

**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»

А.В. Ломанов

Новосибирск, 2025



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Согласовано			



3									
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			
						2025/8-ШК-1-ИОС4.1.С		Лист	
								2	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				



Figure 1 displays a 3x3 grid of scatter plots illustrating the relationship between the number of children and the number of children in the household. The rows represent different levels of the 'Number of children' variable (1, 2, 3) and the columns represent different levels of the 'Number of children in the household' variable (1, 2, 3). Each plot shows a positive correlation between the two variables.

The plots are arranged as follows:

- Row 1: Number of children = 1. Column 1: Number of children in the household = 1. Column 2: Number of children in the household = 2. Column 3: Number of children in the household = 3.
- Row 2: Number of children = 2. Column 1: Number of children in the household = 1. Column 2: Number of children in the household = 2. Column 3: Number of children in the household = 3.
- Row 3: Number of children = 3. Column 1: Number of children in the household = 1. Column 2: Number of children in the household = 2. Column 3: Number of children in the household = 3.

Each plot shows a positive correlation between the number of children and the number of children in the household. The plots are arranged in a 3x3 grid, with the rows representing the number of children and the columns representing the number of children in the household.

						2025/8-ШК-1-ИОС4.1.С	Лист
							3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



## 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 .....	15
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; .....	16
ж) Сведения о потребности в паре .....	16
з) Обоснование оптимальности размещения отопительного оборудования, характеристик материалов для изготовления воздухопроводов.....	17
и) Обоснование рациональности трассировки воздухопроводов вентиляционных систем - для объектов производственного назначения.....	18
к) Описание технических решений, обеспечивающих надежность работы систем в экстремальных условиях.....	18

Согласовано			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 .....15						
			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; .....16						
Взам. Инв. №	Подп. и дата		ж) Сведения о потребности в паре .....16						
			з) Обоснование оптимальности размещения отопительного оборудования, характеристик материалов для изготовления воздухопроводов.....17						
			и) Обоснование рациональности трассировки воздухопроводов вентиляционных систем - для объектов производственного назначения.....18						
Инв. № подл.			к) Описание технических решений, обеспечивающих надежность работы систем в экстремальных условиях.....18						
							2025/8-ШК-1-ИОС4.1.ТЧ		
		Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись		Дата	
		Разраб.	Алтухов					Текстовая часть	Стадия
Проверил	Матвееенко				П	1			28
					ООО "СтройАС"				
Н.контр.	Кириченко								
ГИП	Матвееенко								



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

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дата	2025/8-ШК-1-ИОС4.1.ТЧ	Лист 2
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дата		
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дата		



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

Баромет- рическое давление, ГПа	Период го- да	Параметры А		Параметры Б		
		темпера- тура, °С	теплосодер- жание, кДж/кг	темпера- тура, °С	теплосодержа- ние, 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

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**

- в обратном трубопроводе 60 °С.

Взам. Инв.	<b>Б) СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, ПАРАМЕТРАХ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕЙ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ</b>					
	Источник теплоснабжения – наружные тепловые сети от котельной ООО «Паросиловой цех».					
	Регулирование теплоносителя по погодозависимому графику осуществляется в проекти- руемом ИТП.					
Подп. и дата	Параметры (температура) теплоносителя в системе внутреннего теплоснабжения:					
	- в подающем трубопроводе 90 °С;					
	- в обратном трубопроводе 60 °С.					
Инв. № подл.						
	Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дата

2025/8-ШК-1-ИОС4.1.ТЧ						Лист
						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**

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;

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дата	2025/8-ШК-1-ИОС4.1.ТЧ	Лист 4
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дата		
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дата		



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

Взам. Инв.	Подп. и дата	<h3>Отопление</h3> <p>Расчетная температура внутреннего воздуха принята согласно ГОСТ 30494-2011:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- для кабинетов, учебных классов - +21°C;</li> <li>- для санитарных узлов общего пользования, умывальных при санитарных узлах - +18°C;</li> <li>- для душевых и раздевалок - +25°C;</li> <li>- для технических помещений - +18°C.</li> </ul> <p>В здании предусмотрено водяное радиаторное отопление.</p> <p>Система отопления принята двухтрубная стояковая с нижней разводкой. Магистральные трубопроводы, подводки к радиаторам предусмотрены из труб стальных электросварных по</p>						Лист
		<div> <div>Инв. № подл.</div> <div>2025/8-ШК-1-ИОС4.1.ТЧ</div> <div>5</div> </div>						
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дата			



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

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв.	<p>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.</p> <p>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</p>						
									2025/8-ШК-1-ИОС4.1.ТЧ						Лист
															6



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 электрощитовой, 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 пленками 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;

Взам. Инв.	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						2025/8-ШК-1-ИОС4.1.ТЧ		Лист
								7
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дата			



- 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<sup>3</sup>/ч на 1 человека;
- в учебных кабинетах, мастерских – 2-х кратный, но не менее 20м<sup>3</sup>/ч на 1 человека;
- конференц зал, обеденный зал – 20м<sup>3</sup>/ч на 1 человека;
- гимнастический залы, тренажерный зал– 80 м<sup>3</sup>/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 – раздевалные;
- 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:

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дата
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дата
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дата



- В5 - обеспечивает удаление воздуха из помещений гардеробных;
- В6– обеспечивает удаление воздуха из помещения электрощитовой;
- 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, исключаяющим попадание вытяжного воздуха в тракт приточного воздуха.

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

В системе ПЗб 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*

Взам. Инв.	взрывозащищенном исполнении II Gb ПВ Т4.					
	<p>Приточно-вытяжные установки оснащены роторными рекуператорами с продувочным сектором, исключающим попадание вытяжного воздуха в тракт приточного воздуха.</p> <p>В приточных и приточно-вытяжных установках предусмотрена двухступенчатая очистка воздуха.</p> <p>В системе ПЗб 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.</p> <p><i>Места расположения вентиляционного оборудования</i></p>					
Подп. и дата						
Инв. № подл.						
<div> <div>Изм.</div> <div>Кол.у</div> <div>Лист</div> <div>№</div> <div>Подпись</div> <div>Дата</div> </div>						<div>2025/8-ШК-1-ИОС4.1.ТЧ</div> <div>Лист</div> <div>9</div>



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.

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дата	2025/8-ШК-1-ИОС4.1.ТЧ	Лист 10
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дата		
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дата		



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 подобра ны сплит-системы с зимних комплектов с возможностью работать при температуре до – 40 гр.

Холодопроводы систем кондиционирования предусмотрены из медных отоженных хо лодильных 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. Дренаж- ные трубопроводы прокладываются с уклоном 0,002 и присоединить к канализационным трубо- проводам 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 бло- ков: 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 давле- ние, затем горячий газ поступает в конденсатор, где отдает тепло окружающему воздуху и кон- денсируется 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°С до -5°С и используются для хранения свежей продукции. Эти модели оснащаются системами электриче- ского оттаивания и могут автоматически поддерживать заданную температуру.

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

**Противопожарные мероприятия**

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв.							2025/8-ШК-1-ИОС4.1.ТЧ		Лист
											11
			Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дата			

<p>повышенную надежность.</p> <p>Предусмотрено устройство среднетемпературных и низкотемпературных сплит-систем.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p><b>Противопожарные мероприятия</b></p>						
--	--	--	--	--	--	--



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°C. 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.

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дата	2025/8-ШК-1-ИОС4.1.ТЧ	Лист	
								12



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 работе данных систем в защищаемом помещении 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.

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дата
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дата
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дата



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

- транзитные воздуховоды систем дымоудаления и компенсации дымоудаления ДВЗ, 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;

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

Воздуховоды противодымной вентиляции предусмотрены плотными класса герметичности В.

Места прохода воздухопроводов 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв.	<p>При пересечении воздуховодами противопожарных преград или строительных конструкций с нормируемыми пределами огнестойкости предусмотрено обеспечение пределов огнестойкости транзитных воздухопроводов не менее пределов огнестойкости пересекаемых противопожарных преград или строительных конструкций либо установка «НО» противопожарных клапанов.</p> <p>Все системы общеобменной вентиляции отключаются по сигналу пожарной сигнализации в случае возникновения пожара.</p>					
			<div> <div>2025/8-ШК-1-ИОС4.1.ТЧ</div> <div>Лист 14</div> </div>					
			Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дата



Для естественного проветривания библиотеки 350 при длине наружной стены 13,4 м предусмотрены 4 шт оконных проема общей шириной 6,6 м, при расстоянии от внутренних ограждений 18,3 м.

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.

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

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

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.

## **Д\_1) ОБОСНОВАНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОНСТРУКТИВНЫХ И ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ, ИСПОЛЗУЕМЫХ В СИСТЕМАХ**

						2025/8-ШК-1-ИОС4.1.ТЧ	Лист
							15
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дата		



## 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.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дата

2025/8-ШК-1-ИОС4.1.ТЧ

Лист

16



### 3) 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.

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв.	Инв.	2025/8-ШК-1-ИОС4.1.ТЧ	Лист
											17



## 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.

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дата
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дата
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дата

2025/8-ШК-1-ИОС4.1.ТЧ

Лист

18



# **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 оборудования с высоким классом энергетической эффективности;
- уменьшение потерь теплоты путем использования современного эффективного теплоизоляционного покрытия для изоляции трубопроводов систем теплоснабжения вентиляции.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дата

2025/8-ШК-1-ИОС4.1.ТЧ

Лист

19



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, м³/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

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дата
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дата
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дата



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:

$$k_{vent} = 0,28 \cdot c \cdot (L_{vent} \cdot \rho_{vent} \cdot n_{vent} \cdot (1 - k_{\text{эф}}) + G_{инф} \cdot \rho_{инф}) / (168 \cdot V_{от})$$

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;

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

kэф – коэффициент эффективности рекуператора;

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

$$n_v = [(L_{vent} \cdot \rho_{vent}) / 168 + (G_{инф} \cdot \rho_{инф}) / (168 \cdot \rho_{vvent})] / (\beta_v \cdot V_{от})$$

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:

$$G_{инф} = 0,15 \cdot \beta_v \cdot V_{общ} = 0,15 \cdot 0,85 \cdot 75316,4 \approx 9602,8 \text{ кг/ч}$$

Взам. Инв.	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дата







$\tau_{2jI}$ ,  $\tau_{фон}$  - коэффициенты, учитывающие затенение светового проема окон и зенитных фонарей, непрозрачными элементами заполнения, отн. ед.  $\tau_{ок} = 0.78$  - коэффициент затенения окон,  $\tau_{ок} = 0.48$  - коэффициент относительного проникания солнечной радиации

$$Q_{годрад} = 0.8 \cdot 0.48 \cdot [3465.2 \cdot 950 + 3405.6 \cdot 1840] = 3578588.8 \text{ МДж/год}$$

$$k_{рад} = (11.6 \cdot Q_{радгод}) / (V_{от} \cdot \Gamma_{СОП}) = (11.6 \cdot 3578588.8) / (75316.4 \cdot 6648) = 0.083 \text{ Вт/(м}^3 \cdot ^\circ\text{C)};$$

4. Удельная теплозащитная характеристика

$$k_{об} = 0.146 \text{ Вт/м}^3 \cdot ^\circ\text{C}.$$

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:  $\beta_{КПИ}$  – коэффициент полезного использования тепlopоступлений, определяемый по формуле:

$$\beta_{КПИ} = K_{рег} / (1 + 0.5 \cdot n_v)$$

$K_{рег}$  – коэффициент эффективности регулирования подачи теплоты в системах отопления

$K_{рег} = 0.9$  – в системе отопления с местными терморегуляторами и центральным авторегулированием на вводе;

$n_v$  – средняя кратность воздухообмена здания.

$$\beta_{КПИ} = 0.9 / (1 + 0.5 \cdot 0.86) = 0.63$$

$$q_{отр} = 0.146 + 0.034 - 0.63 \cdot (0.062 + 0.083) = 0.089 \text{ Вт/(м}^3 \cdot ^\circ\text{C)};$$

Нормируемая (базовая) удельная характеристика расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания по табл.15 СП 50.13330.2024 для общественного здания  $q_{оттр} = 0.371 \text{ Вт/(м}^3 \cdot ^\circ\text{C)}$ . С учетом требований приказа Минстроя РФ от 17.11.2017 №1550/пр по уменьшению нормируемого значения на 40% с 1-го января 2023г.  $q_{оттр} = 0.223 \text{ (Вт/м}^3 \cdot ^\circ\text{C)}$ .

$$q_{отр} = 0.089 < q_{оттр} = 0.223 \text{ Вт/(м}^3 \cdot ^\circ\text{C)}$$

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:

$$Q_{отгод} = 0.024 \cdot \Gamma_{СОП} \cdot V_{от} \cdot q_{отр} = 0.024 \cdot 6648 \cdot 75316.04 \cdot 0.089 = 1\,069\,497.5 \text{ кВт} \cdot \text{ч/год}$$

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дата
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дата
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дата



7. Общие теплотери здания за отопительный период

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

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

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:

$$q = 0,024 \cdot ГСОП \cdot q_{рот} = 0,024 \cdot 6648 \cdot 0,086 = 13,72 \text{ кВт}\cdot\text{ч/м}^3\cdot\text{год};$$
$$q = 0,024 \cdot ГСОП \cdot q_{рот} \cdot h = 0,024 \cdot 6648 \cdot 0,086 \cdot 4,79 = 65,73 \text{ кВт}\cdot\text{ч/м}^2\cdot\text{год};$$

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

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
--------	-----------------------------------	-----------------------	-------------------	--------------------

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дата
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дата
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дата



1	Расчетная температура наружного воздуха для проектирования теплозащиты	$t_{\text{н}}$	°C	минус 37
2	Средняя температура наружного воздуха за отопительный период	$t_{\text{от}}$	°C	минус 6,7
3	Продолжительность отопительного периода	$z_{\text{от}}$	°C·сут/год	240
4.1	Градусо-сутки отопительного периода (+21 °C)	ГСОП	°C·сут/год	6648
4.2	Градусо-сутки отопительного периода (+18 °C)	ГСОП	°C·сут/год	5928
4.3	Градусо-сутки отопительного периода (+25 °C)	ГСОП	°C·сут/год	7608
5.1	Расчетная температура внутреннего воздуха для проектирования теплозащиты для основных помещений	$t_{\text{в}}$	°C	+21
5.2	Расчетная температура внутреннего воздуха для проектирования теплозащиты для спортивного зала, столовой и вестибюля	$t_{\text{в}}$	°C	+18
5.3	Расчетная температура внутреннего воздуха для проектирования теплозащиты для душевых и раздевалок	$t_{\text{в}}$	°C	+25
6	Расчетная температура чердака	$t_{\text{черд}}$	°C	-
7	Расчетная температура техподполья	$t_{\text{подп}}$	°C	5

### 3 Показатели геометрические

N п/п	Показатель	Обозначение показателя и единица измерения	Расчетное проектное значение	Фактическое значение
8	Сумма площадей этажей здания	$A_{\text{от}}, \text{м}^2$	15 716,2	
9	Площадь жилых помещений	$A_{\text{ж}}, \text{м}^2$		
10	Расчетная площадь (общественных зданий)	$A_{\text{р}}, \text{м}^2$	11 450,54	

Взам. Инв.	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дата

2025/8-ШК-1-ИОС4.1.ТЧ

Лист

25



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, в том числе: фасадов стен (раздельно по типу конструкции) окон и балконных дверей витражей фонарей окон лестнично-лифтовых узлов балконных дверей наружных переходов входных дверей и ворот (раздельно) покрытий (совмещенных) чердачных перекрытий перекрытий "теплых" чердаков (эквивалентная) перекрытий над техническими подпольями или над неотапливаемыми подвалами (эквивалентная) перекрытий над проездами или под эркерами стен в грунте пола по грунту	$A_{н}^{сум}, м^2$  $A_{фас}$ $A_{ст}$ $A_{ок.1}$ $A_{ок.2}$ $A_{ок.3}$ $A_{ок.4}$ $A_{дв}$ $A_{дв}$ $A_{покр}$ $A_{черд}$ $A_{черд.т}$ $A_{пок1}$ $A_{пок2}$ $A_{ст.гр}$ $A_{пол}$	16360,2   5109,3 1945,7     47,4 4850,6   4273,0 134,2	

#### 4 Показатели теплотехнические

№ п.п.	Показатель	Обозначение показателя и единица измерения	Нормируемое значение показателя	Расчетное проектное значение	Фактическое значение
15	Приведенное сопротивление теплопередаче наружных ограждений,	$R_o^{пр},$			

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дата

2025/8-ШК-1-ИОС4.1.ТЧ

Лист

26







мыми подвалами (эквивалентное) (душевые и раздевалки) перекрытий над проездами или под эркерами (основных помеще- ний) стен в грунте пола по грунту	$R_{o, цок2}^{пр}$  $R_{ст.эр}^{пр}$ $R_{пол}^{пр}$		4,33	
---	--	--	------	--

### 5 Показатели вспомогательные

N п.п.	Показатель	Обозначение показателя и единица изме- рения	Нормируе- мое значе- ние показа- теля	Расчетное проектное значение показателя
16	Общий коэффициент теплопередачи зда- ния	$K_{общ}$ , Вт/(м <sup>2</sup> ·°C)		0,382
17	Средняя кратность воздухообмена здания за отопительный период при удельной норме воздухообмена	$n_B$ , ч <sup>-1</sup>		0,57
18	Удельные бытовые тепловыделения в зда- нии	$q_{быт}$ , Вт/м <sup>2</sup>		11,25
19	Тарифная цена тепловой энергии для про- ектируемого здания	$C_{тепл}$ , руб/кВт·ч		

### 6 Удельные характеристики

N п.п.	Показатель	Обозначение по- казателя и еди- ница измерения	Нормиру- емое зна- чение по- казателя	Расчетное проектное значение показателя
20	Удельная теплозащитная характеристика здания	$k_{об}$ , Вт/(м <sup>3</sup> ·°C)		0,146
21	Удельная вентиляционная характеристика здания	$k_{вент}$ , Вт/(м <sup>3</sup> ·°C)		0,034
22	Удельная характеристика бытовых тепло- выделений здания	$k_{быт}$ , Вт/(м <sup>3</sup> ·°C)		0,062

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дата
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дата
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дата



23	Удельная характеристика теплопоступлений в здание от солнечной радиации	$k_{\text{рад}}, \text{Вт}/(\text{м}^3 \cdot ^\circ\text{C})$		0,083
----	---	---	--	-------

### 7 Коэффициенты

N п.п.	Показатель	Обозначение показателя	Нормативное значение по- казателя
24	Коэффициент эффективности рекуператора	$k_{\text{эф}}$	

### 8 Комплексные показатели расхода тепловой энергии

N п.п.	Показатель	Обозначение по- казателя и едини- ца измерения	Значение показателя
25	Расчетная удельная характеристика расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию зданий за отопительный период	$q_{\text{от}}^p, \text{Вт}/(\text{м}^3 \cdot ^\circ\text{C})$	0,089
26	Нормируемая удельная характеристика расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию зданий за отопительный период	$q_{\text{от}}^{\text{нр}}, \text{Вт}/(\text{м}^3 \cdot ^\circ\text{C})$	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 изме- рения	Значение показателя
29	Удельный расход тепловой энергии на отопление зданий за отопительный период	$q$	$\text{кВт} \cdot \text{ч}/(\text{м}^3 \cdot \text{год})$ $\text{кВт} \cdot \text{ч}/(\text{м}^2 \cdot \text{год})$	13,72 65,73
30	Расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания за отопительный период	$Q_{\text{от}}^{\text{год}}$	$\text{кВт ч/год}$	1 069 497,5
31	Общие теплопотери здания за отопительный период	$Q_{\text{общ}}^{\text{год}}$	$\text{кВт ч/год}$	2 2 163 028,5

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дата

2025/8-ШК-1-ИОС4.1.ТЧ

Лист

29







8	Приточно-вытяжная установка ПВ1	роторный регенератор КПД 69,8%	утилизация теплоты удаляемого воздуха
---	---------------------------------	--------------------------------	---------------------------------------

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инов.

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дата



## ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв.

						2025/8-ШК-1-ИОС4.1.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дата		32







Характеристика систем																																			
Обозна- чение системы	Кол. сис- тем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор							Воздухонагреватель							Рекуператор										Фильтр			Примечание				
				Исполне- ние по взрыво- защите	L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Электродвигатель			Тип (наименование)	Кол.	Т-ра наг- реба, °С		Расход теплоты, кВт	P, Па		Тип (наименование)	Кол.	Расход воздуха, м³/ч		Т-ра наг- реба, °С		Расход теплоты, кВт	КПД, %	P, Па		Тип (наименование)	Кол.	P (чистого), Па					
								Тип (наименование)	N, кВт	n, об/мин			по воздуху	по воде		грею- щий	нагре- ваемый			от	до	грею- щий	нагре- ваемый												
BE5	1	План 1 этажа. Пом. 116 Учебный кабинет 1-го класса	зонт вытяжной (предусмотрен разделом AP)		250	15																													
BE6	1	План 1 этажа. Пом. 117 Учебный кабинет 1-го класса	зонт вытяжной (предусмотрен разделом AP)		255	15																													
BE7	1	План 1 этажа. Пом. 113 Учебный кабинет 1-го класса	зонт вытяжной (предусмотрен разделом AP)		245	15																													
BE8	1	План 1 этажа. Пом. 119 Помещение для группы продленного дня	зонт вытяжной (предусмотрен разделом AP)		255	15																													
BE9	1	План 1 этажа. Пом. 114 Учебный кабинет 1-го класса	зонт вытяжной (предусмотрен разделом AP)		270	15																													
BE10	1	План 1 этажа. Пом. 115 Спальня-угрювая для группы продленного дня	зонт вытяжной (предусмотрен разделом AP)		255	15																													
BE11	1	План 1 этажа. Пом. 115 Спальня-угрювая для группы продленного дня	зонт вытяжной (предусмотрен разделом AP)		220	15																													
BE12	1	План 1 этажа. Пом. 149 Универсальная мастерская технологии работы с деревом и металлом	зонт вытяжной (предусмотрен разделом AP)		130	15																													
BE13	1	План 1 этажа. Пом. 149 Универсальная мастерская технологии работы с деревом и металлом	зонт вытяжной (предусмотрен разделом AP)		125	15																													
BE14	1	План 1 этажа. Пом. 139 Инструментальная	зонт вытяжной (предусмотрен разделом AP)		130	15																													
BE15	1	План 1 этажа. Пом. 140 Инструментальная	зонт вытяжной (предусмотрен разделом AP)		125	15																													
BE16	1	План 3 этажа. Пом. 364 Подсобное помещение для кабинета географии	зонт вытяжной (предусмотрен разделом AP)		240	13																													
BE17	1	План 1 этажа. Пом. 150 Кабинет домоводства для девочек (кройки и шитья)	зонт вытяжной (предусмотрен разделом AP)		295	15																													
BE18	1	План 1 этажа. Пом. 150 Кабинет домоводства для девочек (кулинария)	зонт вытяжной (предусмотрен разделом AP)		335	15																													
BE19	1	План 2 этажа. Пом. 202 Учебный кабинет 3-го класса	зонт вытяжной (предусмотрен разделом AP)		250	14																													
BE20	1	План 2 этажа. Пом. 203 Учебный кабинет 3-го класса	зонт вытяжной (предусмотрен разделом AP)		250	14																													
BE21	1	План 2 этажа. Пом. 204 Учебный кабинет 3-го класса	зонт вытяжной (предусмотрен разделом AP)		250	14																													
BE22	1	План 2 этажа. Пом. 205 Учебный кабинет 3-го класса	зонт вытяжной (предусмотрен разделом AP)		245	14																													
BE23	1	План 2 этажа. Пом. 206 Учебный кабинет 4-го класса	зонт вытяжной (предусмотрен разделом AP)		255	14																													
BE24	1	План 2 этажа. Пом. 207 Учебный кабинет 4-го класса	зонт вытяжной (предусмотрен разделом AP)		250	14																													
BE25	1	План 2 этажа. Пом. 208 Учебный кабинет 4-го класса	зонт вытяжной (предусмотрен разделом AP)		245	14																													
BE26	1	План 2 этажа. Пом. 209 Учебный кабинет 4-го класса	зонт вытяжной (предусмотрен разделом AP)		250	14																													
BE27	1	План 2 этажа. Пом. 258 Универсальная студия (комната труда, моделирования и технической игрушки, изобр. искусства и музыки)	зонт вытяжной (предусмотрен разделом AP)		340	14																													
BE28	1	План 2 этажа. Пом. 235 Учебный кабинет ОБиЗР	зонт вытяжной (предусмотрен разделом AP)		255	14																													
BE29	1	План 2 этажа. Пом. 236 Инвентарная ОБиЗР	зонт вытяжной (предусмотрен разделом AP)		145	14																													
BE30	1	План 3 этажа. Пом. 308 Кабинет иностранного языка (лингфонный) на 13 чел.	зонт вытяжной (предусмотрен разделом AP)		170	13																													
BE31	1	План 2 этажа. Пом. 238 Кабинет иностранного языка (лингфонный) на 13 чел. доп. образования начальной школы	зонт вытяжной (предусмотрен разделом AP)		175	14																													
BE32	1	План 2 этажа. Пом. 234 Профильный инженерно-технологический кабинет	зонт вытяжной (предусмотрен разделом AP)		335	14																													
BE33	1	План 2 этажа. Пом. 240 Учебный кабинет биологии с лабораторией	зонт вытяжной (предусмотрен разделом AP)		120	14																													
BE34	1	План 2 этажа. Пом. 240 Учебный кабинет биологии с лабораторией	зонт вытяжной (предусмотрен разделом AP)		250	14																													
BE35	1	План 2 этажа. Пом. 241 Лаборантская кабинета биологии	зонт вытяжной (предусмотрен разделом AP)		155	14																													
BE36	1	План 2 этажа. Пом. 242 Учебный кабинет биологии с лабораторией	зонт вытяжной (предусмотрен разделом AP)		335	14																													
BE37	1	План 4 этажа. Пом. 438.1 Кабинет иностранного языка (лингфонный)	зонт вытяжной (предусмотрен разделом AP)		165	12																													
																								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	Алтухов									Школа на 1100 мест			Стадия	Лист	Листов		
																		Проверил	Матвееенко												П	2			
																														Характеристика систем (продолжение 1)			ООО “СтройАС”		
																		Н.контр.			Матвееенко														
																		ГИП			Ломанов														

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2А







Обозначение системы		Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор						Воздухонагреватель						Рекуператор										Фильтр			Примечание		
					Исполнение по взрывозащите	L, м³/ч	Р, Па	n, об/мин	Электродвигатель			Тип (наименование)	Кол.	Т-ра нагрева, °С		Расход теплоты, кВт	Р, Па		Тип (наименование)	Кол.	Расход воздуха, м³/ч		Т-ра нагрева, °С		Расход теплоты, кВт	КПД, %	Р, Па		Тип (наименование)		Кол.	Р (чистого), Па
									Тип (наименование)	N, кВт	n, об/мин			от	до		по воздуху	по воде			греющий	нагреваемый	от	до			греющий	нагреваемый				
BE72	1	План 4 этажа. Пом. 435 Лаборантская хими на 13 чел.	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		265	12																										
BE73	1	План 4 этажа. Пом. 436 Лаборантская медико-биологического кабинета	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		140	12																										
BE74	1	План 4 этажа. Пом. 437 Лаборантская медико-биологического кабинета	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		325	12																										
BE75	1	План 4 этажа. Пом. 438.2 Кабинет иностранного языка (лингфонный)	зонт вытяжной (предусмотрен разделом АР)		165	12																										
BE76	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	A132S8	4	710																						
ДВ2	1	Дымоудаление из помещения столовой	крышный (УКРОС91-080-ДУ400-Н-00550/6-У1)		22600	450	955	A132S6	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	AIP160S6	11	970																						
ДВ4	1	Дымоудаление из бестебюля 110, коридоров 129, 210, 362, 452	радиальный (ВРАН9-112-ДУ400-Н-01500/8-У1-1-П0-0)		35400	650	730	A180M8	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	AIP160S6	11	970																						
ДП1	1	Компенсация дымоудаления из актового зала, столовой	крышный (ВКОПО-071-Н-00400/2-У1)		20250	370	2850	A100S2	4	2850																						
ДП2	1	Компенсация дымоудаления из коридора 161	крышный (ВКОПО-071-Н-00550/2-У1)		22600	450	2890	A100L2	5,5	2890																						
ДП3	1	Компенсация дымоудаления из вестебюля 104, коридоров 263, 354	крышный (ВКОПО-071-Н-00550/2-У1)		23900	500	2890	A100L2	5,5	2890																						
ДП4	1	Компенсация дымоудаления из вестебюля 110, коридоров 129, 210, 362, 452	крышный (ВКОПО-080-Н-00750/4-У1)		28300	470	1455	A132S4	7,5	1455																						
ДП5	1	Компенсация дымоудаления из коридоров 148, 161, 254,348, 450	крышный (ВКОПО-071-Н-00400/2-У1)		22600	350	2850	A100S2	4	2850																						
ДП6	1	Подпор воздуха в шахту лифта	крышный (ВКОПО-063-Н-00220/2-У1)		15600	120	2820	A80B2	2,2	2820																						
ДП7	1	Подпор воздуха в шахту лифта	крышный (ОСА 301-063/Б-52-Н-00150/4-У1-01 )		12800	120	1420	A80B4	1,5	1420																						
ДП8	1	Подпор воздуха в лифтовой холл с МГН	крышный (ВКОПО-063-Н-00300/2-У1)		15200	350	2820	A90L2	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 (ВКОПО-063-Н-00300/2-У1)		15200	350	2820	A90L2	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 раздельных классов	напольная (LITENED 70-40 А.03.31-1.1х30)		3475	350	2891	AIP71B2	1,1	2800	водяной (WH.3)	1	-37	24	79180	108,5	14100										карманный (FRUM EU4)		2	381,5		
П2	1	Планы 1, 2 и 3 этажа. Помещения учебных классов и административного назначения	напольная (LITENED 80-50 А.03.35-2,2х30)		5050	350	2986	AIP80B2	2,2	2860	водяной (WH.3)	1	-37	18	105670	118,7	19100										карманный (FRUM EU4)		2	409,2		
П3	1	План 1 этажа. Помещения медицинского назначения	напольная (LITENED 50-25 А.02.25-0.55х30)		520	550	3187	AIP63B2	0,55	2730	водяной (WH.2)	1	-37	18	9510	9,8	1200										карманный (FRUM EU4)		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	AIP132S4	7,5	1440	водяной (N1.18.301)	1	-37	18	257990	149,9	21900										карманный (FRUM EU4)		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	AIP100L4	4	1410	водяной (N1.18.301)	1	-37	18	176020	119,1	19100										карманный (FRUM EU4)		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	AIP112M4	5,5	1432	водяной (N1.18.301)	1	-37	18	223130	114,7	16800										карманный (FRUM EU4)		2	399,2		
П7	1	План 1 этажа. Помещение горячий цех	напольная (LITENED 80-50 А.03.35-3х30)		5380	350	3038	AIP90L2	3	2860	водяной (WH.3)	1	-37	18	107590	122,7	19800										карманный (FRUM EU4)		2	409,2		
П8	1	План 1 этажа. Помещения пищеблока	напольная (LITENED 80-50 А.03.40-4х30)		6395	350	2543	AIP100S2	4	2850	водяной (WH.3)	1	-37	18	116550	142,3	23000										карманный (FRUM EU4)		2	449,7		
П9	1	План 3 этажа. Фонд закрытого хранения	напольная (LITENED 40-20 А22-0.37)		1105	75	2730	AIP63A2	0,37	2730	водяной (WH.2)	1	-37	18	20578	75	6000										карманный (FRUM EU4)		1	105		

