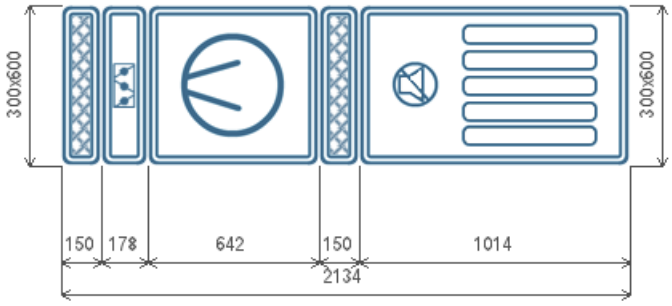
	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	2505	2494
P свободное (Па)	350	347
Скорость воздуха (м/с)	3.9	
Размеры Д/Ш/В (мм)	2134/640/340	

ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал корпуса	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	Размер Д×Ш×В (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)	Размер Д×Ш×В (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)
Шумоглушитель 900 мм	-	-	-	-	1014×640×340	29	28	3.9
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	642×640×340	37.8	0	3.9
Гибкая вставка боковая	-	-	-	-	150×640×340	2.9	0	3.9
Гибкая вставка боковая	-	-	-	-	150×640×340	2.9	0	3.9
Заслонка торцевая	-	-	-	-	178×640×340	8.3	2	3.9
ИТОГО:						80.9	30	

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	B19
Дата коммерческого предложения	04.05.2026



A x B - Высота x Ширина
Схема установки Вид снизу

Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	VR	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп, кВт)	1.28
Расход воздуха ($м^3$/ч)	2494	Установочная мощность (Nуст, кВт)	1.7
P статическое (Па)	376.5	Ток (А)	3.2
P свободное (Па)	346.9	Скорость воздуха в сечении (м/с)	3.9
P дорегулирования (Па)	0	n номинальная (об/мин)	1415
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	400
Двигатель	28.4D	Масса (кг)	37.8
n рабочая (об/мин)	1415		

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сум. дБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	55	48	37	34	34	41	41	56
На нагнетании (Приток/вытяжка)	68	74	76	80	78	77	71	85
К окружению (Приток/вытяжка)	62	58	58	61	60	58	53	68

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B19**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект автоматики	1

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B20**
Тип установки	**KVR 200/1 [Подвесная]**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026
Наименование объекта	Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г. Новосибирска
Адрес объекта	РОССИЯ, , Новосибирская обл, , Новосибирск г, , ул Виктора Шевелева, , ,

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	16 кг
Исполнение	Внутреннее

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

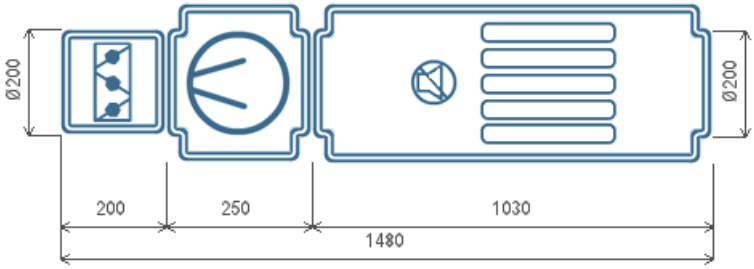
	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	345	345
P свободное (Па)	350	350
Скорость воздуха (м/с)	3.1	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1480/340/340	

ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	Размер ДxШxВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)	Размер ДxШxВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)
Шумоглушитель 900 мм	-	-	-	-	1030x312x312	9.1	0	3.1
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	250x340x340	4.6	0	3.1
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x253x253	0.4	0	3.1
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x253x253	0.4	0	3.1
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200x275x200	1.5	6	3.1
ИТОГО:						16	6	

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B20**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.14
Расход воздуха (м^3/ч)	345	Установочная мощность (Nуст, кВт)	0.157
P статическое (Па)	393.3	Ток (А)	0.72
P свободное (Па)	350	Скорость воздуха в сечении (м/с)	3.1
P дорегулирования (Па)	37.8	n номинальная (об/мин)	2600
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	230
Двигатель	200	Масса (кг)	4.6
n рабочая (об/мин)	2600		

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

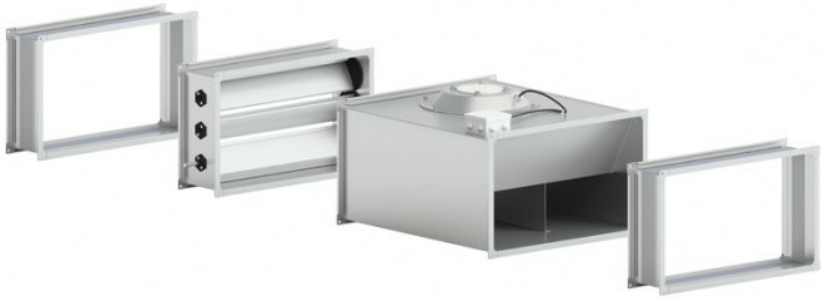
Полосы октав, Гц	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**	**Сум. дБ(А)**
На всасывании (Приток/вытяжка)	46	49	54	50	49	52	45	59
На нагнетании (Приток/вытяжка)	56	62	64	60	56	54	46	68
К окружению (Приток/вытяжка)	40	39	41	47	46	46	37	52

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B20**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект автоматики	1

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B21**
Тип установки	**VR 50-30/25.4D [Подвесная]**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026
Наименование объекта	Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г. Новосибирска
Адрес объекта	РОССИЯ, , Новосибирская обл, , Новосибирск г, , ул Виктора Шевелева, , ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	VR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	63.7 кг
Исполнение	Внутреннее

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

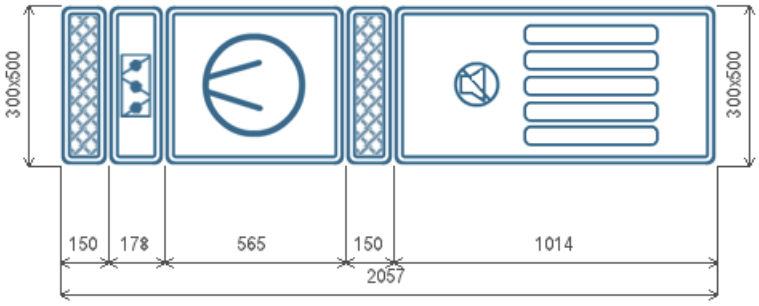
	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	1185	1185
P свободное (Па)	350	350
Скорость воздуха (м/с)	2.2	
Размеры Д/Ш/В (мм)	2057/540/340	

ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал корпуса	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	Размер Д×Ш×В (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)	Размер Д×Ш×В (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)
Шумоглушитель 900 мм	-	-	-	-	1014×540×340	26.4	10	2.2
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	565×540×340	24.8	0	2.2
Гибкая вставка боковая	-	-	-	-	150×540×340	2.6	0	2.2
Гибкая вставка боковая	-	-	-	-	150×540×340	2.6	0	2.2
Заслонка торцевая	-	-	-	-	178×540×340	7.3	1	2.2
ИТОГО:						63.7	11	

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	B21
Дата коммерческого предложения	04.05.2026



A x B - Высота x Ширина
Схема установки Вид снизу

Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	VR	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.61
Расход воздуха ($м^3$/ч)	1185	Установочная мощность (Nуст, кВт)	0.94
P статическое (Па)	364.7	Ток (А)	2.2
P свободное (Па)	350	Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.2
P дорегулирования (Па)	4.4	n номинальная (об/мин)	1461
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	400
Двигатель	25.4D	Масса (кг)	24.8
n рабочая (об/мин)	1461		

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сум. дБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	51	45	33	30	31	38	36	52
На нагнетании (Приток/вытяжка)	64	67	73	77	75	74	66	81
К окружению (Приток/вытяжка)	57	58	58	58	57	55	50	65

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B21**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект автоматики	1

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B22**
Тип установки	**KVR 200/1 [Подвесная]**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026
Наименование объекта	Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г. Новосибирска
Адрес объекта	РОССИЯ, , Новосибирская обл, , Новосибирск г, , ул Виктора Шевелева, , ,

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	16 кг
Исполнение	Внутреннее

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

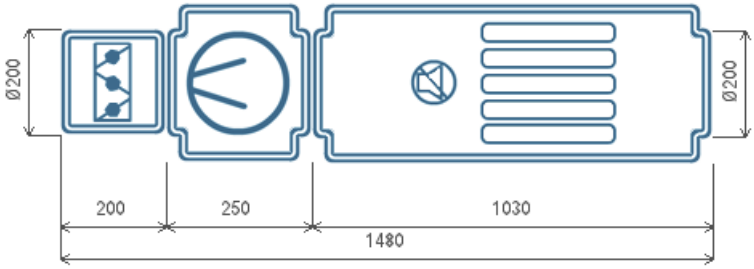
	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	240	240
P свободное (Па)	350	350
Скорость воздуха (м/с)	2.1	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1480/340/340	

ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	Размер ДxШxВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)	Размер ДxШxВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)
Шумоглушитель 900 мм	-	-	-	-	1030x312x312	9.1	0	2.1
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	250x340x340	4.6	0	2.1
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x253x253	0.4	0	2.1
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x253x253	0.4	0	2.1
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200x275x200	1.5	3	2.1
ИТОГО:						16	3	

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	B22
Дата коммерческого предложения	04.05.2026



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.13
Расход воздуха ($м^3$/ч)	240	Установочная мощность (Nуст, кВт)	0.157
P статическое (Па)	435.7	Ток (А)	0.72
P свободное (Па)	350	Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.1
P дорегулирования (Па)	82.5	n номинальная (об/мин)	2600
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	230
Двигатель	200	Масса (кг)	4.6
n рабочая (об/мин)	2600		

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

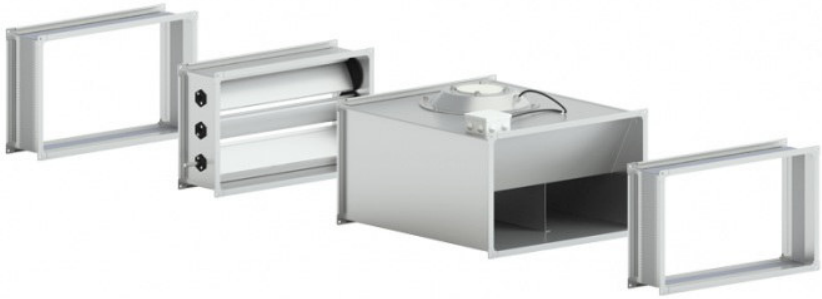
Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сум. дБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	45	49	53	49	48	51	44	58
На нагнетании (Приток/вытяжка)	56	61	64	60	56	54	45	68
К окружению (Приток/вытяжка)	39	38	40	46	45	45	36	51

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B22**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект автоматики	1

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B23**
Тип установки	**VR 60-30/28.4D [Подвесная]**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026
Наименование объекта	Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г. Новосибирска
Адрес объекта	РОССИЯ, , Новосибирская обл, , Новосибирск г, , ул Виктора Шевелева, , ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	VR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	80.9 кг
Исполнение	Внутреннее

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

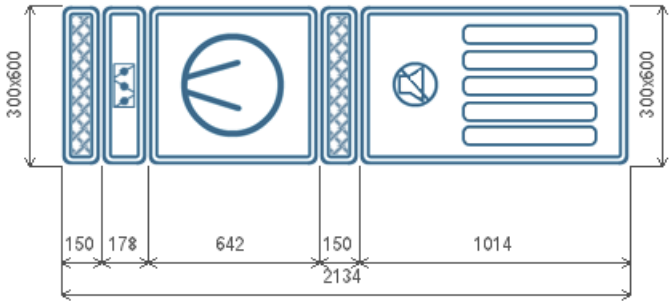
	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	1640	1640
P свободное (Па)	300	300
Скорость воздуха (м/с)	2.5	
Размеры Д/Ш/В (мм)	2134/640/340	

ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал корпуса	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	Размер Д×Ш×В (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)	Размер Д×Ш×В (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)
Шумоглушитель 900 мм	-	-	-	-	1014×640×340	29	12	2.5
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	642×640×340	37.8	0	2.5
Гибкая вставка боковая	-	-	-	-	150×640×340	2.9	0	2.5
Гибкая вставка боковая	-	-	-	-	150×640×340	2.9	0	2.5
Заслонка торцевая	-	-	-	-	178×640×340	8.3	1	2.5
ИТОГО:						80.9	13	

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	B23
Дата коммерческого предложения	04.05.2026



A x B - Высота x Ширина
Схема установки Вид снизу

Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	VR	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп, кВт)	1.05
Расход воздуха ($м^3$/ч)	1640	Установочная мощность (Nуст, кВт)	1.7
P статическое (Па)	485.3	Ток (А)	3.2
P свободное (Па)	300	Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.5
P дорегулирования (Па)	172.4	n номинальная (об/мин)	1415
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	400
Двигатель	28.4D	Масса (кг)	37.8
n рабочая (об/мин)	1415		

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сум. дБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	54	47	35	33	32	39	39	55
На нагнетании (Приток/вытяжка)	67	74	74	78	75	75	68	83
К окружению (Приток/вытяжка)	61	57	57	60	59	56	52	67

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B23**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект автоматики	1

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B24**
Тип установки	**KVR 200/1 [Подвесная]**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026
Наименование объекта	Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г. Новосибирска
Адрес объекта	РОССИЯ, , Новосибирская обл, , Новосибирск г, , ул Виктора Шевелева, , ,

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	16 кг
Исполнение	Внутреннее

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

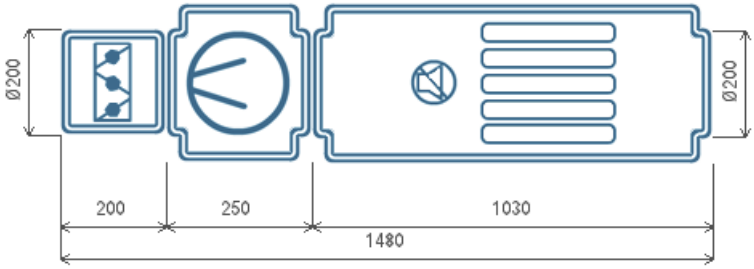
	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	240	240
P свободное (Па)	350	350
Скорость воздуха (м/с)	2.1	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1480/340/340	

ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	Размер ДхШхВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)	Размер ДхШхВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)
Шумоглушитель 900 мм	-	-	-	-	1030x312x312	9.1	0	2.1
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	250x340x340	4.6	0	2.1
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x253x253	0.4	0	2.1
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x253x253	0.4	0	2.1
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200x275x200	1.5	3	2.1
ИТОГО:						16	3	

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	B24
Дата коммерческого предложения	04.05.2026



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.13
Расход воздуха (м^3/ч)	240	Установочная мощность (Nуст, кВт)	0.157
P статическое (Па)	435.7	Ток (А)	0.72
P свободное (Па)	350	Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.1
P дорегулирования (Па)	82.5	n номинальная (об/мин)	2600
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	230
Двигатель	200	Масса (кг)	4.6
n рабочая (об/мин)	2600		