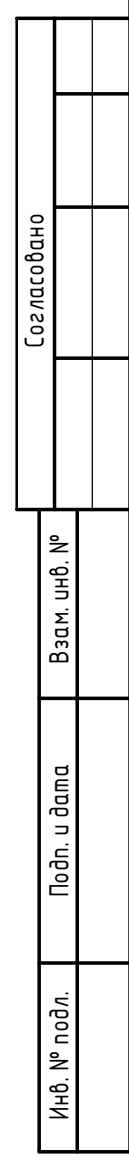




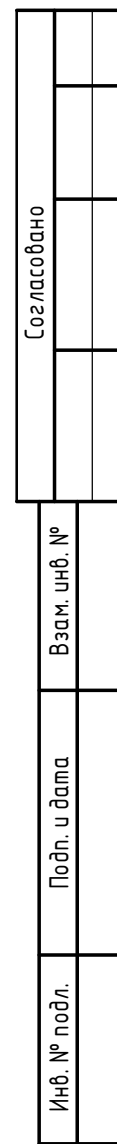




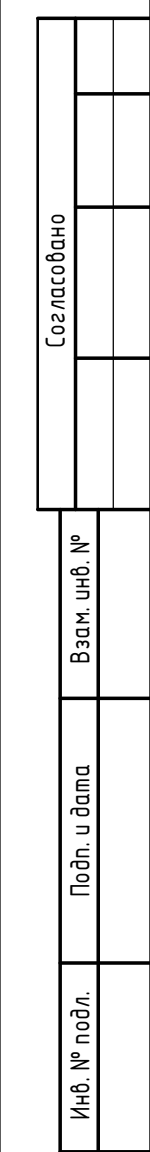


[illegible]



[illegible]

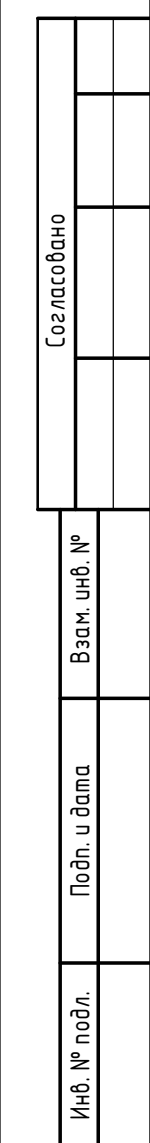


[illegible]

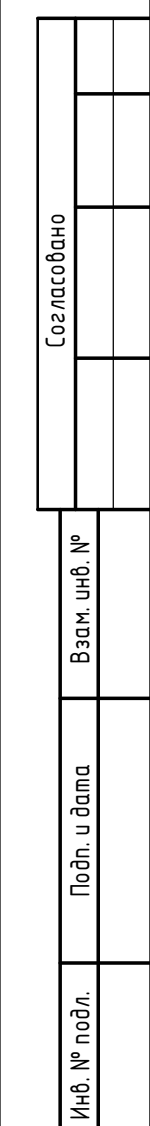






[illegible]



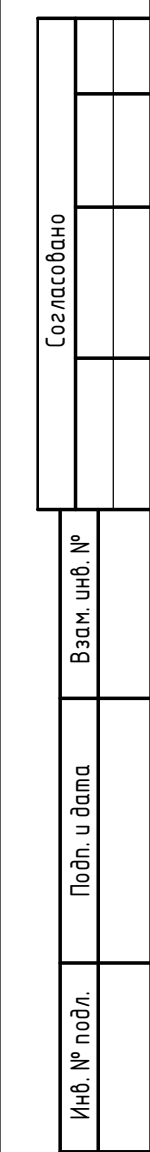


						2025/8-ШК-1 – ИДС.4.1		
						Объект образования: ИДС: образование на уровне 1900 по учебнику Цейтлина В. Карстовые районы и Подводка		
Имя	Класс	Лист	Урок	Подг.	Дата	Школа на 1900 лет		
Разработка			Алехин			П	12	
Проверка			Матвеев					
Имя			Матвеев			Венгизия, Паша 12 года		
						000 "СпродАС"		

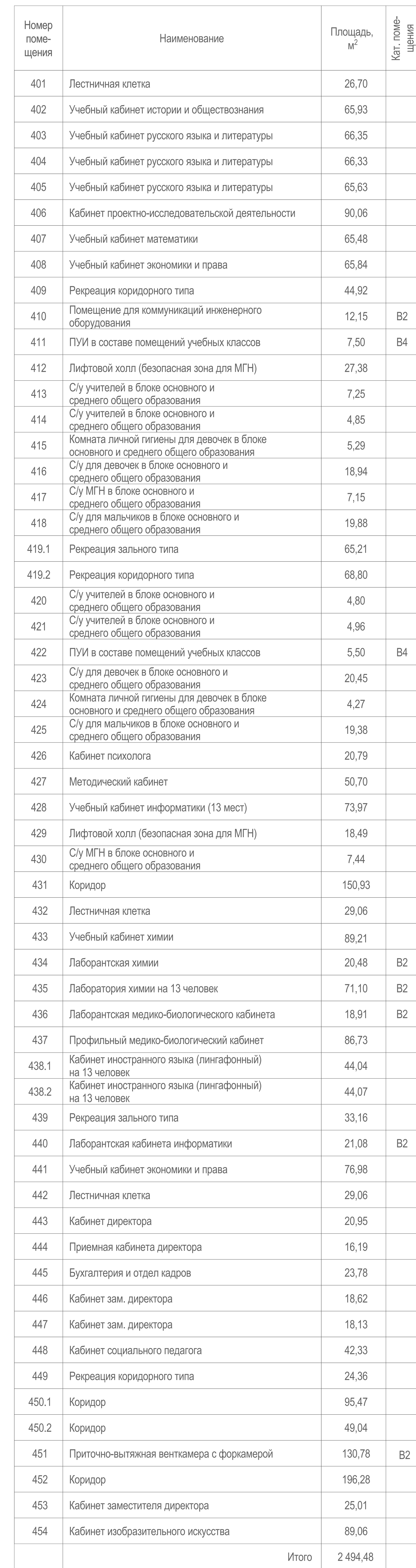






[illegible]



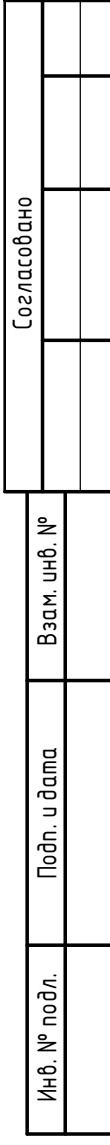


Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
401	Лестничная клетка	26,70	
402	Учебный кабинет истории и обществознания	65,93	
403	Учебный кабинет русского языка и литературы	66,35	
404	Учебный кабинет русского языка и литературы	66,33	
405	Учебный кабинет русского языка и литературы	65,63	
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	B2
411	ПУИ в составе помещений учебных классов	7,50	B4
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	B4
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	B2
435	Лаборатория химии на 13 человек	71,10	B2
436	Лаборантская медико-биологического кабинета	18,91	B2
437	Профильный медико-биологический кабинет	86,73	
438.1	Кабинет иностранного языка (лингвафонный) на 13 человек	44,04	
438.2	Кабинет иностранного языка (лингвафонный) на 13 человек	44,07	
439	Рекреация зального типа	33,16	
440	Лаборантская кабинета информатики	21,08	B2
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 вентиляция с фориамерой	130,78	B2
452	Коридор	196,28	
453	Кабинет заместителя директора	25,01	
454	Кабинет изобразительного искусства	89,06	
Итого		2 494,48	



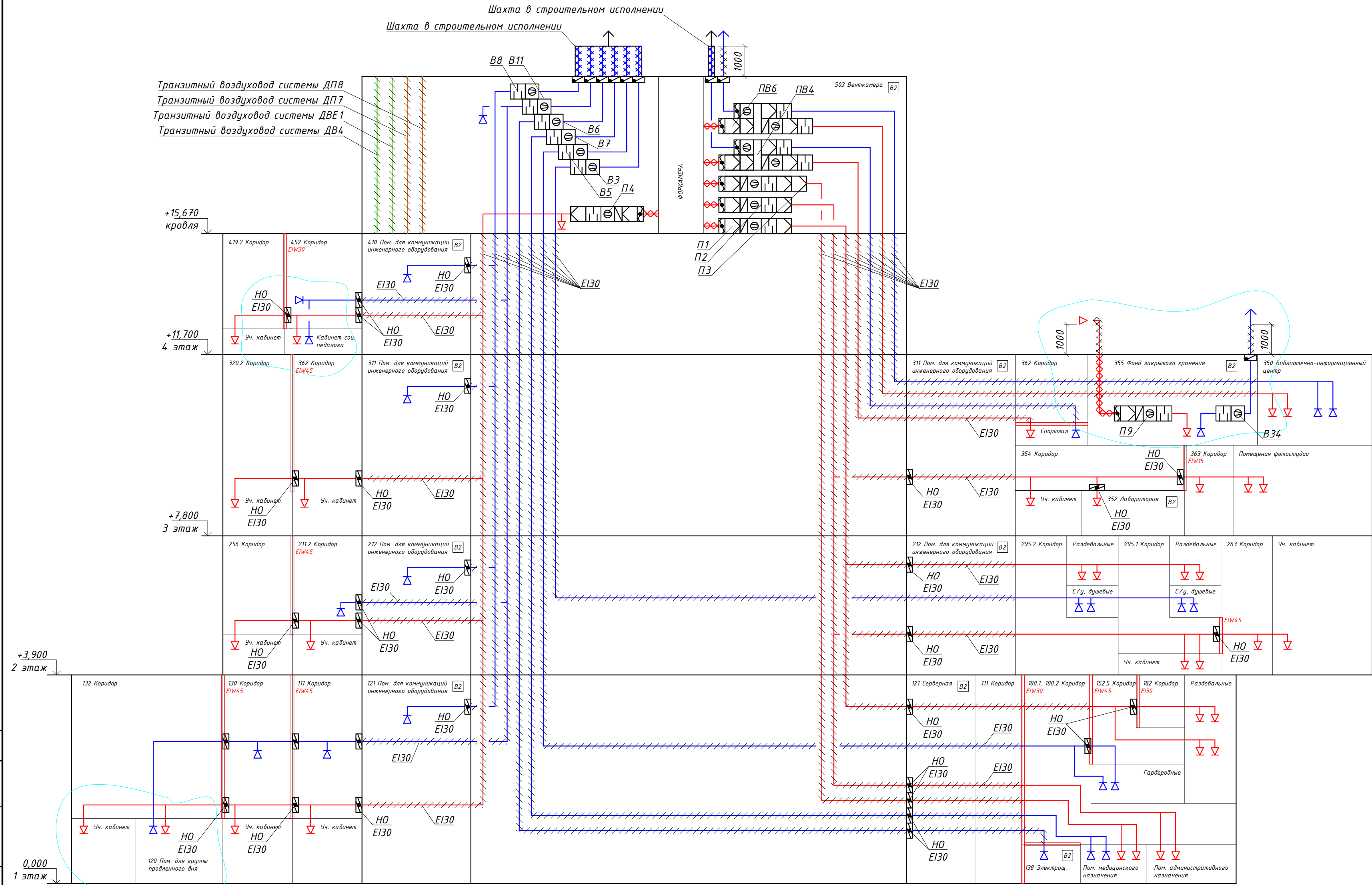








Принципиальная схема систем П1-П4, П9, ПВ4, ПВ6, В3, В5-В8, В11, В34 (венткамера 503)



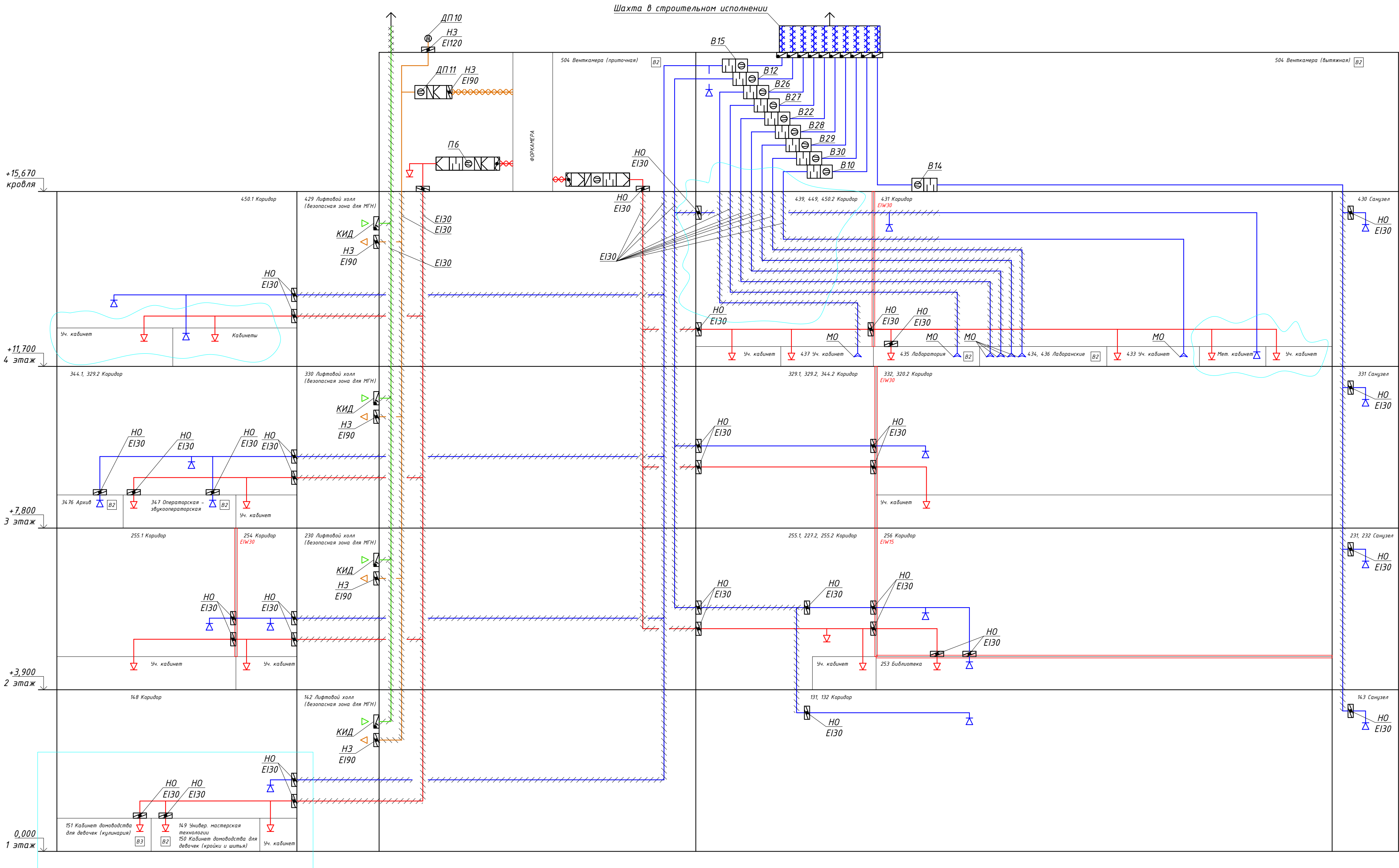
Условные обозначения:

- воздуховод приточного воздуха теплоизолированный;
- воздуховод вытяжного воздуха теплоизолированный;
- воздуховод приточного воздуха теплоизолированный с покрытием из оцинкованной стали  $\delta=0,5$  мм;
- воздуховод вытяжного воздуха теплоизолированный с покрытием из оцинкованной стали  $\delta=0,5$  мм;
- воздуховод приточного воздуха с огнезащитным покрытием;
- воздуховод вытяжного воздуха с огнезащитным покрытием;
- воздуховод системы дымоудаления с огнезащитным покрытием;
- воздуховод системы подпора воздуха с огнезащитным покрытием;
- воздуховод системы дымоудаления теплоизолированный с покрытием из оцинкованной стали  $\delta=0,5$  мм;
- воздуховод системы подпора воздуха с теплоогнезащитным покрытием;
- воздуховод системы подпора воздуха теплоизолированный с покрытием из оцинкованной стали  $\delta=0,5$  мм;

							2025/8-ШК-1-ИОС 4.1
							Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул.Виктора Шевелева в Кировском районе г.Новосибирска
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.	Алтухов						
Пров.	Матвеев					Школа на 1100 мест	СТАДИЯ П
							ЛИСТ 18
							ЛИСТОВ
Н.конт.	Матвеев					Принципиальные схемы систем вентиляции (начало)	000 "СтройАС"
ГИП	Ломанов						



Принципиальная схема систем П5-П6, В10, В12, В15, В26-В30 (венткамера 504)



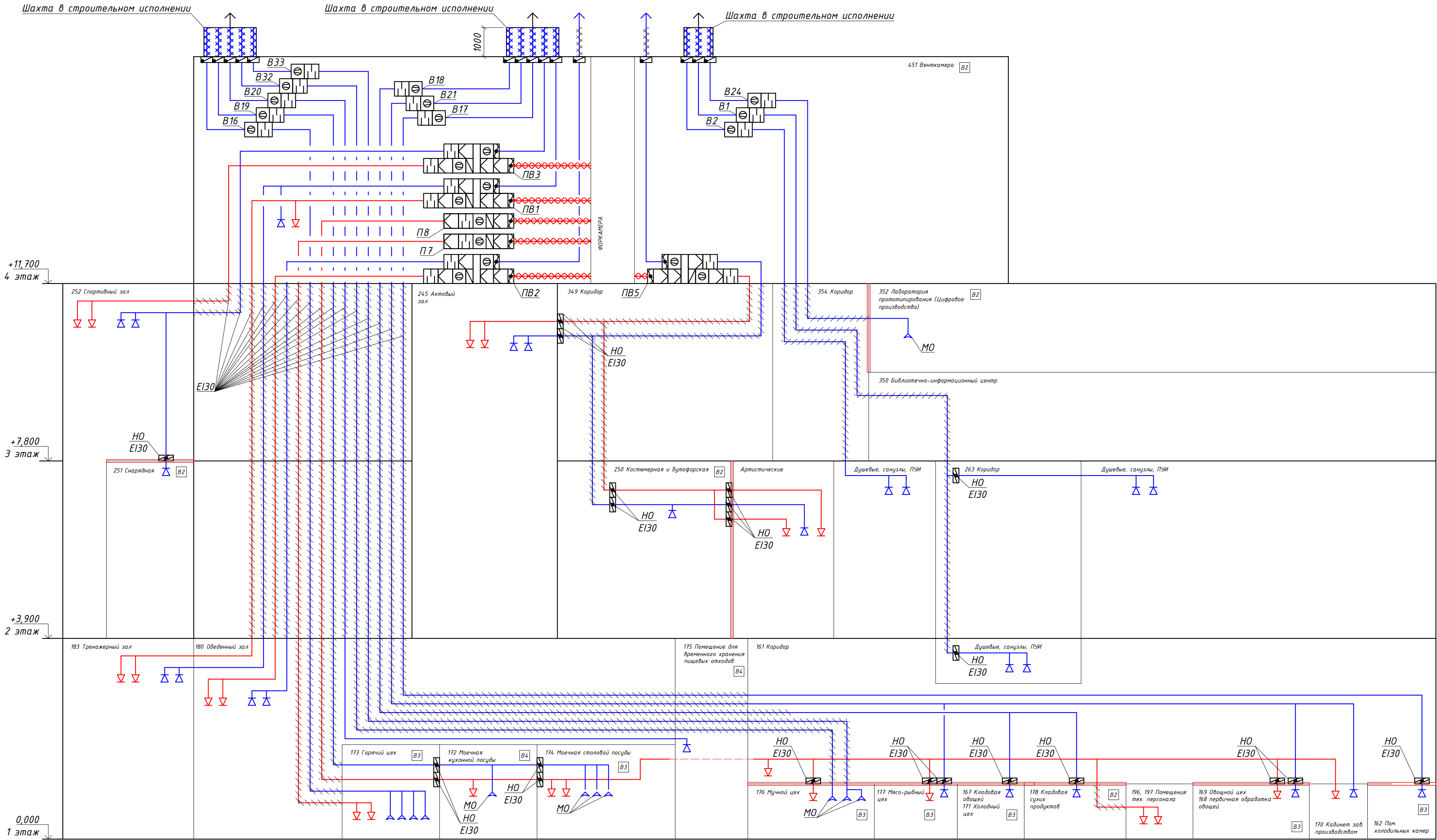
Условные обозначения:

- воздуховод приточного воздуха теплоизолированный;
- воздуховод вытяжного воздуха теплоизолированный;
- воздуховод приточного воздуха теплоизолированный с покрытием из оцинкованной стали  $\delta=0,5$  мм;
- воздуховод вытяжного воздуха теплоизолированный с покрытием из оцинкованной стали  $\delta=0,5$  мм;
- воздуховод приточного воздуха с огнезащитным покрытием;
- воздуховод вытяжного воздуха с огнезащитным покрытием;
- воздуховод системы дымоудаления с огнезащитным покрытием;
- воздуховод системы подпора воздуха с огнезащитным покрытием;
- воздуховод системы дымоудаления теплоизолированный с покрытием из оцинкованной стали  $\delta=0,5$  мм;
- воздуховод системы подпора воздуха с теплоогнезащитным покрытием;
- воздуховод системы подпора воздуха теплоизолированный с покрытием из оцинкованной стали  $\delta=0,5$  мм;

						2025/8-ШК-1-ИОС 4.1			
						Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул.Виктора Шевелева в Кировском районе г.Новосибирска			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Школа на 1100 мест	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Алтухов					П	19	
Пров.		Матвеевко							
						Принципиальные схемы систем вентиляции (продолжение 1)	ООО "СтройАС"		
Н. конт.		Матвеевко							
ГИП		Ломанов							



Принципиальная схема систем П7-П8, ПВ1-ПВ3, ПВ5, В1-В2, В16-В21, В24, В32-В33 (венткамера 451)

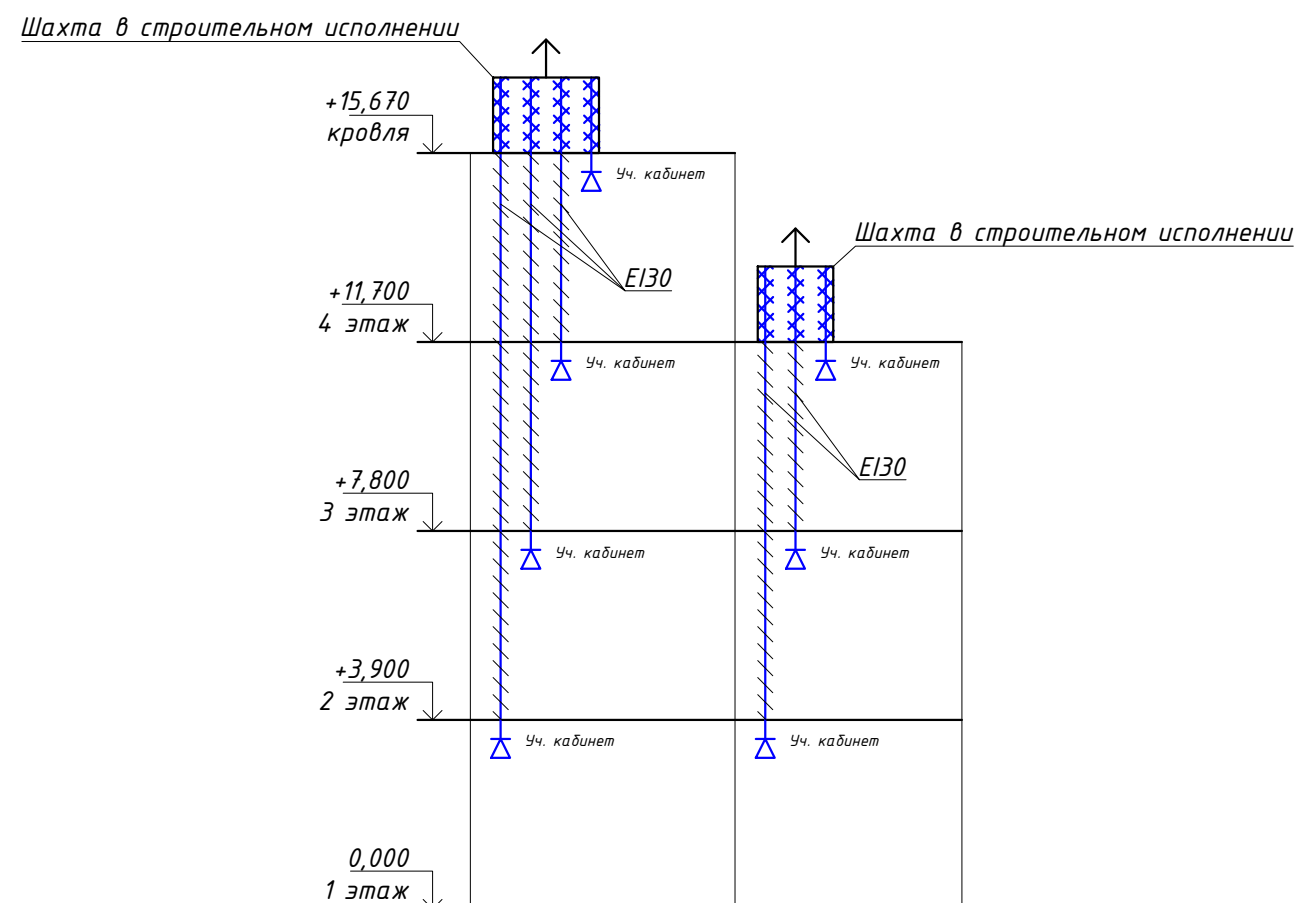


- Условные обозначения:
- воздуховод приточного воздуха теплоизолированный;
  - воздуховод вытяжного воздуха теплоизолированный;
  - воздуховод приточного воздуха теплоизолированный с покрытием из оцинкованной стали  $\delta=0,5$  мм;
  - воздуховод вытяжного воздуха теплоизолированный с покрытием из оцинкованной стали  $\delta=0,5$  мм;
  - воздуховод приточного воздуха с огнезащитным покрытием;
  - воздуховод вытяжного воздуха с огнезащитным покрытием;
  - воздуховод системы дымоудаления с огнезащитным покрытием;
  - воздуховод системы подпора воздуха с огнезащитным покрытием;
  - воздуховод системы дымоудаления теплоизолированный с покрытием из оцинкованной стали  $\delta=0,5$  мм;
  - воздуховод системы подпора воздуха с теплоогнезащитным покрытием;
  - воздуховод системы подпора воздуха теплоизолированный с покрытием из оцинкованной стали  $\delta=0,5$  мм;

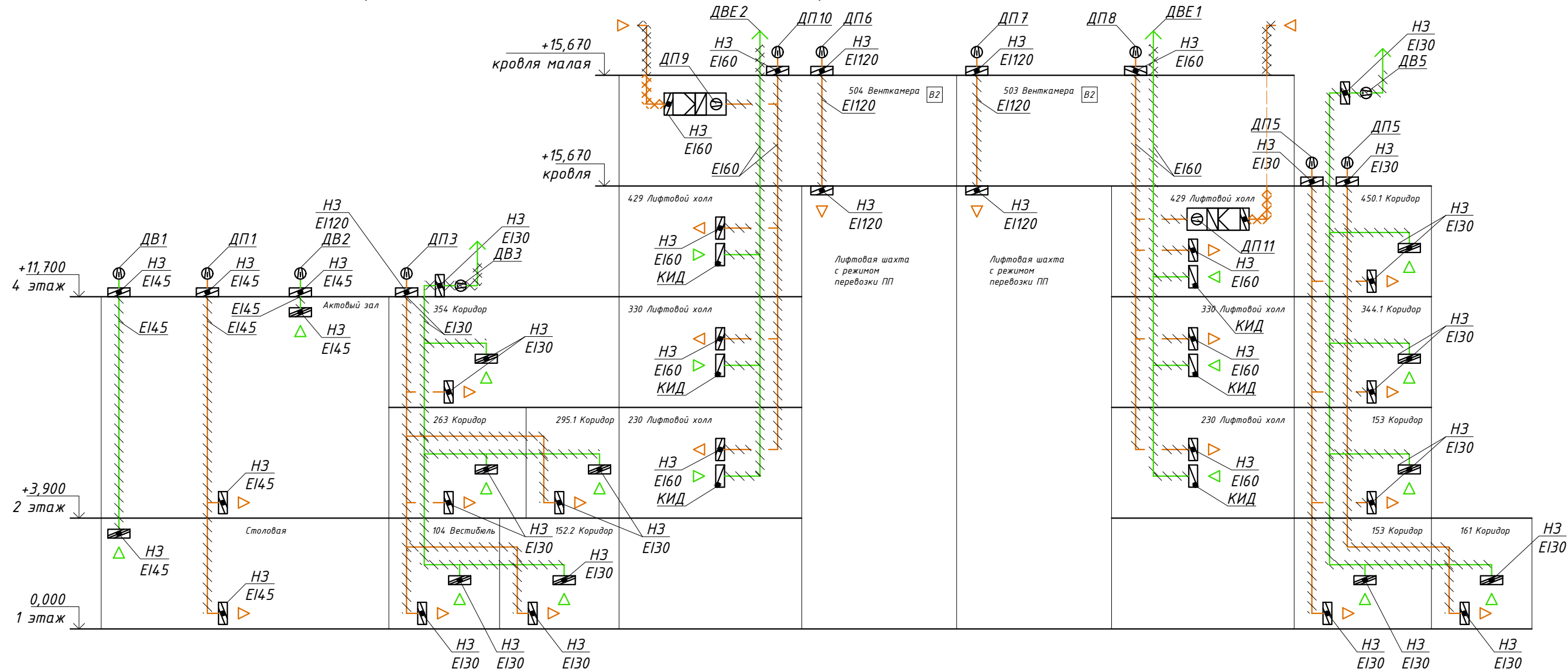
						2025/В-ШК-1-ИОС 4.1
						Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул.Виктора Шевелева в Кировском районе г.Новосибирска
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.	Алтухов					Школа на 1100 мест
Пров.	Матвеев					СТАДИЯ П ЛИСТ 20 ЛИСТОВ
Н.конт.	Матвеев					Принципиальные схемы систем вентиляции (продолжение 2)
ГИП	Ломанов					ООО "СтройАС"














### Принципиальная схема систем ВЕ1-ВЕ76



### Принципиальная схема систем противодымной вентиляции



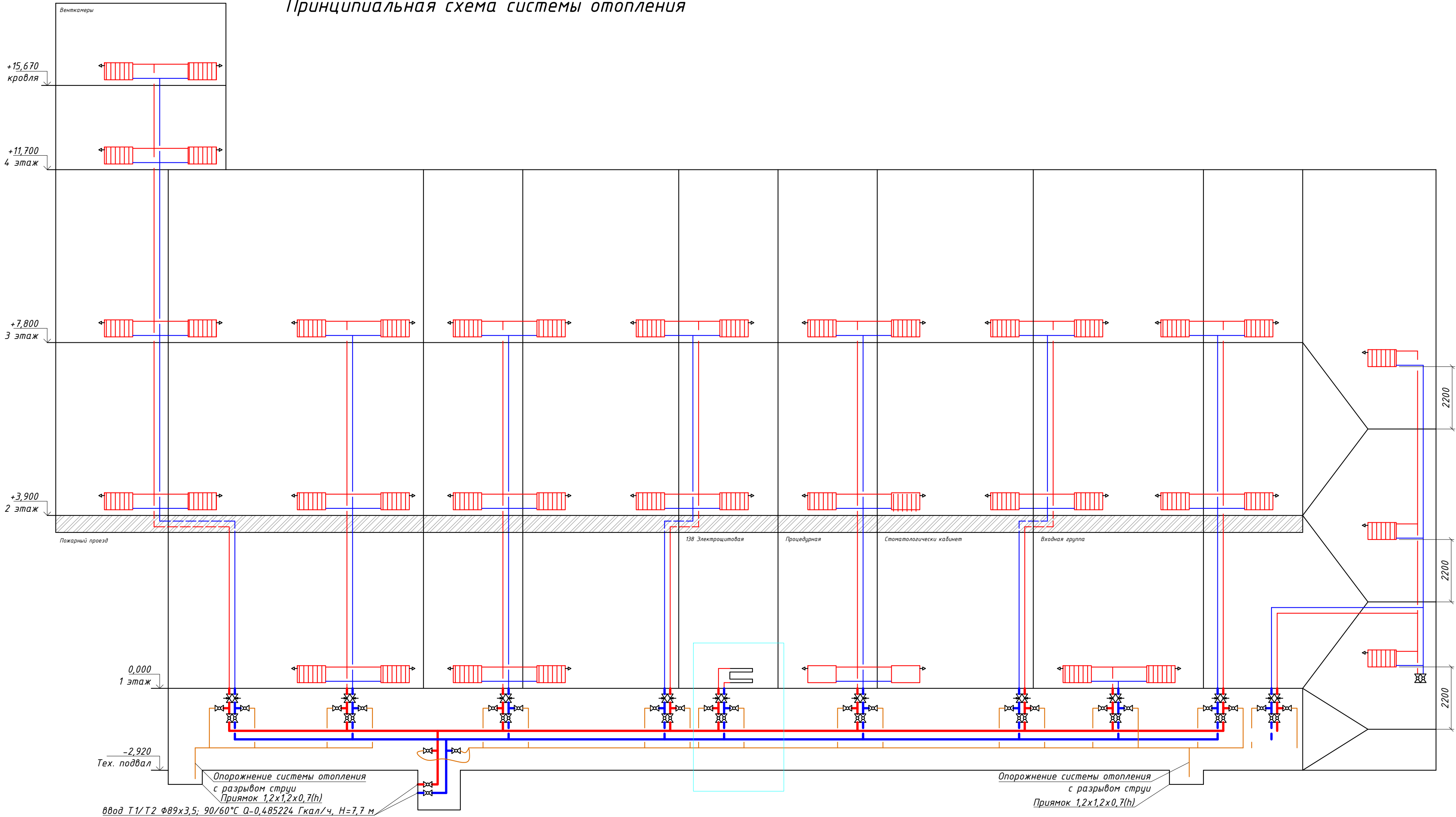
Условные обозначения:

-  - воздуховод приточного воздуха теплоизолированный;
-  - воздуховод вытяжного воздуха теплоизолированный;
-  - воздуховод приточного воздуха теплоизолированный с покрытием из оцинкованной стали  $\delta=0,5$  мм;
-  - воздуховод вытяжного воздуха теплоизолированный с покрытием из оцинкованной стали  $\delta=0,5$  мм;
-  - воздуховод приточного воздуха с огнезащитным покрытием;
-  - воздуховод вытяжного воздуха с огнезащитным покрытием;
-  - воздуховод системы дымоудаления с огнезащитным покрытием;
-  - воздуховод системы подпора воздуха с огнезащитным покрытием;
-  - воздуховод системы дымоудаления теплоизолированный с покрытием из оцинкованной стали  $\delta=0,5$  мм;
-  - воздуховод системы подпора воздуха с теплоогнезащитным покрытием;
-  - воздуховод системы подпора воздуха теплоизолированный с покрытием из оцинкованной стали  $\delta=0,5$  мм;

						2025/8-ШК-1-ИОС 4.1			
						Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул.Виктора Шевелева в Кировском районе г.Новосибирска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Школа на 1100 мест	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Алтухов					П	21	
Пров.		Матвеевко							
Н.конт.		Матвеевко				Принципиальные схемы систем вентиляции (окончание)	ООО "СтройАС"		
ГИП		Ломанов							



Принципиальная схема системы отопления



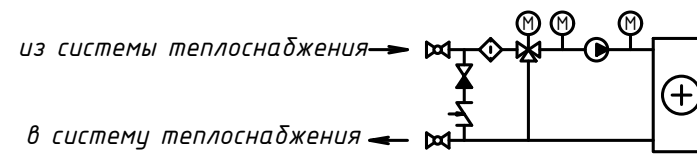
Условные обозначения:

- - трубопровод подающий/обратный из металлопластиковых труб в тепловой изоляции из вспененного полиизтилена с полимерным покрытием, проложенный в конструкции пола;
- - трубопровод подающий/обратный из труб стальных в тепловой изоляции цилиндрами из каменной ваты кашированными алюминиевой фольгой;
- - трубопровод подающий/обратный из стальных труб;
- - дренажный трубопровод из труб стальных;
- - конвектор электрический;
- - радиатор биметаллический секционный;
- - радиатор стальной панельный в гигиеническом исполнении;
- - регуляторы перепада давления;
- - кран шаровый.

							2025/8-ШК-1-ИОС 4.1
							Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул.Виктора Шевелева в Кировском районе г.Новосибирска
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.	Алтухов						
Пров.	Матвеевко						
Н.конт.	Матвеевко						
ГИП	Ломанов						
						Школа на 1100 мест	СТАДИЯ
						П	ЛИСТ
						22	ЛИСТОВ
						Принципиальная схема системы отопления	000 "СтройАС"

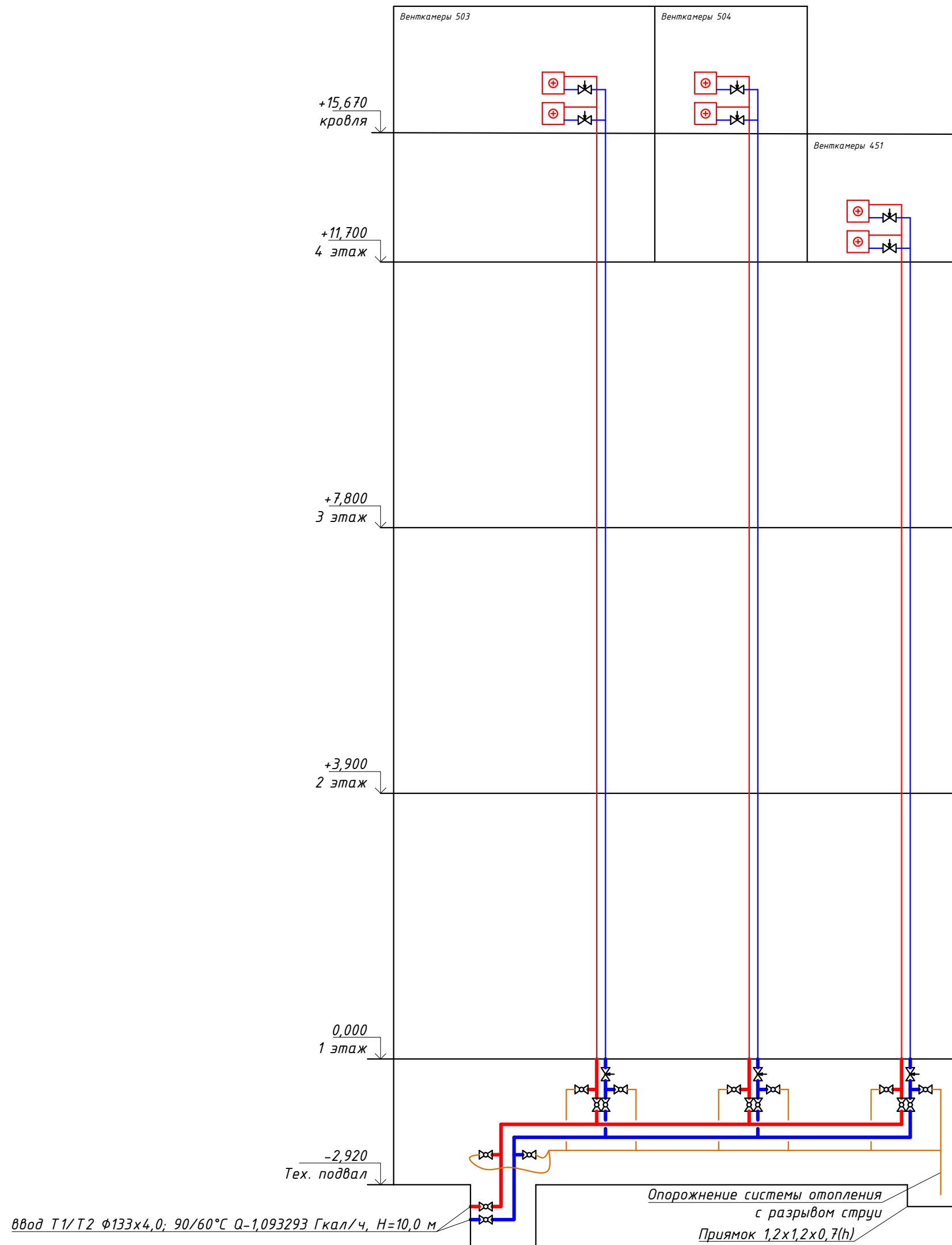


Принципиальная схема системы теплоснабжения установок систем







Условные обозначения:

- кран шаровый;
- клапан обратный;
- клапан балансировочный ручной;
- фильтр сетчатый;
- трехходовой регулирующий клапан с сервоприводом;
- насос циркуляционный;
- манометр.



Условные обозначения:

-  - трубопровод подающий/обратный из стальных труб в тепловой изоляции из вспененного полиизтилена;
-  - трубопровод подающий/обратный из труб стальных в тепловой изоляции цилиндрами из каменной ваты;
-  - кашированными алюминиевой фольгой;
-  - дренажный трубопровод из труб стальных;
-  - клапан балансировочный;
-  - кран шаровый.

						2025/8-ШК-1-ИОС 4.1		
						Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул.Виктора Шевелева в Кировском районе г.Новосибирска		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Разраб.			Алтухов			Школа на 1100 мест	СТАДИЯ	ЛИСТ
Пров.		Матвеевко					П	23
Н.конт.		Матвеевко				Принципиальная схема системы теплоснабжения установок систем	ООО "СтройАС"	
ГИП		Ломанов						







		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		
Инв. №	№ подл.		Кран шаровой ГОСТ BVR-R полнопроходной с внутренней резьбой PN40, Tmax=120C, DN25	BVR-R DN25	065B8309RG	000 «Ридан-Трейд»	шт	2	0,55			
			Термостатический элемент с выносным датчиком, присоединение RTR/RA. Длина капиллярной трубки 2 м	TR 9005 Ultra	013G9005R	000 «Ридан-Трейд»	шт.	437				
			Термостатический элемент со встроен ным датчиком, присоединение M30x1,5	TR 9001 Ultra	013G9001R	000 «Ридан-Трейд»	шт.	12				
			Прямая муфта без покрытия Ду 15 мм	Муфта 15 ГОСТ 8966-75			шт	164				
			Прямая муфта без покрытия Ду 20 мм	Муфта 20 ГОСТ 8966-75			шт	12				
			Резьба без покрытия Ду 15 мм	Резьба 15 ГОСТ 8967-75			шт	348				
			Резьба без покрытия Ду 20 мм	Резьба 20 ГОСТ 8967-75			шт	12				
			Контрогайка без покрытия Ду 15 мм	Контрогайка 15 ГОСТ 8968-75			шт	164				
			Контрогайка без покрытия Ду 20 мм	Контрогайка 20 ГОСТ 8968-75			шт	12				
			Сгон без покрытия Ду 15 мм	Сгон 15 ГОСТ 8969-75			шт	164				
			Сгон без покрытия Ду 20 мм	Сгон 20 ГОСТ 8969-75			шт	12				
			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				
		Взам. инв. №			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		
		Подп. и дата			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		
		Инв. № подл.								2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО		Лист
												2



		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	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	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			
						2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО				Лист	
										3	
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



		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
Инв. №	№ подл.		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 Лип"	м	95,3		
			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		
			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		
			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		
			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		
			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		
			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		
			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		
			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		
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	74		
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для герметизации зазора прохода труб)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³	2,7		
			Окраска металлических поверхностей грунтом за один слой	ГФ-021 ГОСТ 25129-82			м²	463,8		
			Окраска металлических поверхностей эмалью за два слоя	ПФ-115 ГОСТ 6465-76			м²	468,6		
			Металл для крепления трубопроводов	разного сортамента			кг	5677		
Система теплоснабжения установок систем П1-П8, ПВ1-ПВ6										
		Бесшумный циркуляционный насос с экранированным ротором	CBM 25/6-130A			Vilmann	шт	2		
		Смесительный узел SMEX прямой конфигурации	SMEX 40-1,0			ООО "НЕД-центр"	шт	5	8,7	
		Смесительный узел SMEX прямой конфигурации	SMEX 40-1,6			ООО "НЕД-центр"	шт	1	8,7	
		Смесительный узел SMEX прямой конфигурации	SMEX 80-6,3			ООО "НЕД-центр"	шт	4	8,7	
		Бесшумный циркуляционный насос с экранированным ротором	VL-32PBG-8-N			Vilmann	шт	3		
						2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО				Лист
										4



		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 м³/ч			шт	2	0,53			
			Клапан регулирующий PN10, Tmax=110C, DN25	TBG PN10 DN25 Kvs=10,0 м³/ч			шт	1	0,64			
			Клапан регулирующий PN10, Tmax=110C, DN32	TBG PN10 DN32 Kvs=16,0 м³/ч			шт	2	0,89			
			Электропривод с аналоговым управлением питание 24В переменного тока	ELVA 05/24.M			шт.	5	0,45			
			RJIP Standard кран шаровой FF DN65 PN16 Kvs=136Tmax=150 стандартный проход, рукоятка	RJIP Standard	065N9626R	000 «Ридан-Трейд»	шт.	8	8,4			
			RJIP Standard кран шаровой FF DN80 PN16 Kvs=252 Tmax=150 стандартный проход, рукоятка	RJIP Standard	065N9627R	Ридан	шт.	4	11,3			
			RJIP Standard кран шаровой FF DN125 PN16 Kvs=716 Tmax=150 стандартный проход, рукоятка	RJIP Standard	065N9629R	Ридан	шт.	2	21,9			
			Автоматический воздухоотводчик Airvent-R с обратным клапаном PN10, Tmax=110C	Airvent-R	065B8322R	000 «Ридан-Трейд»	шт.	6	0,21			
			Клапан балансировочный ручной резьбовой MVT-R2 PN16, Tmax=120C, DN 15LF	MVT-R2 DN15LF	003Z4060R	000 «Ридан-Трейд»	шт.	11	0,58			
			Клапан балансировочный ручной резьбовой MVT-R2 PN16, Tmax=120C, DN 20	MVT-R2 DN20	003Z4062R	000 «Ридан-Трейд»	шт.	3	0,62			
			Клапан балансировочный ручной резьбовой MVT-R2 PN16, Tmax=120C, DN 32	MVT-R2 DN32	003Z4064R	000 «Ридан-Трейд»	шт.	2	0,99			
			Клапан балансировочный ручной резьбовой MVT-R2 PN16, Tmax=120C, DN 50	MVT-R2 DN50	003Z4066R	000 «Ридан-Трейд»	шт.	1	1,61			
			Клапан обратный пружинный NRV EF DN15, муфтовый, материал корпуса – латунь, PN25, Tmax 110 °C	NRV EF	065B8224R	000 «Ридан-Трейд»	шт	5	1			
			Клапан ручной балансировочный MNF-R2 DN 50, фланцевый, PN 16, Tmax 130	MNF-R2 PN16	003Z1061R	000 «Ридан-Трейд»	шт	2	9,4			
			Клапан ручной балансировочный MNF-R2 DN 65, фланцевый, PN 16, Tmax 130	MNF-R2 PN16	003Z1062R	000 «Ридан-Трейд»	шт.	1	17			
			Кран шаровой ГОСТ BVR-FR полнопроходной с накидной гайкой и ниппелем PN40, Tmax=120C, DN25	BVR-FR DN25	065B8305RG	000 «Ридан-Трейд»	шт	20	0,63			
			Кран шаровой ГОСТ BVR-FR полнопроходной с накидной гайкой и ниппелем PN40, Tmax=120C, DN32	BVR-FR DN32	065B8306RG	000 «Ридан-Трейд»	шт	4	0,9			
			Кран шаровой ГОСТ BVR-R полнопроходной с внутренней резьбой PN40, Tmax=120C, DN15	BVR-R DN15	065B8307RG	000 «Ридан-Трейд»	шт	11	0,23			
			Кран шаровой ГОСТ BVR-R полнопроходной с внутренней резьбой PN40, Tmax=120C, DN25	BVR-R DN25	065B8309RG	000 «Ридан-Трейд»	шт	8	0,55			
			Фильтр сетчатый Ридан-ФСФ фланцевый PN16, Tmax=200C, DN 65	РИДАН-ФСФ 01.16.65	082X4066R	000 «Ридан-Трейд»	шт.	3	13			
			Фильтр сетчатый с пробкой FVR-R PN25, Tmax=130C, DN32	FVR-R DN32	065B8338R	000 «Ридан-Трейд»	шт.	2	0,746			
		Взам. инв. №			Резьба без покрытия Ду 15 мм	Резьба 15 ГОСТ 8967-75			шт	11		
					Резьба без покрытия Ду 25 мм	Резьба 25 ГОСТ 8967-75			шт	20		
					Резьба без покрытия Ду 32 мм	Резьба 32 ГОСТ 8967-75			шт	4		
Инв. № подл.	Подп. и дата											
						2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО				Лист		
										5		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							



		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.											
						2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО				Лист	
										6	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	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		
</											



		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 Лум"	м	8,5				
			Трубки из вспененного полиэтилена серого цвета с закрытой ячеистой структурой толщиной 20 мм внутренним диаметром 28 мм		28/20-2	АО "Завод Лум"	м	6,7				
			Трубки из вспененного полиэтилена серого цвета с закрытой ячеистой структурой толщиной 20 мм внутренним диаметром 35 мм		35/20-2	АО "Завод Лум"	м	110,2				
			Трубки из вспененного полиэтилена серого цвета с закрытой ячеистой структурой толщиной 20 мм внутренним диаметром 42 мм		42/20-2	АО "Завод Лум"	м	37,5				
			Трубки из вспененного полиэтилена серого цвета с закрытой ячеистой структурой толщиной 20 мм внутренним диаметром 48 мм		48/20-2	АО "Завод Лум"	м	10,9				
			Трубки из вспененного полиэтилена серого цвета с закрытой ячеистой структурой толщиной 20 мм внутренним диаметром 60 мм		60/20-2	АО "Завод Лум"	м	53,9				
			Трубки из вспененного полиэтилена серого цвета с закрытой ячеистой структурой толщиной 20 мм внутренним диаметром 76 мм		76/20-2	АО "Завод Лум"	м	95,5				
			Трубки из вспененного полиэтилена серого цвета с закрытой ячеистой структурой толщиной 20 мм внутренним диаметром 89 мм		89/20-2	АО "Завод Лум"	м	100,0				
			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				
			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				
			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				
			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				
			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				
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-БГ		ОГНЕЗА	кг	8				
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для герметизации зазора прохода труд)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³	0,3				
			Окраска металлических поверхностей грунтом за один слой	ГФ-021 ГОСТ 25129-82			м²	196,2				
Взам. инв. №			Окраска металлических поверхностей эмалью за два слоя	ПФ-115 ГОСТ 6465-76			м²	196,2				
			Металл для крепления трубопроводов	разного сортамента			кг	798				
Воздушно-тепловые завесы												
Подп. и дата		У1	Тепловая завеса Тепломаш КЭВ-8П1064Е	КЭВ-8П1064Е		АО «НПО «Тепломаш»	шт	1	26			
		У2	Тепловая завеса Тепломаш КЭВ-8П1064Е	КЭВ-8П1064Е		АО «НПО «Тепломаш»	шт	1	26			
		У3	Тепловая завеса Тепломаш КЭВ-8П1064Е	КЭВ-8П1064Е		АО «НПО «Тепломаш»	шт	1	26			
		У4	Тепловая завеса Тепломаш КЭВ-8П1064Е	КЭВ-8П1064Е		АО «НПО «Тепломаш»	шт	1	26			
Инв. № подл.		У5	Тепловая завеса Тепломаш КЭВ-8П1064Е	КЭВ-8П1064Е		АО «НПО «Тепломаш»	шт	1	26			
											2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО	Лист
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.		Дата



		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									
		K1.1	Внешний блок сплит-системы	KSRKU35HZRN1/-40		KENTATSU	шт	2			
		K1.2	Внутренний блок сплит-системы	KSGKU35HZRN1W		KENTATSU	шт	2			
			Капельная воронка с гидрозатвором.	HL21		Компания «HUTTERER & LECHNER». Германия.	компл.	1			
			Нагнетательный насос для отвода конденсата	CondiPump DC Tank Pro		Ballu	шт	2			
			Труба дренажная диам. 16 мм				м	14,0			
			Труба медная для холодоснабжения и кондиционирования, отожженная 6,35x0,76				м	55,8			
			Труба медная для холодоснабжения и кондиционирования, отожженная 9,52x0,81				м	54,7			
			Трубки из вспененного полиэтилена серого цвета с закрытой ячеистой структурой толщиной 6 мм внутренним диаметром 8 мм		Блэк Стар 8/6-2	АО "Завод Лум"	м	55,8			
			Трубки из вспененного полиэтилена серого цвета с закрытой ячеистой структурой толщиной 6 мм внутренним диаметром 10 мм		Блэк Стар 10/6-2	АО "Завод Лум"	м	54,7			
		К2									
		K2.1	Наружный блок VRF-системы	KTRA730HZAN3-i		KENTATSU	шт	1			
		K2.2	Внутренний блок VRF-системы	KTVB90HZBN1		KENTATSU	шт	8			
			Запорный шаровой кран, DN10, соединительные патрубки 3/8", под пайку ODF	GBC 10s	009L7021R	ООО «Ридан-Трейд»	шт	8	0,193		
			Запорный шаровой кран, DN15, соединительные патрубки 5/8", под пайку ODF	GBC 15s	009L7023R	ООО «Ридан-Трейд»	шт	8	0,193		
			Капельная воронка с гидрозатвором.	HL21		Компания «HUTTERER & LECHNER». Германия.	компл.	1			
			Тройник-разветвитель (рефнет)	DJR101E		Other	шт	2			
			Тройник-разветвитель (рефнет)	DJR102E		Other	шт	2			
			Тройник-разветвитель (рефнет)	DJR103E		Other	шт	10			
			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 9,52x0,81				м	53,3			
			Труба медная для холодоснабжения и кондиционирования, отожженная 12,7x0,81				м	9,5			
			Труба медная для холодоснабжения и кондиционирования, отожженная 15,87x0,89				м	50,1			
			Труба медная для холодоснабжения и кондиционирования, отожженная 19,05x0,89				м	28,2			
			Труба медная для холодоснабжения и кондиционирования, отожженная 22,23x1,14				м	1,0			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО		Лист
											9
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			



		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		
Инв. №	Взам. инв. №		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 10 мм		Блэк Стар 10/6-2	АО "Завод Лум"	м	53,3				
			Трубки из вспененного полиэтилена серого цвета с закрытой ячеистой структурой толщиной 6 мм внутренним диаметром 15 мм		Блэк Стар 15/6-2	АО "Завод Лум"	м	9,5				
			Трубки из вспененного полиэтилена серого цвета с закрытой ячеистой структурой толщиной 6 мм внутренним диаметром 18 мм		Блэк Стар 18/6-2	АО "Завод Лум"	м	50,1				
			Трубки из вспененного полиэтилена серого цвета с закрытой ячеистой структурой толщиной 6 мм внутренним диаметром 22 мм		Блэк Стар 22/6-2	АО "Завод Лум"	м	28,2				
			Трубки из вспененного полиэтилена серого цвета с закрытой ячеистой структурой толщиной 6 мм внутренним диаметром 25 мм		Блэк Стар 25/6-2	АО "Завод Лум"	м	1,0				
			Трубки из вспененного полиэтилена серого цвета с закрытой ячеистой структурой толщиной 6 мм внутренним диаметром 30 мм		30/6-2	АО "Завод Лум"	м	16,8				
			Трубки из вспененного полиэтилена серого цвета с закрытой ячеистой структурой толщиной 6 мм внутренним диаметром 35 мм		35/6-2	АО "Завод Лум"	м	19,3				
		КЗ										
		КЗ.1	Наружный блок VRF-системы	KYRA120HZAN1-A		KENTATSU	шт	1				
		КЗ.2	Внутренний блок VRF-системы	KTZB60HZBN1		KENTATSU	шт	2				
			Запорный шаровой кран, DN6, присоединительные патрубки 1/4", под пайку ODF	GBC 6s	009L7020R	ООО «Ридан-Трейд»	шт	2	0,173			
			Запорный шаровой кран, DN10, присоединительные патрубки 3/8", под пайку ODF	GBC 10s	009L7021R	ООО «Ридан-Трейд»	шт	2	0,193			
			Капельная воронка с гидрозатвором.	HL21		Компания «HUTTERER & LECHNER». Германия.	компл.	1				
			Тройник-разветвитель (рефнет)	DJR101E		Other	шт	2				
			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				
		Подп. и дата			Трубки из вспененного полиэтилена серого цвета с закрытой ячеистой структурой толщиной 6 мм внутренним диаметром 8 мм		Блэк Стар 8/6-2	АО "Завод Лум"	м	10,2		
					Трубки из вспененного полиэтилена серого цвета с закрытой ячеистой структурой толщиной 6 мм внутренним диаметром 10 мм		Блэк Стар 10/6-2	АО "Завод Лум"	м	10,3		
					Трубки из вспененного полиэтилена серого цвета с закрытой ячеистой структурой толщиной 6 мм внутренним диаметром 15 мм		Блэк Стар 15/6-2	АО "Завод Лум"	м	19,5		
		Инв. № подл.										
										2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО	Лист	
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		10	



		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	K4.1	Наружный блок VRF-системы		KYRA120HZAN1-A		KENTATSU	шт	1				
	K4.2	Внутренний блок VRF-системы		KTZB60HZBN1		KENTATSU	шт	2				
		Запорный шаровой кран, DN6, соединительные патрубки 1/4", под пайку ODF		GBC 6s	009L7020R	ООО «Ридан-Трейд»	шт	2	0,173			
		Запорный шаровой кран, DN10, соединительные патрубки 3/8", под пайку ODF		GBC 10s	009L7021R	ООО «Ридан-Трейд»	шт	2	0,193			
		Капельная воронка с гидрозатвором.		HL21		Компания «HUTTERER & LECHNER». Германия.	компл.	1				
		Тройник-разветвитель (рефнет)		DJR101E		Other	шт	2				
		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 6,35x0,76					м	10,2				
		Труба медная для холодоснабжения и кондиционирования, отожженная 9,52x0,81					м	6,7				
		Труба медная для холодоснабжения и кондиционирования, отожженная 12,7x0,81					м	15,9				
		Труба полипропиленовая PN10 25x2,3		ГОСТ 32415-2013			м.	22,3				
		Трубки из вспененного полиэтилена серого цвета с закрытой ячеистой структурой толщиной 6 мм внутренним диаметром 8 мм			Блэк Стар 8/6-2	АО "Завод Лум"	м	10,2				
		Трубки из вспененного полиэтилена серого цвета с закрытой ячеистой структурой толщиной 6 мм внутренним диаметром 10 мм			Блэк Стар 10/6-2	АО "Завод Лум"	м	6,7				
		Трубки из вспененного полиэтилена серого цвета с закрытой ячеистой структурой толщиной 6 мм внутренним диаметром 15 мм			Блэк Стар 15/6-2	АО "Завод Лум"	м	15,9				
	К5											
	K5.1	Наружный блок холодильной сплит-системы		Belluna U102		Belluna	шт	1				
	K5.2	Внутренний блок холодильной сплит-системы		Belluna U102		Belluna	шт	1				
		Труба медная для холодоснабжения и кондиционирования, отожженная 6,35x0,76					м	8,6				
		Труба медная для холодоснабжения и кондиционирования, отожженная 9,52x0,81					м	8,5				
		Трубки из вспененного полиэтилена серого цвета с закрытой ячеистой структурой толщиной 6 мм внутренним диаметром 8 мм				АО "Завод Лум"	м	8,6				
		Трубки из вспененного полиэтилена серого цвета с закрытой ячеистой структурой толщиной 6 мм внутренним диаметром 10 мм				АО "Завод Лум"	м	8,5				
	К6											
	K6.1	Наружный блок холодильной сплит-системы		Belluna U102		Belluna	шт	1				
	K6.2	Внутренний блок холодильной сплит-системы		Belluna U102		Belluna	шт	1				
	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО		Лист
												10
Изм.				Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				



		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		
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		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 серого цвета с закрытой ячеистой структурой толщиной 6 мм внутренним диаметром 10 мм			АО "Завод Лум"	м	9,5			
				Трубки из вспененного полиэтилена серого цвета с закрытой ячеистой структурой толщиной 6 мм внутренним диаметром 18 мм			АО "Завод Лум"	м	9,2			
			К7									
			K7.1	Наружный блок холодильной сплит-системы	Belluna P207Frost		Belluna	шт	1			
			K7.2	Внутренний блок холодильной сплит-системы	Belluna P207Frost		Belluna	шт	1			
				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 серого цвета с закрытой ячеистой структурой толщиной 6 мм внутренним диаметром 8 мм			АО "Завод Лум"	м	14,7			
				Трубки из вспененного полиэтилена серого цвета с закрытой ячеистой структурой толщиной 6 мм внутренним диаметром 10 мм			АО "Завод Лум"	м	14,5			
			Дренажный трубопровод систем К5-К7									
				Капельная воронка с гидрозатвором.	HL21		Компания «HUTTERER & LECHNER». Германия.	компл.	1			
				Тройник равнопроходной из ПП, 25	ГОСТ 32415-2013			шт.	2			
				Угольник 90° из ПП, 25	ГОСТ 32415-2013			шт.	11			
				Труба полипропиленовая 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 проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	1			
				Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для герметизации зазора прохода труб)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³	0,01			
						2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО				Лист		
										12		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							



		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										
		B1.1	Вентилятор канальный радиальный для прямоугольных каналов	VR 60-30/28.4D		ООО "НВД-центр"	шт		1	37,8		
		B1.2	Гибкая вставка	FN 60-30		ООО "НВД-центр"	шт		2	3,8		
		B1.3	Шумоглушитель	NK 60-30		ООО "НВД-центр"	шт		1	29		
			Пластиковый диффузор диам. 100 мм	ДПУ-М 100		ООО «Арктос»	шт		6			
			Пластиковый диффузор диам. 125 мм	ДПУ-М 125		ООО «Арктос»	шт		1			
			Пластиковый диффузор диам. 160 мм	ДПУ-М 160		ООО «Арктос»	шт		4			
			Пластиковый диффузор диам. 200 мм	ДПУ-М 200		ООО «Арктос»	шт		1			
			Дроссель-клапан диам. 100 мм	ДК-100 ГОСТ 14 918-2020			шт		6			
			Дроссель-клапан диам. 125 мм	ДК-125 ГОСТ 14 918-2020			шт		1			
			Дроссель-клапан диам. 160 мм	ДК-160 ГОСТ 14 918-2020			шт		6			
			Дроссель-клапан диам. 200 мм	ДК-200 ГОСТ 14 918-2020			шт		1			
			Дроссель-клапан диам. 250 мм	ДК-250 ГОСТ 14 918-2020			шт		2			
			Клапан обратный 400х400 мм	КО-400х400 ГОСТ 14 918-2020			шт		1			
			Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружины, предел огнестойкости EI60, канальный, 300х300 мм	РРК-2-60-300х300-О-S24-F		ООО "НВД-центр"	шт		1			
			Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружины, предел огнестойкости EI60, канальный, диам. 250 мм	РРК-2К-60-250-О-S24-N		ООО "НВД-центр"	шт		1			
			Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х400 мм	ГОСТ 14 918-2020			шт	1	м²	0,20		
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 100-100 мм	ГОСТ 14 918-2020			шт	8	м²	0,13		
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 125-125 мм	ГОСТ 14 918-2020			шт	1	м²	0,02		
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14 918-2020			шт	9	м²	0,36		
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 200-200 мм	ГОСТ 14 918-2020			шт	2	м²	0,13		
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 300х300-300х300 мм	ГОСТ 14 918-2020			шт	1	м²	0,36		
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 400х400-400х400 мм	ГОСТ 14 918-2020			шт	2	м²	1,12		
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 300х300-300х300 мм	ГОСТ 14 918-2020			шт	2	м²	0,72		
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО			Лист
												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 прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 350х350-350х350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	4	м²	1,82		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250х250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,18		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 300х300-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,20		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 250х250-250 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	м²	0,09		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,12		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,07		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350х350-300х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1		0,29		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х400-350х350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,34		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600х300-400х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,81		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-160-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,14		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-160-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,16		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-200-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,17		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-200-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,24		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,28		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-250-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,42		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-250-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,29		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,41		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х300-300х300-250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,37		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х400-400х400-400х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,74		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 350х350-350х350-250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,43		
	Воздуховод гибкий 100 мм				м	3,02	м²	0,95		
	Воздуховод гибкий 125 мм				м	0,53	м²	0,21		
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО										Лист
										14