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сум. дБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	45	49	53	49	48	51	44	58
На нагнетании (Приток/вытяжка)	56	61	64	60	56	54	45	68
К окружению (Приток/вытяжка)	39	38	40	46	45	45	36	51

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B24**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект автоматики	1

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B26**
Тип установки	**KVR 125/1 [Подвесная]**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026
Наименование объекта	Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г. Новосибирска
Адрес объекта	РОССИЯ, , Новосибирская обл, , Новосибирск г, , ул Виктора Шевелева, , ,

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	10.5 кг
Исполнение	Внутреннее

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

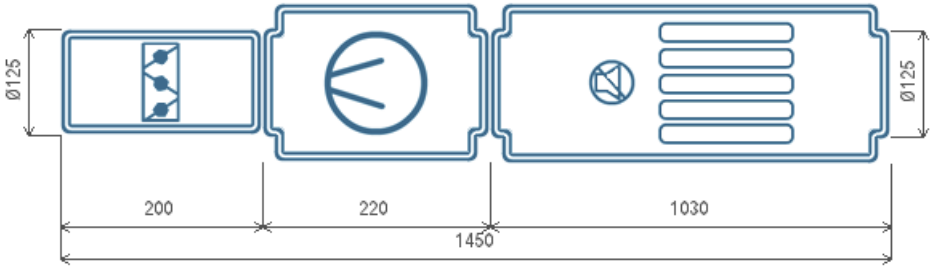
	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	240	240
P свободное (Па)	75	75
Скорость воздуха (м/с)	5.5	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1450/251/251	

ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	Размер ДхШхВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)	Размер ДхШхВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)
Шумоглушитель 900 мм	-	-	-	-	1030x234x234	6.3	0	5.4
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	220x251x251	2.7	0	5.5
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x174x174	0.3	0	5.4
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x174x174	0.3	0	5.4
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200x200x125	0.9	11	5.4
ИТОГО:						10.5	11	

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B26**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.07
Расход воздуха (м^3/ч)	240	Установочная мощность (Nуст, кВт)	0.071
P статическое (Па)	113.9	Ток (А)	0.33
P свободное (Па)	75	Скорость воздуха в сечении (м/с)	5.5
P дорегулирования (Па)	27.9	n номинальная (об/мин)	2450
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	230
Двигатель	125	Масса (кг)	2.7
n рабочая (об/мин)	2450		

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы октав, Гц	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**	**Сум. дБ(А)**
На всасывании (Приток/вытяжка)	39	43	49	52	55	51	39	59
На нагнетании (Приток/вытяжка)	55	60	66	65	63	56	40	70
К окружению (Приток/вытяжка)	35	37	38	44	43	45	38	50

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B26**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект автоматики	1

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B27**
Тип установки	**KVR 125/1 [Подвесная]**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026
Наименование объекта	Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г. Новосибирска
Адрес объекта	РОССИЯ, , Новосибирская обл, , Новосибирск г, , ул Виктора Шевелева, , ,

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	10.5 кг
Исполнение	Внутреннее

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

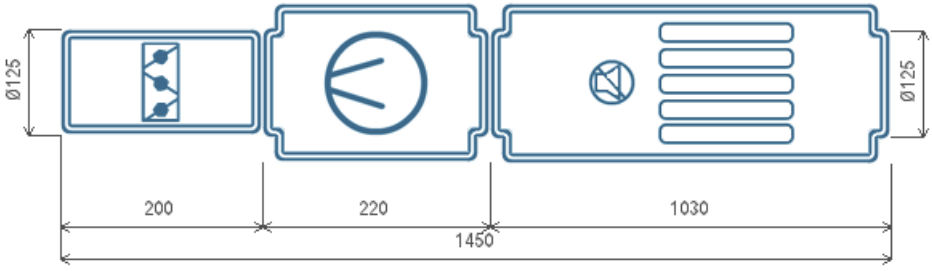
	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	240	240
P свободное (Па)	50	50
Скорость воздуха (м/с)	5.5	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1450/251/251	

ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	Размер ДхШхВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)	Размер ДхШхВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)
Шумоглушитель 900 мм	-	-	-	-	1030x234x234	6.3	0	5.4
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	220x251x251	2.7	0	5.5
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x174x174	0.3	0	5.4
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x174x174	0.3	0	5.4
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200x200x125	0.9	11	5.4
ИТОГО:						10.5	11	

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	B27
Дата коммерческого предложения	04.05.2026



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.07
Расход воздуха (м^3/ч)	240	Установочная мощность (Nуст, кВт)	0.071
P статическое (Па)	113.9	Ток (А)	0.33
P свободное (Па)	50	Скорость воздуха в сечении (м/с)	5.5
P дорегулирования (Па)	52.9	n номинальная (об/мин)	2450
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	230
Двигатель	125	Масса (кг)	2.7
n рабочая (об/мин)	2450		

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы октав, Гц	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**	**Сум. дБ(А)**
На всасывании (Приток/вытяжка)	39	43	49	52	55	51	39	59
На нагнетании (Приток/вытяжка)	55	60	66	65	63	56	40	70
К окружению (Приток/вытяжка)	35	37	38	44	43	45	38	50

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B27**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект автоматики	1

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B28**
Тип установки	**KVR 160/1 [Подвесная]**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026
Наименование объекта	Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г. Новосибирска
Адрес объекта	РОССИЯ, , Новосибирская обл, , Новосибирск г, , ул Виктора Шевелева, , ,

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	13.2 кг
Исполнение	Внутреннее

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

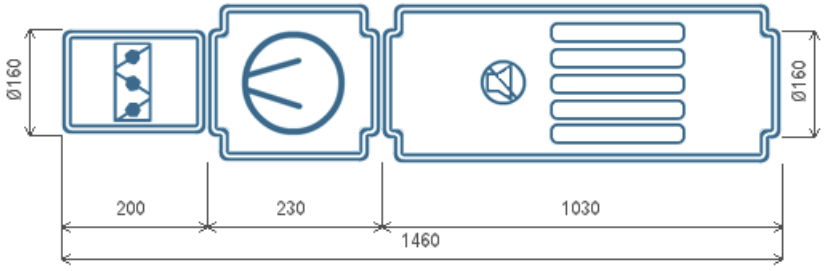
	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	350	352
P свободное (Па)	50	50
Скорость воздуха (м/с)	4.9	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1460/340/340	

ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	Размер ДхШхВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)	Размер ДхШхВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)
Шумоглушитель 900 мм	-	-	-	-	1030x272x272	7.5	0	4.8
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	230x340x340	4	0	4.9
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x212x212	0.3	0	4.8
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x212x212	0.3	0	4.8
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200x235x160	1.1	10	4.8
ИТОГО:						13.2	10	

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B28**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.1
Расход воздуха (м^3/ч)	352	Установочная мощность (Nуст, кВт)	0.105
P статическое (Па)	261.7	Ток (А)	0.48
P свободное (Па)	50	Скорость воздуха в сечении (м/с)	4.9
P дорегулирования (Па)	202	n номинальная (об/мин)	2550
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	230
Двигатель	160	Масса (кг)	4
n рабочая (об/мин)	2550		

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы октав, Гц	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**	**Сум. дБ(А)**
На всасывании (Приток/вытяжка)	41	46	53	55	50	55	42	60
На нагнетании (Приток/вытяжка)	54	63	67	67	58	59	43	71
К окружению (Приток/вытяжка)	36	40	44	51	48	49	36	55

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B28**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект автоматики	1

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B29**
Тип установки	**KVR 160/1 [Подвесная]**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026
Наименование объекта	Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г. Новосибирска
Адрес объекта	РОССИЯ, , Новосибирская обл, , Новосибирск г, , ул Виктора Шевелева, , ,

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	13.2 кг
Исполнение	Внутреннее

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

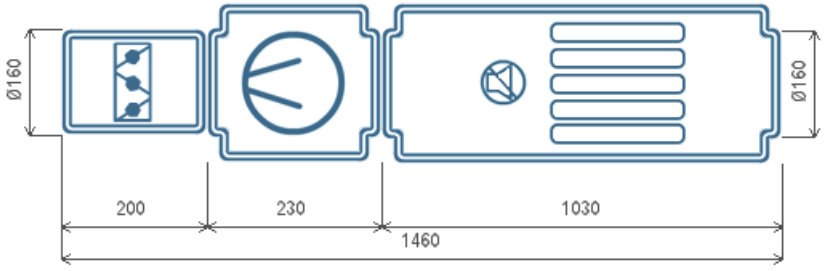
	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	350	352
P свободное (Па)	50	50
Скорость воздуха (м/с)	4.9	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1460/340/340	

ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	Размер ДхШхВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)	Размер ДхШхВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)
Шумоглушитель 900 мм	-	-	-	-	1030x272x272	7.5	0	4.8
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	230x340x340	4	0	4.9
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x212x212	0.3	0	4.8
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x212x212	0.3	0	4.8
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200x235x160	1.1	10	4.8
ИТОГО:						13.2	10	

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B29**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.1
Расход воздуха ($м^3$/ч)	352	Установочная мощность (Nуст, кВт)	0.105
P статическое (Па)	261.7	Ток (А)	0.48
P свободное (Па)	50	Скорость воздуха в сечении (м/с)	4.9
P дорегулирования (Па)	202	n номинальная (об/мин)	2550
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	230
Двигатель	160	Масса (кг)	4
n рабочая (об/мин)	2550		

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы октав, Гц	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**	**Сум. дБ(А)**
На всасывании (Приток/вытяжка)	41	46	53	55	50	55	42	60
На нагнетании (Приток/вытяжка)	54	63	67	67	58	59	43	71
К окружению (Приток/вытяжка)	36	40	44	51	48	49	36	55

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B29**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект автоматики	1

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B30**
Тип установки	**KVR 125/1 [Подвесная]**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026
Наименование объекта	Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г. Новосибирска
Адрес объекта	РОССИЯ, , Новосибирская обл, , Новосибирск г, , ул Виктора Шевелева, , ,

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	10.5 кг
Исполнение	Внутреннее

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

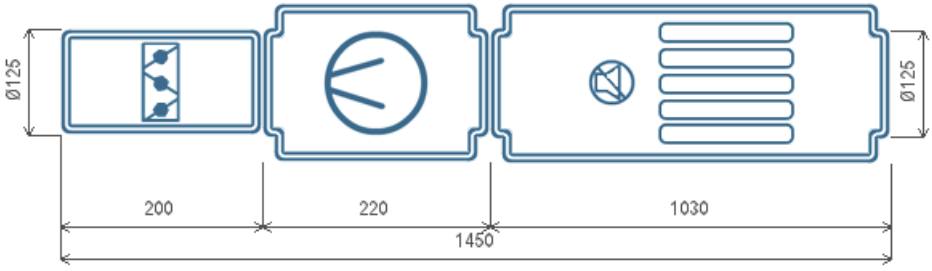
	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	240	240
P свободное (Па)	50	50
Скорость воздуха (м/с)	5.5	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1450/251/251	

ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	Размер ДxШxВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)	Размер ДxШxВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)
Шумоглушитель 900 мм	-	-	-	-	1030x234x234	6.3	0	5.4
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	220x251x251	2.7	0	5.5
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x174x174	0.3	0	5.4
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x174x174	0.3	0	5.4
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200x200x125	0.9	11	5.4
ИТОГО:						10.5	11	

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B30**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.07
Расход воздуха (м^3/ч)	240	Установочная мощность (Nуст, кВт)	0.071
P статическое (Па)	113.9	Ток (А)	0.33
P свободное (Па)	50	Скорость воздуха в сечении (м/с)	5.5
P дорегулирования (Па)	52.9	n номинальная (об/мин)	2450
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	230
Двигатель	125	Масса (кг)	2.7
n рабочая (об/мин)	2450		

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

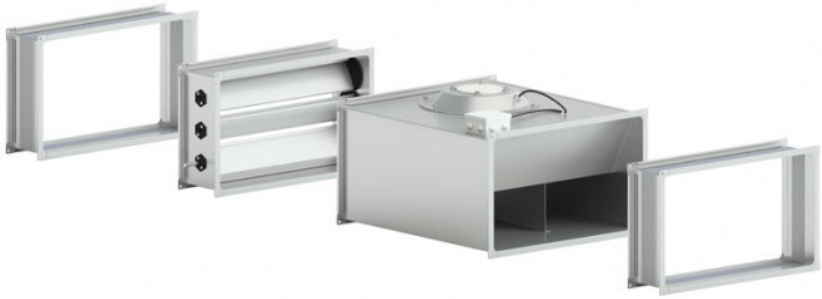
Полосы октав, Гц	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**	**Сум. дБ(А)**
На всасывании (Приток/вытяжка)	39	43	49	52	55	51	39	59
На нагнетании (Приток/вытяжка)	55	60	66	65	63	56	40	70
К окружению (Приток/вытяжка)	35	37	38	44	43	45	38	50

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B30**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект автоматики	1

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B33**
Тип установки	**VR 50-30/25.4D [Подвесная]**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026
Наименование объекта	Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г. Новосибирска
Адрес объекта	РОССИЯ, , Новосибирская обл, , Новосибирск г, , ул Виктора Шевелева, , ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	VR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	63.7 кг
Исполнение	Внутреннее

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

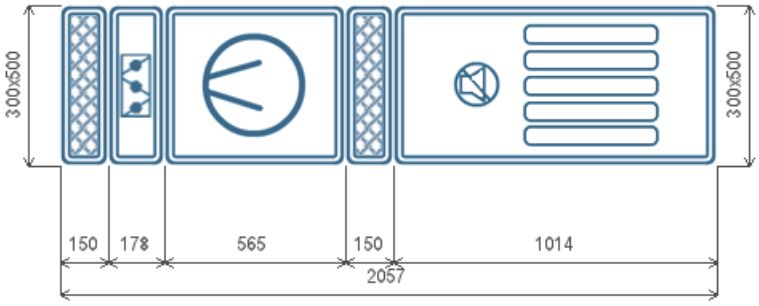
	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	1810	1810
P свободное (Па)	150	150
Скорость воздуха (м/с)	3.4	
Размеры Д/Ш/В (мм)	2057/540/340	

ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал корпуса	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	Размер Д×Ш×В (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)	Размер Д×Ш×В (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)
Шумоглушитель 900 мм	-	-	-	-	1014×540×340	26.4	22	3.4
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	565×540×340	24.8	0	3.4
Гибкая вставка боковая	-	-	-	-	150×540×340	2.6	0	3.4
Гибкая вставка боковая	-	-	-	-	150×540×340	2.6	0	3.4
Заслонка торцевая	-	-	-	-	178×540×340	7.3	1	3.4
ИТОГО:						63.7	23	

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	B33
Дата коммерческого предложения	04.05.2026