		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	м²	0,89			
			Воздуховод гибкий 200 мм				м	0,51	м²	0,32			
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 100 мм	ГОСТ 14918-2020			м	9,31	м²	2,92			
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 125 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,14	м²	0,84			
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	26,68	м²	13,41			
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	13,32	м²	8,37			
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,6 мм диам. 250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	4,46	м²	3,51			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,89	м²	3,46			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350х350 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,18	м²	0,25			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х400 мм	ГОСТ 14918-2020			м	4,38	м²	7,00			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 300х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	5,31	м²	6,38			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 350х350 мм	ГОСТ 14918-2020			м	22,15	м²	31,02			
			Комбинированное покрытие Е130 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 Е130 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	м²		50,4				
			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"	м²		2,6				
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		6,1				
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,3				
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		88,6				
		B2											
Взам. инв. №		B2.1	Вентилятор круглый канальный	KVR 315/1		ООО "НВД-центр"	шт		1		6,6		
		B2.2	Хомут соединительный	НТК 315		ООО "НВД-центр"	шт		2		0,55		
		B2.3	Шумоглушитель	KNK 315/9		ООО "НВД-центр"	шт		1		14,3		
Подп. и дата			Пластиковый диффузор диам. 100 мм	ДПУ-М 100		ООО «Арктос»	шт		3				
			Пластиковый диффузор диам. 160 мм	ДПУ-М 160		ООО «Арктос»	шт		2				
Инв. № подл.													
								2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО					Лист
													15



		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
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Дроссель-клапан диам. 100 мм	ДК-100 ГОСТ 14.918-2020			шт		3			
			Дроссель-клапан диам. 160 мм	ДК-160 ГОСТ 14.918-2020			шт		2			
			Клапан обратный 400х200 мм	КО-400х200 ГОСТ 14.918-2020			шт		1			
			Крестовина круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-250-160-160 мм	ГОСТ 14.918-2020			шт	1	м²	0,22		
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 100-100 мм	ГОСТ 14.918-2020			шт	5	м²	0,08		
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14.918-2020			шт	2	м²	0,08		
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 250-250 мм	ГОСТ 14.918-2020			шт	2	м²	0,20		
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 250-250 мм	ГОСТ 14.918-2020			шт	3	м²	0,29		
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х400-200х400 мм	ГОСТ 14.918-2020			шт	1	м²	0,30		
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 250х250-250х250 мм	ГОСТ 14.918-2020			шт	2	м²	0,55		
			Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250х250-250 мм	ГОСТ 14.918-2020			шт	1	м²	0,18		
			Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 315-250х250 мм	ГОСТ 14.918-2020			шт	1	м²	0,20		
			Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 400х200-315 мм	ГОСТ 14.918-2020			шт	1	м²	0,22		
			Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-100 мм	ГОСТ 14.918-2020			шт	1	м²	0,02		
			Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-160 мм	ГОСТ 14.918-2020			шт	1	м²	0,06		
			Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-160-100 мм	ГОСТ 14.918-2020			шт	2	м²	0,28		
			Воздуховод гибкий 100 мм				м	0,92	м²	0,29		
			Воздуховод гибкий 160 мм				м	0,69	м²	0,35		
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 100 мм	ГОСТ 14.918-2020			м	12,92	м²	4,06		
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14.918-2020			м	13,38	м²	6,73		
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,6 мм диам. 250 мм	ГОСТ 14.918-2020			м	3,00	м²	2,36		
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм диам. 250 мм	ГОСТ 14.918-2020			м	4,47	м²	3,51		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250х250 мм	ГОСТ 14.918-2020			м	4,96	м²	4,96		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14.918-2020			м	1,82	м²	2,18		
						2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО						Лист
												16
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	



		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 ЕІ30 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 ЕІ30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	м²		4,7			
			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"	м²		2,1			
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,1			
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		2,2			
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		39,5			
		ВЗ										
		ВЗ.1	Вентилятор	VRN 50-30/25R.2D		ООО "НED-центр"	шт		1	27,7		
		ВЗ.2	Гибкая вставка	FN 50-30		NED	шт		2	3,4		
		ВЗ.3	Шумоглушитель пластинчатый	NK 50-30		ООО "НED-центр"	шт		1	26,4		
			Пластиковый диффузор диам. 100 мм	ДПУ-М 100		ООО «Арктос»	шт		5			
			Пластиковый диффузор диам. 160 мм	ДПУ-М 160		ООО «Арктос»	шт		4			
			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 400х200 мм	КО-400х200 ГОСТ 14918-2020			шт		1			
			Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,19		
			Крестовина для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 250х200-250х200-160х200-160х200 мм				шт.	1	м²	0,00		
			Крестовина для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350х200-350х200-160х200-100х200 мм				шт.	1	м²	0,00		
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 100-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	6	м²	0,09		
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	5	м²	0,20		
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х450-200х450 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,33		
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 350х200-350х200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,36		
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 450х200-450х200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	м²	1,46		
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 200х450-200х450 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,33		
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО			Лист
												17



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

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 100х100-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,07		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 100х200-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,09		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160х160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,11		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160х200-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	м²	0,37		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250х200-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,13		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 125-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,01		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,02		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350х200-250х200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,24		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 450х200-350х200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,30		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х300-450х200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,36		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 125-125-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,11		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,20		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х500-300х500-200х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,42		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350х200-350х200-100х100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,17		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 450х200-450х200-160х160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,28		
	Воздуховод гибкий 100 мм				м	1,58	м²	0,49		
	Воздуховод гибкий 160 мм				м	1,04	м²	0,52		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм diam. 100 мм	ГОСТ 14918-2020			м	11,14	м²	3,50		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм diam. 125 мм	ГОСТ 14918-2020			м	4,05	м²	1,59		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм diam. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,89	м²	1,45		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,80	м²	1,62		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	12,38	м²	13,62		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,35	м²	1,61		
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО										Лист
										18



		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	м²	10,09			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,10	м²	0,16			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 450х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	10,76	м²	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"	м²		19,6				
			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"	м²		2,5				
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,3				
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		6,9				
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		50,9				
		B4											
		B4.1	Вентилятор круглый канальный	KVR 315/1		ООО "НED-центр"	шт		1		6,6		
		B4.2	Хомут соединительный	HTK 315		ООО "НED-центр"	шт		2		0,55		
		B4.3	Шумоглушитель	KNK 315/9		ООО "НED-центр"	шт		1		14,3		
			Пластиковый диффузор диам. 100 мм	ДПУ-М 100		ООО «Арктос»	шт		12				
			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	РРК-2К-60-125-0-S24-N		ООО "НED-центр"	шт		1				
			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 "НED-центр"	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 "НED-центр"	шт		1				
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 100-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	16	м²	0,25			
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 125-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,02			
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	<варп анты >	0,13			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО				Лист
													19
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					







		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"	м²		1,2		
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,1		
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		3,6		
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		47,3		
		B5									
		B5.1	Вентилятор круглый канальный	KVR 315/1		ООО "НЕРД-центр"	шт		1	6,6	
		B5.2	Хомут соединительный	НТК 315		ООО "НЕРД-центр"	шт		2	0,55	
		B5.3	Шумоглушитель	KNK 315/9		ООО "НЕРД-центр"	шт		1	14,3	
			Пластиковый диффузор диам. 100 мм	ДПУ-М 100		ООО «Арктос»	шт		1		
			Пластиковый диффузор диам. 125 мм	ДПУ-М 125		ООО «Арктос»	шт		1		
			Пластиковый диффузор диам. 160 мм	ДПУ-М 160		ООО «Арктос»	шт		4		
			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	РРК-2К-60-125-0-S24-N		ООО "НЕРД-центр"	шт		1		
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 250х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,16	
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 100-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,02	
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 125-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	10	м²	0,25	
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	м²	0,12	
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 45° 200х400-200х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,25	
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 45° 400х200-400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,35	
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х200-200х200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,20	
						2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО					Лист
											21
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	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
			шт	1	м²	0,30							
				Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х400-200х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,30		
				Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 400х200-400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,42		
				Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 200х400-200х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,30		
				Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 400х200-400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,42		
				Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 100х100-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,07		
				Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160х160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,11		
				Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200х200-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,12		
				Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200х200-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,13		
				Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200х200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,14		
				Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 400х200-315 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,22		
				Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 500х250-315 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,25		
				Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,03		
				Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,04		
				Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 250х200-200х200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,20		
				Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200-250х200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,26		
				Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-200-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,20		
				Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 200х200-200х200-160х160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,18		
				Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 200х200-200х200-200х200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,21		
				Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 250х200-250х200-100х100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,14		
				Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 250х500-250х500-200х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,39		
				Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200-400х200-200х200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,31		
				Воздуховод гибкий 100 мм				м	0,66	м²	0,21		
				Воздуховод гибкий 125 мм				м	0,67	м²	0,26		
				Воздуховод гибкий 160 мм				м	2,38	м²	1,20		
				Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм diam. 100 мм	ГОСТ 14918-2020			м	4,09	м²	1,28		
				Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм diam. 125 мм	ГОСТ 14918-2020			м	24,23	м²	9,52		
							2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО						Лист
													22
							Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	



Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
--------------	--------------	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



		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"	м²		13,2			
			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"	м²		1,9			
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,1			
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		2,1			
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		27,7			
		В7										
		В7.1	Вентилятор круглый каналный	KVR 250/1		ООО "НВД-центр"	шт		1		5	
		В7.2	Хомут соединительный	НТК 250		ООО "НВД-центр"	шт		2		0,46	
		В7.3	Шумоглушитель	KNK 250/9		ООО "НВД-центр"	шт		1		10,6	
			Вентиляционная решетка 600х600 мм с фильтром G4	АМН 600х600 G4		ООО «Арктос»	шт		2			
			Диффузор прямоугольный с камерой статического давления и регулятором расхода, боковой подвод	4АПН 600х600 + ЗКСР		ООО «Арктос»	шт.		2		12,5	
			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	м²	0,84		
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 100-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,03		
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 125-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,05		
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	м²	0,19		
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	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	м²	0,14		
			Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 125-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,01		
			Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	м²	0,11		
			Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,07		
			Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 125-125-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,11		
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										
									2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО			Лист
												24
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			



		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	
Инв. №	Взам. инв. №		Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-200-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,40			
			Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600х600-600х600-100х100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,73			
			Воздуховод гибкий 200 мм				м	1,90	м²	1,20			
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 100 мм	ГОСТ 14918-2020			м	4,81	м²	1,51			
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 125 мм	ГОСТ 14918-2020			м	7,33	м²	2,88			
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	24,96	м²	15,68			
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм диам. 200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	12,71	м²	7,99			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600х600 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,87	м²	2,09			
			Комбинированное покрытие Е130 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 Е130 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	м²		10,9				
			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"	м²		1,4				
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,1				
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		3,3				
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		49,4				
			B8										
		B8.1	Вентилятор круглый канальный	KVR 200/1		ООО "НВД-центр"	шт	1	4,6				
		B8.2	Хомут соединительный	НТК 200		ООО "НВД-центр"	шт	2	0,39				
		B8.3	Шумоглушитель	KNK 200/9		ООО "НВД-центр"	шт	1	9,1				
			Пластиковый диффузор диам. 100 мм	ДПУ-М 100		ООО «Арктос»	шт	3					
			Пластиковый диффузор диам. 125 мм	ДПУ-М 125		ООО «Арктос»	шт	1					
			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	РРК-2К-60-100-0-S24-N		ООО "НВД-центр"	шт	4					
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 45° 200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,05			
						2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО						Лист	
												25	
Инв. № подл.	Подп. и дата							Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



		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	м²	0,13		
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 200–200 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	2	м²	0,13		
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 100–100 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,02		
			Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 125–100 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,01		
			Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 160–100 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,02		
			Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 200–160 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,17		
			Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 160–160–100 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	2	м²	0,28		
			Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 200–200–100 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,17		
			Воздуховод гибкий 100 мм				м	1,60	м²	0,50		
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 100 мм	ГОСТ 14918–2020			м	3,70	м²	1,16		
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 200 мм	ГОСТ 14918–2020			м	5,62	м²	3,53		
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм диам. 100 мм	ГОСТ 14918–2020			м	4,98	м²	1,56		
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918–2020			м	7,06	м²	3,55		
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм диам. 200 мм	ГОСТ 14918–2020			м	0,31	м²	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”	м²		7,4			
			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”	м²		1,7			
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,1			
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,4			
Взам. инв. №			Металл для крепления воздухопроводов	Разного сортамента			кг		21,1			
Подп. и дата		В9										
		В9.1	Вентилятор	VRN 60-30/28R.2D		ООО “НВД-центр”	шт	1	37			
		В9.2	Гибкая вставка	FH 60-30		ООО “НВД-центр”	шт	2	7,05			
		В9.3	Шумоглушитель	NK 60-30		ООО “НВД-центр”	шт	1	29			
			Зонт вентиляционный прямоугольного сечения 600х300	ЗП-600х300 ГОСТ 14918-2020			шт	1				
			Пластиковый диффузор диам. 100 мм	ДПУ-М 100		ООО «Арктос»	шт	20				
Инв. № подл.												
						2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО						Лист
												26



		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
<div><div>Взам. инв. №</div><div>Подп. и дата</div><div>Инв. № подл.</div></div>			Пластиковый диффузор диам. 160 мм	ДПУ-М 160		ООО «Арктос»	шт		4			
			Пластиковый диффузор диам. 200 мм	ДПУ-М 200		ООО «Арктос»	шт.		4			
			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 пружины, предел огнестойкости EI60, канальный, диам. 125 мм	РРК-2К-60-125-О-S24-N		ООО "НЕД-центр"	шт		2			
			Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружины, предел огнестойкости EI60, канальный, диам. 160 мм	РРК-2К-60-160-О-S24-N		ООО "НЕД-центр"	шт		1			
			Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружины, предел огнестойкости EI60, канальный, диам. 250 мм	РРК-2К-60-250-О-S24-N		ООО "НЕД-центр"	шт		4			
			Крестовина круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-160-100-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	4	м²	0,45		
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 100-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	24	м²	0,38		
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 125-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	4	м²	0,10		
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	8	м²	0,32		
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	м²	0,29		
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,10		
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 300х600-300х600 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,54		
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 300х400-300х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,42		
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 400х300-400х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	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	м²	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	м²	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	м²	0,20		
			Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 125-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	4	м²	0,04		
			Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	8	м²	0,13		
						2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО						Лист
												27
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	



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	м²	0,18		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250–160 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	4	м²	0,23		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250–200 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	4	м²	0,14		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х300–350х250 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,31		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х400–300х400 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,33		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 600х300–400х400 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,41		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 125–125–100 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	4	м²	0,46		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160–160–100 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	4	м²	0,57		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200–200–125 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	4	м²	0,80		
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250–250–250 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	4	м²	1,65		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 250х350–250х350–250х250 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,37		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 300х400–300х400–250х250 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,43		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х400–400х400–250х250 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,49		
	Воздуховод гибкий 100 мм				м	11,25	м²	3,53		
	Воздуховод гибкий 125 мм				м	2,14	м²	0,84		
	Воздуховод гибкий 160 мм				м	1,98	м²	0,99		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 100 мм	ГОСТ 14918–2020			м	31,81	м²	9,99		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 125 мм	ГОСТ 14918–2020			м	8,78	м²	3,45		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918–2020			м	24,99	м²	12,56		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 200 мм	ГОСТ 14918–2020			м	5,18	м²	3,25		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,6 мм диам. 250 мм	ГОСТ 14918–2020			м	7,13	м²	5,60		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х400 мм	ГОСТ 14918–2020			м	0,96	м²	1,34		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350х250 мм	ГОСТ 14918–2020			м	3,28	м²	3,94		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х300 мм	ГОСТ 14918–2020			м	3,31	м²	4,63		



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	м²	0,75			
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,33	м²	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"	м²		19,0				
	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"	м²		3,3				
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,6				
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		12,0				
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		85,0				
B10											
B10.1	Вентилятор круглый канальный	KVR 125/1		ООО "НED-центр"	шт		1		2,65		
B10.2	Хомут соединительный	HTK 125		ООО "НED-центр"	шт		2		0,25		
B10.3	Шумоглушитель	KNK 125/9		ООО "НED-центр"	шт		1		6,3		
	Клапан обратный диам. 160 мм	OK-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	м²	0,01			
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	8	м²	0,32			
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	м²	0,12			
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,03			
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	32,21	м²	16,19			
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	16,83	м²	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"	м²		11,7				
	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"	м²		1,3				
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,1				
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		0,9				
Взам. инв. №	Инв. № подл.							2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО			Лист
											29



		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 воздухопроводов	Разного сортамента			кг		47,8							
		B11														
		B11.1	Вентилятор	VR 60-35/31.4D		ООО "НВД-центр"	шт		1		46,2					
		B11.2	Гибкая вставка	FH 60-35		ООО "НВД-центр"	шт		2		4,1					
		B11.3	Шумоглушитель	NK 60-35		ООО "НВД-центр"	шт		1		32					
			Вентиляционная решетка	АДР 250х200		Арктос	шт		1							
			Диффузор прямоугольный с камерой статического давления и регулятором расхода, боковой подвод	4АПН 600х600 + ЗКСР		ООО «Арктос»	шт.		6		12,5					
			Диффузор прямоугольный с камерой статического давления, боковой подвод	4АПН 300х300 + ЗКСД		«Арктос»	шт.		1		3,1					
			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	РРК-2-60-250х250-0-S24-F		ООО "НВД-центр"	шт		1							
			Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, 300х250 мм	РРК-2-60-300х250-0-S24-F		ООО "НВД-центр"	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 "НВД-центр"	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 "НВД-центр"	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 "НВД-центр"	шт		1							
			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 "НВД-центр"	шт		1							
Взам. инв. №			Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350х600 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	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	м²	0,05						
Подп. и дата			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,04						
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,06						
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,10						
Инв. № подл.																
								2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО					Лист			
													30			
								Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	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
			шт	1	м²	0,28							
				Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 250х250-250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,28		
				Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 250х550-250х550 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,44		
				Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 300х250-300х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,33		
				Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 250х300-250х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,30		
				Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 125х125-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,09		
				Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160х160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,11		
				Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250х250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	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	м²	0,17		
				Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 300х250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,19		
				Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 100х100-100 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	м²	0,04		
				Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,02		
				Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,07		
				Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600х350-550х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,44		
				Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 250х350-250х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,25		
				Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х350-350х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,32		
				Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-250-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,35		
				Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 250х250-250х250-160х160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,22		
				Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 250х350-250х350-100х100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1		0,19		
				Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х250-300х250-300х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,40		
				Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350х600-350х600-350х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,78		
				Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600х350-600х350-250х200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,58		
				Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 250х350-250х350-125х125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,22		
				Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 350х400-350х400-250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,46		
						2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО						Лист	
												31	
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



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	м²	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	м²	3,22		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	15,92	м²	8,00		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	20,99	м²	13,19		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,6 мм диам. 250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	25,52	м²	20,04		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,88	м²	1,88		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 250х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,11	м²	0,10		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,28	м²	3,61		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х350 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,25	м²	1,87		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 550х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,56	м²	4,10		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600х350 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,23	м²	0,44		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,15	м²	0,15		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 250х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,37	м²	3,70		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 300х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,07	м²	0,08		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 350х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	7,03	м²	8,43		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х350 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,63	м²	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"	м²		17,9			
	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"	м²		3,8			
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,2			
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		4,7			
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		93,7			
B12										
B12.1	Вентилятор	VR 80-50/40R.4D		ООО "НВД-центр"	шт		1		81	
				2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО						Лист
										32



		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
Взам. инв. №		B12.2	Гибкая вставка	FH 80-50		ООО "НВД-центр"	шт		2		5,2	
		B12.3	Шумоглушитель	NK 80-50		ООО "НВД-центр"	шт		1		45,8	
			Диффузор прямоугольный с камерой статического давления и регулятором расхода, боковой подвод	4АПН 600х600 + ЗКСР		ООО «Арктос»	шт.		10		12,5	
			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	РРК-2-60-400х250-0-S24-F		ООО "НВД-центр"	шт		4			
			Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, 550х250 мм	РРК-2-60-550х250-0-S24-F		ООО "НВД-центр"	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 "НВД-центр"	шт		1			
			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 "НВД-центр"	шт		2			
			Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х800 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,47		
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 125-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,05		
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	м²	0,19		
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	м²	0,29		
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 45° 250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,08		
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	4	м²	0,39		
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 400х250-400х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	м²	1,37		
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 500х500-500х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	1,60		
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 550х500-550х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,89		
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 250х550-250х550 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,44		
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 550х250-550х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	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	м²	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	м²	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	м²	0,17		
Инв. № подл.												Лист
												33
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО				



		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 400х250-250 мм	ГОСТ 14918-2020				шт	1	м²	0,21				
			Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 250х250-250 мм	ГОСТ 14918-2020				шт	1	м²	0,18				
			Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-125 мм	ГОСТ 14918-2020				шт	1	м²	0,04				
			Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-125 мм	ГОСТ 14918-2020				шт	1	м²	0,07				
			Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-200 мм	ГОСТ 14918-2020				шт	2	м²	0,07				
			Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х250-300х250 мм	ГОСТ 14918-2020				шт	1	м²	0,29				
			Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х550-250х550 мм	ГОСТ 14918-2020				шт	1	м²	0,36				
			Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х550-500х500 мм	ГОСТ 14918-2020				шт	1	м²	0,46				
			Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 800х500-500х500 мм	ГОСТ 14918-2020				шт	1	м²	0,54				
			Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500х550-400х550 мм	ГОСТ 14918-2020				шт	1	м²	0,44				
			Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 550х250-400х250 мм	ГОСТ 14918-2020				шт	1	м²	0,36				
			Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-250-200 мм	ГОСТ 14918-2020				шт	3	м²	1,04				
			Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х250-300х250-200х200 мм	ГОСТ 14918-2020				шт	1	м²	0,29				
			Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х250-400х250-200х200 мм	ГОСТ 14918-2020				шт	2	м²	0,67				
			Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х800-500х800-300х550 мм	ГОСТ 14918-2020				шт	1	м²	0,93				
			Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х550-400х550-250х400 мм	ГОСТ 14918-2020				шт	1	м²	0,59				
			Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500х550-500х550-250х250 мм	ГОСТ 14918-2020				шт	1	м²	0,64				
			Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 550х250-550х250-250х250 мм	ГОСТ 14918-2020				шт	1	м²	0,49				
			Воздуховод гибкий 200 мм					м	9,51	м²	5,97				
		Взам. инв. №			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм diam. 125 мм	ГОСТ 14918-2020				м	12,29	м²	4,82		
					Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм diam. 200 мм	ГОСТ 14918-2020				м	27,28	м²	17,14		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,6 мм diam. 250 мм			ГОСТ 14918-2020				м	45,06	м²	35,39				
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм diam. 250 мм			ГОСТ 14918-2020				м	23,60	м²	18,54				
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х250 мм			ГОСТ 14918-2020				м	4,44	м²	4,88				
Инв. № подл.															
								2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО				Лист			
												34			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата										



		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	м²	50,97		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х500 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,09	м²	4,17		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х550 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,17	м²	6,65		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 550х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,08	м²	3,53		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 800х500 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,12	м²	0,32		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 250х550 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,16	м²	5,05		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,78	м²	1,01		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х550 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,28	м²	6,23		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500х550 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,33	м²	0,68		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 550х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	22,80	м²	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"	м²		91,0			
			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"	м²		3,7			
			Лист оцинкованный толщиной 0,5 мм (покрывной слой для воздуховодов проложенных снаружи)	ГОСТ 14918-2010			м²		3,2			
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,4			
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		6,4			
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		184,9			
		B13										
		B13.1	Вентилятор канальный радиальный для прямоугольных каналов	VR 60-30/28.4D		ООО "НED-центр"	шт	1	37,8			
		B13.2	Гибкая вставка	FN 60-30		ООО "НED-центр"	шт	2	7,05			
		B13.3	Шумоглушитель	NK 60-30		ООО "НED-центр"	шт	1	29			
			Зонт вентиляционный прямоугольного сечения 600х300	ЗП-600х300 ГОСТ 14918-2020			шт	1				
			Пластиковый диффузор диам. 100 мм	ДПУ-М 100		ООО «Арктос»	шт	15				
			Пластиковый диффузор диам. 125 мм	ДПУ-М 125		ООО «Арктос»	шт	1				
							2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО				Лист	
											35	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



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			
	Пластиковый диффузор диам. 200 мм	ДПУ-М 200		ООО «Арктос»	шт.		3			
	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 пружины, предел огнестойкости EI60, канальный, диам. 200 мм	РРК-2К-60-200-О-S24-N		ООО "НВД-центр"	шт		1			
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружины, предел огнестойкости EI60, канальный, диам. 250 мм	РРК-2К-60-250-О-S24-N		ООО "НВД-центр"	шт		3			
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 100-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	18	м²	0,28		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 125-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	4	м²	0,10		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	9	м²	0,36		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	м²	0,19		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,06		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 300х600-300х600 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,54		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 250х350-250х350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	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	м²	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	м²	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	м²	0,26		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	м²	0,07		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	м²	0,05		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,05		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	7	м²	0,16		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	м²	0,25		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	м²	0,11		
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО										Лист
										36



		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 250х350-250х200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,23		
			Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-160-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,16		
			Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	м²	0,59		
			Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-200-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	5	м²	0,86		
			Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-200-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	м²	0,60		
			Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,28		
			Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-250-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	м²	0,64		
			Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	м²	1,24		
			Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 250х250-200х250-200х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,28		
			Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 350х250-350х250-250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,37		
			Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 600х300-600х300-350х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,74		
			Воздуховод гибкий 100 мм				м	9,45	м²	2,97		
			Воздуховод гибкий 125 мм				м	1,12	м²	0,44		
			Воздуховод гибкий 160 мм				м	2,16	м²	1,09		
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 100 мм	ГОСТ 14918-2020			м	9,68	м²	3,04		
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 125 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,81	м²	0,32		
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	22,18	м²	11,15		
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	20,38	м²	12,81		
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,6 мм диам. 250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,83	м²	3,01		
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм диам. 200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,45	м²	2,16		
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм диам. 250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,42	м²	0,33		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,28	м²	2,30		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 250х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,28	м²	2,95		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 250х350 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,46	м²	4,15		
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.										
									2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО			Лист
												37
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							



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	м²	0,10		
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 600х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,24	м²	0,44		
				Комбинированное покрытие Е130 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 Е130 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	м²		13,7			
				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"	м²		3,4			
				Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,6			
				Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		11,3			
				Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		67,4			
			B14										
			B14.1	Вентилятор круглый канальный				KVR 315/1		ООО "НВД-центр"	шт	1	6,6
B14.2	Хомут соединительный				НТК 315		ООО "НВД-центр"	шт	2	0,55			
B14.3	Шумоглушитель				KNK 315/9		ООО "НВД-центр"	шт	1	14,3			
	Пластиковый диффузор диам. 100 мм				ДПУ-М 100		ООО «Арктос»	шт	12				
	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 пружины, предел огнестойкости EI60, канальный, диам. 100 мм				РРК-2К-60-100-О-S24-N		ООО "НВД-центр"	шт	3				
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружины, предел огнестойкости EI60, канальный, диам. 200 мм				РРК-2К-60-200-О-S24-N		ООО "НВД-центр"	шт	2				
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 100-100 мм				ГОСТ 14918-2020			шт	16	м²	0,25		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 200-200 мм				ГОСТ 14918-2020			шт	5	м²	0,31		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 250-250 мм				ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,10		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 200-200 мм				ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,06		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 45° 200х200-200х200 мм				ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,17		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х200-200х200 мм				ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,40		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 200х200-200х200 мм				ГОСТ 14918-2020			шт	3	м²	0,60		
							2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО					Лист	
												38	
							Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	



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	
Взам. инв. №  Подп. и дата  Инв. № подл.	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	0,14			
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 125-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м <sup>2</sup>	0,01			
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м <sup>2</sup>	0,02			
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м <sup>2</sup>	0,02			
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 315-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м <sup>2</sup>	0,06			
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 100-100-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	м <sup>2</sup>	0,28			
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 125-125-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м <sup>2</sup>	0,11			
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-160-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м <sup>2</sup>	0,14			
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-160-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м <sup>2</sup>	0,16			
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-200-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м <sup>2</sup>	0,35			
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 200х200-200х200-100х100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	м <sup>2</sup>	0,38			
	Воздуховод гибкий 100 мм				м	8,00	м <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	2,24			
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	9,52	м <sup>2</sup>	7,61			
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 200х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	8,81	м <sup>2</sup>	7,05			
	Комбинированное покрытие Е130 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 Е130 ТУ 5769-004-86033760-2009			ООО "Бизон"	м <sup>2</sup>		12,7			
				2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО						Лист	
										39	



		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"	м²	1,8			
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³	0,2			
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	4,2			
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	54,1			
		B15									
		B15.1	Вентилятор	VR 90-50/45.6D		ООО "НВД-центр"	шт	1	96,4		
		B15.2	Гибкая вставка	FN 90-50		ООО "НВД-центр"	шт	2	6		
		B15.3	Шумоглушитель	NK 90-50		ООО "НВД-центр"	шт	1	55		
			Вентиляционная решетка	АДР 200х150		ООО «Арктос»	шт	1			
			Диффузор прямоугольный с камерой статического давления и регулятором расхода, боковой подвод	4АПН 600х600 + ЗКСР		ООО «Арктос»	шт.	9	12,5		
			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			
			Пластиковый диффузор диам. 160 мм	ДПУ-М 160		ООО «Арктос»	шт	1			
			Пластиковый диффузор диам. 200 мм	ДПУ-М 200		ООО «Арктос»	шт	1			
			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, каналный, 350х250 мм	РРК-2-60-350х250-0-S24-F		ООО "НВД-центр"	шт	1			
			Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, каналный, 400х200 мм	РРК-2-60-400х200-0-S24-F		ООО "НВД-центр"	шт	1			
			Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, каналный, 500х200 мм	РРК-2-60-500х200-0-S24-F		ООО "НВД-центр"	шт	1			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО		Лист
											40



		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		
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	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 "НВД-центр"	шт		2					
			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 "НВД-центр"	шт		1					
			Противопожарный клапан, нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI 60, 350x200	РРК-2-60-350x200-0-S24-F		ООО "НВД-центр"	шт		1					
			Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500x900 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	1,04				
			Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 700x700 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	1,12				
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 45° 125-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,02				
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 45° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,03				
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 125-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	7	м²	0,17				
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	4	м²	0,16				
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	7	м²	0,44				
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 350x250-350x250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,39				
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 400x200-400x200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,42				
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 200x350-200x350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	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	м²	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	м²	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	м²	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	м²	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	м²	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	м²	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	м²	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	м²	0,18				
			Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	м²	0,05				
			Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,08				
			Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,05				
			Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,04				
			Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350x200-300x200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,26				
						2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО						Лист		
												41		
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	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		
			шт	1	м²	0,26			шт	1	м²	0,26			Лист
				Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350х250-250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,26				
				Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200-250х200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,26				
				Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200-350х200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,29				
				Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500х350-350х200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,34				
				Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 600х400-500х350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,44				
				Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 700х450-600х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,52				
				Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-160-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,33				
				Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-200-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	м²	0,60				
				Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-200-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,24				
				Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-250-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,25				
				Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 250х200-250х200-200х200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,24				
				Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 250х250-250х250-125х125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,18				
				Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х200-300х200-300х200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,36				
				Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350х200-350х200-160х160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,24				
				Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350х200-350х200-200х200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,29				
				Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350х250-350х250-200х200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,31				
				Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200-400х200-200х200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,31				
				Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х200-400х200-400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,68				
				Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х900-500х900-450х700 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	1,43				
				Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 700х700-500х900-500х900 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	2,14				
				Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 700х700-700х700-700х450 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	2,13				
				Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 700х700-700х700-700х700 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	2,14				
				Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 900х500-900х500-200х150 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1		0,71				
				Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 350х500-350х500-200х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,44				
				Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х600-400х600-200х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,52				
				Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 450х700-450х700-250х350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,71				
										2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО			Лист		
								2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО						42	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							



		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	
<div><div>Взам. инв. №</div><div>Подп. и дата</div><div>Инв. № подл.</div></div>			Воздуховод гибкий 125 мм				м	3,77	м²	1,48			
			Воздуховод гибкий 160 мм				м	0,48	м²	0,24			
			Воздуховод гибкий 200 мм				м	9,22	м²	5,79			
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 125 мм	ГОСТ 14918-2020			м	28,33	м²	11,13			
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	21,73	м²	10,92			
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	79,13	м²	49,72			
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,6 мм диам. 250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,27	м²	2,56			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,24		0,17			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	8,17	м²	7,35			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	4,78	м²	4,78			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,38	м²	0,38			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	12,38	м²	13,61			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350x250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,92	м²	4,71			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,06	м²	1,27			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,70	м²	2,38			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 700x450 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,50	м²	5,75			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 700x700 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,86	м²	5,21			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 900x500 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,32	м²	0,91			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 350x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	5,26	м²	5,79			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 350x250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,99	м²	2,39			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,47	м²	1,76			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,15	м²	3,01			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500x350 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,32	м²	5,64			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 600x400 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,59	м²	7,18			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 700x450 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,33	м²	0,75			
						2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО						Лист	
												43	
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



		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"	м²		35,9		
			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"	м²		4,8		
			Лист оцинкованный толщиной 0,5 мм (покрывной слой для воздуховодов проложенных снаружи)	ГОСТ 14918-2010			м²		4,4		
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,6		
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		8,6		
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		183,2		
		B16									
		B16.1	Вентилятор	VR 90-50/45.6D		ООО "НЕРД-центр"	шт		1	96,4	
		B16.2	Гибкая вставка	FH 90-50		ООО "НЕРД-центр"	шт		2	6	
		B16.3	Шумоглушитель	NK 90-50		ООО "НЕРД-центр"	шт		1	55	
			Зонт вытяжной центральный	MBO-0,5МСВ-1,0ЦК			шт		2		
			Зонт вытяжной центральный	MBO-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	KO-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	м²	0,56	
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 45° 600х550-600х550 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,86	
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 250х250-250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,55	
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 400х350-400х350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,53	
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 450х450-450х450 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,68	
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 450х700-450х700 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,86	
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 550х600-550х600 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,98	
Взам. инв. №											
Подп. и дата											
Инв. № подл.											