A x B - Высота x Ширина
Схема установки Вид снизу

Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	VR	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.73
Расход воздуха (м^3/ч)	1810	Установочная мощность (Nуст, кВт)	0.94
P статическое (Па)	260.4	Ток (А)	2.2
P свободное (Па)	150	Скорость воздуха в сечении (м/с)	3.4
P дорегулирования (Па)	87.6	n номинальная (об/мин)	1461
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	400
Двигатель	25.4D	Масса (кг)	24.8
n рабочая (об/мин)	1461		

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сум. дБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	53	48	36	33	34	42	40	55
На нагнетании (Приток/вытяжка)	66	70	76	81	79	78	70	85
К окружению (Приток/вытяжка)	58	59	59	61	59	57	51	67

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**ВЗЗ**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект автоматики	1

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B34**
Тип установки	**KVR 315/1 [Подвесная]**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026
Наименование объекта	Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г. Новосибирска
Адрес объекта	РОССИЯ, , Новосибирская обл, , Новосибирск г, , ул Виктора Шевелева, , ,

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	24.9 кг
Исполнение	Внутреннее

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

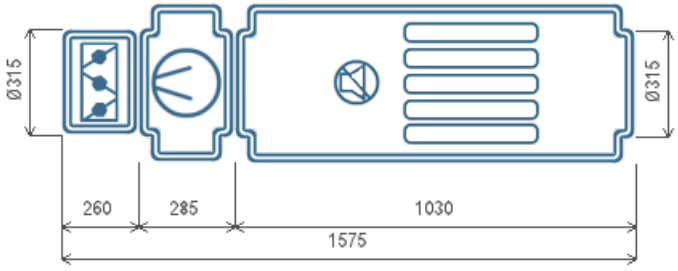
	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	1105	1130
P свободное (Па)	75	75
Скорость воздуха (м/с)	4	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1575/466/466	

ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	Размер ДxШxВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)	Размер ДxШxВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)
Шумоглушитель 900 мм	-	-	-	-	1030x466x466	14.3	0	3.9
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	285x405x405	6.6	0	4
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x370x370	0.6	0	3.9
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x370x370	0.6	0	3.9
Заслонка торцевая	-	-	-	-	260x390x315	2.8	8	3.9
ИТОГО:						24.9	8	

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B34**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.29
Расход воздуха (м^3/ч)	1130	Установочная мощность (Nуст, кВт)	0.295
P статическое (Па)	295.5	Ток (А)	1.34
P свободное (Па)	75	Скорость воздуха в сечении (м/с)	4
P дорегулирования (Па)	213	n номинальная (об/мин)	2500
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	230
Двигатель	315	Масса (кг)	6.6
n рабочая (об/мин)	2500		

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы октав, Гц	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**	**Сум. дБ(А)**
На всасывании (Приток/вытяжка)	51	51	55	56	64	59	58	67
На нагнетании (Приток/вытяжка)	55	59	64	64	68	60	58	71
К окружению (Приток/вытяжка)	39	41	47	50	51	47	39	55

Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	**B34**
Дата коммерческого предложения	04.05.2026

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект автоматики	1

создано в 1995 году
www.veza.ru

630099, г. Новосибирск, ул. Вокзальная магистраль, д. 16, офис 807.1

+7 (383) 373-28-25
novosibirsk@veza.ru

ОП «ВЕЗА-Новосибирск»
ИНН 7720040225 ОГРН 1027739487082

ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ДВ1

Проект

заказ	**исполнитель**
название: новый	подпись: _____
дата: 11.11.2025	

Список вентиляторов

1. УКРОС91-090-ДУ400-Н-00400/8-У1

задано	имя типа: УКРОС-ДУ	**характеристики**	$кпд_s$=66,9%
задача: прямая	код: УКРОС91-090-ДУ400-Н-00400/8-У1	$D_{рк}$=900мм	$L_w^{вх}$=86дБ
Н=0м	TOL=4%	Мвен=223кг	$L_{wA}^{вх}$=79дБА
$t_в$=20°С	**исполнение**	М=293кг	$L_w^{вых}$=86дБ
Q^*=23800м^3/ч	обл_прим: дымоудаление	**рабочая точка**	$L_{wA}^{вых}$=79дБА
$dp_{сеть}^{вс}$=320Па	вид: центробежный	$ro_в$=1,2кг/м^3	**двигатель**
$dp_{сеть}^{нг}$=0Па	констр: крышный	Q=24755м^3/ч	назв: A132S8
$dp_{сеть}$=320Па	лопатки: назадзагнутые	p_{sv}=346Па	$N_у$=4кВт
TOL*=20%	компоновка: схема_1	$n_{рк}$=710об/мин	$n_{дв}$=710об/мин
ERR*=-5%	климатическое исполнение: У1	$N_п$=3,55кВт	$I_{ном}$=10,5А
сеть_рег: нет	исполнение: общепромышленный	$Nп_0$=3,55кВт	$I_{пуск}$=62,8А
подобран	режим работы: ДУ400	$N_у^*$=3,73кВт	М=70кг

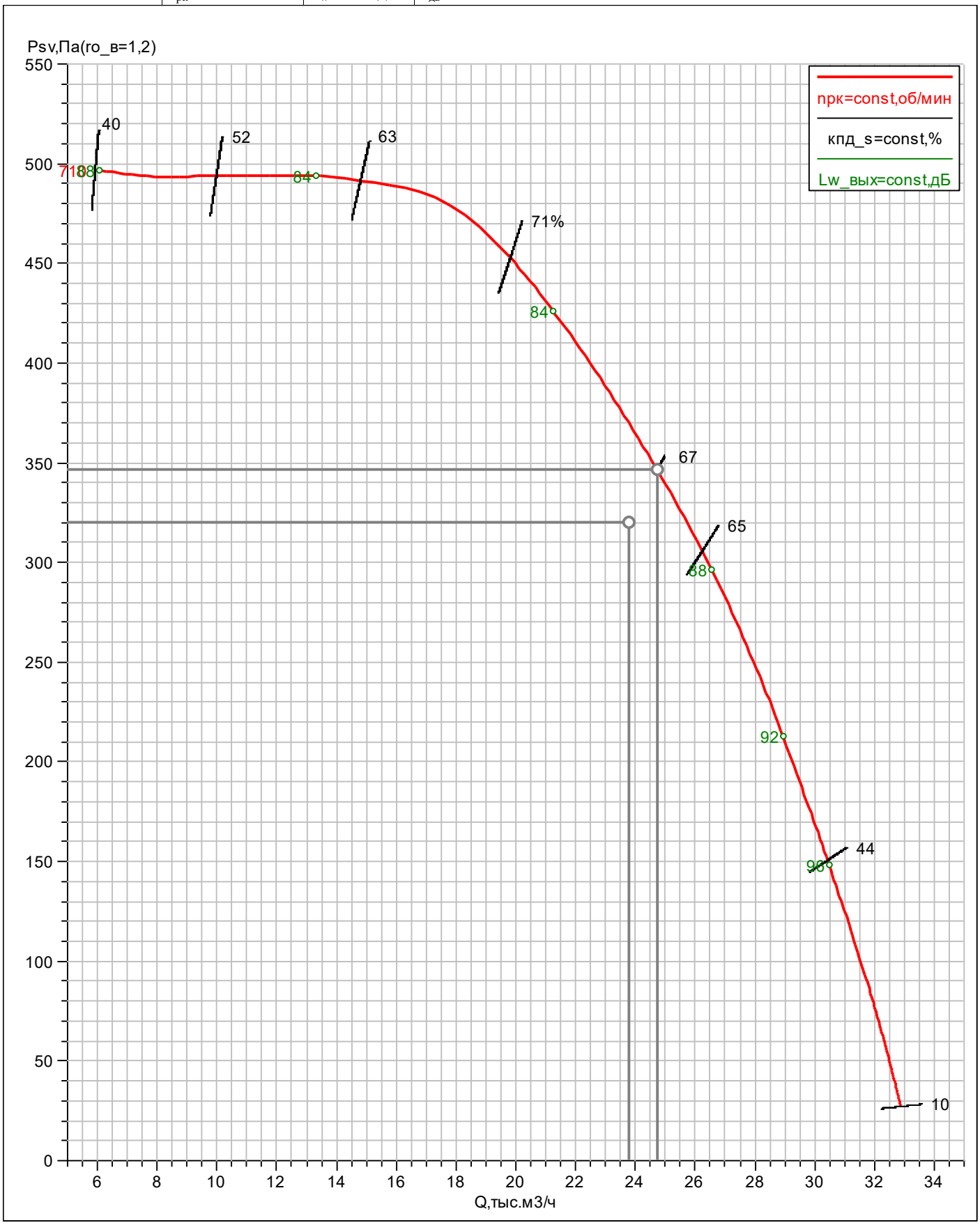
Спектральные уровни звуковой мощности

	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
на входе, дБ	75	84	77	75	73	71	68	59
на выходе, дБ	75	84	77	75	73	71	68	59

Дополнительное оборудование отдельной строкой в счете:
Стакан монтажный СТАМ 401-90-Н-MV24У

УКРОС91-090-ДУ400-Н-00400/8-У1

характеристики	**рабочая точка**	$N_п$=3,55кВт	**двигатель**
$D_{рк}$=900мм	Q=24755м^3/ч	кпд$_s$=66,9%	назв: A132S8
Мвен=223кг	p_{sv}=346Па	$L_w^{вх}$=86дБ	$N_у$=4кВт
М=293кг	$n_{рк}$=710об/мин	$L_w^{вых}$=86дБ	$n_{дв}$=710об/мин



создано в 1995 году
www.veza.ru

630099, г. Новосибирск, ул. Вокзальная магистраль, д. 16, офис 807.1

+7 (383) 373-28-25
novosibirsk@veza.ru

ОП «ВЕЗА-Новосибирск»
ИНН 7720040225 ОГРН 1027739487082

ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ДВ2

Проект

заказ	**исполнитель**
название: новый	подпись: _____
дата: 11.11.2025	

Список вентиляторов

1. УКРОС91-080-ДУ400-Н-00550/6-У1

задано	имя типа: УКРОС-ДУ	**характеристики**	$кпд_s$=66,8%
задача: прямая	код: УКРОС91-080-ДУ400-Н-00550/6-У1	$D_{рк}$=800мм	$L_w^{вх}$=89дБ
H=0м	TOL=4,2%	Мвен=186кг	$L_{wA}^{вх}$=82дБА
$t_в$=20°C	**исполнение**	M=242кг	$L_w^{вых}$=89дБ
Q^*=22600м^3/ч	обл_прим: дымоудаление	**рабочая точка**	$L_{wA}^{вых}$=82дБА
$dp_{сеть}^{вс}$=450Па	вид: центробежный	$ro_в$=1,2кг/м^3	**двигатель**
$dp_{сеть}^{нг}$=0Па	констр: крышный	Q=23548м^3/ч	назв: A132S6
$dp_{сеть}$=450Па	лопатки: назадзагнутые	p_{sv}=489Па	$N_у$=5,5кВт
TOL*=20%	компоновка: схема_1	$n_{рк}$=955об/мин	$n_{дв}$=955об/мин
ERR*=-5%	климатическое исполнение: У1	$N_п$=4,78кВт	$I_{ном}$=12,9А
сеть_рег: нет	исполнение: общепромышленный	$Nп_0$=4,78кВт	$I_{пуск}$=71,1А
подобран	режим работы: ДУ400	$N_у^*$=4,97кВт	M=56кг

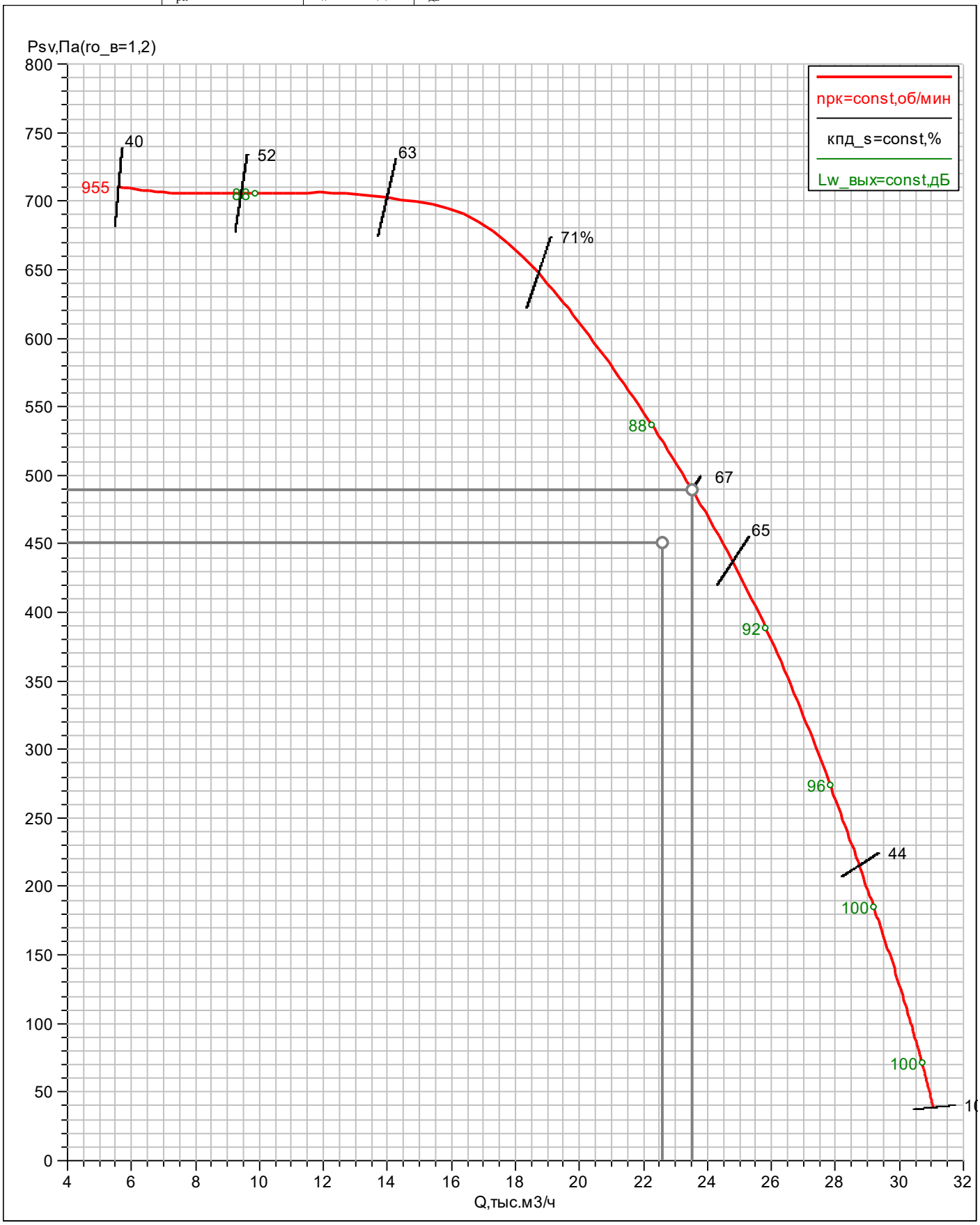
Спектральные уровни звуковой мощности

	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
на входе, дБ	78	87	80	78	76	74	71	62
на выходе, дБ	78	87	80	78	76	74	71	62