						2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО				Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					44



		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
Взам. инв. №			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 550х600-550х600 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	м²	2,93		
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 600х550-600х550 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	1,04		
			Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250х250-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,33		
			Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 450х450-400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,31		
			Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600х550-450х450 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,47		
			Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 900х500-600х550 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1		0,61		
			Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 900х500-700х450 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1		0,62		
			Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х350-400х350-250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,93		
			Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600х550-600х550-400х350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	1,05		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,06	м²	2,06		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х350 мм	ГОСТ 14918-2020			м	4,09	м²	6,14		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 450х450 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,27	м²	2,29		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600х550 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,81	м²	8,75		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 700х450 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,67	м²	6,14		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 600х550 мм	ГОСТ 14918-2020			м	36,60	м²	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"	м²		111,3			
			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"	м²		4,1			
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,5			
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		5,3			
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		49,2			
Подп. и дата		В17										
		В17.1	Вентилятор круглый каналный	KVR 160/1		ООО "НED-центр"	шт	1	4			
		В17.2	Хомут соединительный	НТК 160		ООО "НED-центр"	шт	2	0,35			
		В17.3	Шумоглушитель	KNK 160/9		ООО "НED-центр"	шт	1	7,5			
Инв. № подл.												
								2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО				Лист
												45
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					



		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		
Инв. № подл.	Взам. инв. №		Пластиковый диффузор диам. 125 мм	ДПУ-М 125		000 «Арктос»	шт		1					
			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	РРК-2К-60-125-О-S24-N		000 "НВД-центр"	шт		1					
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 125-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	9	м²	0,22				
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 125-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	7	м²	0,17				
			Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,03				
			Воздуховод гибкий 125 мм				м	0,37	м²	0,14				
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 125 мм	ГОСТ 14918-2020			м	30,11	м²	11,82				
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм диам. 125 мм	ГОСТ 14918-2020			м	43,09	м²	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		000 "Бизон"	м²		23,8					
			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"	м²		0,8					
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		000 «РОКВУЛ»	м³		0,1					
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		2,0					
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		71,4					
		B18												
		B18.1	Вентилятор круглый канальный	KVR 200/1		000 "НВД-центр"	шт		1		4,6			
		B18.2	Хомут соединительный	НТК 200		000 "НВД-центр"	шт		2		0,39			
		B18.3	Шумоглушитель	KNK 200/9		000 "НВД-центр"	шт		1		9,1			
			Пластиковый диффузор диам. 100 мм	ДПУ-М 100		000 «Арктос»	шт		1					
			Пластиковый диффузор диам. 200 мм	ДПУ-М 200		000 «Арктос»	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					
			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	РРК-2К-60-100-О-S24-N		000 "НВД-центр"	шт		1					
			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		000 "НВД-центр"	шт		1					
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 45° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,03				
						2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО						Лист		
												46		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата									



Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	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	м²	0,02			
									Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020						шт	5	м²	0,20			
									Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020						шт	9	м²	0,36			
									Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-100 мм	ГОСТ 14918-2020						шт	1	м²	0,02			
									Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-160 мм	ГОСТ 14918-2020						шт	3	м²	0,07			
									Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-160-160 мм	ГОСТ 14918-2020						шт	1	м²	0,20			
									Воздуховод гибкий 100 мм							м	0,38	м²	0,12			
									Воздуховод гибкий 160 мм							м	0,28	м²	0,14			
									Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 100 мм	ГОСТ 14918-2020						м	2,69	м²	0,85			
									Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020						м	30,12	м²	15,14			
									Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020						м	36,40	м²	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"	м²		29,7					
									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"	м²		1,0					
									Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105				ООО «РОКВУЛ»	м³		0,1					
									Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ				ОГНЕЗА	кг		2,6					
									Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента					кг		67,5					
								B19														
								B19.1	Вентилятор канальный радиальный для прямоугольных каналов	VR 60-30/28.4D				ООО "НЕД-центр"	шт	1	37,8					
B19.2	Гибкая вставка	ГН 60-30		ООО "НЕД-центр"	шт	2	3,8															
B19.3	Шумоглушитель	NK 60-30		ООО "НЕД-центр"	шт	1	29															
	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-2-60-400х300-0-S24-F		ООО "НЕД-центр"	шт	1																
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, 400х350 мм	РРК-2-60-400х350-0-S24-F		ООО "НЕД-центр"	шт	1																
											2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО		Лист									
													47									



		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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Инв. № подл.	Взам. инв. №						шт	1	м²	0,16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															



		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	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	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"	м²		79,0				
			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"	м²		2,6				
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,3				
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		5,9				
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		53,3				
			B20										
			B20.1	Вентилятор круглый каналный	KVR 200/1		ООО "НВД-центр"	шт		1		4,6	
			B20.2	Хомут соединительный	НТК 200		ООО "НВД-центр"	шт		2		0,39	
			B20.3	Шумоглушитель	KNK 200/9		ООО "НВД-центр"	шт		1		9,1	
				Пластиковый диффузор диам. 200 мм	ДПУ-М 200		ООО «Арктос»	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 90° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	4	м²	0,16		
				Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	8	м²	0,32		
				Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	м²	0,07		
				Воздуховод гибкий 160 мм				м	0,58	м²	0,29		
				Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	8,67	м²	4,36		
				Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	38,44	м²	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"	м²		26,7			
				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"	м²		1,0			
				Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,1			
				Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,8			
				Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		45,9			
						2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО						Лист	
												49	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата								



		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	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	B21.1	Вентилятор	VR 60-35/31.4D		000 "НВД-центр"		шт	1	46,2		
			B21.2	Гибкая вставка	FH 60-35		000 "НВД-центр"		шт	2	4,1		
			B21.3	Шумоглушитель	NK 60-35		000 "НВД-центр"		шт	1	32		
				Диффузор прямоугольный с камерой статического давления и регулятором расхода, боковой подвод	4 АПН 600х600 + ЗКСР		000 «Арктос»		шт.	1	12,5		
				Пластиковый диффузор диам. 125 мм	ДПУ-М 125		000 «Арктос»		шт	1			
				Пластиковый диффузор диам. 160 мм	ДПУ-М 160		000 «Арктос»		шт	1			
				Пластиковый диффузор диам. 200 мм	ДПУ-М 200		000 «Арктос»		шт	1			
				Пластиковый диффузор диам. 250 мм	ДПУ-М 250		000 «Арктос»		шт.	1			
				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	РРК-2К-60-160-О-S24-N		000 "НВД-центр"		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-О-S24-N		000 "НВД-центр"		шт	2			
				Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 125-125 мм	ГОСТ 14918-2020				шт	4	м²	0,10	
				Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020				шт	4	м²	0,16	
				Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 200-200 мм	ГОСТ 14918-2020				шт	5	м²	0,31	
				Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 45° 250х300-250х300 мм	ГОСТ 14918-2020				шт	2	м²	0,25	
				Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 45° 300х250-300х250 мм	ГОСТ 14918-2020				шт	2	м²	0,27	
				Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 250х300-250х300 мм	ГОСТ 14918-2020				шт	2	м²	0,61	
				Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 300х250-300х250 мм	ГОСТ 14918-2020				шт	3	м²	0,99	
				Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 45° 250х300-250х300 мм	ГОСТ 14918-2020				шт	2	м²	0,25	
				Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 250х300-250х300 мм	ГОСТ 14918-2020				шт	3	м²	0,91	
				Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 300х250-300х250 мм	ГОСТ 14918-2020				шт	6	м²	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	м²	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	м²	0,14	
							2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО					Лист	
												50	



		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	м²	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	м²	0,15		
			Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,08		
			Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,02		
			Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,04		
			Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х250-250х200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,23		
			Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600х350-300х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,72		
			Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-200-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,24		
			Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 200х250-200х250-200х200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,24		
			Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 250х300-250х300-160х160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,24		
			Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 250х300-250х300-250х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,34		
			Воздуховод гибкий 125 мм				м	0,33	м²	0,13		
			Воздуховод гибкий 160 мм				м	0,57	м²	0,29		
			Воздуховод гибкий 200 мм				м	0,72	м²	0,46		
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 125 мм	ГОСТ 14918-2020			м	6,36	м²	2,50		
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,30	м²	1,66		
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	7,42	м²	4,66		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,33	м²	2,10		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	12,71	м²	13,98		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 300х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	58,23	м²	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"	м²		86,6			
			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"	м²		2,1			
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,3			
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		5,6			
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		88,1			
Инв. № подл.												
								2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО				Лист
												51
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					



		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												
		B22.1	Вентилятор круглый канальный	KVR 125/1		000 "НВД-центр"	шт	1	2,65			
		B22.2	Хомут соединительный	НТК 125		000 "НВД-центр"	шт	2	0,25			
		B22.3	Шумоглушитель	KNK 125/9		000 "НВД-центр"	шт	1	6,3			
			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	м²	0,01		
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	5	м²	0,20		
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 45° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,03		
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	м²	0,12		
			Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,03		
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	11,21	м²	5,64		
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	21,36	м²	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		000 "Бизон"	м²	14,8				
			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"	м²	1,3				
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		000 «РОКВУЛ»	м³	0,0				
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	0,9				
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	31,8				
		В23										
		B23.1	Вентилятор канальный радиальный для прямоугольных каналов	VR 60-30/28.4D		000 "НВД-центр"	шт	1	37,8			
		B23.2	Гибкая вставка	FN 60-30		000 "НВД-центр"	шт	2	3,8			
		B23.3	Шумоглушитель	NK 60-30		000 "НВД-центр"	шт	1	29			
			Диффузор прямоугольный с камерой статического давления и регулятором расхода, боковой подвод	4АПН 600х600 + ЗКСР		000 «Арктос»	шт.	4	12,5			
			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	РРК-2К-60-160-0-S24-N		000 "НВД-центр"	шт	3						
	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		000 "НВД-центр"	шт	2						
Инв. № подл.										2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО	Лист	
											52	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				



		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	м²	0,08		
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 200–200 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,06		
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 250–250 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	2	м²	0,20		
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 45° 250–250 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	4	м²	0,16		
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 160–160 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	2	м²	0,08		
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 25° 300х350–300х350 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	2	м²	0,17		
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х500–200х500 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,35		
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 350х300–350х300 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	3	м²	1,27		
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 300х350–300х350 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,39		
			Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250х250–160 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,15		
			Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250х250–250 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,18		
			Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 250х250–250 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,18		
			Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200–160 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,02		
			Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250–200 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	2	м²	0,07		
			Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350х300–250х250 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,26		
			Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600х300–300х350 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,37		
			Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600х300–500х200 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,41		
			Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250–250–200 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,35		
			Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 250х250–250х250–250х250 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,31		
			Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 350х300–350х300–250х250 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,40		
			Воздуховод гибкий 200 мм				м	3,56	м²	2,23		
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918–2020			м	32,43	м²	16,30		
Взам. инв. №												
Инв. № подл.												
						2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО						Лист
												53
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							



		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 diam. 200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,42	м²	2,15			
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,6 мм diam. 250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	36,49	м²	28,66			
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм diam. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	4,37	м²	2,20			
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм diam. 250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,23	м²	0,18			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х350 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,15	м²	1,49			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,12	м²	1,45			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,11	м²	1,55			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,33	м²	1,33			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 350х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,65	м²	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"	м²		9,2				
			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"	м²		2,3				
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,1				
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,7				
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		80,2				
		B24											
		B24.1	Вентилятор круглый канальный	KVR 125/1		ООО "НED-центр"	шт		1		2,65		
		B24.2	Хомут соединительный	НТК 125		ООО "НED-центр"	шт		2		0,25		
		B24.3	Шумоглушитель	KNK 125/9		ООО "НED-центр"	шт		1		6,3		
	Зонт вентиляционный круглый diam. 160 мм	ЗК-160 ГОСТ 14918-2020			шт		1		1,1				
	Зонт вытяжной центральный	МВО-0,6МСВ-0,6ЦК			шт		1						
	Клапан обратный diam. 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, diam. 160 мм	РРК-2К-60-160-О-S24-N		ООО "НED-центр"	шт		1						
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 45° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,03					
Взам. инв. №													
Инв. № подл.													

						2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						



		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	
Взам. инв. №			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 160–160 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	7	м²	0,28			
			Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160–125 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	2	м²	0,03			
			Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200–160 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,02			
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918–2020			м	35,45	м²	17,82			
			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”	м²		1,2				
			Лист оцинкованный толщиной 0,5 мм (покрывной слой для воздуховодов проложенных снаружи)	ГОСТ 14918–2010			м²		0,9				
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,0				
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА–ВГ		ОГНЕЗА	кг		0,6				
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		34,6				
		B25											
		B25	Зонт вытяжной пристенный					шт	1			предусмотрен разделом ТХ	
			Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 150х400 мм	ГОСТ 14918–2020				шт	1	м²	0,09		
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 150х400–150х400 мм	ГОСТ 14918–2020				шт	1	м²	0,25		
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 400х150–400х150 мм	ГОСТ 14918–2020				шт	2	м²	0,77		
			Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160х160–160 мм	ГОСТ 14918–2020				шт	1	м²	0,11		
			Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 150х400–150х400–160х160 мм	ГОСТ 14918–2020				шт	1	м²	0,24		
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918–2020				м	0,99	м²	0,50		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х150 мм	ГОСТ 14918–2020				м	1,91	м²	2,10		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х150 мм	ГОСТ 14918–2020				м	11,71	м²	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”	м²		17,3				
			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”	м²		1,9				
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,2				
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА–ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,8				
Инв. № подл.													
								2025/8–ШК–1 – ИОС4.1.СО				Лист	
												55	
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						







		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	
Взам. инв. №			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	12,69	м²	6,38			
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	26,21	м²	13,17			
			Комбинированное покрытие Е130 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 Е130 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	м²		18,2				
			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"	м²		1,3				
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,06				
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,2				
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		37,9				
		B28											
		B28.1	Вентилятор круглый каналный	KVR 160/1		ООО "НВД-центр"	шт		1		4		
		B28.2	Хомут соединительный	HTK 160		ООО "НВД-центр"	шт		2		0,35		
		B28.3	Шумоглушитель	KNK 160/9		ООО "НВД-центр"	шт		1		7,5		
			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	м²	0,01			
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	6	м²	0,24			
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	м²	0,12			
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	17,38	м²	8,74			
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	18,37	м²	9,23			
			Комбинированное покрытие Е130 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 Е130 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	м²		16,2				
			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"	м²		1,3				
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,08				
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,2				
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		34,9				
		B29											
			B29.1	Вентилятор круглый каналный	KVR 160/1		ООО "НВД-центр"	шт		1		4	
			B29.2	Хомут соединительный	HTK 160		ООО "НВД-центр"	шт		2		0,35	
Инв. № подл.													
						2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО						Лист	
												57	



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
B29.3	Шумоглушитель	KNK 160/9		ООО "НЕР-центр"	шт		1		7,5	
	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	м²	0,01		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 45° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,03		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	4	м²	0,16		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 45° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,03		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	6	м²	0,24		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	12,63	м²	6,35		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	32,68	м²	16,43		
	Комбинированное покрытие Е130 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 Е130 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	м²		22,7			
	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"	м²		1,3			
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,05			
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		0,9			
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		44,2			
B30										
B30.1	Вентилятор круглый канальный	KVR 125/1		ООО "НЕР-центр"	шт		1		2,65	
B30.2	Хомут соединительный	НТК 125		ООО "НЕР-центр"	шт		2		0,25	
B30.3	Шумоглушитель	KNK 125/9		ООО "НЕР-центр"	шт		1		6,3	
	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	м²	0,01		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	6	м²	0,24		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	6	м²	0,24		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,03		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	14,60	м²	7,34		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	32,68	м²	16,43		
				2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО						Лист
										58



		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	
Взам. инв. №	Подп. и дата		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"	м²		22,7				
			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"	м²		1,3				
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,05				
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		0,9				
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		46,1				
		B32											
		B32.1	Вентилятор канальный радиальный для прямоугольных каналов	VR 50-30/22R.2D		ООО "НED-центр"	шт		1		24,8		
		B32.2	Гибкая вставка	FH 50-30		NED	шт		2		3,4		
		B32.3	Шумоглушитель пластинчатый	NK 50-30		ООО "НED-центр"	шт		1		26,4		
			Зонт вытяжной пристенный	MBO-1,2МСВ-0,7ПК			шт		1				
			Клапан обратный diam. 160 мм	OK-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	м²	0,03			
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	4	м²	0,16			
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 45° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,03			
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	13	м²	0,52			
			Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 500х300-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,42			
			Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,02			
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм diam. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	7,28	м²	3,66			
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм diam. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	50,20	м²	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"	м²		34,9				
			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"	м²		1,0				
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,10				
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		2,4				
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		56,0				
Инв. № подл.													
								2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО				Лист	
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					59	



		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	
B33												
		B33.1	Вентилятор канальный радиальный для прямоугольных каналов	VR 50-30/22R.2D		ООО "НВД-центр"	шт		1	24,8		
		B33.2	Гибкая вставка	FH 50-30		NED	шт		2	3,4		
		B33.3	Шумоглушитель пластинчатый	NK 50-30		ООО "НВД-центр"	шт		1	26,4		
			Зонт вентиляционный прямоугольного сечения 400х3250 мм	ЗП-400х250 ГОСТ 14918-2020			шт		1			
			Зонт вытяжной пристенный	MBO-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	м²	0,13		
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 250х250-250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,55		
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 250х400-250х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,72		
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 45° 400х250-400х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,38		
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 250х400-250х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	м²	1,07		
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 400х250-400х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	8	м²	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	м²	0,33		
			Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х300-400х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,71		
			Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х250-400х250-250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,81		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,98	м²	0,98		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	11,48	м²	14,92		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	65,24	м²	84,81		
Взам. инв. №			Комбинированное покрытие Е130 на основе базальтового рулонного материала БИЗОН толщиной мат 5 мм, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA толщиной влажного слоя 0,4 мм	БИЗОН-К Е130 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	м²		113,6			
			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"	м²		2,4			
Подп. и дата			Лист оцинкованный толщиной 0,5 мм (покрывной слой для воздуховодов проложенных снаружи)	ГОСТ 14918-2010			м²		2,0			
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,30			
Инв. № подл.												
								2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО				Лист
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					60



		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 проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		4,7				
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		75,8				
		В34											
		В34.1	Вентилятор круглый канальный	KVR 315/1		ООО "НВД-центр"	шт		1		6,6		
		В34.2	Хомут соединительный	НТК 315		ООО "НВД-центр"	шт		2		0,55		
		В34.3	Шумоглушитель	KNK 315/9		ООО "НВД-центр"	шт		1		14,3		
			Диффузор прямоугольный с камерой статического давления и регулятором расхода, боковой подвод	4АПН 600х600 + ЗКСР		ООО «Арктос»	шт.		2		12,5		
			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	м²	0,13			
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 315-315 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,31			
			Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 315-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,19			
			Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 315-315-315 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,62			
			Воздуховод гибкий 200 мм				м	1,28	м²	0,81			
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	16,87	м²	10,60			
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 315 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,31	м²	1,30			
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,6 мм диам. 315 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,17	м²	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"	м²		1,7				
			Лист оцинкованный толщиной 0,5 мм (покрывной слой для воздуховодов проложенных снаружи)	ГОСТ 14918-2010			м²		1,4				
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,05				
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		0,5				
			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				
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,97	м²	2,36			
Инф. № подл.													
								2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО					Лист
													61



		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		
<div>Взам. инв. №</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Инв. № подл.</div>			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	11,70	м²	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"	м²		18,9					
			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"	м²		2,0					
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,2					
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		2,0					
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		13,3					
		BE1												
		BE2	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		ООО «Арктос»	шт		1					
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,97	м²	2,36				
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	11,70	м²	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"	м²		18,9					
			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"	м²		2,0					
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,2					
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		2,0					
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		13,3					
		BE3												
		BE3	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		ООО «Арктос»	шт		1					
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,97	м²	2,36				
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	11,70	м²	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"	м²		18,9					
			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"	м²		2,0					
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,2					
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		2,0					
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		13,3					
								2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО						Лист
														62
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							



		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	
<div>Инв. № подл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Взам. инв. №</div>	BE4												
	BE4	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		000 «Арктос»	шт		1					
		Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,97	м²	2,36				
		Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	11,70	м²	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		000 "Бизон"	м²		18,9					
		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"	м²		2,0					
		Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		000 «РОКВУЛ»	м³		0,2					
		Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		2,0					
		Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		13,3					
	BE5												
	BE5	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		000 «Арктос»	шт		1					
		Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,97	м²	2,36				
		Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	11,70	м²	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		000 "Бизон"	м²		18,9					
		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"	м²		2,0					
		Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		000 «РОКВУЛ»	м³		0,2					
		Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		2,0					
		Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		13,3					
	BE6												
	BE6	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		000 «Арктос»	шт		1					
		Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,97	м²	2,36				
		Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	11,70	м²	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		000 "Бизон"	м²		18,9					
		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"	м²		2,0					
							2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО						Лист
													63
							Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	







		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	
<div><div>Взам. инв. №</div><div>Подп. и дата</div><div>Инв. № подл.</div></div>			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"	м²		18,9			
			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"	м²		2,0			
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,2			
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		2,0			
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		13,3			
		BE10										
		BE10	Вентиляционная решетка	АМН 400x200		ООО «Арктос»	шт		1			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,97	м²	2,36		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	11,70	м²	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"	м²		18,9			
			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"	м²		2,0			
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,2			
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		2,0			
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		13,3			
		BE11										
		BE11	Вентиляционная решетка	АМН 400x200		ООО «Арктос»	шт		1			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,97	м²	2,36		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	11,70	м²	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"	м²		20,3			
			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"	м²		2,0			
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,2			
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		2,0			
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		13,3			
						2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО					Лист	
											65	
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	



		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	
		BE12											
		BE12	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		000 «Арктос»	шт		1				
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,98	м²	2,38			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	11,69	м²	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		000 "Бизон"	м²		20,3				
			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"	м²		2,0				
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		000 «РОКВУЛ»	м³		0,2				
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		2,0				
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		13,3				
		BE13											
		BE13	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		000 «Арктос»	шт		1				
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,99	м²	2,39			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	11,68	м²	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		000 "Бизон"	м²		20,3				
			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"	м²		2,0				
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		000 «РОКВУЛ»	м³		0,2				
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		2,0				
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		13,3				
		BE14											
		BE14	Вентиляционная решетка	АМН 300х150		000 «Арктос»	шт		1				
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 150х300-150х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,41			
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 300х150-300х150 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,54			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО				Лист
													66
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					



		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	м²	1,25			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 300х150 мм	ГОСТ 14918-2020			м	15,38	м²	13,84			
			Комбинированное покрытие Е130 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 Е130 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	м²		18,7				
			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"	м²		1,6				
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,2				
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		2,3				
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		16,3				
		BE15											
		BE15	Вентиляционная решетка	АМН 300х150		ООО «Арктос»	шт		1				
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 150х300-150х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,41			
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 300х150-300х150 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,54			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х150 мм	ГОСТ 14918-2020			м	9,07	м²	8,16			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 300х150 мм	ГОСТ 14918-2020			м	11,71	м²	10,54			
			Комбинированное покрытие Е130 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 Е130 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	м²		23,7				
			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"	м²		1,6				
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,2				
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		2,3				
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		20,3				
		BE16											
		BE16	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		ООО «Арктос»	шт		1				
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х400-200х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,30			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,88	м²	2,26			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО				Лист
													67



Взам. инв. №		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	м²	4,72		
			Комбинированное покрытие ЕІЗО 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 ЕІЗО ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	м²		7,6			
			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» туп С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	м²		2,0			
			Минеральная вата группы горючести НГ , плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,1			
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,0			
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		5,7			
BE17												
		BE17	Вентиляционная решетка	АНН 500х200		ООО «Арктос»	шт		1			
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х500-200х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,70		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,81	м²	2,53		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	11,74	м²	16,43		
			Комбинированное покрытие ЕІЗО 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 ЕІЗО ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	м²		22,0			
			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» туп С 30 мм ТУ 2244-056-04696843-2001		АО "Завод ЛИТ"	м²		2,3			
			Минеральная вата группы горючести НГ , плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,2			
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,7			
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		13,2			
BE18												
		BE18	Вентиляционная решетка	АНН 500х200		ООО «Арктос»	шт		1			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,96	м²	2,74		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	11,74	м²	16,43		
			Комбинированное покрытие ЕІЗО 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 ЕІЗО ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	м²		22,0			
Инв. № подл.												Лист
		2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО										68
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					



		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"	м²		2,3						
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,1						
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,7						
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		13,3						
		ВЕ19													
		ВЕ19	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		ООО «Арктос»	шт		1						
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х400-200х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,30					
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,87	м²	2,24					
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	7,82	м²	9,38					
			Комбинированное покрытие Е130 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 Е130 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	м²		13,9						
			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"	м²		2,0						
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,1						
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,5						
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		9,4						
		ВЕ20	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		ООО «Арктос»	шт		1						
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х400-200х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,30					
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,87	м²	2,24					
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	7,82	м²	9,38					
			Комбинированное покрытие Е130 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 Е130 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	м²		13,9						
			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"	м²		2,0						
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										Лист			
												2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО			
												69			
							Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			



		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/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,1				
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,5				
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		9,4				
		BE21											
		BE21	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		ООО «Арктос»	шт		1				
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х400–200х400 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,30			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918–2020			м	1,88	м²	2,26			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918–2020			м	7,81	м²	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”	м²		13,9				
			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”	м²		2,0				
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,1				
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,5				
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		9,4				
		BE22											
		BE22	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		ООО «Арктос»	шт		1				
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х400–200х400 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,30			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918–2020			м	1,87	м²	2,24			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918–2020			м	7,82	м²	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”	м²		13,9				
			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”	м²		2,0				
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,1				
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,5				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №											
									2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО				Лист
													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
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		9,4			
BE23										
BE23	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		ООО «Арктос»	шт		1			
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х400-200х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,30		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,89	м²	2,27		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	7,80	м²	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"	м²		13,9			
	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"	м²		2,0			
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,1			
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,5			
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		9,4			
BE24										
BE24	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		ООО «Арктос»	шт		1			
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х400-200х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,30		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,90	м²	2,28		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	7,79	м²	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"	м²		13,9			
	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"	м²		2,0			
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,1			
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,5			
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		9,4			
BE25										
BE25	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		ООО «Арктос»	шт		1			



		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° 200х400–200х400 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,30		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918–2020			м	1,88	м²	2,26		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918–2020			м	7,81	м²	9,37		
			Комбинированное покрытие ЕІЗО 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 ЕІЗО ТУ 5769–004–86033760–2009		ООО “Бизон”	м²	13,9				
			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”	м²	2,0				
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³	0,1				
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА–ВГ		ОГНЕЗА	кг	1,5				
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	9,4				
		ВЕ26										
		ВЕ26	Вентиляционная решетка	АНН 400х200		ООО «Арктос»	шт	1				
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х400–200х400 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,30		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918–2020			м	1,87	м²	2,24		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918–2020			м	7,82	м²	9,38		
			Комбинированное покрытие ЕІЗО 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 ЕІЗО ТУ 5769–004–86033760–2009		ООО “Бизон”	м²	13,9				
			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”	м²	2,0				
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³	0,1				
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА–ВГ		ОГНЕЗА	кг	1,5				
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	9,4				
		ВЕ27										
		ВЕ27	Вентиляционная решетка	АНН 500х200		ООО «Арктос»	шт	1				
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х500–200х500 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,35		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х200 мм	ГОСТ 14918–2020			м	1,88	м²	2,63		
Взам. инв. №												Лист
												72
Подп. и дата												
Инв. № подл.												