Дополнительное оборудование отдельной строкой в счете:
Стакан монтажный СТАМ 401-88-Н-MV24У

УКРОС91-080-ДУ400-Н-00550/6-У1

характеристики	**рабочая точка**	$N_п$=4,78кВт	**двигатель**
$D_{рк}$=800мм	Q=23548м^3/ч	кпд$_s$=66,8%	назв: A132S6
Мвен=186кг	p_{sv}=489Па	$L_w^{вх}$=89дБ	$N_у$=5,5кВт
М=242кг	$n_{рк}$=955об/мин	$L_w^{вых}$=89дБ	$n_{дв}$=955об/мин



создано в 1995 году
www.veza.ru

630099, г. Новосибирск, ул. Вокзальная магистраль, д. 16, офис 807.1

+7 (383) 373-28-25
novosibirsk@veza.ru

ОП «ВЕЗА-Новосибирск»
ИНН 7720040225 ОГРН 1027739487082

ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ДВЗ

Проект

заказ	**исполнитель**
название: новый	подпись: _____
дата: 02.02.2026	

Список вентиляторов

1. ВРАН9-090-ДУ400-Н-01100/6-У1-1-П0-0

задано	имя типа: ВРАН9-ДУ	режим работы: ДУ400	$n_{рк}$=970об/мин	$N_у$=11кВт
задача: прямая	код: ВРАН9-090-ДУ400-Н-01100/6-У1-1-П0-0	**характеристики**	$N_п$=7,96кВт	$n_{дв}$=970об/мин
Н=0м	TOL=3,2%	$D_{рк}$=900мм	$N_{п0}$=7,96кВт	$I_{ном}$=23,4А
$t_в$=20°С	**исполнение**	Мвен=215кг	$N_у^*$=8,28кВт	$I_{пуск}$=152,3А
Q^*=28200м^3/ч	обл_прим: дымоудаление	$b_{вых}$=630мм	кпд=75,1%	М=93кг
$dp_{сеть}^{вс}$=600Па	вид: центробежный	$h_{вых}$=1143мм	$кпд_s$=68,1%	
$dp_{сеть}^{нг}$=0Па	констр: односторонний	**рабочая точка**	$L_w^{вх}$=96дБ	
$dp_{сеть}$=600Па	лопатки: назадзагнутые	$ro_в$=1,2кг/м^3	$L_{wA}^{вх}$=89дБА	
TOL*=20%	компоновка: схема_1	Q=28200м^3/ч	$L_w^{вых}$=96дБ	
ERR*=-5%	климатическое исполнение: У1	p_v=763Па	$L_{wA}^{вых}$=89дБА	
сеть_рег: да	положение корпуса: П0	p_{sv}=692Па	**двигатель**	
подобран	исполнение: общепромышленный	$v_{вых}$=10,9м/с	назв: АИР160S6	

Спектральные уровни звуковой мощности

	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
на входе, дБ	81	90	93	84	83	81	71	68
на выходе, дБ	81	90	93	84	83	81	71	68

Дополнительное оборудование отдельной строкой в счете:

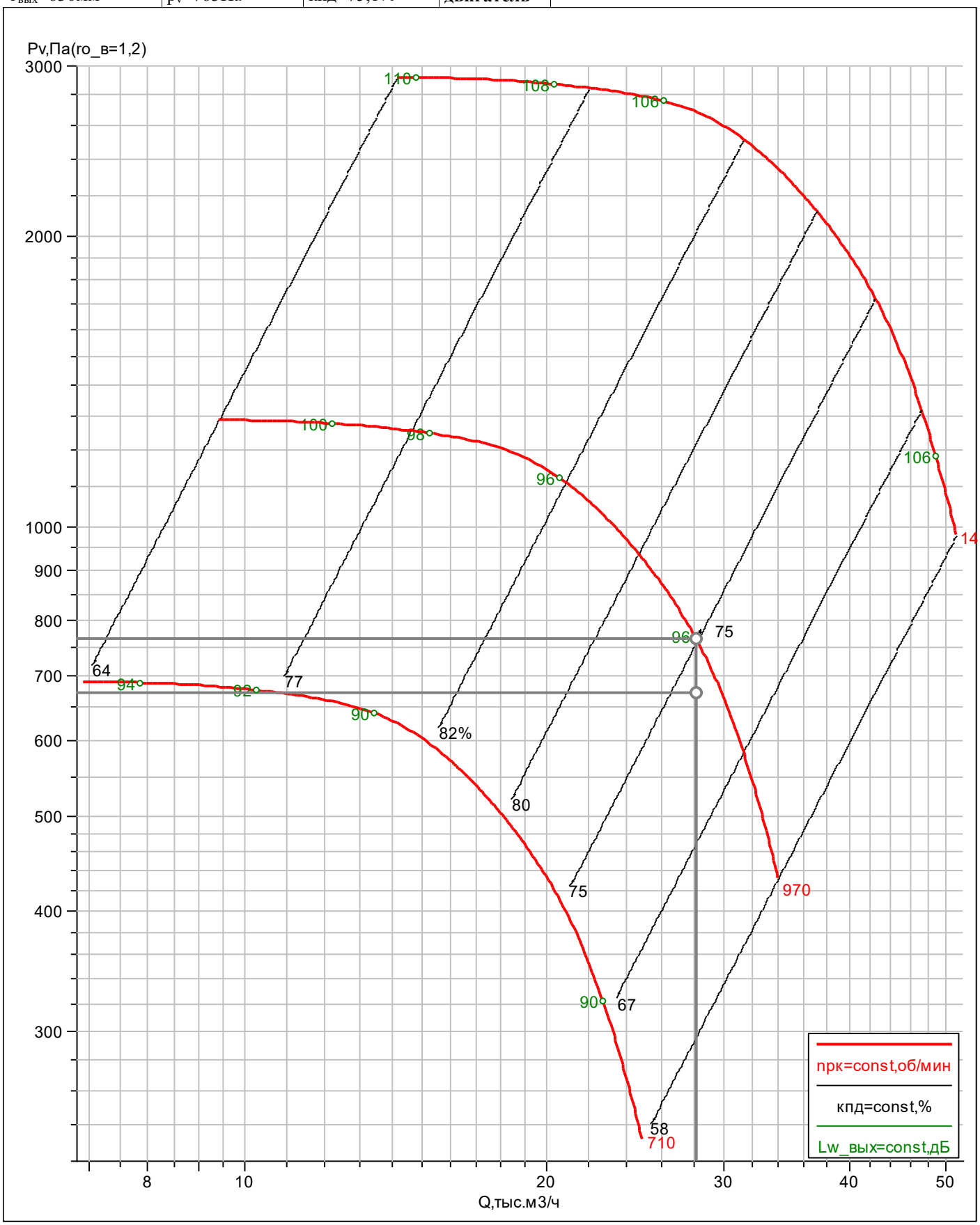
Комплект виброизоляторов КИВ414-04

Соединитель мягкий СОМ 400-090

Соединитель мягкий СОМ 401-1136х635

ВРАН9-090-ДУ400-Н-01100/6-У1-1-П0-0

характеристики	$h_{вых}$=1143мм	p_{sv}=692Па	кпд$_s$=68,1%	назв: АИР160S6
$D_{рк}$=900мм	**рабочая точка**	$n_{рк}$=970об/мин	$L_w^{вх}$=96дБ	$N_у$=11кВт
Мвен=215кг	Q=28200м^3/ч	$N_п$=7,96кВт	$L_w^{вых}$=96дБ	$n_{дв}$=970об/мин
$b_{вых}$=630мм	p_v=763Па	кпд=75,1%	**двигатель**	



создано в 1995 году
www.veza.ru

630099, г. Новосибирск, ул. Вокзальная магистраль, д. 16, офис 807.1

+7 (383) 373-28-25
novosibirsk@veza.ru

ОП «ВЕЗА-Новосибирск»
ИНН 7720040225 ОГРН 1027739487082

ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ДВ4

Проект

заказ название: новый дата: 02.02.2026	**исполнитель** подпись: _____

Список вентиляторов

1. ВРАН9-112-ДУ400-Н-01500/8-У1-1-П0-0

задано	имя типа: ВРАН9-ДУ	режим работы: ДУ400	$n_{рк}$=730об/мин	$N_у$=15кВт
задача: прямая	код: ВРАН9-112-ДУ400-Н-01500/8-У1-1-П0-0	**характеристики**	$N_п$=10,2кВт	$n_{дв}$=730об/мин
Н=0м	TOL=5,6%	$D_{рк}$=1120мм	$N_{П0}$=10,2кВт	$I_{ном}$=35,0А
$t_в$=20°С	**исполнение**	Мвен=355кг	$N_у^*$=10,61кВт	$I_{пуск}$=192,5А
Q^*=35400м^3/ч	обл_прим: дымоудаление	$b_{вых}$=784мм	кпд=80,3%	М=172кг
$dp_{сеть}^{вс}$=650Па	вид: центробежный	$h_{вых}$=1422мм	$кпд_s$=75,8%	
$dp_{сеть}^{нг}$=0Па	констр: односторонний	**рабочая точка**	$L_w^{вх}$=96дБ	
$dp_{сеть}$=650Па	лопатки: назадзагнутые	$ro_в$=1,2кг/м^3	$L_{wA}^{вх}$=89дБА	
TOL*=20%	компоновка: схема_1	Q=35400м^3/ч	$L_w^{вых}$=96дБ	
ERR*=-5%	климатическое исполнение: У1	p_v=833Па	$L_{wA}^{вых}$=89дБА	
сеть_рег: да	положение корпуса: П0	p_{sv}=787Па	**двигатель**	
подобран	исполнение: общепромышленный	$v_{вых}$=8,8м/с	назв: А180М8	

Спектральные уровни звуковой мощности

	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
на входе, дБ	81	90	93	84	83	81	71	68
на выходе, дБ	81	90	93	84	83	81	71	68

Дополнительное оборудование отдельной строкой в счете:

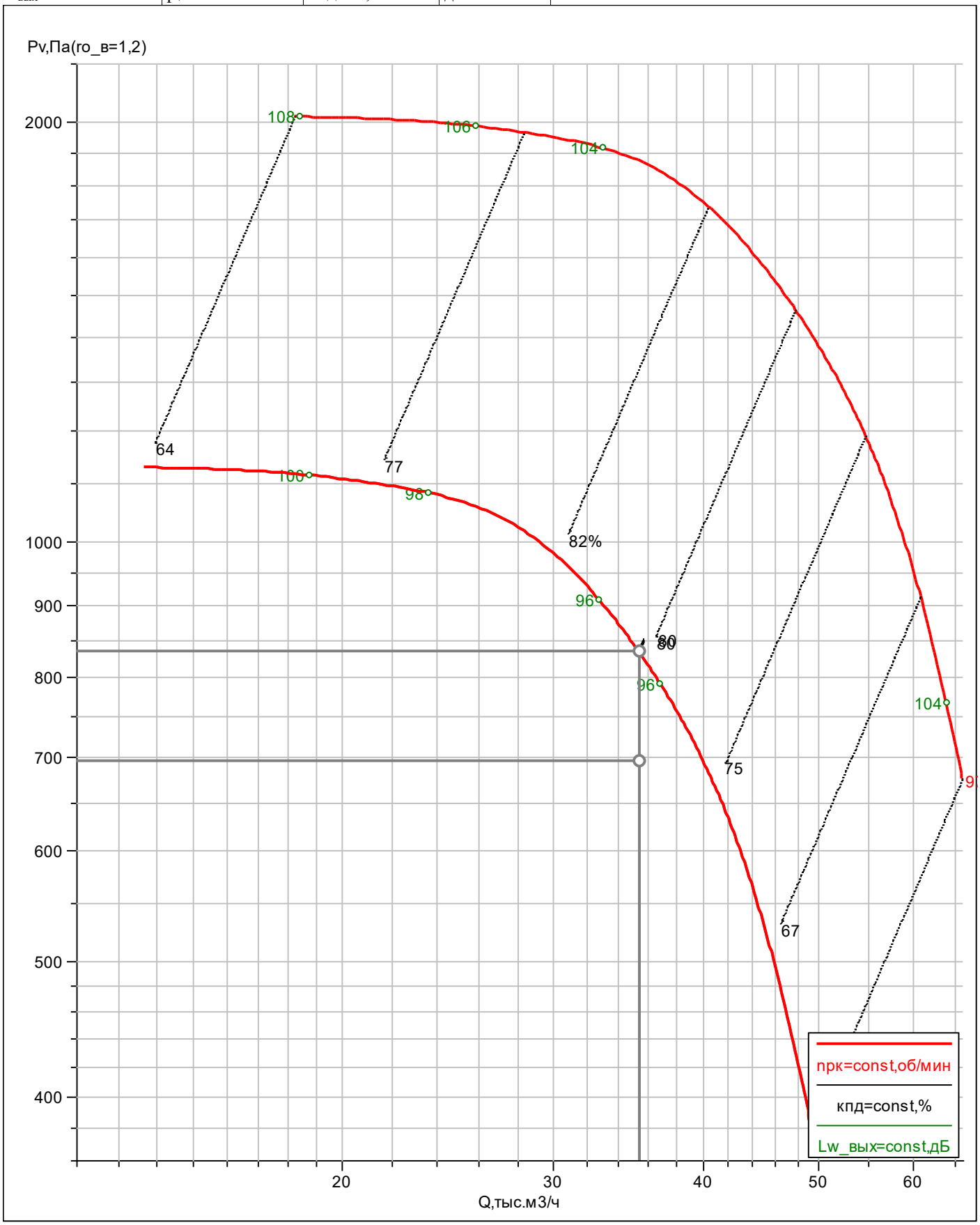
Комплект виброизоляторов КИВ415-04

Соединитель мягкий СОМ 400-112

Соединитель мягкий СОМ 401-1428х789

ВРАН9-112-ДУ400-Н-01500/8-У1-1-П0-0

характеристики	$h_{вых}$=1422мм	p_{sv}=787Па	кпд$_s$=75,8%	назв: А180М8
$D_{рк}$=1120мм	**рабочая точка**	$n_{рк}$=730об/мин	$L_w^{вх}$=96дБ	$N_у$=15кВт
Мвен=355кг	Q=35400м^3/ч	$N_п$=10,2кВт	$L_w^{вых}$=96дБ	$n_{дв}$=730об/мин
$b_{вых}$=784мм	p_v=833Па	кпд=80,3%	**двигатель**	