						2025/8–ШК–1 – ИОС4.1.СО	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		







		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"	м²		1,6				
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,1				
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,2				
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		9,5				
		ВЕ30											
		ВЕ30	Вентиляционная решетка	АМН 400x200		ООО «Арктос»	шт		1				
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200x400-200x400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,30			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,87	м²	2,24			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,94	м²	4,73			
			Комбинированное покрытие Е130 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 Е130 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	м²		7,6				
			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"	м²		2,0				
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,1				
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,0				
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		5,7				
		ВЕ31											
		ВЕ31	Вентиляционная решетка	АМН 400x150		ООО «Арктос»	шт		1				
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 150x400-150x400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,25			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,01	м²	2,21			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,88	м²	4,27			
			Комбинированное покрытие Е130 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 Е130 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	м²		5,8				
			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"	м²		2,1				
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,1				
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата											
									2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО				Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					74



		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 проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		0,9			
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		5,7			
		ВЕ32										
		ВЕ32	Вентиляционная решетка	АМН 500х200		ООО «Арктос»	шт		1			
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х500-200х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,35		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,89	м²	2,65		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	7,80	м²	10,92		
			Комбинированное покрытие Е130 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 Е130 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО “Бизон”	м²		14,6			
			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”	м²		2,3			
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,1			
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,7			
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		9,4			
		ВЕ33										
		ВЕ33	Вентиляционная решетка	АМН 300х150		ООО «Арктос»	шт		1			
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 150х300-150х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,20		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х150 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,93	м²	1,73		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 300х150 мм	ГОСТ 14918-2020			м	7,79	м²	7,01		
			Комбинированное покрытие Е130 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 Е130 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО “Бизон”	м²		9,5			
			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”	м²		1,6			
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,1			
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,2			
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		9,5			
Взам. инв. №												
Подп. и дата												
Инв. № подл.												

						2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО					Лист
											75
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						



		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		
		ВЕЗ4										
		ВЕЗ4	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		000 «Арктос»	шт		1			
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х400–200х400 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,30		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918–2020			м	1,91	м²	2,29		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918–2020			м	7,78	м²	9,34		
			Комбинированное покрытие Е130 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 Е130 ТУ 5769–004–86033760–2009		000 “Бизон”	м²		12,5			
			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”	м²		2,0			
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		000 «РОКВУЛ»	м³		0,1			
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА–ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,5			
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		9,4			
				ВЕЗ5								
				ВЕЗ5	Вентиляционная решетка	АМН 300х150		000 «Арктос»	шт		1	
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 150х300–150х300 мм			ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,20		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х150 мм			ГОСТ 14918–2020			м	1,94	м²	1,74		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 300х150 мм			ГОСТ 14918–2020			м	7,78	м²	7,00		
	Комбинированное покрытие Е130 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 Е130 ТУ 5769–004–86033760–2009		000 “Бизон”	м²		9,5			
	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”	м²		1,6			
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)			Wired Mat 105		000 «РОКВУЛ»	м³		0,1			
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)			ОГНЕЗА–ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,2			
	Металл для крепления воздуховодов			Разного сортамента			кг		9,5			
				ВЕЗ6								
				ВЕЗ6	Вентиляционная решетка	АМН 500х200		000 «Арктос»	шт		1	
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х500–200х500 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,35		
								2025/8–ШК–1 – ИОС4.1.СО			Лист	
											76	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



		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 500х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,87	м²	2,61		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	7,83	м²	10,96		
			Комбинированное покрытие Е130 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 Е130 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	м²		16,1			
			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"	м²		2,3			
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,2			
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,7			
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		9,4			
		ВЕ37										
		ВЕ37	Вентиляционная решетка	АМН 300х150		ООО «Арктос»	шт		1			
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 150х300-150х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,41		
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 300х150-300х150 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,27		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х150 мм	ГОСТ 14918-2020			м	5,40	м²	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"	м²		1,6			
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,03			
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		0,4			
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		5,3			
		ВЕ38										
		ВЕ38	Вентиляционная решетка	АМН 500х200		ООО «Арктос»	шт		1			
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х500-200х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,35		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,93	м²	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"	м²		2,3			
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,06			
Инв. № подл.												Лист
												77



[illegible]



		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				
		ВЕ41												
		ВЕ41	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		000 «Арктос»	шт		1					
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х400-200х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,30				
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,94	м²	2,33				
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,87	м²	4,64				
			Комбинированное покрытие Е130 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 Е130 ТУ 5769-004-86033760-2009		000 "Бизон"	м²		6,2					
			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"	м²		2,0					
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		000 «РОКВУЛ»	м³		0,1					
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,0					
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		5,7					
				ВЕ42										
				ВЕ42	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		000 «Арктос»	шт		1			
					Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х400-200х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,30		
					Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,88	м²	2,26		
					Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,93	м²	4,72		
	Комбинированное покрытие Е130 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 Е130 ТУ 5769-004-86033760-2009		000 "Бизон"	м²		7,6					
	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"	м²		2,0					
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)			Wired Mat 105		000 «РОКВУЛ»	м³		0,1					
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)			ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,0					
	Металл для крепления воздуховодов			Разного сортамента			кг		5,7					
				ВЕ43										
				ВЕ43	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		000 «Арктос»	шт		1			
					Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х400-200х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,30		
Инв. № подл.									2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО					Лист
												79		
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							



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	м²	2,24			
		Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,94	м²	4,73			
		Комбинированное покрытие Е130 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 Е130 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	м²		7,6				
		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"	м²		2,0				
		Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,1				
		Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,0				
		Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		5,7				
ВЕ44												
ВЕ44		Вентиляционная решетка	АМН 400х200		ООО «Арктос»	шт		1				
		Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х400-200х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,30			
		Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,87	м²	2,24			
		Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,94	м²	4,73			
		Комбинированное покрытие Е130 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 Е130 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	м²		7,6				
		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"	м²		2,0				
		Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,1				
		Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,0				
		Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		5,7				
ВЕ45												
ВЕ45		Вентиляционная решетка	АМН 400х200		ООО «Арктос»	шт		1				
		Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х400-200х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,30			
		Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,89	м²	2,27			
		Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,92	м²	4,70			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО			Лист
												80
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				



		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		
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	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"	м²		6,3				
			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"	м²		2,0				
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,1				
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,0				
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		5,7				
			ВЕ46										
			ВЕ46	Вентиляционная решетка	АМН 400x200		ООО «Арктос»	шт		1			
				Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200x400-200x400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,30		
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,87	м²	2,24		
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,94	м²	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"	м²		7,6			
				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"	м²		2,0			
				Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,1			
				Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,0			
				Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		5,7			
			ВЕ47										
				ВЕ47	Вентиляционная решетка	АМН 300x150		ООО «Арктос»	шт		1		
					Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 150x300-150x300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,20	
					Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,91	м²	1,72	
					Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 300x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,95	м²	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"	м²		4,8		
					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"	м²		1,6		
						2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО					Лист		
											81		
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



		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/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,1				
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		0,8				
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		5,7				
		ВЕ48											
		ВЕ48	Вентиляционная решетка	АМН 500x200		ООО «Арктос»	шт		1				
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200x500-200x500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,35			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,86	м²	2,60			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,95	м²	5,53			
			Комбинированное покрытие Е130 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 Е130 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	м²		7,4				
			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"	м²		2,3				
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,1				
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,1				
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		5,7				
		ВЕ49											
		ВЕ49	Вентиляционная решетка	АМН 500x200		ООО «Арктос»	шт		1				
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200x500-200x500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,35			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,88	м²	2,63			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,94	м²	5,51			
			Комбинированное покрытие Е130 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 Е130 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	м²		7,4				
			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"	м²		2,3				
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,1				
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,1				
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		5,7				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №											
									2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО				Лист
													82
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					



		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		000 «Арктос»	шт		1			
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 150х300–150х300 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,20		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х150 мм	ГОСТ 14918–2020			м	1,54	м²	1,39		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 300х150 мм	ГОСТ 14918–2020			м	4,30	м²	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		000 “Бизон”	м²		5,3			
			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”	м²		1,6			
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		000 «РОКВУЛ»	м³		0,1			
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА–ВГ		ОГНЕЗА	кг		0,8			
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		5,7			
		BE51										
		BE51	Вентиляционная решетка	АМН 400х150		000 «Арктос»	шт		1			
		Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 150х400–150х400 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,25			
		Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х150 мм	ГОСТ 14918–2020			м	1,90	м²	2,08			
		Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х150 мм	ГОСТ 14918–2020			м	3,94	м²	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		000 “Бизон”	м²		7,0				
		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”	м²		1,9				
		Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		000 «РОКВУЛ»	м³		0,1				
		Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА–ВГ		ОГНЕЗА	кг		0,9				
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		5,7					
		BE52										
		BE52	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		000 «Арктос»	шт		1			
Инв. № подл.								2025/8–ШК–1 – ИОС4.1.СО			Лист	
											83	



		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		
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х400–200х400 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,30			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918–2020			м	1,88	м²	2,26			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918–2020			м	3,93	м²	4,72			
				Комбинированное покрытие Е130 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 Е130 ТУ 5769-004–86033760–2009		ООО “Бизон”	м²		7,6				
				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”	м²		2,0				
				Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,1				
				Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА–ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,0				
				Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		5,7				
			BE53											
			BE53	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		ООО «Арктос»	шт		1				
				Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х400–200х400 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	2	м²	0,60			
				Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 400х200–400х200 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,42			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918–2020			м	1,88	м²	2,26			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918–2020			м	3,93	м²	4,72			
				Комбинированное покрытие Е130 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 Е130 ТУ 5769-004–86033760–2009		ООО “Бизон”	м²		6,3				
				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”	м²		2,0				
				Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,1				
				Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА–ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,0				
				Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		5,7				
			BE54											
			BE54	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		ООО «Арктос»	шт		1				
				Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х400–200х400 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,30			
						2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО								
						Лист								
						84								



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	1,88	м²	2,26			
		Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,93	м²	4,72			
		Комбинированное покрытие Е130 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 Е130 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	м²		6,3				
		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"	м²		2,0				
		Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,1				
		Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,0				
		Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		5,7				
BE55												
BE55		Вентиляционная решетка	АМН 500х200		ООО «Арктос»	шт		1				
		Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х500-200х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,35			
		Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,89	м²	2,65			
		Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,92	м²	5,49			
		Комбинированное покрытие Е130 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 Е130 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	м²		8,9				
		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"	м²		2,3				
		Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,1				
		Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,1				
		Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		5,7				
BE56												
BE56		Вентиляционная решетка	АМН 300х150		ООО «Арктос»	шт		1				
		Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 150х300-150х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,41			
		Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х150 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,76	м²	1,58			
		Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 300х150 мм	ГОСТ 14918-2020			м	4,08	м²	3,67			
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО			Лист
												85
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				



		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		
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	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"	м²		5,0					
			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"	м²		1,6					
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,1					
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		0,8					
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		5,7					
			BE57											
			BE57	Вентиляционная решетка	АМН 500x200		ООО «Арктос»	шт		1				
				Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200x500-200x500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,35			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,87	м²	2,61			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,94	м²	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"	м²		8,9				
				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"	м²		2,3				
				Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,1				
				Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,1				
				Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		5,7				
			BE58											
				BE58	Вентиляционная решетка	АМН 500x200		ООО «Арктос»	шт		1			
					Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200x500-200x500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,35		
					Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,98	м²	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"	м²		2,6			
					Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,05			
					Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		0,6			
						2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО						Лист		
												86		
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			



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 воздухопроводов	Разного сортамента			кг		1,9			
BE59										
BE59	Вентиляционная решетка	АМН 500х200		ООО «Арктос»	шт		1			
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х500–200х500 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,35		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х200 мм	ГОСТ 14918–2020			м	1,98	м²	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”	м²		0,0			
	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”	м²		2,6			
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,05			
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		0,6			
	Металл для крепления воздухопроводов	Разного сортамента			кг		1,9			
BE60										
BE60	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		ООО «Арктос»	шт		1			
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х400–200х400 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,30		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918–2020			м	1,66	м²	1,99		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918–2020			м	4,15	м²	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”	м²		6,7			
	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”	м²		2,0			
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,1			
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,0			
	Металл для крепления воздухопроводов	Разного сортамента			кг		5,7			
BE61										
BE61	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		ООО «Арктос»	шт		1			
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х400–200х400 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,30		



		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	м²	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"	м²		2,0			
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,04			
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		0,5			
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		1,9			
		BE62										
		BE62	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		ООО «Арктос»	шт		1			
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х400-200х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,30		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,93	м²	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"	м²		2,0			
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,04			
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		0,5			
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		1,9			
		BE63										
		BE63	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		ООО «Арктос»	шт		1			
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х400-200х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,30		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,93	м²	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"	м²		2,0			
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,04			
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		0,5			
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		1,9			
		BE64										
		BE64	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		ООО «Арктос»	шт		1			



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° 200х400-200х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,30		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,93	м²	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"	м²		2,0			
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,04			
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		0,5			
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		1,9			
BE65										
BE65	Вентиляционная решетка	АМН 300х150		ООО «Арктос»	шт		1			
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 150х300-150х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,20		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х150 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,01	м²	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"	м²		1,6			
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,03			
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		0,4			
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		2,0			
BE66										
BE66	Вентиляционная решетка	АМН 500х200		ООО «Арктос»	шт		1			
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х500-200х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,35		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,93	м²	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"	м²		2,3			
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,05			
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		0,6			
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		1,9			
</										



		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		
<div>Взам. инв. №</div> <div>Инв. № подл.</div> <div>Подп. и дата</div>	BE67											
	BE67	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		000 «Арктос»	шт	1					
		Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х400–200х400 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,30			
		Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918–2020			м	1,93	м²	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”	м²	2,0					
		Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		000 «РОКВУЛ»	м³	0,04					
		Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА–ВГ		ОГНЕЗА	кг	0,5					
		Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	1,9					
	BE68											
	BE68	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		000 «Арктос»	шт	1					
		Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х400–200х400 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,30			
		Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918–2020			м	1,93	м²	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”	м²	2,0					
		Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		000 «РОКВУЛ»	м³	0,04					
		Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА–ВГ		ОГНЕЗА	кг	0,5					
		Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	1,9					
	BE69											
	BE69	Вентиляционная решетка	АМН 500х200		000 «Арктос»	шт	1					
		Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х500–200х500 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,35			
		Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х200 мм	ГОСТ 14918–2020			м	1,93	м²	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”	м²	2,3					
		Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		000 «РОКВУЛ»	м³	0,05					
		Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА–ВГ		ОГНЕЗА	кг	0,6					
												Лист
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2025/8–ШК–1 – ИОС4.1.СО	90



		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																													
BE70																																						
		BE70	Вентиляционная решетка	АМН 500х200		ООО «Арктос»	шт		1																													
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х500–200х500 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,35																												
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х200 мм	ГОСТ 14918–2020			м	1,93	м²	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”	м²		2,3																													
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,05																													
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА–ВГ		ОГНЕЗА	кг		0,6																													
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		1,9																													
BE71																																						
		BE71	Вентиляционная решетка	АМН 300х150		ООО «Арктос»	шт		1																													
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 150х300–150х300 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,20																												
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х150 мм	ГОСТ 14918–2020			м	1,97	м²	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”	м²		1,6																													
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,03																													
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА–ВГ		ОГНЕЗА	кг		0,4																													
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		1,9																													
BE72																																						
		BE72	Вентиляционная решетка	АМН 400х200		ООО «Арктос»	шт		1																													
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х400–200х400 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,30																												
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918–2020			м	1,93	м²	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”	м²		2,0																													
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,04																													
Взам. инв. №																																						
Подп. и дата																																						
Инв. № подл.																																						
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="6">2025/8–ШК–1 – ИОС4.1.CO</td><td>Лист</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td colspan="6"></td><td>91</td></tr></table>																			2025/8–ШК–1 – ИОС4.1.CO						Лист	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							91
						2025/8–ШК–1 – ИОС4.1.CO						Лист																										
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							91																										







Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	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/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³	0,03				
				Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	0,4				
				Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	1,9				
			ВЕ76										
ВЕ76	Вентиляционная решетка	АМН 500х200		ООО «Арктос»	шт	1							
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х500-200х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,35					
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,93	м²	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"	м²	2,3							
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³	0,05							
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	0,6							
	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	Секция фильтра, вод. нагрева, вентилятора	LITENED 70-40 А.03.31-1.1х30		ООО "НЕРД-центр"	шт	1	104					
	П1.2	Заслонка	CHR 70-40		ООО "НЕРД-центр"	шт	1	11,2					
						2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО					Лист		
											93		







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	м²	0,35			
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200–300х200 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,27			
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х250–400х200 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,31			
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х300–400х250 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,32			
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 450х300–400х300 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,35			
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х300–450х300 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,38			
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 700х400–550х400 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,50			
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 550х400–250х200 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,33			
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200–200–100 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,17			
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 200х200–200х200–200х200 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,21			
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 250х200–250х200–200х200 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,24			
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х200–300х200–200х200 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,26			
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200–400х200–200х200 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,31			
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х250–400х250–200х200 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,34			
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х300–400х300–200х200 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,36			
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 450х300–450х300–200х200 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,39			
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х300–500х300–200х200 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,41			
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х550–400х550–300х500 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,69			
	Воздуховод гибкий 100 мм				м	0,31	м²	0,10			
	Воздуховод гибкий 200 мм				м	4,03	м²	2,53			
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 100 мм	ГОСТ 14918–2020			м	0,72	м²	0,23			
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 200 мм	ГОСТ 14918–2020			м	38,40	м²	24,13			
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200х200 мм	ГОСТ 14918–2020			м	3,90	м²	3,12			
Взам. инв. №								2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО			Лист
											95
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 1ед., кг.	Примечание
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	51,65	м²	46,49		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,78	м²	3,78		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	10,70	м²	12,84		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,70	м²	2,21		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	8,76	м²	12,26		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 450х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	4,54	м²	6,81		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	5,71	м²	9,13		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 550х400 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,87	м²	1,65		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 700х400 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,94	м²	2,07		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 250х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,11	м²	2,80		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,91	м²	4,66		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 550х400 мм	ГОСТ 14918-2020			м	8,10	м²	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-K EI30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	м²		79,3			
	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"	м²		2,7			
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		12,4			
	Минеральная вата группы горючести НГ , плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,8			
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		142,2			
П2										
P2.1	Секция фильтра, вод. нагрева, вентилятора	LITENED 80-50 A.03.35-2.2x30		ООО "НЕРД-центр"	шт		1		129	
P2.2	Заслонка	CHR 80-50		ООО "НЕРД-центр"	шт		1		13	
P2.3	Гибкая вставка	FH 80-50		ООО "НЕРД-центр"	шт.		2		4	
P2.4	Фильтр карманный укороченный	LITENED 80-50 FRUM		ООО "НЕРД-центр"	шт		1		24	
P2.5	Фильтр карманный	LITENED 80-50 FRPM EU7		ООО "НЕРД-центр"	шт		1		37,9	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО				Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					96



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
П2.6	Шумоглушитель	LITENED 80-50 NKD		ООО "НЕРД-центр"	шт		1	95	
	Диффузор прямоугольный с камерой статического давления и регулятором расхода, боковой подвод	4АПН 300х300 + ЗКСР М		ООО «Арктос»	шт.		1	3,4	
	Диффузор прямоугольный с камерой статического давления и регулятором расхода, боковой подвод	4АПН 450х450 + ЗКСР М		ООО «Арктос»	шт.		3	7,5	
	Диффузор прямоугольный с камерой статического давления и регулятором расхода, боковой подвод	4АПН 600х600 + ЗКСР М		ООО «Арктос»	шт.		7	12,5	
	Пластиковый диффузор диам. 125 мм	ДПУ-М 125		ООО «Арктос»	шт		3		
	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-О-S24-F		ООО "НЕРД-центр"	шт		1		
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, 500х250 мм	РРК-2-60-500х250-О-S24-F		ООО "НЕРД-центр"	шт		1		
	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 "НЕРД-центр"	шт		1		
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, диам. 250 мм	РРК-2К-60-250-О-S24-N		ООО "НЕРД-центр"	шт		2		
	Противопожарный клапан, нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI 60, 350х200	РРК-2-60-350х200-О-S24-F		ООО "НЕРД-центр"	шт		1		
	Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 150х150 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,04	
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 100-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	4	м²	0,06	
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 125-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,05	
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,13	
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	9	м²	0,88	
Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									
						2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО			Лист
									97

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



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° 350х200-350х200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,36		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 400х200-400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,42		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 450х250-450х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,53		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 500х250-500х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,60		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 500х650-500х650 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	1,84		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 650х500-650х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	1,09		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 250х450-250х450 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,39		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 350х200-350х200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,36		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 450х250-450х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	1,05		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 500х250-500х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,60		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 125х125-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,18		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200х200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	м²	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	2	м²	0,36		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 350х200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,17		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 350х200-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,19		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 350х250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,20		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 125-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,02		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,02		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,02		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	м²	0,17		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,04		
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО										Лист
										98



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 400х200-350х200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,29			
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 450х250-400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,32			
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х250-350х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,33			
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 800х500-500х650 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,56			
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х450-250х450 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,33			
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 650х500-400х450 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,46			
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-160-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,14			
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-250-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,58			
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,41			
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 150х150-150х150-125х125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,11			
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 250х450-250х450-150х150 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,29			
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350х200-350х200-200х200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,57			
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350х250-350х250-250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,37			
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200-400х200-125х125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,22			
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 450х250-450х250-200х200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,36			
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х250-500х250-250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,46			
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х450-400х450-200х350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,44			
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 650х500-650х500-250х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,71			
Взам. инв. №	Воздуховод гибкий 100 мм				м	0,66	м²	0,21			
	Воздуховод гибкий 125 мм				м	0,67	м²	0,26			
	Воздуховод гибкий 160 мм				м	0,55	м²	0,28			
	Воздуховод гибкий 200 мм				м	2,33	м²	1,47			
	Воздуховод гибкий 250 мм				м	5,50	м²	4,32			
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 100 мм	ГОСТ 14918-2020			м	21,71	м²	6,82			
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 125 мм	ГОСТ 14918-2020			м	16,66	м²	6,54			
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	7,81	м²	3,93			
Инв. № подл.						2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО					Лист
											99



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 diam. 200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	20,52	м²	12,89		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,6 мм diam. 250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	57,88	м²	45,46		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 150х150 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,07	м²	0,04		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	17,02	м²	18,72		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	13,50	м²	16,19		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,09	м²	2,51		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 450х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	21,76	м²	30,47		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	7,60	м²	11,40		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х650 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,70	м²	3,91		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 650х500 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,01	м²	0,01		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 800х500 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,22	м²	0,57		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 250х450 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,46	м²	4,84		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 350х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,26	м²	1,38		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х450 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,28	м²	5,58		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 450х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,43	м²	3,40		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,42	м²	0,63		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 650х500 мм	ГОСТ 14918-2020			м	4,13	м²	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"	м²		33,7			
	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"	м²		0,7			
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		8,4			
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,5			
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		198,4			



		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	
		ПЗ										
		ПЗ.1	Секция фильтра, вод. нагрева, вентилятора	LITENED 50-25 A.02.25-0.55x30		ООО "НЕД-центр"	шт		1	71		
		ПЗ.2	Заслонка	CHR 50-25		ООО "НЕД-центр"	шт		1	6,6		
		ПЗ.3	Гибкая вставка	FH 50-25		ООО "НЕД-центр"	шт.		2	2,5		
		ПЗ.4	Фильтр карманный укороченный	LITENED 50-25 FRUM		ООО "НЕД-центр"	шт		1	16,5		
		ПЗ.5	Фильтр карманный	LITENED 50-25 FRPM EU7		ООО "НЕД-центр"	шт		1	21,6		
		ПЗ.6	Фильтр карманный	LITENED 50-25 FRPM EU9		ООО "НЕД-центр"	шт		1	21,6		
		ПЗ.7	Шумоглушитель	LITENED 50-25 NKD		ООО "НЕД-центр"	шт		1	53		
			Диффузор прямоугольный с камерой статического давления и регулятором расхода, боковой подвод	4 АПН 600x600 + ЗКСР М		ООО «Арктос»	шт.		2	12,5		
			Распределители воздуха РВ-АМС-11.37	РВ-АМС-11.37-Т-БЧ-БД-П-эл160-Н14-БА		МЗМО	шт		2	12,5		
			Дроссель-клапан диам. 100 мм	ДК-100 ГОСТ 14.918-2020			шт		2			
			Дроссель-клапан диам. 125 мм	ДК-125 ГОСТ 14.918-2020			шт		2			
			Регулятор переменного расхода воздуха КПК 125В1, базовая модель с поддержкой MP-bus и NFC	КПК 125В1		ООО "Арктос"	шт		2	1,9		
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 100-100 мм	ГОСТ 14.918-2020			шт	5	м²	0,08		
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 125-125 мм	ГОСТ 14.918-2020			шт	6	м²	0,15		
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 200-200 мм	ГОСТ 14.918-2020			шт	4	м²	0,25		
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 200-200 мм	ГОСТ 14.918-2020			шт	1	м²	0,06		
			Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 500x250-200 мм	ГОСТ 14.918-2020			шт	1	м²	0,21		
			Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 125-100 мм	ГОСТ 14.918-2020			шт	1	м²	0,01		
			Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-100 мм	ГОСТ 14.918-2020			шт	2	м²	0,05		
			Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-125 мм	ГОСТ 14.918-2020			шт	1	м²	0,04		
			Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-125 мм	ГОСТ 14.918-2020			шт	2	м²	0,15		
			Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 125-125-100 мм	ГОСТ 14.918-2020			шт	1	м²	0,11		
			Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-200-125 мм	ГОСТ 14.918-2020			шт	2	м²	0,40		
			Воздуховод гибкий 160 мм				м	1,45	м²	0,73		
			Воздуховод гибкий 250 мм				м	0,93	м²	0,73		
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 100 мм	ГОСТ 14.918-2020			м	8,22	м²	2,58		
Инв. № подл.												
								2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО				Лист
												101
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			



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	
					м	17,42	м²	6,84			
					м	23,68	м²	14,88			
					м	13,20	м²	8,29			
					м	0,23	м²	0,34			
					м²		11,3				
					м²		0,5				
					кг	3,3					
					м³	0,2					
					кг	61,2					
П4											
П4.1	Моноблок А1 (фильтрование-водяной нагрев-вентиляция)	AIRNED-M7/A1.18.301.P63.R-7.5x15		ООО "НЕР-центр"	шт	1	412				
П4.2	Вертикальная заслонка К1	AIRNED-M7/K1		ООО "НЕР-центр"	шт	1	13				
П4.3	Боковая торцевая панель с гибкой вставкой Р1	AIRNED M7/P1		ООО "НЕР-центр"	шт	1	12				
П4.4	Секция шумоглушения Н1	AIRNED-M7/H1		ООО "НЕР-центр"	шт	1	140				
П4.5	Фильтр тонкой очистки	AIRNED-M7/F5 / F7 / F8 / F9		ООО "НЕР-центр"	шт	1	118				
П4.6	Гибкая вставка В1	AIRNED-M7/B1		ООО "НЕР-центр"	шт	1	6				
	Вентиляционная решетка 250x200 мм	АДР 250x200		Арктос	шт	1					
	Диффузор прямоугольный с камерой статического давления и регулятором расхода, боковой подвод	4АПН 600x600 + ЗКСР М		ООО «Арктос»	шт.	28	12,5				
	Дроссель-клапан 250x200 мм	ДК-250x200 ГОСТ 14918-2020			шт	1					
	Дроссель-клапан 600x250 мм	ДК-600x250 ГОСТ 14918-2020			шт	3					
	Дроссель-клапан 800x400 мм	ДК-800x400 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, 250x250 мм	РРК-2-60-250x250-0-S24-F		ООО "НЕР-центр"	шт	1					
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, 600x250 мм	РРК-2-60-600x250-0-S24-F		ООО "НЕР-центр"	шт	3					
					2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.CO				Лист		
									102		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата







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 1010х1210-1000х800 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,90		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 800х600-800х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,63		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 800х800-800х600 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,69		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 800х1000-800х800 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,75		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 250х250-250х250-250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	7	м²	2,19		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х250-300х250-250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,34		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х250-300х250-300х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,40		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350х250-350х250-250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	5	м²	1,86		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 450х250-450х250-450х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,72		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 550х300-550х300-250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,52		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600х250-600х250-600х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	м²	3,38		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600х300-600х300-250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,55		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 700х300-700х300-250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,61		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 700х350-700х350-250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,64		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 750х350-750х350-250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,67		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 800х400-750х400-750х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	1,99		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1000х800-1000х800-250х200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	1,09		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 600х800-600х800-250х600 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,86		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 800х800-800х800-250х600 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,98		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 1000х800-1000х800-250х600 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	1,10		
	Воздуховод гибкий 250 мм				м	25,38	м²	19,93		
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
					2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО					Лист
										104



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
--------------	--------------	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



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 проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		19,7			
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		1,2			
	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		
П5.2	Вертикальная заслонка К1	AIRNED-M6/K1		ООО "НЕД-центр"	шт		1	11		
П5.3	Боковая торцевая панель с гибкой вставкой Р1	AIRNED M6/P1		ООО "НЕД-центр"	шт		1	11,5		
П5.4	Секция шумоглушения Н1	AIRNED-M6/H1		ООО "НЕД-центр"	шт		1	123		
П5.5	Фильтр тонкой очистки	AIRNED-M6/F5 / F7 / F8 / F9		ООО "НЕД-центр"	шт		1	101		
П5.6	Гибкая вставка В1	AIRNED-M6/B1		ООО "НЕД-центр"	шт		1	5,5		
	Диффузор прямоугольный с камерой статического давления и регулятором расхода, боковой подвод	4 АПН 600х600 + ЗКСР М		ООО «Арктос»	шт.		20	12,5		
	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	РРК-2-60-500х250-0-S24-F		ООО "НЕД-центр"	шт		1			
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, 650х250 мм	РРК-2-60-650х250-0-S24-F		ООО "НЕД-центр"	шт		2			
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, 750х300 мм	РРК-2-60-750х300-0-S24-F		ООО "НЕД-центр"	шт		1			
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, 800х250 мм	РРК-2-60-800х250-0-S24-F		ООО "НЕД-центр"	шт		2			
	Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, 800х700 мм	РРК-2-60-800х700-0-S24-F		ООО "НЕД-центр"	шт		1			
	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			
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 125-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,02		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	7	м²	0,69		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 500х250-500х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	м²	1,80		
						2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО				Лист
										106



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	
					шт	2	м²	1,71			
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 650х250-650х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	1,71			
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 700х800-700х800 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	1,50			
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 750х300-750х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	2,21			
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 800х250-800х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	4	м²	4,62			
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 800х700-800х700 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	3,30			
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 250х650-250х650 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,50			
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200х200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,14			
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250х250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	17	м²	3,03			
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 350х250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,20			
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,15			
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,04			
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350х250-250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,51			
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х250-350х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	м²	0,99			
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600х250-500х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,41			
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 650х250-500х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,84			
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 700х250-600х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,47			
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 750х250-650х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,50			
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 750х300-750х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,53			
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 800х250-700х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,53			
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1010х1010-800х700 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,80			
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 800х450-650х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,54			
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 800х700-800х450 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,65			
Взам. инв. №											
Инв. № подл.											
						2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО				Лист	
										107	



		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	м²	0,41		
			Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 250х250-250х250-200х200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,26		
			Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 250х250-250х250-250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,31		
			Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350х250-350х250-250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	4	м²	1,49		
			Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х250-500х250-250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	м²	1,39		
			Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600х250-600х250-250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,52		
			Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 650х250-650х250-250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	1,11		
			Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 700х250-700х250-250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,58		
			Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 750х250-750х250-250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,61		
			Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 750х300-750х300-250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,64		
			Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 800х250-800х250-250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,64		
			Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 450х800-450х800-250х800 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,78		
			Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 700х800-700х800-300х750 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	1,08		
			Воздуховод гибкий 250 мм				м	18,45	м²	14,49		
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм diam. 125 мм	ГОСТ 14918-2020			м	5,60	м²	2,20		
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм diam. 200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	4,25	м²	2,67		
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,6 мм diam. 250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	94,58	м²	74,29		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	8,52	м²	8,52		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	19,91	м²	23,89		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	25,86	м²	38,78		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	6,46	м²	10,98		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 650х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	46,57	м²	83,83		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 700х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	7,24	м²	13,76		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 750х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,06	м²	4,12		
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО			Лист
												108
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				