создано в 1995 году
www.veza.ru

630099, г. Новосибирск, ул. Вокзальная магистраль, д. 16, офис 807.1

+7 (383) 373-28-25
novosibirsk@veza.ru

ОП «ВЕЗА-Новосибирск»
ИНН 7720040225 ОГРН 1027739487082

ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ДВ5

Проект

заказ	**исполнитель**
название: новый	подпись: _____
дата: 04.12.2025	

Список вентиляторов

1. ВРАН9-090-ДУ400-Н-01100/6-У1-1-П0-0

задано	имя типа: ВРАН9-ДУ	режим работы: ДУ400	$n_{рк}$=970об/мин	$N_у$=11кВт
задача: прямая	код: ВРАН9-090-ДУ400-Н-01100/6-У1-1-П0-0	**характеристики**	$N_п$=7,96кВт	$n_{дв}$=970об/мин
H=0м	TOL=3,2%	$D_{рк}$=900мм	$N_{п0}$=7,96кВт	$I_{ном}$=23,4А
$t_в$=20°C	**исполнение**	Мвен=215кг	$N_у^*$=8,28кВт	$I_{пуск}$=152,3А
Q^*=28200м^3/ч	обл_прим: дымоудаление	$b_{вых}$=630мм	кпд=75,1%	М=93кг
$dp_{сеть}^{вс}$=600Па	вид: центробежный	$h_{вых}$=1143мм	$кпд_s$=68,1%	
$dp_{сеть}^{нг}$=0Па	констр: односторонний	**рабочая точка**	$L_w^{вх}$=96дБ	
$dp_{сеть}$=600Па	лопатки: назадзагнутые	$ro_в$=1,2кг/м^3	$L_{wA}^{вх}$=89дБА	
TOL*=20%	компоновка: схема_1	Q=28200м^3/ч	$L_w^{вых}$=96дБ	
ERR*=-5%	климатическое исполнение: У1	p_v=763Па	$L_{wA}^{вых}$=89дБА	
сеть_рег: да	положение корпуса: П0	p_{sv}=692Па	**двигатель**	
подобран	исполнение: общепромышленный	$v_{вых}$=10,9м/с	назв: АИР160S6	

Спектральные уровни звуковой мощности

	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
на входе, дБ	81	90	93	84	83	81	71	68
на выходе, дБ	81	90	93	84	83	81	71	68

Дополнительное оборудование отдельной строкой в счете:

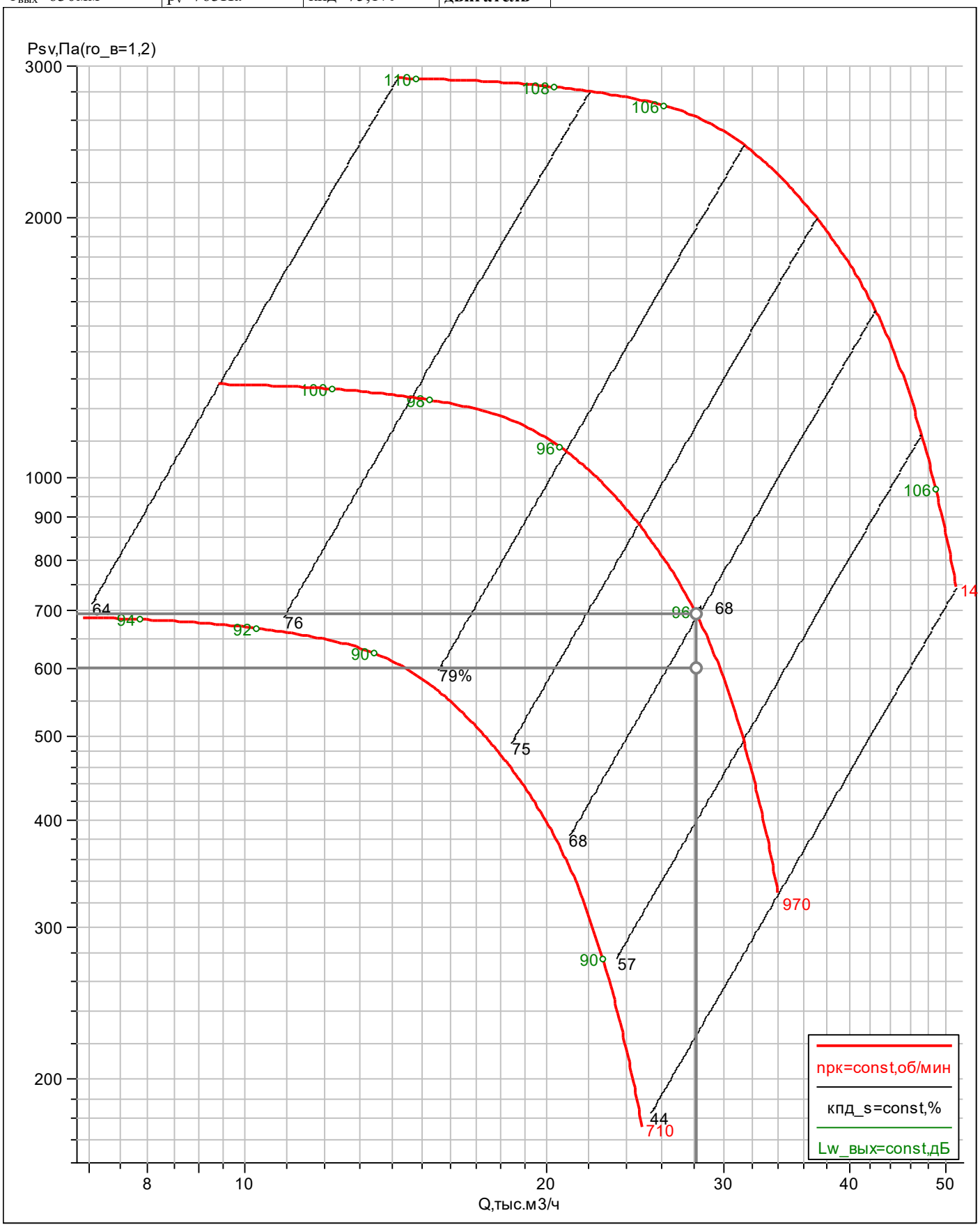
Комплект виброизоляторов КИВ414-04

Соединитель мягкий СОМ 400-090

Соединитель мягкий СОМ 401-1136х635

ВРАН9-090-ДУ400-Н-01100/6-У1-1-П0-0

характеристики	$h_{вых}$=1143мм	p_{sv}=692Па	кпд$_s$=68,1%	назв: АИР160S6
$D_{рк}$=900мм	**рабочая точка**	$n_{рк}$=970об/мин	$L_w^{вх}$=96дБ	$N_у$=11кВт
Мвен=215кг	Q=28200м^3/ч	$N_п$=7,96кВт	$L_w^{вых}$=96дБ	$n_{дв}$=970об/мин
$b_{вых}$=630мм	p_v=763Па	кпд=75,1%	**двигатель**	



создано в 1995 году
www.veza.ru

630099, г. Новосибирск, ул. Вокзальная магистраль, д. 16, офис 807.1

+7 (383) 373-28-25
novosibirsk@veza.ru

ОП «ВЕЗА-Новосибирск»
ИНН 7720040225 ОГРН 1027739487082

ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ДП1

Проект

заказ название: новый дата: 03.02.2026	**исполнитель** подпись: _____

Список вентиляторов

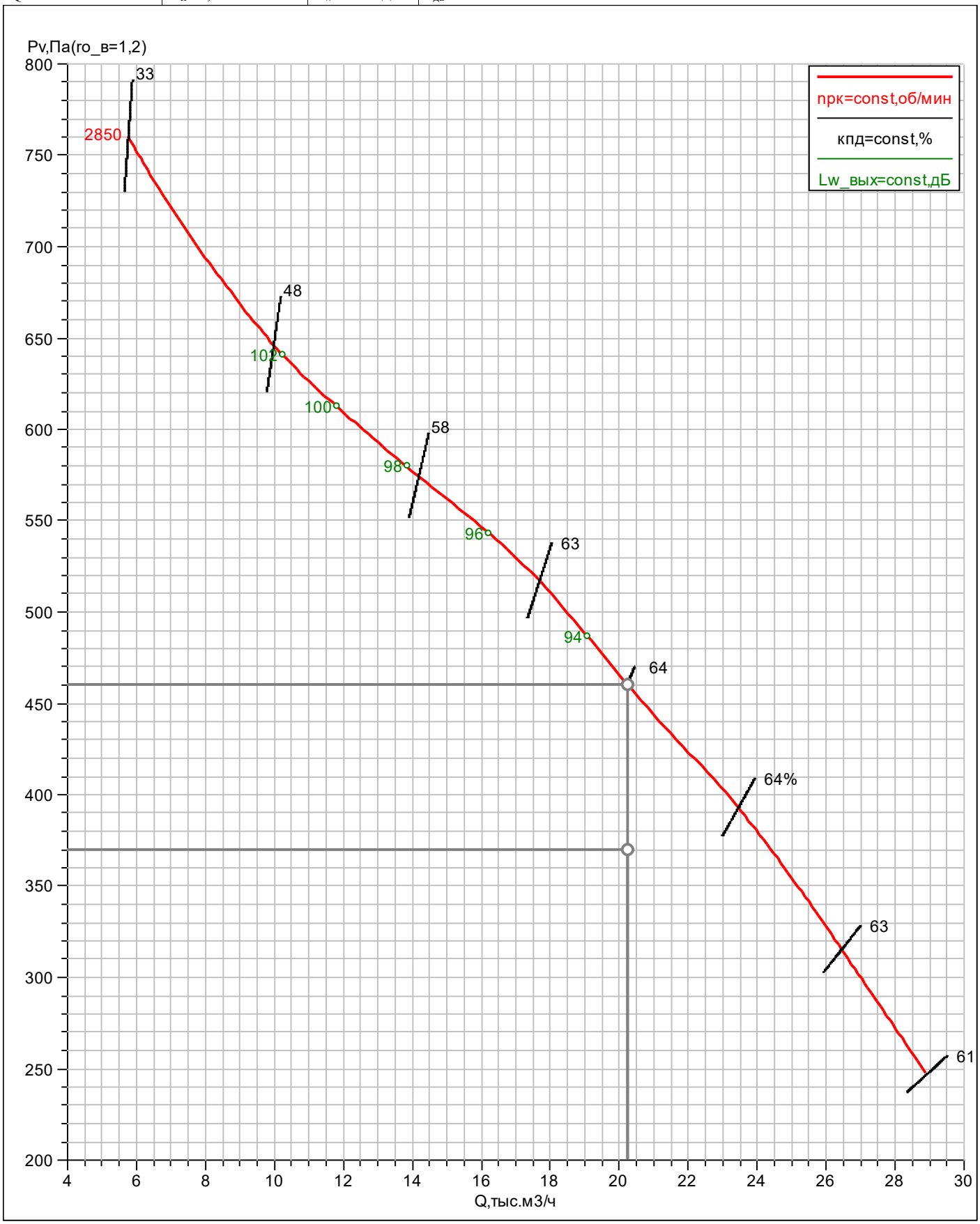
1. ВКОП0-071-Н-00400/2-У1

задано	ERR*=-5%	климатическое исполнение: У1	$n_{рк}$=2850об/мин	назв: A100S2
задача: прямая	сеть_рег: да	**характеристики**	$N_п$=4,07кВт	$N_у$=4кВт
H=0м	**подобран**	$D_{рк}$=710мм	$N_{п0}$=4,07кВт	$n_{дв}$=2850об/мин
$t_в$=20°C	имя типа: ВКОП-0	**рабочая точка**	$N_у^*$=3,7кВт	$I_{ном}$=8,4А
Q^*=20250м^3/ч	код: ВКОП0-071-Н-00400/2-У1	$ro_в$=1,2кг/м^3	кпд=63,6%	$I_{пуск}$=48,0А
$dp_{сеть}^{вс}$=0Па	TOL=7,5%	Q=20250м^3/ч	$кпд_s$=46,9%	M=22кг
$dp_{сеть}^{нг}$=370Па	**исполнение**	p_v=460Па	$L_w^{вх}$=93дБ	
$dp_{сеть}$=370Па	обл_прим: подпор	p_{sv}=339Па	$L_w^{вых}$=93дБ	
TOL*=20%	вид: осевой	$v_{вых}$=14,2м/с	**двигатель**	

Дополнительное оборудование отдельной строкой в счете:
Переходник крышный ПЕК-ОСА-071-С
Стакан монтажный СТАМ 401-90-Н-MV24У

ВКОП0-071-Н-00400/2-У1

характеристики	p_v=460Па	кпд=63,6%	**двигатель**
$D_{рк}$=710мм	p_{sv}=339Па	кпд$_s$=46,9%	назв: A100S2
рабочая точка	$n_{рк}$=2850об/мин	$L_w^{вх}$=93дБ	$N_у$=4кВт
Q=20250м^3/ч	$N_п$=4,07кВт	$L_w^{вых}$=93дБ	$n_{дв}$=2850об/мин



создано в 1995 году
www.veza.ru

630099, г. Новосибирск, ул. Вокзальная магистраль, д. 16, офис 807.1

+7 (383) 373-28-25
novosibirsk@veza.ru

ОП «ВЕЗА-Новосибирск»
ИНН 7720040225 ОГРН 1027739487082

ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ДП2

Проект

заказ название: новый дата: 02.02.2026	**исполнитель** подпись: _____

Список вентиляторов

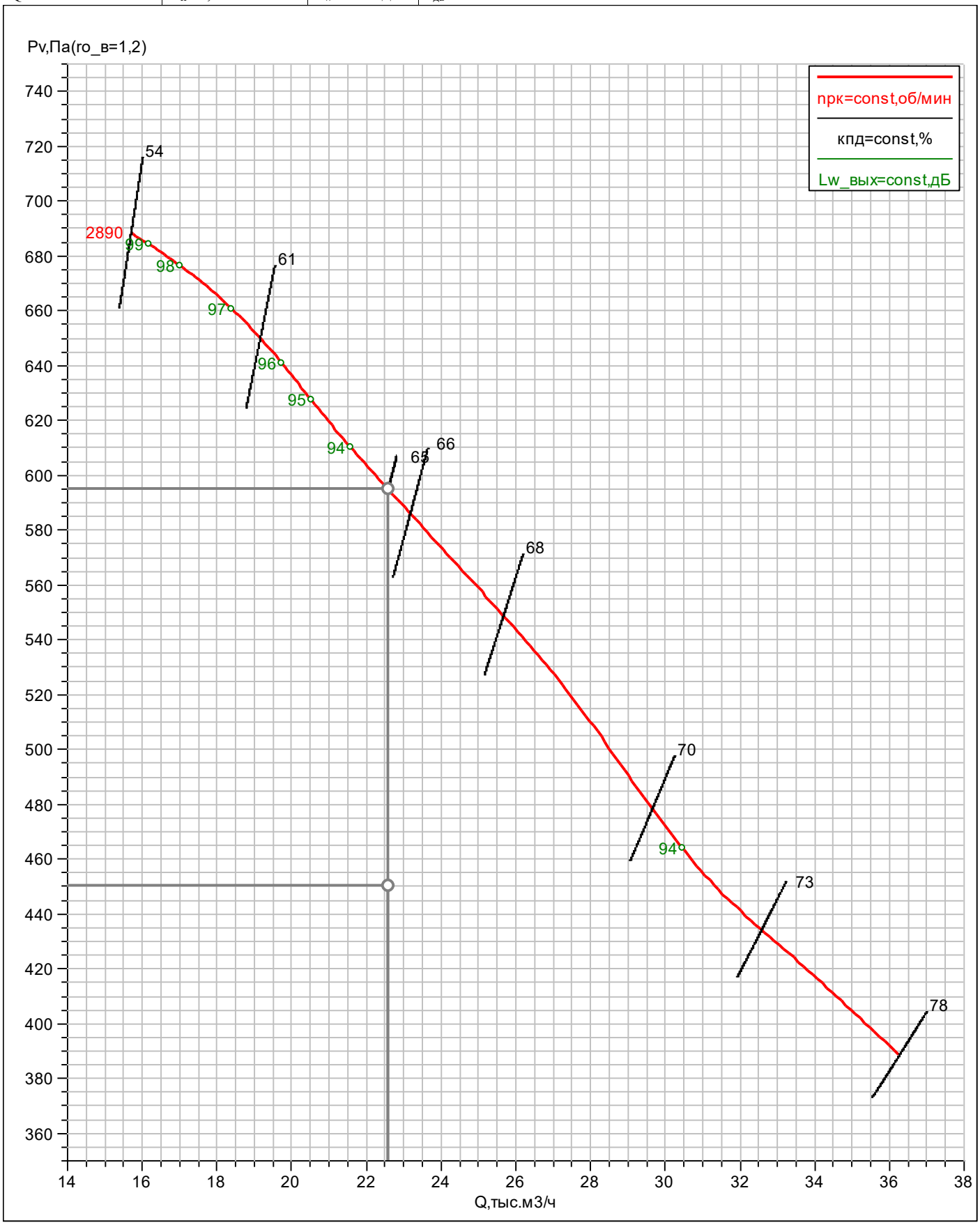
1. ВКОП0-071-Н-00550/2-У1

задано	ERR*=-5%	климатическое исполнение: У1	$n_{рк}$=2890об/мин	назв: A100L2
задача: прямая	сеть_рег: да	**характеристики**	$N_п$=5,7кВт	$N_у$=5,5кВт
H=0м	**подобран**	$D_{рк}$=710мм	$N_{п0}$=5,7кВт	$n_{дв}$=2890об/мин
$t_в$=20°C	имя типа: ВКОП-0	**рабочая точка**	$N_у^*$=5,18кВт	$I_{ном}$=11,0А
Q^*=22600м^3/ч	код: ВКОП0-071-Н-00550/2-У1	$ro_в$=1,2кг/м^3	кпд=65,5%	$I_{пуск}$=77,3А
$dp_{сеть}^{вс}$=0Па	TOL=11,2%	Q=22600м^3/ч	$кпд_s$=48,9%	M=31кг
$dp_{сеть}^{нг}$=450Па	**исполнение**	p_v=595Па	$L_w^{вх}$=94дБ	
$dp_{сеть}$=450Па	обл_прим: подпор	p_{sv}=444Па	$L_w^{вых}$=94дБ	
TOL*=20%	вид: осевой	$v_{вых}$=15,9м/с	**двигатель**	

Дополнительное оборудование отдельной строкой в счете:
Переходник крышный ПЕК-ОСА-071-С
Стакан монтажный СТАМ 401-90-Н-MV24У

ВКОП0-071-Н-00550/2-У1

характеристики	p_v=595Па	кпд=65,5%	**двигатель**
$D_{рк}$=710мм	p_{sv}=444Па	кпд$_s$=48,9%	назв: A100L2
рабочая точка	$n_{рк}$=2890об/мин	$L_w^{вх}$=94дБ	$N_у$=5,5кВт
Q=22600м^3/ч	$N_п$=5,7кВт	$L_w^{вых}$=94дБ	$n_{дв}$=2890об/мин



создано в 1995 году
www.veza.ru

630099, г. Новосибирск, ул. Вокзальная магистраль, д. 16, офис 807.1

+7 (383) 373-28-25
novosibirsk@veza.ru

ОП «ВЕЗА-Новосибирск»
ИНН 7720040225 ОГРН 1027739487082

ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ДПЗ

Проект

заказ название: новый дата: 02.02.2026	**исполнитель** подпись: _____

Список вентиляторов

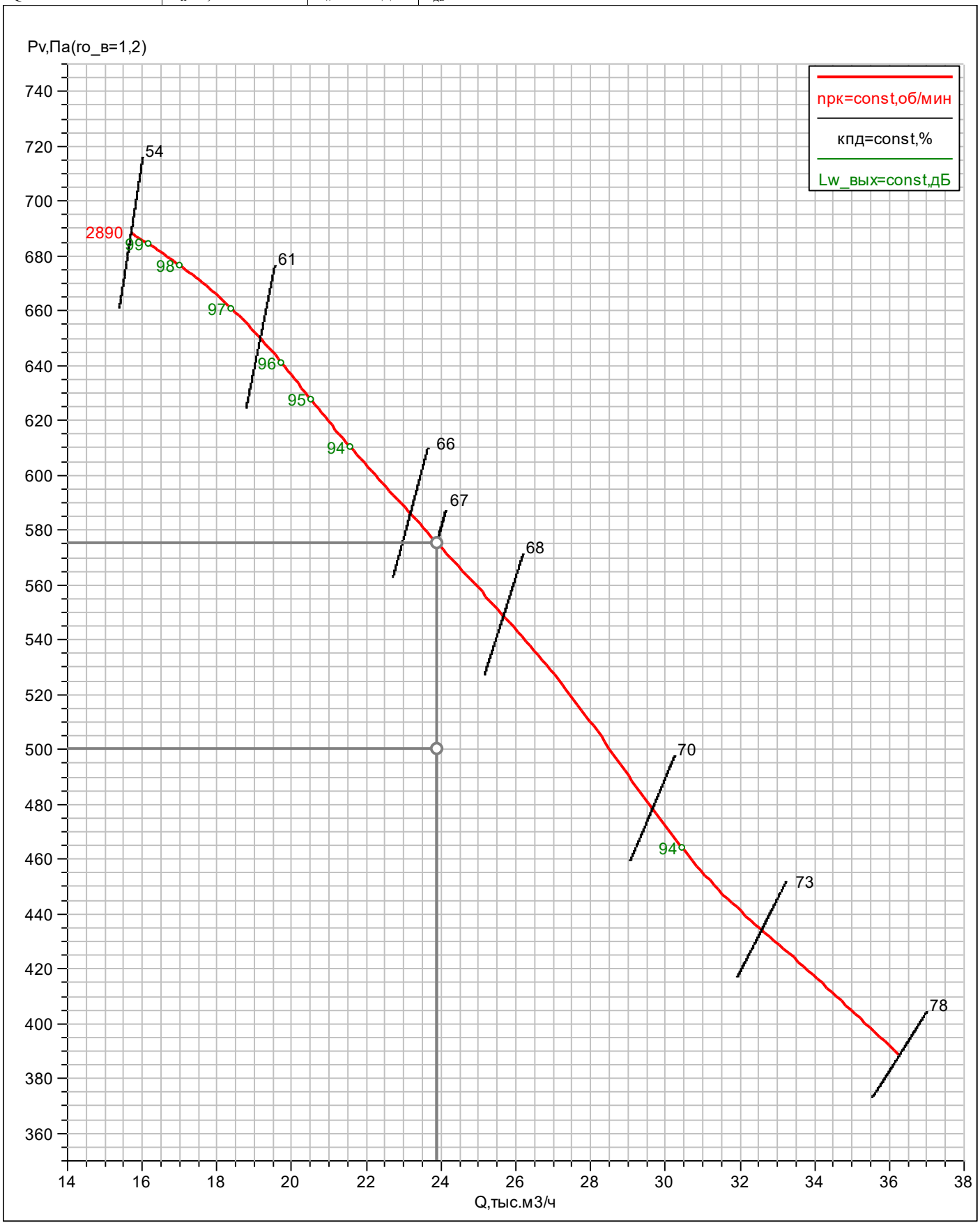
1. ВКОП0-071-Н-00550/2-У1

задано	ERR*=-5%	климатическое исполнение: У1	$n_{рк}$=2890об/мин	назв: A100L2
задача: прямая	сеть_рег: да	**характеристики**	$N_п$=5,73кВт	$N_у$=5,5кВт
H=0м	**подобран**	$D_{рк}$=710мм	$N_{п0}$=5,73кВт	$n_{дв}$=2890об/мин
$t_в$=20°C	имя типа: ВКОП-0	**рабочая точка**	$N_у^*$=5,21кВт	$I_{ном}$=11,0А
Q^*=23900м^3/ч	код: ВКОП0-071-Н-00550/2-У1	$ro_в$=1,2кг/м^3	кпд=66,6%	$I_{пуск}$=77,3А
$dp_{сеть}^{вс}$=0Па	TOL=5,4%	Q=23900м^3/ч	$кпд_s$=47,1%	M=31кг
$dp_{сеть}^{нг}$=500Па	**исполнение**	p_v=575Па	$L_w^{вх}$=94дБ	
$dp_{сеть}$=500Па	обл_прим: подпор	p_{sv}=406Па	$L_w^{вых}$=94дБ	
TOL*=20%	вид: осевой	$v_{вых}$=16,8м/с	**двигатель**	

Дополнительное оборудование отдельной строкой в счете:
Переходник крышный ПЕК-ОСА-071-С
Стакан монтажный СТАМ 401-90-Н-MV24У

ВКОП0-071-Н-00550/2-У1

характеристики	p_v=575Па	кпд=66,6%	**двигатель**
$D_{рк}$=710мм	p_{sv}=406Па	кпд$_s$=47,1%	назв: A100L2
рабочая точка	$n_{рк}$=2890об/мин	$L_w^{вх}$=94дБ	$N_у$=5,5кВт
Q=23900м^3/ч	$N_п$=5,73кВт	$L_w^{вых}$=94дБ	$n_{дв}$=2890об/мин



создано в 1995 году
www.veza.ru

630099, г. Новосибирск, ул. Вокзальная магистраль, д. 16, офис 807.1

+7 (383) 373-28-25
novosibirsk@veza.ru

ОП «ВЕЗА-Новосибирск»
ИНН 7720040225 ОГРН 1027739487082

ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ДП4

Проект

заказ	**исполнитель**
название: новый	подпись: _____
дата: 02.02.2026	

Список вентиляторов

1. ВКОП0-080-Н-00750/4-У1

задано	ERR*=-5%	климатическое исполнение: У1	$n_{рк}$=1455об/мин	назв: A132S4
задача: прямая	сеть_рег: да	**характеристики**	$N_п$=7,91кВт	$N_у$=7,5кВт
H=0м	**подобран**	$D_{рк}$=800мм	$N_{п0}$=7,91кВт	$n_{дв}$=1455об/мин
$t_в$=20°C	имя типа: ВКОП-0	**рабочая точка**	$N_у^*$=7,19кВт	$I_{ном}$=15,6А
Q^*=28300м^3/ч	код: ВКОП0-080-Н-00750/4-У1	$ro_в$=1,2кг/м^3	кпд=52,7%	$I_{пуск}$=109,2А
$dp_{сеть}^{вс}$=0Па	TOL=5,6%	Q=28300м^3/ч	$кпд_s$=38,1%	M=52кг
$dp_{сеть}^{нг}$=470Па	**исполнение**	p_v=530Па	$L_w^{вх}$=92дБ	
$dp_{сеть}$=470Па	обл_прим: подпор	p_{sv}=383Па	$L_w^{вых}$=92дБ	
TOL*=20%	вид: осевой	$v_{вых}$=15,6м/с	**двигатель**	

Дополнительное оборудование отдельной строкой в счете:
Переходник крышный ПЕК-ОСА-080-С
Стакан монтажный СТАМ 401-109-Н-MV24У

ВКОП0-080-Н-00750/4-У1

характеристики	p_v=530Па	кпд=52,7%	**двигатель**
$D_{рк}$=800мм	p_{sv}=383Па	кпд$_s$=38,1%	назв: A132S4
рабочая точка	$n_{рк}$=1455об/мин	$L_w^{вх}$=92дБ	$N_у$=7,5кВт
Q=28300м^3/ч	$N_п$=7,91кВт	$L_w^{вых}$=92дБ	$n_{дв}$=1455об/мин