		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		
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 750х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	13,03	м²	27,36			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 800х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	19,23	м²	40,37			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 800х700 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,35	м²	7,04			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1040х540 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,21	м²	0,66			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 650х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,21	м²	5,77			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 750х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,15	м²	0,30			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 800х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,15	м²	0,31			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 800х450 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,23	м²	8,08			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 800х700 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,24	м²	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"	м²		20,1				
			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"	м²		0,9				
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		12,4				
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,8				
			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			
			П6.2	Вертикальная заслонка К1	AIRNED-M7/K1		ООО "НЕД-центр"	шт	1	13			
			П6.3	Боковая торцевая панель с гибкой вставкой Р1	AIRNED M7/P1		ООО "НЕД-центр"	шт	1	12			
			П6.4	Секция шумоглушения Н1	AIRNED-M7/H1		ООО "НЕД-центр"	шт	1	140			
			П6.5	Фильтр тонкой очистки	AIRNED-M7/F5 / F7 / F8 / F9		ООО "НЕД-центр"	шт	1	118			
			П6.6	Гибкая вставка В1	AIRNED-M7/B1		ООО "НЕД-центр"	шт	1	6			
				Вентиляционная решетка 200х200 мм	АДР 200х200		Арктос	шт	1				
				Диффузор прямоугольный с камерой статического давления и регулятором расхода, боковой подвод	4 АРН 600х600 + ЗКСР М		ООО «Арктос»	шт.	21	12,5			
						2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО							
						Лист							
						109							



		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		000 «Арктос»	шт	1			
			Пластиковый диффузор диам. 125 мм	ДПУ-М 125		000 «Арктос»	шт	6			
			Пластиковый диффузор диам. 160 мм	ДПУ-М 160		000 «Арктос»	шт	2			
			Пластиковый диффузор диам. 200 мм	ДПУ-М 200		000 «Арктос»	шт	1			
			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	РРК-2-60-250х250-0-S24-F		000 "НВД-центр"	шт	1			
			Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, 550х250 мм	РРК-2-60-550х250-0-S24-F		000 "НВД-центр"	шт	1			
			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		000 "НВД-центр"	шт	1			
			Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, 650х250 мм	РРК-2-60-650х250-0-S24-F		000 "НВД-центр"	шт	1			
			Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, 650х300 мм	РРК-2-60-650х300-0-S24-F		000 "НВД-центр"	шт	1			
			Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, 900х250 мм	РРК-2-60-900х250-0-S24-F		000 "НВД-центр"	шт	1			
			Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, 900х800 мм	РРК-2-60-900х800-0-S24-F		000 "НВД-центр"	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		000 "НВД-центр"	шт	1			
			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		000 "НВД-центр"	шт	2			
Взам. инв. №											
Инв. № подл.											
						2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО				Лист	
										110	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						



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 800х900 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,81		
	Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 900х800 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,81		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 45° 250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	4	м²	0,16		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 100-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,02		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 125-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	6	м²	0,15		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	6	м²	0,18		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	4	м²	0,25		
	Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	13	м²	1,28		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 250х250-250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,55		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 500х250-500х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,60		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 800х900-800х900 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	1,87		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 900х800-900х800 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	2,04		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 45° 650х300-650х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,75		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 250х600-250х600 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,47		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160х160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,23		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250х250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	16	м²	2,86		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 300х250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	м²	0,57		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 350х250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,20		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 450х250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,22		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,02		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,05		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,07		
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	6	м²	0,21		

						2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			111



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	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			
									шт	1	м²	0,26				
											шт	1	м²	0,27		
											шт	1	м²	0,29		
											шт	1	м²	0,32		
											шт	1	м²	0,35		
											шт	1	м²	0,36		
											шт	1	м²	0,41		
											шт	1	м²	0,37		
											шт	1	м²	0,38		
											шт	1	м²	0,41		
											шт	1	м²	0,87		
											шт	1	м²	0,55		
											шт	1	м²	0,70		
											шт	1	м²	0,76		
											шт	1	м²	0,16		
											шт	2	м²	0,40		
											шт	1	м²	0,24		
											шт	1	м²	0,21		
											шт	1	м²	0,25		
								шт	2	м²	0,82					
								шт	1	м²	0,22					
								шт	4	м²	1,25					
								шт	3	м²	1,03					



		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 350х250-350х250-250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,75		
			Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х250-400х250-250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,81		
			Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 450х250-450х250-300х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,50		
			Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х250-500х250-250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,46		
			Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 550х250-550х250-250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,49		
			Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600х250-600х250-160х160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,37		
			Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 650х250-650х250-250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,55		
			Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 650х300-600х300-600х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	1,28		
			Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 800х900-800х900-200х200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,86		
			Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 800х900-800х900-800х900 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	2,93		
			Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 900х250-550х250-550х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	1,55		
			Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 900х800-900х800-900х800 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	3,27		
			Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х900-400х900-250х900 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,81		
			Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 650х900-650х900-300х650 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	1,11		
			Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 800х900-800х900-250х650 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	1,04		
			Воздуховод гибкий 100 мм				м	0,33	м²	0,10		
			Воздуховод гибкий 125 мм				м	3,32	м²	1,30		
			Воздуховод гибкий 160 мм				м	1,78	м²	0,89		
			Воздуховод гибкий 200 мм				м	0,71	м²	0,45		
		Взам. инв. №		Воздуховод гибкий 250 мм				м	19,95	м²	15,66	
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 100 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,34	м²	0,11		
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 125 мм	ГОСТ 14918-2020			м	26,41	м²	10,37		
	Подп. и дата		Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	34,30	м²	17,24		
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	19,20	м²	12,07		
		Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,6 мм диам. 200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	6,60	м²	4,15			
	Инв. № подл.											
						2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО					Лист	
											113	



Взам. инв. №	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
<div>Взам. инв. №</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Инв. № подл.</div>		Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,6 мм diam. 250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	122,20	м²	95,98		
		Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,14	м²	0,11		
		Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	35,50	м²	35,50		
		Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	23,64	м²	26,00		
		Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,98	м²	2,38		
		Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	10,80	м²	14,03		
		Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 450х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,12	м²	1,57		
		Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,39	м²	5,08		
		Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 550х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,27	м²	5,22		
		Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,81	м²	1,37		
		Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 650х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,87	м²	1,57		
		Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 650х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,05	м²	3,89		
		Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 800х900 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,39	м²	1,33		
		Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 900х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,15	м²	4,93		
		Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 900х800 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,47	м²	5,01		
		Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1040х740 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,21	м²	0,75		
		Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 600х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	5,01	м²	8,52		
		Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 650х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,72	м²	3,09		
		Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 650х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,19	м²	2,26		
		Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 900х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,93	м²	4,45		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 900х400 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,23	м²	8,40			
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 900х650 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,98	м²	9,24			
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 900х800 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,81	м²	6,14			
						2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО					Лист
											114



		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"	м²		55,6		
			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"	м²		1,0		
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		19,0		
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		1,3		
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		306,8		
		П7									
		П7.1	Секция фильтра, вод. нагрева, вентилятора	LITENED 80-50 A.03.35-3x30		ООО "НВД-центр"	шт		1	133	
		П7.2	Заслонка	CHR 80-50		ООО "НВД-центр"	шт		1	13	
		П7.3	Гибкая вставка	FH 80-50		ООО "НВД-центр"	шт.		2	4	
		П7.4	Фильтр карманный укороченный	LITENED 80-50 FRUM		ООО "НВД-центр"	шт		1	24	
		П7.5	Фильтр карманный	LITENED 80-50 FRPM EU7		ООО "НВД-центр"	шт		1	37,9	
		П7.6	Шумоглушитель	LITENED 80-50 NKD		ООО "НВД-центр"	шт		1	95	
			Вентиляционная решетка	AMH 600x300		Арктик	шт		6		
			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	м²	0,16	
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 400x300-400x300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,49	
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 550x600-550x600 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,98	
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 600x550-600x550 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	2,07	
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 550x600-550x600 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	м²	2,93	
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 600x550-600x550 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	1,04	
			Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 550x400-400x300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,39	
			Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600x550-550x400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,49	
			Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 800x500-600x550 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,58	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №									
									2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО		Лист
											115
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			



		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		
Взам. инв. №	Инв. № подл.		Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 550х400-550х400-600х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	2,52				
			Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600х300-400х300-400х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	1,87				
			Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600х550-600х550-600х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	3,04				
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,45	м²	3,43				
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 550х400 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,40	м²	2,66				
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,50	м²	0,91				
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600х550 мм	ГОСТ 14918-2020			м	6,15	м²	14,14				
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 800х500 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,21	м²	0,55				
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 600х550 мм	ГОСТ 14918-2020			м	37,76	м²	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"	м²		114,9					
			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"	м²		0,7					
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		4,4					
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,4					
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		47,3					
		П8												
		П8.1	Секция фильтра, вод. нагрева, вентилятора	LITENED 80-50 A.03.40-4х30		ООО "НЕД-центр"	шт	1	150					
		П8.2	Заслонка	CHR 80-50		ООО "НЕД-центр"	шт	1	13					
		П8.3	Гибкая вставка	FH 80-50		ООО "НЕД-центр"	шт.	2	4					
		П8.4	Фильтр карманный укороченный	LITENED 80-50 FRUM		ООО "НЕД-центр"	шт	1	24					
		П8.5	Фильтр карманный	LITENED 80-50 FRPM EU7		ООО "НЕД-центр"	шт	1	37,9					
		П8.6	Шумоглушитель	LITENED 80-50 NKD		ООО "НЕД-центр"	шт	1	95					
			Вентиляционная решетка	AMH 400х300		ООО «Арктос»	шт	4						
			Вентиляционная решетка	AMH 450х250		ООО «Арктос»	шт	3						
						2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО						Лист		
												116		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата									



		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		
Взам. инв. №			Диффузор прямоугольный с камерой статического давления и регулятором расхода, боковой подвод	4 АПН 600х600 + ЗКСР М		000 «Арктос»	шт.		2	12,5				
			Пластиковый диффузор диам. 100 мм	ДПУ-М 100		000 «Арктос»	шт		1					
			Пластиковый диффузор диам. 125 мм	ДПУ-М 125		000 «Арктос»	шт		3					
			Пластиковый диффузор диам. 160 мм	ДПУ-М 160		000 «Арктос»	шт		2					
			Пластиковый диффузор диам. 200 мм	ДПУ-М 200		000 «Арктос»	шт.		1					
			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 пружины, предел огнестойкости EI60, канальный, 750х500 мм	РРК-2-60-750х500-О-S24-F		000 "НЕД-центр"	шт		1					
			Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружины, предел огнестойкости EI60, канальный, диам. 125 мм	РРК-2К-60-125-О-S24-N		000 "НЕД-центр"	шт		1					
			Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружины, предел огнестойкости EI60, канальный, диам. 160 мм	РРК-2К-60-160-О-S24-N		000 "НЕД-центр"	шт		1					
			Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружины, предел огнестойкости EI60, канальный, диам. 200 мм	РРК-2К-60-200-О-S24-N		000 "НЕД-центр"	шт		1					
			Противопожарный клапан, нормально открытый с электромеханическим приводом 220 В с возвратной пружины, предел огнестойкости EI 60, 700х500	РРК-2-60-700х500-О-S220-F		000 "НЕД-центр"	шт		1					
			Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,13				
			Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,16				
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 100-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	6	м²	0,09				
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 125-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	10	м²	0,25				
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	4	м²	0,16				
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,06				
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 45° 350х700-350х700 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,57				
		Подп. и дата			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 250х400-250х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,36		
					Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 500х750-500х750 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	1,00		
					Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 700х350-700х350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	2,10		
					Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 750х500-750х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	2,63		
Инв. № подл.														
								2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО				Лист		
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					117		



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° 500х750-500х750 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	м²	3,00			
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 750х500-750х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	м²	3,94			
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 125х125-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,18			
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160х160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	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	м²	0,14			
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250х250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,18			
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 300х300-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,15			
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 125-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,00			
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	4	м²	0,06			
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,05			
	Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,07			
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350х300-300х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,29			
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600х350-350х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,38			
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 700х350-600х350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,50			
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 700х500-700х350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,55			
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 750х500-700х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,59			
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 800х500-750х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,62			
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-160-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,33			
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 200-200-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,24			
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х300-300х300-200х200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,31			
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х300-300х300-250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,37			
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х350-300х350-160х160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,28			
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350х600-350х600-125х125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,34			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО		Лист
											118
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			







		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	
<div>Взам. инв. №</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Инв. № подл.</div>			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 800х500 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,86	м²	2,23			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 750х500 мм	ГОСТ 14918-2020			м	34,03	м²	85,07			
			Комбинированное покрытие Е130 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 Е130 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	м²		114,4				
			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"	м²		3,1				
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		11,0				
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,8				
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		109,6				
		П9											
		П9.1	Секция фильтра, вод. нагрева, вентилятора	LITENED 40-20 A.03.22-0.37x30		ООО "НED-центр"	шт		1		64		
		П9.2	Заслонка	CHR 40-20		ООО "НED-центр"	шт		1		5,4		
		П9.3	Гибкая вставка	FH 40-20		ООО "НED-центр"	шт.		2		1,1		
		П9.4	Фильтр карманный укороченный	LITENED 40-20 FRUM		ООО "НED-центр"	шт		1		13		
		П9.6	Шумоглушитель	LITENED 40-20 NKD		ООО "НED-центр"	шт		1		47		
			Диффузор прямоугольный с камерой статического давления и регулятором расхода, боковой подвод	4 АПН 600х600 + ЗКСР М		ООО «Арктос»	шт.		2		12,5		
			Наружная решётка 350х800 мм	АРН 350х800		ООО «Арктос»	шт		1				
			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		0,10			
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1		0,06			
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 200х350-200х350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1		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		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		0,17			
			Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1		0,04			
			Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200-350х200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2		0,57			
			Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350х200-350х200-200х200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1		0,29			
			Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 800х350-200х350-200х350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1		0,96			
						2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО						Лист	
												120	
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



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
					м	2,04		1,60		
					м	5,94		3,73		
					м	5,90	<варианты>	6,49		
					м	0,10	м²	0,23		
					м	0,01	м²	0,01		
					м²		3,0			
					м²		1,7			
					кг	0,5				
					м³	0,0				
кг	11,7									
Общеобменная приточная-вытяжная вентиляция с механическим побуждением										
ПВ1										
ПВ1.1	Вентилятор (выхлоп прямо)	LITENED 60-30 G1.31-1.1x30		ООО "НВД-центр"	шт	1	59			
ПВ1.2	Вентилятор (выхлоп прямо)	LITENED 60-30 G1.31-1.1x30		ООО "НВД-центр"	шт	1	59			
ПВ1.3	Заслонка	CHR 60-30		ООО "НВД-центр"	шт	2	8,3			
ПВ1.4	Гибкая вставка	FH 60-30		ООО "НВД-центр"	шт.	4	2,8			
ПВ1.5	Фильтр карманный укороченный	LITENED 60-30 FRUM		ООО "НВД-центр"	шт	2	19			
ПВ1.6	Фильтр карманный	LITENED 60-30 FRPM EU7		ООО "НВД-центр"	шт	1	24,7			
ПВ1.7	Секция промежуточная	LITENED 60-30 PS		ООО "НВД-центр"	шт	1	14			
ПВ1.8	Роторный регенератор	LITENED 60-30 RRS		ООО "НВД-центр"	шт	1	73			
ПВ1.9	Воздухонагреватель водяной	LITENED 60-30 WH/Al/2		ООО "НВД-центр"	шт	1	30			
ПВ1.10	Шумоглушитель	LITENED 60-30 NKD		ООО "НВД-центр"	шт	2	60			
	Вентиляционная решетка	АДР 300х300		Арктос	шт	2				
	Вентиляционная решетка	АДР 500х350		ООО «Арктос»	шт	8				
	Пластиковый диффузор диам. 100 мм	ДПУ-М 100		ООО «Арктос»	шт	2				
	Дроссель-клапан 300х300 мм	ДК-300х300 ГОСТ 14918-2020			шт	2				
	Дроссель-клапан 500х350 мм	ДК-500х350 ГОСТ 14918-2020			шт	8				
Инв. № подл.								2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО		Лист
										121



		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		
Инв. №	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.		Дроссель-клапан диам. 100 мм	ДК-100 ГОСТ 14918-2020			шт	2				
					Клапан обратный 600х300 мм	КО-600х300 ГОСТ 14918-2020			шт	1				
					Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружины, предел огнестойкости EI60, канальный, диам. 100 мм	РРК-2К-60-100-О-S24-N		ООО "НЕРД-центр"	шт	1				
					Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 250х350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,24		
					Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 100-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	м²	0,05		
					Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 300х600-300х600 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,54		
					Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 350х400-350х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	м²	1,46		
					Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 400х350-400х350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	1,05		
					Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 400х450-400х450 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,60		
					Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 450х400-450х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,64		
					Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 350х400-350х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	6	м²	2,93		
					Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 400х350-400х350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	8	м²	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	м²	0,14		
					Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х350-250х350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,60		
					Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х450-350х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,35		
					Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х450-600х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,83		
					Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 450х400-350х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,36		
					Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 250х350-250х350-100х100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,19		
					Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х350-400х350-100х100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,23		
					Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х450-400х450-300х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,61		
					Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 450х400-450х400-300х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,61		
					Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х350-250х350-250х350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	4	м²	2,73		
					Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х350-400х350-400х350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	4	м²	3,39		
						2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО						Лист		
												122		
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			



		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			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		Воздуховод гибкий 100 мм				м	0,86	м²	0,27				
				Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 100 мм	ГОСТ 14918-2020			м	6,25	м²	1,96				
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 250х350 мм	ГОСТ 14918-2020			м	9,05	м²	10,86				
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,57	м²	0,68				
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350х400 мм	ГОСТ 14918-2020			м	5,06	м²	7,59				
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х350 мм	ГОСТ 14918-2020			м	10,78	м²	16,16				
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х450 мм	ГОСТ 14918-2020			м	4,15	м²	7,06				
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 450х400 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,70	м²	1,19				
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х350 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,94	м²	1,60				
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,86	м²	5,15				
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х350 мм	ГОСТ 14918-2020			м	80,19	м²	120,28				
				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"	м²		160,5					
				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"	м²		5,4					
				Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		8,2					
				Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,6					
				Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		117,5					
			ПВ2												
			ПВ2.1	Вентилятор V1	AIRNED-M7/V1.0.P56.R-4x15		NED	шт	1	211					
			ПВ2.2	Вентилятор V1	AIRNED-M7/V1.0.P63.R-5.5x15		ООО "НЕД-центр"	шт	1	235					
			ПВ2.3	Вертикальная заслонка K1	AIRNED-M7/K1		ООО "НЕД-центр"	шт	2	13					
			ПВ2.4	Боковая торцевая панель с гибкой вставкой P1	AIRNED M7/P1		ООО "НЕД-центр"	шт	2	12					
			ПВ2.5	Фильтр грубой очистки	AIRNED-M7/F1		ООО "НЕД-центр"	шт	2	83					
			ПВ2.6	Фильтр тонкой очистки	AIRNED-M7/F5 / F7 / F8 / F9		ООО "НЕД-центр"	шт	1	118					
						2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО						Лист			
												123			
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				



		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
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ПВ2.7	Роторный регенератор R2	AIRNED-M7/R2		000 "НВД-центр"	шт	1	506		
			ПВ2.8	Нагреватель водяной N1	AIRNED-M7/N1.2		000 "НВД-центр"	шт	1	96		
			ПВ2.9	Секция шумоглушения Н1	AIRNED-M7/H1		000 "НВД-центр"	шт	2	140		
			ПВ2.10	Промежуточная секция Z1	AIRNED-M7/Z1		000 "НВД-центр"	шт	1	54		
			ПВ2.11	Гибкая вставка В1	AIRNED-M7/B1		000 "НВД-центр"	шт	2	6		
				Диффузор прямоугольный с камерой статического давления и регулятором расхода, боковой подвод	4АПН 600х600 + ЗКСР		000 «Арктос»	шт.	7	12,5		
				Диффузор прямоугольный с камерой статического давления и регулятором расхода, боковой подвод	4АПН 600х600 + ЗКСР М		000 «Арктос»	шт.	8	12,5		
				Зонт вентиляционный прямоугольного сечения 1000х650 мм	ЗП-1000х650 ГОСТ 14918-2020			шт	1			
				Клапан обратный 1000х650 мм	КО-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	м²	0,73	
				Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 200-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,06	
				Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 350х250-350х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,78	
				Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 400х250-400х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	м²	1,37	
				Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 550х1250-550х1250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	4	м²	6,12	
				Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 1250х550-1250х550 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	м²	8,37	
				Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 550х1250-550х1250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	м²	4,59	
				Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 1250х550-1250х550 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	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	м²	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	м²	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	м²	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	м²	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	м²	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	м²	0,25	
				Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 550х300-350х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,71	
				Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 650х300-400х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,80	
				Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 800х350-550х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,50	
						2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО					Лист	
											124	



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 800х350-650х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	1,07				
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 850х300-550х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,51				
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 950х350-850х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,64				
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1010х1210-1250х550 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	1,88				
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1040х740-1000х650 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,82				
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1040х740-1000х700 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,83				
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1050х350-800х350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,66				
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1050х400-950х350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,71				
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1050х550-800х350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,69				
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1050х550-1050х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,77				
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1250х550-800х350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,75				
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1250х550-1050х350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,83				
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 550х300-550х300-250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	1,05				
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 550х1250-550х1250-550х1250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	2,21				
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 650х300-650х300-250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,58				
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 650х300-650х300-650х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	1,35				
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 650х1000-650х1000-650х1000 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	2,35				
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 800х350-800х350-200х200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	1,17				
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 800х350-800х350-250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,70				
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 850х300-850х300-250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,70				
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 950х350-950х350-250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,79				
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1050х350-1050х350-200х200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,71				
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1050х400-1050х400-250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,88				
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1250х550-1050х550-1050х550 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	4,21				
Взам. инв. №												
Подп. и дата												
Инв. № подл.												
												Лист
2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО												125
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							



Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	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	м²	2,26		
				Воздуховод гибкий 250 мм				м	10,27	м²	8,07		
				Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,70	м²	0,44		
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	5,05	м²	6,06		
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	4,02	м²	5,23		
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 550х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	5,40	м²	9,18		
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 650х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	4,23	м²	8,05		
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 800х350 мм	ГОСТ 14918-2020			м	4,03	м²	9,27		
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 850х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,20	м²	7,36		
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 950х350 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,20	м²	5,72		
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1000х650 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,33	м²	4,39		
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1000х700 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,16	м²	3,95		
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1040х740 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,05	м²	0,16		
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1050х350 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,44	м²	6,83		
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1050х400 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,24	м²	0,71		
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,9 мм 1250х550 мм	ГОСТ 14918-2020			м	7,50	м²	26,98		
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 1250х550 мм	ГОСТ 14918-2020			м	30,93	м²	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"	м²		146,4			
				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"	м²		10,6			
				Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		12,0			
				Лист оцинкованный толщиной 0,5 мм (покрывной слой для воздуховодов проложенных снаружи)	ГОСТ 14918-2010			м²		4,7			
				Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		1,2			
				Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		70,7			
						2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО						Лист	
												126	



		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		
		ПВЗ											
		ПВЗ.1	Вентилятор (выхлоп прямо)	LITENED 80-50 G1.35-2.2x30		000 "НЕД-центр"	шт		2	84			
		ПВЗ.2	Заслонка	CHR 80-50		000 "НЕД-центр"	шт		2	13			
		ПВЗ.3	Воздухонагреватель водяной	LITENED 80-50 WH/Al/3		000 "НЕД-центр"	шт		1	44			
		ПВЗ.4	Фильтр карманный укороченный	LITENED 80-50 FRUM		000 "НЕД-центр"	шт		2	24			
		ПВЗ.5	Фильтр карманный	LITENED 80-50 FRPM EU7		000 "НЕД-центр"	шт		1	37,9			
		ПВЗ.6	Секция промежуточная	LITENED 80-50 PS		000 "НЕД-центр"	шт		1	17,5			
		ПВЗ.7	Роторный регенератор	LITENED 80-50 RRS		000 "НЕД-центр"	шт		1	102			
		ПВЗ.8	Шумоглушитель	LITENED 80-50 NKD		000 "НЕД-центр"	шт		2	95			
		ПВЗ.9	Гибкая вставка	FH 80-50		000 "НЕД-центр"	шт.		4	4			
			Вентиляционная решетка	АДР 600х300		000 «Арктос»	шт		6				
			Вентиляционная решетка	АДР 600х400		000 «Арктос»	шт		4				
			Пластиковый диффузор диам. 100 мм	ДПУ-М 100		000 «Арктос»	шт		1				
			Дроссель-клапан 600х300 мм	ДК-600х300 ГОСТ 14918-2020			шт		6				
			Дроссель-клапан 600х400 мм	ДК-600х400 ГОСТ 14918-2020			шт		4				
			Дроссель-клапан диам. 100 мм	ДК-100 ГОСТ 14918-2020			шт		1				
			Клапана обратный 700х400 мм	КО-700х400 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-О-S24-N		000 "НЕД-центр"	шт		1				
			Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 200х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,11			
			Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,24			
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 100-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	7	м²	0,11			
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 47° 700х400-700х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,96			
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 400х700-400х700 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	5	м²	3,85			
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 700х400-700х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	1,10			
			Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 100х100-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,07			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО				Лист
													127
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					



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 450х300-300х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,32		
				Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х300-400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,35		
				Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 550х300-450х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,39		
				Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600х350-500х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,43		
				Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 700х400-300х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,41		
				Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 700х400-550х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,48		
				Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 700х400-600х350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,50		
				Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 800х500-700х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	м²	1,76		
				Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х700-400х700-600х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	1,46		
				Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600х300-300х300-300х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	4	м²	3,21		
				Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600х300-450х300-450х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	1,00		
				Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600х300-550х300-550х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	1,13		
				Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600х400-200х400-200х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,81		
				Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600х400-300х500-300х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	1,07		
				Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600х400-350х600-350х600 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	1,26		
				Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 700х400-700х400-100х100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,34		
				Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 700х400-700х400-700х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	1,68		
				Воздуховод гибкий 100 мм				м	0,41	м²	0,13		
				Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 100 мм	ГОСТ 14918-2020			м	27,15	м²	8,53		
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	13,25	м²	15,90		
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,85	м²	4,62		
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х600 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,46	м²	0,92		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 450х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,85	м²	5,78					
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 500х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,85	м²	6,16					
						2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО						Лист	
												128	
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			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	м²	2,87						
						Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,15	м²	2,07						
										Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600х350 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,85	м²	7,32		
										Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 700х400 мм	ГОСТ 14918-2020			м	25,53	м²	56,17		
										Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 800х500 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,31	м²	3,40		
										Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 700х400 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,38	м²	5,23		
										Комбинированное покрытие Е130 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 Е130 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	м²		6,9			
										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"	м²		8,1			
										Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		2,7			
										Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,3			
										Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		86,1			
										ПВ4									
										ПВ4.1	Вентилятор (выхлоп прямо)	LITENED 60-30 G1.31-1.1х30		ООО "НЕД-центр"	шт	1	59		
										ПВ4.2	Вентилятор (выхлоп прямо)	LITENED 60-30 G1.28-1.1х30		ООО "НЕД-центр"	шт	1	57		
										ПВ4.3	Заслонка	CHR 60-30		ООО "НЕД-центр"	шт	2	8,3		
										ПВ4.4	Фильтр карманный укороченный	LITENED 60-30 FRUM		ООО "НЕД-центр"	шт	2	19		
										ПВ4.5	Воздухонагреватель водяной	LITENED 60-30 WH/Al/3		ООО "НЕД-центр"	шт	1	31		
										ПВ4.6	Фильтр карманный	LITENED 60-30 FRPM EU7		ООО "НЕД-центр"	шт	1	24,7		
										ПВ4.7	Секция промежуточная	LITENED 60-30 PS		ООО "НЕД-центр"	шт	1	14		
										ПВ4.8	Роторный регенератор	LITENED 60-30 RRS		ООО "НЕД-центр"	шт	1	73		
										ПВ4.9	Шумоглушитель	LITENED 60-30 NKD		ООО "НЕД-центр"	шт	2	60		
										ПВ4.10	Гибкая вставка	FH 60-30		ООО "НЕД-центр"	шт.	4	2,8		
						Вентиляционная решетка	АДР 400х250		ООО «Арктос»	шт	4								
						Вентиляционная решетка 250х400 мм	АДР 250х400		ООО «Арктос»	шт	4								
						Пластиковый диффузор диам. 100 мм	ДПУ-М 100		ООО «Арктос»	шт	1								
						Дроссель-клапан 400х250 мм	ДК-400х250 ГОСТ 14918-2020			шт	4								
						Дроссель-клапан 400х250 мм	ДК-400х250 ГОСТ 14918-2020			шт	4								
												2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО			Лист				
															129				



		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
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		Дроссель-клапан диам. 100 мм	ДК-100 ГОСТ 14918-2020		шт		1			
				Клапан обратный 400х350 мм	КО-400х350 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-О-S24-N		шт		2			
				Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 200х250 мм	ГОСТ 14918-2020		шт	1	м²	0,07		
				Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х600 мм	ГОСТ 14918-2020		шт	3	м²	0,68		
				Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350х400 мм	ГОСТ 14918-2020		шт	2	м²	0,36		
				Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х350 мм	ГОСТ 14918-2020		шт	1	м²	0,18		
				Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 100-100 мм	ГОСТ 14918-2020		шт	7	м²	0,11		
				Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 45° 350х400-350х400 мм	ГОСТ 14918-2020		шт	1	м²	0,20		
				Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 350х400-350х400 мм	ГОСТ 14918-2020		шт	2	м²	0,98		
				Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 400х350-400х350 мм	ГОСТ 14918-2020		шт	5	м²	2,63		
				Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 45° 350х400-350х400 мм	ГОСТ 14918-2020		шт	1	м²	0,20		
				Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 350х400-350х400 мм	ГОСТ 14918-2020		шт	2	м²	0,98		
				Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 400х350-400х350 мм	ГОСТ 14918-2020		шт	2	м²	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	м²	0,13		
				Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х250-250х200 мм	ГОСТ 14918-2020		шт	1	м²	0,23		
				Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х250-250х250 мм	ГОСТ 14918-2020		шт	1	м²	0,24		
				Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х300-300х250 мм	ГОСТ 14918-2020		шт	2	м²	0,59		
				Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х350-400х300 мм	ГОСТ 14918-2020		шт	2	м²	0,68		
				Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х400-300х400-400х250 мм	ГОСТ 14918-2020		шт	1	м²	0,65		
				Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х600-300х600-350х400 мм	ГОСТ 14918-2020		шт	1	м²	0,74		
				Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х600-300х600-400х350 мм	ГОСТ 14918-2020		шт	2	м²	1,66		
				Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350х400-350х400-350х400 мм	ГОСТ 14918-2020		шт	2	м²	1,24		
						2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО						Лист
												130
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	



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 350х400-350х400-400х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,69		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х250-200х250-200х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,42		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х250-250х250-250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,47		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х250-250х300-250х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,51		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х250-300х250-300х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,51		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х300-400х300-400х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,65		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х350-400х350-400х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,69		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х350-400х350-400х350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,69		
	Воздуховод гибкий 100 мм				м	0,41	м²	0,13		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 100 мм	ГОСТ 14918-2020			м	18,84	м²	5,92		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	5,25	м²	4,73		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	5,25	м²	5,25		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 250х400 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,44	м²	0,57		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	10,50	м²	11,55		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350х400 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,71	м²	2,56		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,61	м²	0,80		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	10,50	м²	14,70		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х350 мм	ГОСТ 14918-2020			м	42,92	м²	64,38		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,62	м²	2,92		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х350 мм	ГОСТ 14918-2020			м	13,36	м²	20,04		
	Комбинированное покрытие Е130 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 Е130 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	м²		26,7			
	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"	м²		5,1			
						2025/8-ШК-1 - ИОС 4.1.СО				Лист
										131