создано в 1995 году
www.veza.ru

630099, г. Новосибирск, ул. Вокзальная магистраль, д. 16, офис 807.1

+7 (383) 373-28-25
novosibirsk@veza.ru

ОП «ВЕЗА-Новосибирск»
ИНН 7720040225 ОГРН 1027739487082

ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ДП5

Проект

заказ название: новый дата: 03.02.2026	**исполнитель** подпись: _____

Список вентиляторов

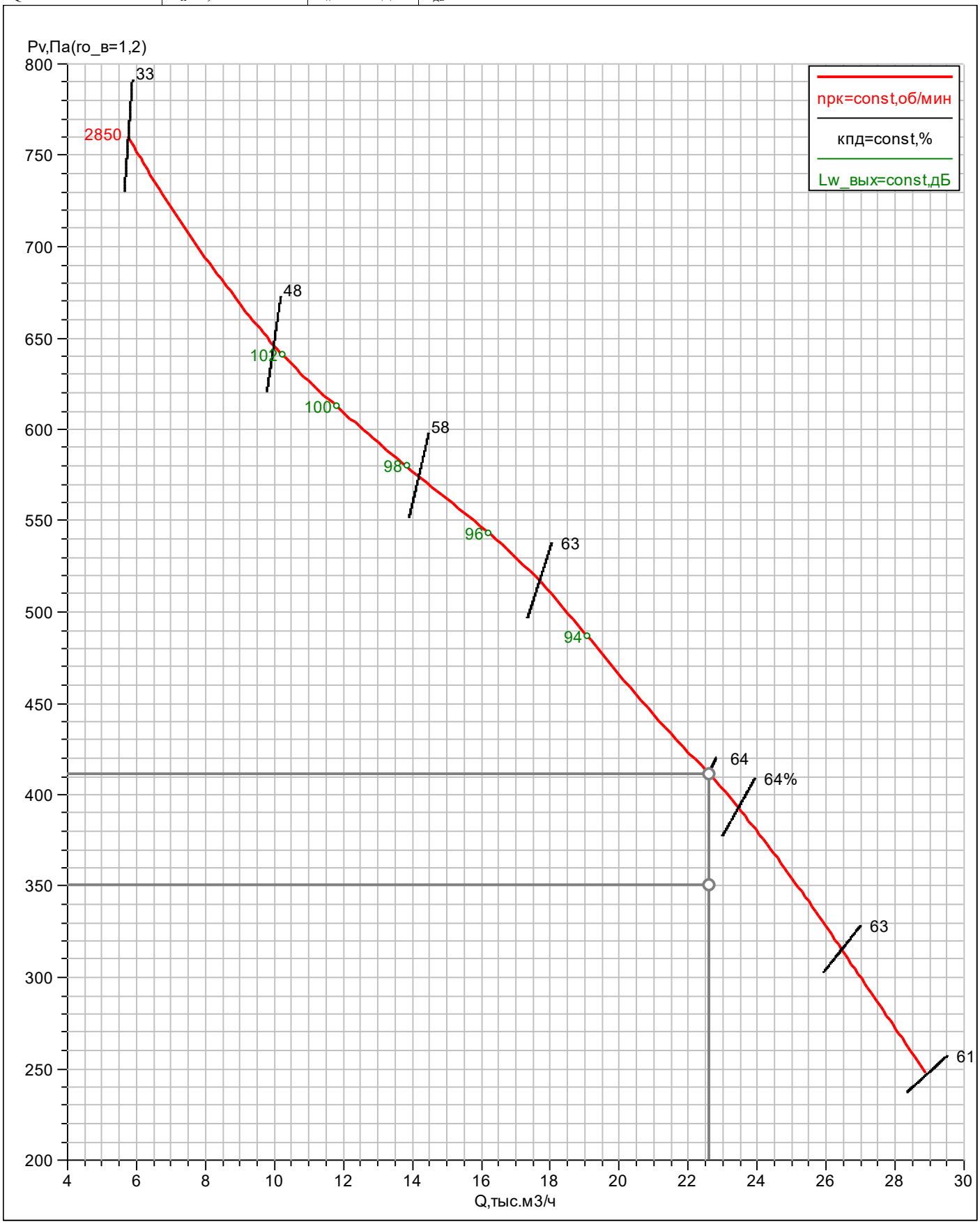
1. ВКОП0-071-Н-00400/2-У1

задано	ERR*=-5%	климатическое исполнение: У1	$n_{рк}$=2850об/мин	назв: A100S2
задача: прямая	сеть_рег: да	**характеристики**	$N_п$=4,04кВт	$N_у$=4кВт
H=0м	**подобран**	$D_{рк}$=710мм	$N_{п0}$=4,04кВт	$n_{дв}$=2850об/мин
$t_в$=20°C	имя типа: ВКОП-0	**рабочая точка**	$N_у^*$=3,68кВт	$I_{ном}$=8,4А
Q^*=22600м^3/ч	код: ВКОП0-071-Н-00400/2-У1	$ro_в$=1,2кг/м^3	кпд=63,9%	$I_{пуск}$=48,0А
$dp_{сеть}^{вс}$=0Па	TOL=5,1%	Q=22600м^3/ч	$кпд_s$=40,5%	M=22кг
$dp_{сеть}^{нг}$=350Па	**исполнение**	p_v=411Па	$L_w^{вх}$=92дБ	
$dp_{сеть}$=350Па	обл_прим: подпор	p_{sv}=261Па	$L_w^{вых}$=92дБ	
TOL*=20%	вид: осевой	$v_{вых}$=15,9м/с	**двигатель**	

Дополнительное оборудование отдельной строкой в счете:
Переходник крышный ПЕК-ОСА-071-С
Стакан монтажный СТАМ 401-90-Н-MV24У

ВКОП0-071-Н-00400/2-У1

характеристики	p_v=411Па	кпд=63,9%	**двигатель**
$D_{рк}$=710мм	p_{sv}=261Па	кпд$_s$=40,5%	назв: A100S2
рабочая точка	$n_{рк}$=2850об/мин	$L_w^{вх}$=92дБ	$N_у$=4кВт
Q=22600м^3/ч	$N_п$=4,04кВт	$L_w^{вых}$=92дБ	$n_{дв}$=2850об/мин



создано в 1995 году
www.veza.ru

630099, г. Новосибирск, ул. Вокзальная магистраль, д. 16, офис 807.1

+7 (383) 373-28-25
novosibirsk@veza.ru

ОП «ВЕЗА-Новосибирск»
ИНН 7720040225 ОГРН 1027739487082

ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ДП6

Проект

заказ	**исполнитель**
название: новый	подпись: _____
дата: 03.02.2026	

Список вентиляторов

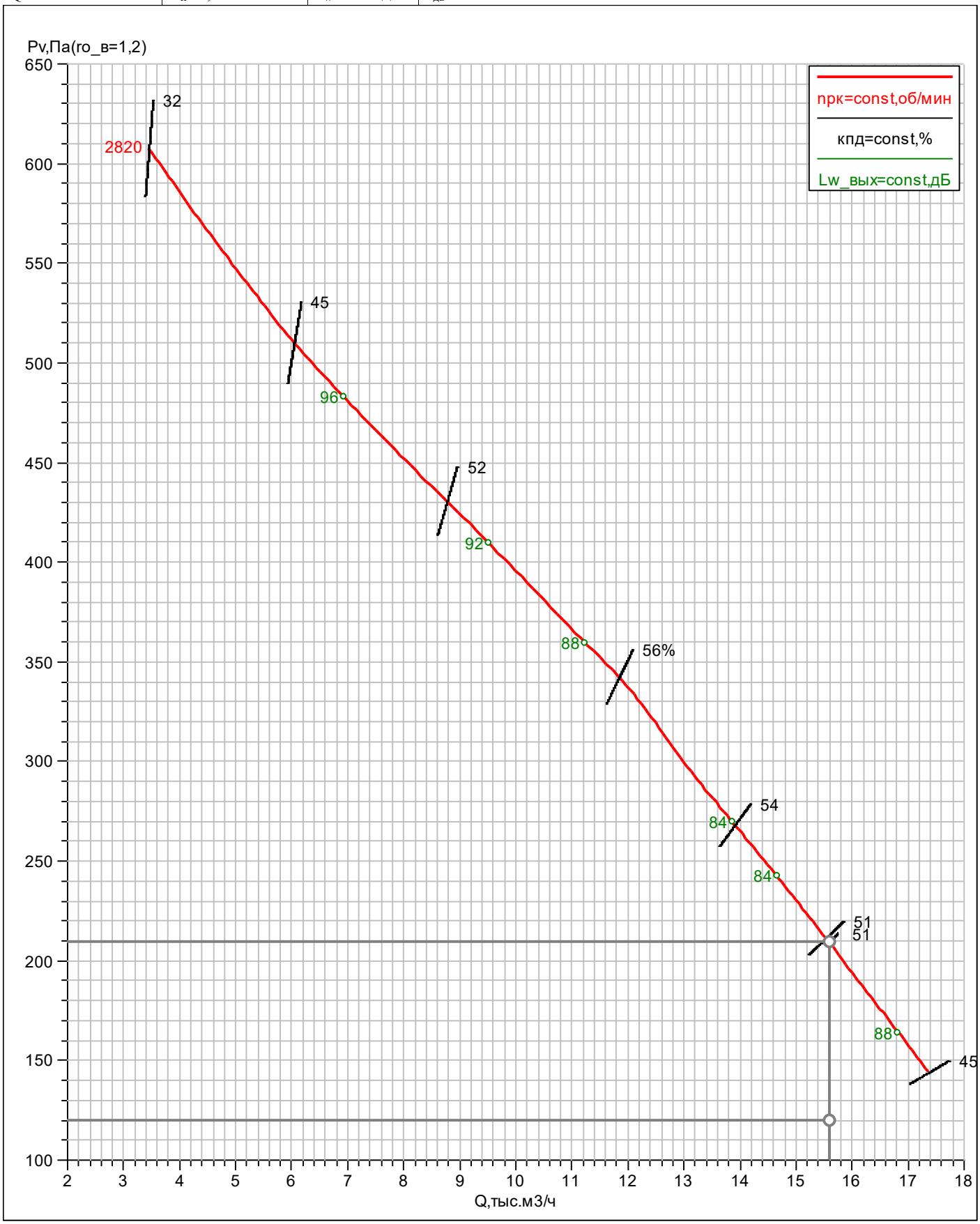
1. ВКОП0-063-Н-00220/2-У1

задано	ERR*=-5%	климатическое исполнение: У1	$n_{рк}$=2820об/мин	назв: А80В2
задача: прямая	сеть_рег: да	**характеристики**	$N_п$=1,78кВт	$N_у$=2,2кВт
H=0м	**подобран**	$D_{рк}$=630мм	$N_{п0}$=1,78кВт	$n_{дв}$=2820об/мин
$t_в$=20°C	имя типа: ВКОП-0	**рабочая точка**	$N_у^*$=1,62кВт	$I_{ном}$=4,7А
Q^*=15600м^3/ч	код: ВКОП0-063-Н-00220/2-У1	$ro_в$=1,2кг/м^3	кпд=50,8%	$I_{пуск}$=30,8А
$dp_{сеть}^{вс}$=0Па	TOL=10,8%	Q=15600м^3/ч	$кпд_s$=22,6%	M=15кг
$dp_{сеть}^{нг}$=120Па	**исполнение**	p_v=209Па	$L_w^{вх}$=85дБ	
$dp_{сеть}$=120Па	обл_прим: подпор	p_{sv}=93Па	$L_w^{вых}$=85дБ	
TOL*=20%	вид: осевой	$v_{вых}$=13,9м/с	**двигатель**	

Дополнительное оборудование отдельной строкой в счете:
Переходник крышный ПЕК-ОСА-063-С
Стакан монтажный СТАМ 401-88-Н-MV24У

ВКОП0-063-Н-00220/2-У1

характеристики	p_v=209Па	кпд=50,8%	**двигатель**
$D_{рк}$=630мм	p_{sv}=93Па	кпд$_s$=22,6%	назв: А80В2
рабочая точка	$n_{рк}$=2820об/мин	$L_w^{вх}$=85дБ	$N_у$=2,2кВт
Q=15600м^3/ч	$N_п$=1,78кВт	$L_w^{вых}$=85дБ	$n_{дв}$=2820об/мин



создано в 1995 году
www.veza.ru

630099, г. Новосибирск, ул. Вокзальная магистраль, д. 16, офис 807.1

+7 (383) 373-28-25
novosibirsk@veza.ru

ОП «ВЕЗА-Новосибирск»
ИНН 7720040225 ОГРН 1027739487082

ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ДП7

заказ
название: новый
дата: 12.11.2025

исполнитель
подпись: _____

1. ОСА 301-063/Б-52-Н-00150/4-У1-01

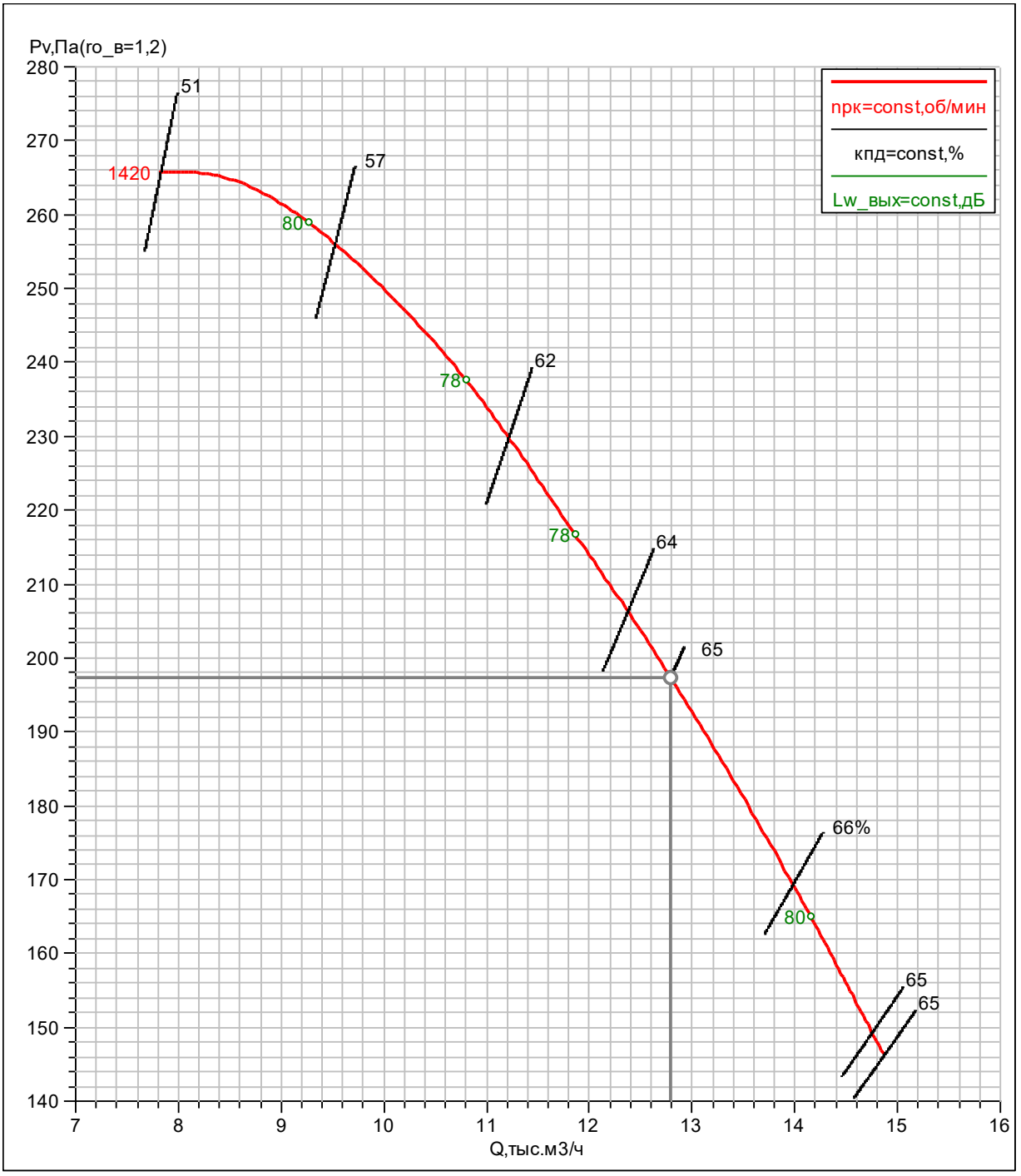
задано; задача: прямая; H=0м; $t_в$=20°C; Q^*=12800м^3/ч; $dp_{сеть}^{вс}$=0Па; $dp_{сеть}^{нг}$=120Па; $dp_{сеть}$=120Па; TOL*=20%; ERR*=-5%; сеть_рег: да; **подобран**; имя типа: ОСА 301; код: ОСА 301-063/Б-52-Н-00150/4-У1-01; TOL=13,6%; **исполнение**; обл_прим: общепром.; вид: осевой; климатическое исполнение: У1; исполнение: общепромышленный; **характеристики**; $D_{рк}$=630мм; **рабочая точка**; $ro_в$=1,2кг/м^3; Q=12800м^3/ч; p_v=197Па; p_{sv}=119Па; $v_{вых}$=11,4м/с; $n_{рк}$=1420об/мин; $N_п$=1,09кВт; $Nп_0$=1,09кВт; N_y^*=1,16кВт; кпд=64,6%; $кпд_s$=39%; $L_w^{вх}$=79дБ; $L_{wA}^{вх}$=71дБА; $L_w^{вых}$=79дБ; $L_{wA}^{вых}$=71дБА; **двигатель**; назв: A80B4; N_y=1,5кВт; $n_{дв}$=1420об/мин; $I_{ном}$=3,6А; $I_{пуск}$=20,0А; M=16кг

Спектральные уровни звуковой мощности

	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
на входе, дБ	68	77	70	68	66	64	61	52
на выходе, дБ	68	77	70	68	66	64	61	52

Дополнительное оборудование отдельной строкой в счете:
Переходник крышный ПЕК-ОСА-063-С
Стакан монтажный СТАМ 401-88-Н-MV24У
Защита ЗОНТ-ОСА-063-С

1. ОСА 301-063/Б-52-Н-00150/4-У1-01. Аэродинамическая характеристика



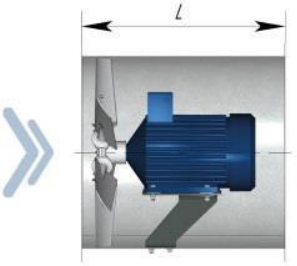
характеристики	p_v=197Па	кпд=64,6%	**двигатель**
$D_{рк}$=630мм	p_{sv}=119Па	кпд$_s$=39%	назв: A80B4
рабочая точка	$n_{рк}$=1420об/мин	$L_w^{вх}$=79дБ	$N_у$=1,5кВт
Q=12800м^3/ч	$N_п$=1,09кВт	$L_w^{вых}$=79дБ	$n_{дв}$=1420об/мин

1. ОСА 301-063/Б-52-Н-00150/4-У1-01. Габаритные, присоединительные и установочные размеры

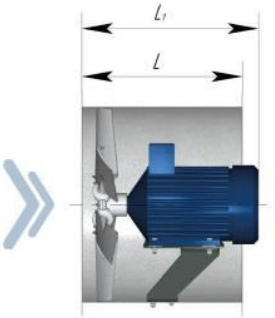
Габаритные и присоединительные размеры

Вид спереди

Тип корпуса 01



Тип корпуса 02



Номер кривой	Модификация колеса	Индекс колеса	Nном, кВт	Индекс мощности	Габарит ЭД	Ток при 380 В, А	Тип корпуса 01		Тип корпуса 02			Масса[1], кг Тип корпуса	
							L, мм	L Ex[2], мм	L, мм	$L_{1\,max}$, мм	$L_{1\,max}$ Ex[2], мм	01	02
1	А	50	0,75	00075	71B4	2,23	520	520	370	520	520	41	37
2	А	52	0,75	00075	71B4	2,23	520	520	370	520	520	41	37
3	А	55	1,1	00110	80A4	3,03	520	520	370	520	520	46	41
4	Б	50	1,5	00150	80B4	3,78	520	520	370	520	520	49	44
5	Б	52	1,5	00150	80B4	3,78	520	520	370	520	520	49	44
6	Б	55	1,5	00150	80B4	3,78	520	520	370	520	520	49	44
7	Б	60	2,2	00220	90L4	5,78	520	670	520[2]	-	670[2]	51	84
8	Л	65	3	00300	100S4	7,17	520	670	520[2]	-	670[2]	57	88

[1] Масса указана для исполнений Н и К, при изменении типа двигателя может изменяться.
[2] Для вентиляторов в исполнении: В, ВС, ВСК.

создано в 1995 году
www.veza.ru

630099, г. Новосибирск, ул. Вокзальная магистраль, д. 16, офис 807.1

+7 (383) 373-28-25
novosibirsk@veza.ru

ОП «ВЕЗА-Новосибирск»
ИНН 7720040225 ОГРН 1027739487082

ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ДП8, ДП10

Проект

заказ	**исполнитель**
название: новый	подпись: _____
дата: 03.02.2026	

Список вентиляторов

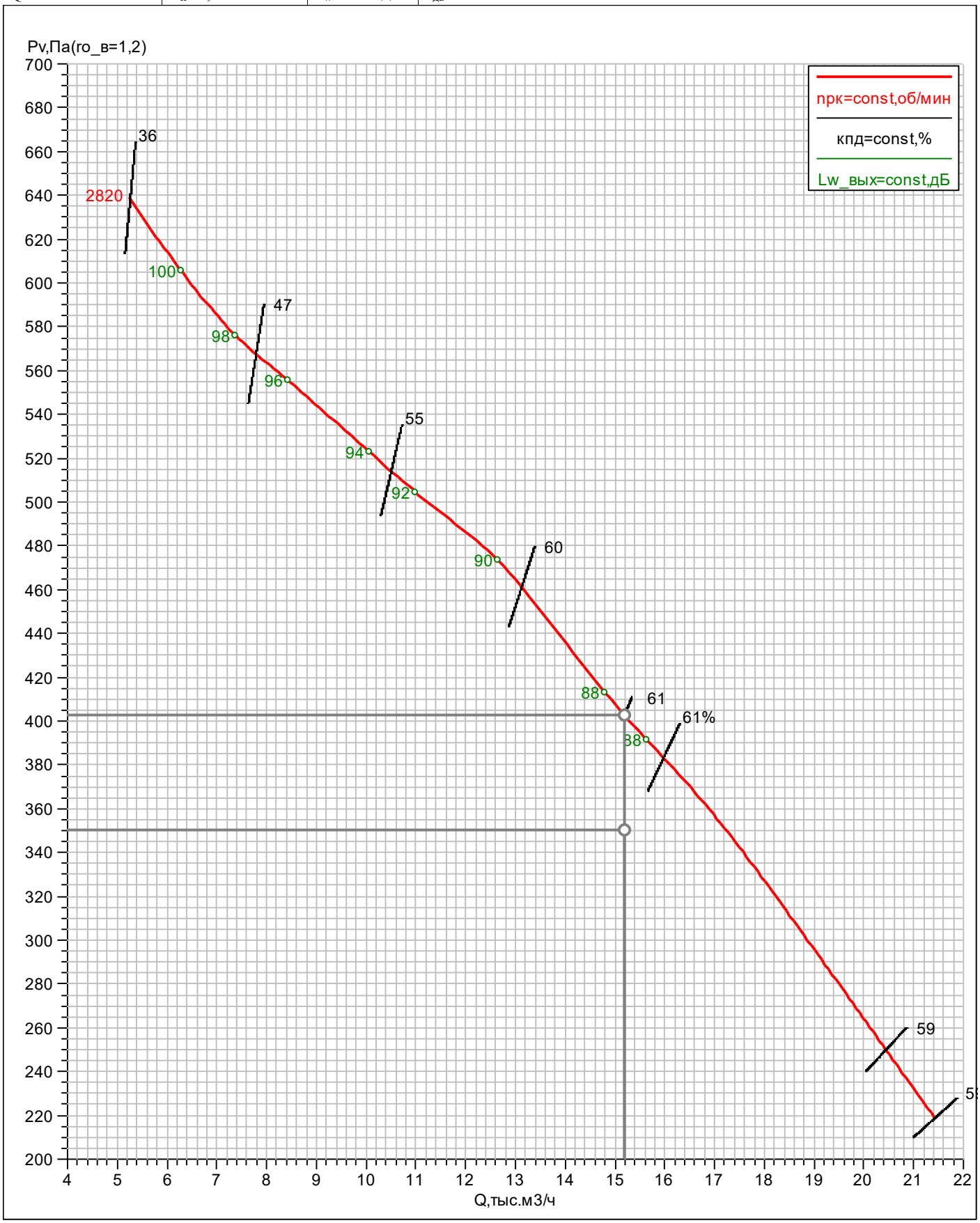
1. ВКОП0-063-Н-00300/2-У1

задано	ERR*=-5%	климатическое исполнение: У1	$n_{рк}$=2820об/мин	назв: A90L2
задача: прямая	сеть_рег: да	**характеристики**	$N_п$=2,79кВт	$N_у$=3кВт
H=0м	**подобран**	$D_{рк}$=630мм	$N_{п0}$=2,79кВт	$n_{дв}$=2820об/мин
$t_в$=20°C	имя типа: ВКОП-0	**рабочая точка**	$N_у^*$=2,54кВт	$I_{ном}$=7,1А
Q^*=15200м^3/ч	код: ВКОП0-063-Н-00300/2-У1	$ro_в$=1,2кг/м^3	кпд=60,9%	$I_{пуск}$=49,4А
$dp_{сеть}^{вс}$=0Па	TOL=4,8%	Q=15200м^3/ч	$кпд_s$=44,2%	M=17кг
$dp_{сеть}^{нг}$=350Па	**исполнение**	p_v=403Па	$L_w^{вх}$=88дБ	
$dp_{сеть}$=350Па	обл_прим: подпор	p_{sv}=292Па	$L_w^{вых}$=88дБ	
TOL*=20%	вид: осевой	$v_{вых}$=13,6м/с	**двигатель**	

Дополнительное оборудование отдельной строкой в счете:
Переходник крышный ПЕК-ОСА-063-С
Стакан монтажный СТАМ 401-88-Н-MV24У

ВКОП0-063-Н-00300/2-У1

характеристики	p_v=403Па	кпд=60,9%	**двигатель**
$D_{рк}$=630мм	p_{sv}=292Па	кпд$_s$=44,2%	назв: A90L2
рабочая точка	$n_{рк}$=2820об/мин	$L_w^{вх}$=88дБ	$N_у$=3кВт
Q=15200м^3/ч	$N_п$=2,79кВт	$L_w^{вых}$=88дБ	$n_{дв}$=2820об/мин



ВЕЗА

+7 (495) 223-01-88
info@veza.ru

ИНН 7720040225
ОГРН 1027739487082

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ДП9, ДП11 от 11.11.2025

Проект 25П-13025-НСК от 11.11.2025

Объект: Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул.Виктора Шевелева в Кировском районе г.Новосибирска. (№ 25П-13025-НСК от 11.11.2025)

Заказчик: ПРОЕКТ-СОГЛАСОВАНИЕ ООО

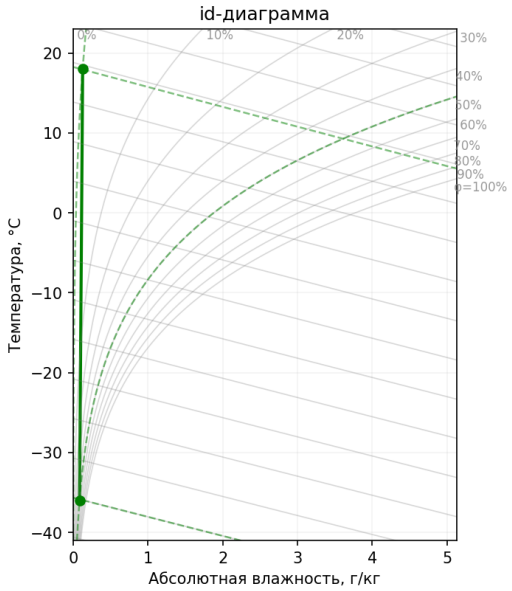
Исполнитель: Грушин Александр Андреевич

Задано	
Расход воздуха (м³/ч)	900
Сопротивление сети (Па)	170
Название системы	ДП9, ДП11

Электрокалорифер

Воздухонагреватель Канал-ЭКВ-50-25-18

Расход воздуха (м³/ч)	900
Сопротивление (Па)	10
Скорость воздуха (м/с)	2.4
Температура воздуха на входе (°C)	-36
Влажность воздуха на входе (%)	50
Температура воздуха на выходе (°C)	18
Влажность воздуха на выходе (%)	1
Мощность нагрева (кВт)	16.3
Мощность нагрева максимальная (кВт)	18



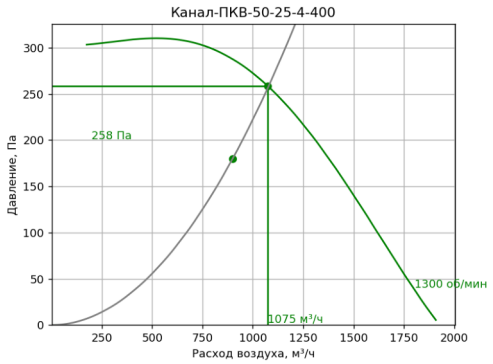
Масса (кг)	12.1

Вентилятор	Вентилятор Канал-ПКВ-50-25-4-400

Заданный расход воздуха (м³/ч)	900
Полное сопротивление (Па)	180

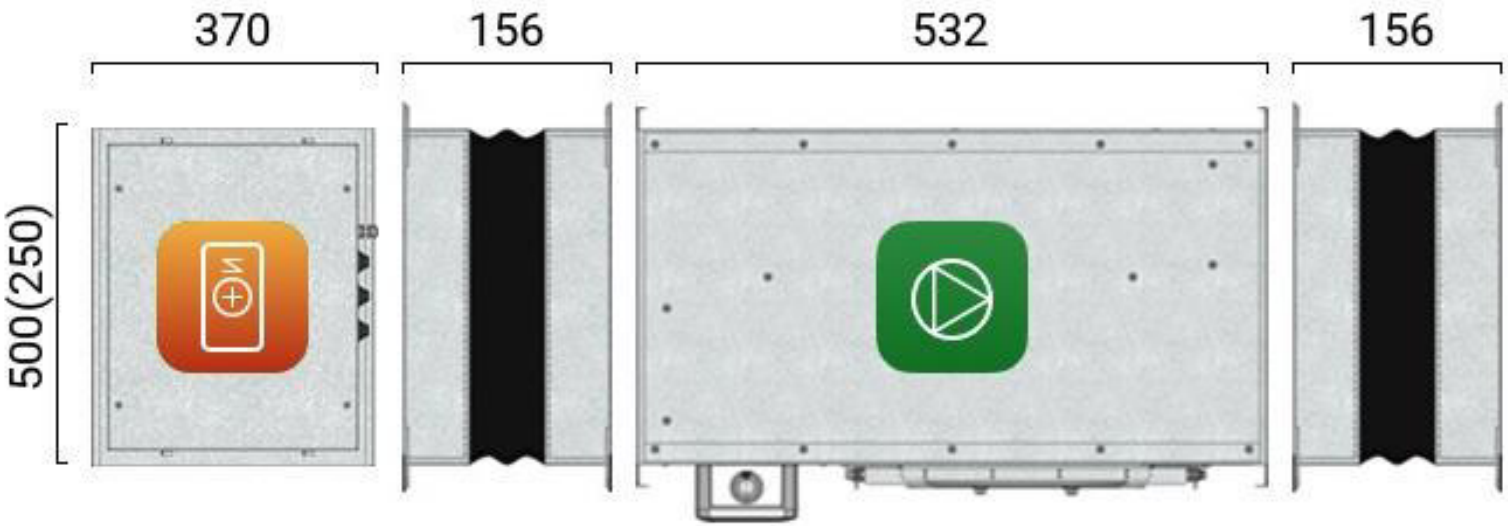
Расход воздуха (м³/ч)	1075
Полное давление (Па)	258
Скорость воздуха (м/с)	2
Мощность установочная (кВт)	0.49
Ток установочный (А)	0.8

Масса (кг)	18



Примечание

Клапан КПУ-1Н-З-МС-500*250-2*ф-MV220-СН-0-0-0-0-0-0

Дополнительное оборудование		
	Гибкая вставка Канал-ГКВ-50-25	2 шт.

Габаритная схема