		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 проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	4,8		
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³	0,3		
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	108,2		
		ПВ5								
		ПВ5.1	Вентилятор V1	AIRNED-M6/V1.0.P56.R-4x15		ООО "НВД-центр"	шт	1	202	
		ПВ5.2	Вентилятор V1	AIRNED-M6/V1.0.P56.R-3x15		ООО "НВД-центр"	шт	1	211	
		ПВ5.3	Вертикальная заслонка K1	AIRNED-M6/K1		ООО "НВД-центр"	шт	2	11	
		ПВ5.4	Боковая торцевая панель с гибкой вставкой P1	AIRNED M6/P1		ООО "НВД-центр"	шт	2	11,5	
		ПВ5.5	Фильтр грубой очистки	AIRNED-M6/F1		ООО "НВД-центр"	шт	2	68	
		ПВ5.6	Фильтр тонкой очистки	AIRNED-M6/F5 / F7 / F8 / F9		ООО "НВД-центр"	шт	1	101	
		ПВ5.7	Роторный регенератор R2	AIRNED-M6/R2		ООО "НВД-центр"	шт	1	411	
		ПВ5.8	Нагреватель водяной N1	AIRNED-M6/N1.2		ООО "НВД-центр"	шт	1	86	
		ПВ5.9	Промежуточная секция Z1	AIRNED-M6/Z1		ООО "НВД-центр"	шт	1	51	
		ПВ5.10	Секция шумоглушения H1	AIRNED-M6/H1		ООО "НВД-центр"	шт	2	123	
		ПВ5.11	Гибкая вставка B1	AIRNED-M6/B1		ООО "НВД-центр"	шт	2	5,5	
			Диффузор прямоугольный с камерой статического давления и регулятором расхода, боковой подвод	4 АПН 600х600 + ЗКСР		ООО «Арктос»	шт.	6	12,5	
			Диффузор прямоугольный с камерой статического давления и регулятором расхода, боковой подвод	4 АПН 600х600 + ЗКСР М		ООО «Арктос»	шт.	6	12,5	
			Зонт вентиляционный прямоугольного сечения 1000х600 мм	ЗП-1000х600 ГОСТ 14 918-2020			шт	1		
			Пластиковый диффузор диам. 100 мм	ДПУ-М 100		ООО «Арктос»	шт	7		
			Пластиковый диффузор диам. 125 мм	ДПУ-М 125		ООО «Арктос»	шт	1		
			Дроссель-клапан 300х300 мм	ДК-300х300 ГОСТ 14 918-2020			шт	12		
			Дроссель-клапан диам. 100 мм	ДК-100 ГОСТ 14 918-2020			шт	5		
			Дроссель-клапан диам. 125 мм	ДК-125 ГОСТ 14 918-2020			шт	1		
			Клапан обратный 1000х600 мм	КО-1000х600 ГОСТ 14 918-2020			шт	1		
			Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, 1050х500 мм	РРК-2-60-1050х500-0-S24-F		NED	шт	1		
			Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, 1100х500 мм	РРК-2-60-1100х500-0-S24-F		ООО "НВД-центр"	шт	1		
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
			2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО						Лист	
									132	



		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		
Взам. инв. №	Подп. и дата		Противопожарный клапан нормально открытый с электромеханическим приводом 24 В с возвратной пружиной, предел огнестойкости EI60, канальный, диам. 100 мм	РРК-2К-60-100-О-S24-N		ООО "НЕД-центр"	шт		2					
			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					
			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		3					
			Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600х1000 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,68				
			Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1010х1010 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	2,24				
			Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1100х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,63				
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 45° 100-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,01				
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 100-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	8	м²	0,13				
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 125-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	6	м²	0,15				
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	4	м²	0,16				
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	10	м²	0,40				
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 300х300-300х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	м²	1,08				
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 500х1100-500х1100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	2,56				
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 1050х500-1050х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	2,09				
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 1100х500-1100х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	2,24				
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 500х1100-500х1100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	2,56				
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 1100х500-1100х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	4,48				
			Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 300х300-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	6	м²	1,10				
			Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 300х300-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	6	м²	1,19				
			Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 160х160-160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,23				
			Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 125-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,01				
		Инв. № подл.			Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-125 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,03		
					Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600х300-300х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,72		
						2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО						Лист		
												133		
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			



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 750х350-600х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	1,01					
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 850х400-750х350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	1,19					
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 950х450-850х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	1,34					
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1000х600-1040х540 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,78					
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1040х540-1000х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,77					
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1040х740-1040х540 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	1,63					
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1050х500-950х450 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,74					
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1100х500-950х450 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,76					
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1100х500-1050х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,80					
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 125-125-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	м²	0,34					
	Тройник круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 160-160-100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	м²	0,42					
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600х300-600х300-300х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	1,29					
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600х1000-600х1000-600х1000 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	2,12					
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 750х350-750х350-300х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	1,57					
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 850х400-850х400-300х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	1,78					
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 950х450-950х450-300х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	1,99					
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1010х1010-1010х1010-1100х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	9,37					
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1050х500-1050х500-300х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	1,10					
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1100х500-1100х500-300х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	1,14					
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 1100х500-1100х500-160х160 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	1,36					
	Воздуховод гибкий 100 мм				м	2,82	м²	0,89					
	Воздуховод гибкий 125 мм				м	0,35	м²	0,14					
	Воздуховод гибкий 200 мм				м	2,01	м²	1,26					
	Воздуховод гибкий 250 мм				м	3,06	м²	2,40					
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм diam. 100 мм	ГОСТ 14918-2020			м	21,12	м²	6,64					
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм diam. 125 мм	ГОСТ 14918-2020			м	11,20	м²	4,40					
Инв. № подл.											2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО		Лист
													134
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	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	
			м	13,67	м²	6,87								
				Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	13,67	м²	6,87			
				Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм диам. 160 мм	ГОСТ 14918-2020			м	21,58	м²	10,85			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	19,00	м²	22,80			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	8,30	м²	14,94			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 600х1000 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,10	м²	3,52			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 750х350 мм	ГОСТ 14918-2020			м	8,30	м²	18,26			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 850х400 мм	ГОСТ 14918-2020			м	8,30	м²	20,75			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 950х450 мм	ГОСТ 14918-2020			м	4,53	м²	12,70			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1000х500 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,16	м²	3,48			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1000х600 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,23	м²	0,72			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1010х1010 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,30	м²	1,23			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1040х540 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,03	м²	0,11			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1050х500 мм	ГОСТ 14918-2020			м	10,10	м²	31,31			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1100х500 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,80	м²	5,77			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 1050х500 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,44	м²	1,37			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 1100х500 мм	ГОСТ 14918-2020			м	25,32	м²	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"	м²		130,7				
				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"	м²		9,8				
				Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		8,4				
				Лист оцинкованный толщиной 0,5 мм (покрывной слой для воздуховодов проложенных снаружи)	ГОСТ 14918-2010			м²		4,6				
				Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,6				
				Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		152,6				
			ПВ6											
			ПВ6.1	Вентилятор (выхлоп прямо)	LITENED 70-40 G1.31-1.1х30		ООО "НЕРД-центр"	шт		2		66		
			ПВ6.2	Заслонка	CHR 70-40		ООО "НЕРД-центр"	шт		2		11,2		
									2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО					Лист
														135



		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
<div>Взам. инв. №</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Инв. № подл.</div>		ПВ6.3	Фильтр карманный укороченный	LITENED 70-40 FRUM		ООО "НВД-центр"	шт		2		22	
		ПВ6.4	Фильтр карманный	LITENED 70-40 FRPM EU7		ООО "НВД-центр"	шт		1		29,8	
		ПВ6.5	Секция промежуточная	LITENED 70-40 PS		ООО "НВД-центр"	шт		1		15,5	
		ПВ6.7	Роторный регенератор	LITENED 70-40 RRS		ООО "НВД-центр"	шт		1		86	
		ПВ6.8	Воздухонагреватель водяной	LITENED 70-40 WH/AI/3		ООО "НВД-центр"	шт		1		37	
		ПВ6.9	Шумоглушитель	LITENED 70-40 NKD		ООО "НВД-центр"	шт		2		83	
		ПВ6.10	Гибкая вставка	FH 70-40		ООО "НВД-центр"	шт.		4		3,5	
			Диффузор прямоугольный с камерой статического давления и регулятором расхода, боковой подвод	4 АПН 600х600 + ЗКСР		ООО «Арктос»	шт.		3		12,5	
			Диффузор прямоугольный с камерой статического давления и регулятором расхода, боковой подвод	4 АПН 600х600 + ЗКСР М		ООО «Арктос»	шт.		3		12,5	
			Зонт вентиляционный прямоугольного сечения 550х350	ЗП-550х350 ГОСТ 14918-2020			шт		1			
			Клапан обратный 550х350 мм	КО-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	м²	0,16		
			Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х700 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,34		
			Отвод круглого воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 90° 250-250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,20		
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 45° 300х400-300х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,35		
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 300х400-300х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,42		
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 350х250-350х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,78		
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 400х300-400х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	4	м²	1,96		
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 45° 300х400-300х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,35		
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 300х400-300х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,84		
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 400х300-400х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	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	м²	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	м²	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	м²	0,40		
			Переход круглого сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 250-200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,04		
						2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО						Лист
												136
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

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 400х300-350х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,62		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 700х400-400х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2		0,87		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 300х400-300х400-300х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,51		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350х250-350х250-200х200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,31		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350х250-350х250-250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,37		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х300-400х300-200х200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,36		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х300-400х300-250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,43		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х700-400х700-350х550 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,90		
	Воздуховод гибкий 200 мм				м	3,33	м²	2,09		
	Воздуховод гибкий 250 мм				м	2,59	м²	2,03		
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,6 мм diam. 250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	8,83	м²	6,93		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 350х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	11,47	м²	13,77		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 400х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	17,50	м²	24,50		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 550х350 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,92	м²	3,46		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 700х400 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,01	м²	2,23		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	72,14	м²	101,00		
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО										Лист
										137



		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 ЕІЗО 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 ЕІЗО ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	м²	135,1		
			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"	м²	6,2		
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	5,6		
			Лист оцинкованный толщиной 0,5 мм (покрывной слой для воздуховодов проложенных снаружи)	ГОСТ 14918-2010			м²	3,1		
			Минеральная вата группы горючести НГ , плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³	0,3		
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	110,1		
		Воздухозаборы общеобменной приточной и приточно-вытяжной вентиляции с механическим побуждением								
		Воздухозабор №1								
			Наружная решётка 2000х1600 мм	АРН 2000х1600		ООО «Арктос»	шт.	3		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,9 мм 2000х1600 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"	м²	5,5		
			Минеральная вата группы горючести НГ , плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³	1,29		
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	7,8		
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	0,6		
		Воздухозабор №2								
			Наружная решётка 2000х1600 мм	АРН 2000х1600		ООО «Арктос»	шт.	2		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,9 мм 2000х1600 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"	м²	3,7		
Взам. инв. №			Минеральная вата группы горючести НГ , плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³	0,86		
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	5,2		
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг	0,4		
Подп. и дата										
Инв. № подл.										

						2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО	Лист
							138
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		



		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 2000х1600 мм	APH 2000х1600		ООО «Арктос»	шт.		2			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса А толщиной 0,9 мм 2000х1600 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"	м²		3,7			
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,9			
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		5,2			
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		0,4			
Противодымная вентиляция Системы дымоудаления с механическим побуждением ДВ1												
		ДВ1	Вентилятор крышный радиальный УКРОС	УКРОС91-090-ДЧ400-Н-00400/8-У1		ООО "ВЕЗА"	шт.		1	256		
			Стакан монтажный СТАМ 401	СТАМ 401-90-Н-MV24У		ООО "ВЕЗА"	шт		1	168		
			Устройство воздухоприёмное 950х950 мм	РОН130-950х950-50-Ц		ООО" ВЕЗА"	шт		1			
			Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н нормально закрытый, с электроприводом ВЕЗА 24В расположенным снаружи, предел огнестойкости EI90, каналный, 950х950 мм	КПУ-1Н-Н-950х950-2*ф-MV24-ВН-0-0-0-0-0-0		ООО "ВЕЗА"	шт		1	26,95		
			Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 900х900-700х700 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1		0,72		
			Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 950х950-700х700 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,74		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 700х700 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,81	м²	5,07		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 950х950 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,76	м²	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"	м²		5,7			
			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"	м²		4,9			
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,1			
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,1			
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		2,5			
ДВ2												
		ДВ2	Вентилятор крышный радиальный УКРОС	УКРОС91-080-ДЧ400-Н-00550/6-У1		ООО "ВЕЗА"	шт.		1	224		
			Стакан монтажный СТАМ 401	СТАМ 401-88-Н-MV24У		ООО "ВЕЗА"	шт		1	163		
Инв. № подл.												
								2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО				Лист
												139
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					



		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	
Взам. инв. №	Подп. и дата		Устройство воздухоприёмное 950х950 мм	РОН130-950х950-50-Ц		000" ВЕЗА"	шт		1				
			Клапан противопожарный ГЕРМИК-ДУ нормально закрытый, с электроприводом 24В расположенным внутри клапана, с монтажной рамой МРЗ для стеновой заделки, предел огнестойкости EI120, стеновой, 950х950 мм	ГЕРМИК-ДУ-950х950-1*ф-MV24-ВН-0-0-М РЗ-0		000 "ВЕЗА"	шт		1	38,11			
			Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 880х880-900х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,74			
			Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 950х950-900х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,77			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 900х500 мм	ГОСТ 14918-2020			м	9,59	м²	26,85			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 950х950 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,14	м²	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		000 "Бизон"	м²		36,6				
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		000 «РОКВУЛ»	м³		0,2				
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		2,1				
			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, АхВ=1136х635 мм	ВРАН9-090-ДУ400-Н-01100/6-У1-1-ПО-0		000 "ВЕЗА"	шт.		1	290			
			Комплект виброизоляторов	КИВ414-04		000 "ВЕЗА"	шт.		1				
			Защитная сетка для прямоугольных воздуховодов 1100х500	Защ. сетка 1100х500			шт		1				
			Устройство воздухоприёмное 700х700 мм	РОН130-700х700-50-Ц		000" ВЕЗА"	шт		2				
			Устройство воздухоприёмное 750х750 мм	РОН130-750х750-50-Ц		000" ВЕЗА"	шт		2				
			Устройство воздухоприёмное 1100х900 мм	РОН130-1100х900-50-Ц		000" ВЕЗА"	шт		3				
			Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н нормально закрытый, с электроприводом ВЕЗА 24В расположенным снаружи, предел огнестойкости EI90, каналный, 800х400 мм	КПУ-1Н-Н-800х400-2*ф-MV24-СН-0-0-0-0-0-0		000 "ВЕЗА"	шт		2	12,93			
			Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н нормально закрытый, с электроприводом ВЕЗА 24В расположенным снаружи, предел огнестойкости EI90, каналный, 1100х500 мм	КПУ-1Н-Н-1100х500-2*ф-MV24-СН-0-0-0-0-0-0		000 "ВЕЗА"	шт		4	20,14			
			Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н нормально закрытый, с электроприводом ВЕЗА 24В расположенным снаружи, предел огнестойкости EI90, морозостойкий, каналный, 1100х500 мм	КПУ-1Н-МС-1100х500-2*ф-MV24-СН-0-0-0-0-0-0		000 "ВЕЗА"	шт		1	20,14			
			Соединитель мягкий СОМ	СОМ 400-090		000 "ВЕЗА"	шт		1	13,5			
			Соединитель мягкий СОМ	СОМ 401-1136х635		000 "ВЕЗА"	шт		1	13,9			
			Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х800 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,76			
			Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х900 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,85			
			Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500х1100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	м²	1,89			
Инв. № подл.												Лист	
		2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО										140	
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						



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								
					шт	1	м²	1,28										
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 500х1100-500х1100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	1,28										
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 500х1100-500х1100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	1,28										
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 1100х500-1100х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	2,24										
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 900-1100х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,60										
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 635х1136-500х1100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,68										
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1100х500-800х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	1,41										
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500х1100-500х1100-500х1100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	м²	5,40										
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 700х700-400х900-400х900 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	3,97										
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 750х750-400х800-400х800 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	3,92										
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 900х1100-500х1100-500х1100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	м²	9,27										
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 1100х500-900х400-900х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	3,03										
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 1100х500-1100х500-1100х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	7,44										
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500х1100 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,47	м²	1,49										
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 700х700 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,87	м²	2,44										
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 750х750 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,67	м²	2,01										
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 800х400 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,92	м²	9,41										
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 900х400 мм	ГОСТ 14918-2020			м	4,10	м²	10,66										
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 900х1100 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,17	м²	0,68										
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 1100х500 мм	ГОСТ 14918-2020			м	36,38	м²	116,42										
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 1100х900 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,44	м²	1,74										
	Комбинированное покрытие Е130 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 Е130 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	м²		152,2											
																	Лист	
																	141	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО						Лист
						141



		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			м²		17,6			
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,8			
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		9,0			
			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, / I 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-П0-0		ООО "ВЕЗА"	шт.		1		467	
			Комплект виброизоляторов	КИБ415-04		ООО "ВЕЗА"	шт.		1			
			Защитная сетка для прямоугольных воздуховодов 1400х500	Защ. сетка 1400х500			шт		1			
			Устройство воздухоприёмное 800х800 мм	РОН130-800х800-50-Ц		ООО" ВЕЗА"	шт		8			
			Устройство воздухоприёмное 1400х500 мм	РОН130-1400х500-Ц		ООО" ВЕЗА"	шт		1			
			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-CH-0-0-0-0-0-0		ООО "ВЕЗА"	шт		5		24,59	
			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-CH-0-0-0-0-0-0		ООО "ВЕЗА"	шт		1		24,59	
			Соединитель мягкий СОМ	СОМ 400-112		ООО "ВЕЗА"	шт		1		16,7	
			Соединитель мягкий СОМ	СОМ 401-1428х789		ООО "ВЕЗА"	шт		1		17,3	
			Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х1100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	4	м²	2,06		
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 500х1400-500х1400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	1,52		
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 500х1400-500х1400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	м²	4,56		
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 1400х500-1400х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	м²	9,69		
			Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 1120-1400х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,73		
			Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 789х1428-500х1400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,81		
			Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 1400х500-1100х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	4	м²	3,54		
			Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500х1400-500х1400-500х1400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	м²	6,41		
			Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 800х800-400х1100-400х1100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	8	м²	20,72		
			Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 1400х500-1400х500-1400х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	5,56		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500х1400 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,00	м²	7,58		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 800х800 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,83	м²	9,06		
Инв. № подл.												Лист
												142
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО						



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	м²	25,49			
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 1400х500 мм	ГОСТ 14918-2020			м	35,12	м²	133,46			
	Комбинированное покрытие Е130 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 Е130 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	м²		230,8				
	Лист оцинкованный толщиной 0,5 мм (покрывной слой для воздуховодов проложенных снаружи)	ГОСТ 14918-2010			м²		32,0				
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		1,9				
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		21,0				
	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-ДЧ400-Н-01100/6-У1-1-П0-0		ООО "ВЕЗА"	шт.		1		290		
	Комплект виброизоляторов	КИБ414-04		ООО "ВЕЗА"	шт.		1				
	Защитная сетка для прямоугольных воздуховодов 1100х500	Защ. сетка 1100х500			шт		1				
	Устройство воздухоприёмное 750х750 мм	РОН130-750х750-50-Ц		ООО" ВЕЗА"	шт		8				
	Устройство воздухоприёмное 950х950 мм	РОН130-950х950-50-Ц		ООО" ВЕЗА"	шт		1				
	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-CH-0-0-0-0-0-0		ООО "ВЕЗА"	шт		5		20,14		
	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-CH-0-0-0-0-0-0		ООО "ВЕЗА"	шт		1		20,14		
	Соединитель мягкий СОМ	СОМ 400-090		ООО "ВЕЗА"	шт		1		13,5		
	Соединитель мягкий СОМ	СОМ 401-1136х635		ООО "ВЕЗА"	шт		1		13,9		
	Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 400х900 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	5	м²	2,13			
	Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500х1100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,63			
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 45° 500х1100-500х1100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,53			
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 90° 500х1100-500х1100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	1,28			
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 45° 500х1100-500х1100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,53			
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 500х1100-500х1100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	2,56			
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 1100х500-1100х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	4	м²	8,96			
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали класса А толщиной 0,5 мм 900-1100х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,60			
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса А толщиной 0,7 мм 635х1136-500х1100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,68			
Инв. № подл.								2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО			Лист
											143
Взам. инв. №											
Подп. и дата											



		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 1100х500-900х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	1,47		
			Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 1100х500-900х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,74		
			Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500х1100-500х1100-500х1100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	м²	5,40		
			Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 750х750-400х900-400х900 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	7	м²	14,82		
			Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 750х750-500х1100-500х1100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	2,60		
			Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 950х950-500х1100-500х1100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	3,25		
			Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 1100х500-900х400-900х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	3,03		
			Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 1100х500-1100х500-1100х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	3,72		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500х1100 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,54	м²	1,72		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 750х750 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,03	м²	3,09		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 900х400 мм	ГОСТ 14918-2020			м	8,70	м²	22,62		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 950х950 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,39	м²	1,46		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 1100х500 мм	ГОСТ 14918-2020			м	46,71	м²	149,46		
			Комбинированное покрытие Е130 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 Е130 ТУ 5769-004-86033760-2009		000 "Бизон"	м²		234,7			
			Лист оцинкованный толщиной 0,5 мм (покрывной слой для воздуховодов проложенных снаружи)	ГОСТ 14918-2010			м²		8,7			
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		000 «РОКВУЛ»	м³		1,2			
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		13,1			
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		55,9			
Взам. инв. №		Системы дымоудаления с естественным побуждением										
		ДВЕ1										
Подп. и дата		ДВЕ1	Вентиляционная решетка	АМН 300х200		000 «Арктос»	шт	3				
			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		000 "ВЕЗА"	шт.	3		4,4		
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 200х300-200х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	м²	0,75		
			Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 200х300-200х300-200х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,53		
Инв. № подл.												
								2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО				Лист
												144
							Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



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	м²	13,36		
	Комбинированное покрытие ЕІ30 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 ЕІ30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	м²		17,6			
	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"	м²		0,6			
	Лист оцинкованный толщиной 0,5 мм (покрывной слой для воздуховодов проложенных снаружи)	ГОСТ 14918-2010			м²		0,5			
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,1			
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,7			
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		13,0			
ДВЕ2										
ДВЕ2	Вентиляционная решетка	АМН 300х200		ООО «Арктос»	шт		3			
	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	
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 45° 300х200-300х200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,25		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 200х300-200х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,25		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 200х300-200х300-200х300 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,53		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 200х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,55	м²	0,55		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 300х200 мм	ГОСТ 14918-2020			м	11,66	м²	11,66		
	Комбинированное покрытие ЕІ30 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 ЕІ30 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	м²		15,8			
	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"	м²		0,8			
	Лист оцинкованный толщиной 0,5 мм (покрывной слой для воздуховодов проложенных снаружи)	ГОСТ 14918-2010			м²		0,7			
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,1			
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		1,7			
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		11,9			



		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	ВКОПО-071-Н-00400/2-У1		000 "ВЕЗА"			1		65		
			Переходник крышный для присоединения осевых вентиляторов D=710 к стакану с фланцевым соединением АхВ=1105х1105 мм	ПЕК-ОСА-071-С		000 "ВЕЗА"	шт.		1		25		
			Стакан монтажный СТАМ 401	СТАМ 401-90-Н-MV24У		000 "ВЕЗА"	шт		1		168		
			Устройство воздухоприёмное 1300х800 мм	РОН130-1300х800-50-Ц		000" ВЕЗА"	шт		1				
			Устройство воздухоприёмное 1400х500 мм	РОН130-1400х500-50-Ц		000" ВЕЗА"	шт		1				
			Клапан противопожарный ГЕРМИК-ДУ нормально закрытый, с электроприводом 24В расположенным внутри клапана, с монтажной рамой МРЗ для стеновой заделки, предел огнестойкости EI120, стеновой, 1300х800 мм	ГЕРМИК-ДУ-1300х800-1*ф-MV24-ВН-0-0-МРЗ-0		000 "ВЕЗА"	шт		1		41,75		
			Клапан противопожарный ГЕРМИК-ДУ нормально закрытый, с электроприводом 24В расположенным внутри клапана, с монтажной рамой МРЗ для стеновой заделки, предел огнестойкости EI120, стеновой, 1400х500 мм	ГЕРМИК-ДУ-1400х500-1*ф-MV24-ВН-0-0-МРЗ-0		000 "ВЕЗА"	шт		1		32,53		
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 500х800-500х800 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	2,08			
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 800х500-800х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	1,43			
			Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 900х900-500х800 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,68			
			Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 1300х800-800х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,83			
			Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 1400х500-800х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,81			
			Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500х800-500х800-500х800 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	1,46			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500х800 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,29	м²	3,34			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 800х500 мм	ГОСТ 14918-2020			м	18,60	м²	48,36			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 1300х800 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,09	м²	0,39			
Взам. инв. №			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		000 "Бизон"	м²		68,8				
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		000 «РОКВУЛ»	м³		0,3				
Подп. и дата			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		2,9				
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		19,5				
Инв. № подл.													
								2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО					Лист
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						146



		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	ВКОПО-071-Н-00550/2-У1		ООО "ВЕЗА"			1	73			
			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			
			Стакан монтажный СТАМ 401	СТАМ 401-90-Н-MV24У		ООО "ВЕЗА"	шт		1	168			
			Устройство воздухоприёмное 900х950 мм	РОН130-900х950-50-Ц		ООО" ВЕЗА"	шт		1				
			Клапан противопожарный ГЕРМИК-ДУ нормально закрытый, с электроприводом 24В расположенным внутри клапана, с монтажной рамой МРЗ для стеновой заделки, предел огнестойкости EI120, стеновой, 900х950 мм	ГЕРМИК-ДУ-900х950-1*ф-MV24-ВН-0-0-М РЗ-0		ООО "ВЕЗА"	шт		1	36,8			
			Врезка прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 900х500-900х500 мм				шт	1	м²	0,03			
			Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500х900 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,52			
			Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 900х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,52			
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 45° 500х900-500х900 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,93			
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 500х900-500х900 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	м²	3,36			
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 900х500-900х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	1,68			
			Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 900х900-500х900 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,69			
			Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 950х900-500х900-500х900 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	2,85			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500х900 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1,29	м²	3,60			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 900х500 мм	ГОСТ 14918-2020			м	18,55	м²	51,93			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 900х950 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,04	м²	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"	м²		73,4				
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,2				
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		2,1				
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		19,4				
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.											
									2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО				Лист
													147
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					



		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			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ДПЗ											
			ДПЗ	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	ВКОПО-071-Н-00550/2-У1		000 "ВЕЗА"		1	73				
				Переходник крышный для присоединения осевых вентиляторов D=710 к стакану с фланцевым соединением АхВ=1105х1105 мм	ПЕК-ОСА-071-С		000 "ВЕЗА"	шт.	1	25				
				Стакан монтажный СТАМ 401	СТАМ 401-90-Н-MV24У		000 "ВЕЗА"	шт	1	168				
				Устройство воздухоприёмное 900х950 мм	РОН130-900х950-50-Ц		000" ВЕЗА"	шт	5					
				Клапан противопожарный ГЕРМИК-ДУ нормально закрытый, с электроприводом 24В расположенным внутри клапана, с монтажной рамой МРЗ для стеновой заделки, предел огнестойкости EI120, стеновой, 900х950 мм	ГЕРМИК-ДУ-900х950-1*ф-MV24-ВН-0-0-М РЗ-0		000 "ВЕЗА"	шт	5	36,8				
				Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500х900 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	4	м²	2,08			
				Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 500х900-500х900 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	5	м²	5,60			
				Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 900х500-900х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	7	м²	11,76			
				Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 900х900-500х900 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,69			
				Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500х900-500х900-500х900 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	3,15			
				Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 900х500-900х500-900х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	2,70			
				Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 950х900-500х900-500х900 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	5	м²	14,23			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500х900 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,57	м²	1,58			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 900х500 мм	ГОСТ 14918-2020			м	43,67	м²	122,28			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 900х950 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,10	м²	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		000 "Бизон"	м²		155,4				
				Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		000 «РОКВУЛ»	м³		0,8				
				Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		9,5				
				Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		43,2				
			Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	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	ВКОПО-080-Н-00750/4-У1		000 "ВЕЗА"		1	136	
									2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО					Лист
														148



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 АхВ=1275х1275 мм	ПЕК-ОСА-080-С		000 "ВЕЗА"	шт.		1		33	
	Стакан монтажный СТАМ 401	СТАМ 401-109-Н-MV24У		000 "ВЕЗА"	шт		1		200	
	Устройство воздухоприёмное 1100х900 мм	РОН130-1100х900-Ц		000" ВЕЗА"	шт		5			
	Клапан противопожарный ГЕРМИК-ДУ нормально закрытый, с электроприводом 24В расположенным внутри клапана, с монтажной рамой МРЗ для стеновой заделки, предел огнестойкости EI120, стеновой, 1100х900 мм	ГЕРМИК-ДУ-1100х900-1*ф-MV24-ВН-0-0-МРЗ-0		000 "ВЕЗА"	шт		5		41,54	
	Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500х1100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,63		
	Крестовина для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 900х1100-900х1100-500х1100-500х1100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт.	1	м²	0,00		
	Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 500х1100-500х1100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	2,56		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 1090х1090-1100х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,90		
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 900х1100-500х1100-500х1100 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	м²	9,27		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 1100х500 мм	ГОСТ 14918-2020			м	13,12	м²	41,97		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 1100х900 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,03	м²	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		000 "Бизон"	м²		55,4			
	Минеральная вата группы горючести НГ , плотностью не менее 100 кг/м³ , толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		000 «РОКВУЛ»	м³		0,5			
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		4,8			
	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	ВКОПО-071-Н-00400/2-У1		000 "ВЕЗА"			1		65	
	Переходник крышный для присоединения осевых вентиляторов D=710 к стакану с фланцевым соединением АхВ=1105х1105 мм	ПЕК-ОСА-071-С		000 "ВЕЗА"	шт.		1		25	
	Стакан монтажный СТАМ 401	СТАМ 401-90-Н-MV24У		000 "ВЕЗА"	шт		1		168	
	Устройство воздухоприёмное 900х950 мм	РОН130-900х950-50-Ц		000" ВЕЗА"	шт		4			
	Клапан противопожарный ГЕРМИК-ДУ нормально закрытый, с электроприводом 24В расположенным внутри клапана, с монтажной рамой МРЗ для стеновой заделки, предел огнестойкости EI120, стеновой, 900х950 мм	ГЕРМИК-ДУ-900х950-1*ф-MV24-ВН-0-0-МРЗ-0		000 "ВЕЗА"	шт		4		36,8	
	Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500х900 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,52		
								2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО		
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
										149



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	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 900х900-900х500 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,75		
				Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 950х900-500х900-500х900 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	4	м²	11,39		
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 900х500 мм	ГОСТ 14918-2020			м	11,77	м²	32,94		
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 900х950 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,02	м²	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"	м²		43,5			
				Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,5			
				Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		4,2			
				Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		11,5			
			ДП6										
	ДП6	Вентилятор осевой для систем приточной противодымной вентиляции крышный, D=630 мм, двигатель 80B2 400 В, 2.2 кВт, 50 Гц, n=3000 об/мин, общепромышленного исполнения, У1, с фланцевым соединением d=630 мм	ВКОПО-063-Н-00220/2-У1		ООО "ВЕЗА"			1		56			
		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			
		Стакан монтажный СТАМ 401	СТАМ 401-88-Н-MV24У		ООО "ВЕЗА"	шт		1		163			
		Устройство воздухоприёмное 750х750 мм	РОН130-750х750-50-Ц		ООО" ВЕЗА"	шт		1					
		Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 880х880-750х750 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,73				
		Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 750х750 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3,76	м²	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			м²		15,3					
		Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,3					
		Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		2,2					
		Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		3,7					
ДП7													
	ДП7	Вентилятор осевой для систем приточной противодымной вентиляции крышный, D=630 мм, двигатель 80B2 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			
		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			
						2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО						Лист	
												150	
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



		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		
<div><div>Взам. инв. №</div><div>Подп. и дата</div><div>Инв. № подл.</div></div>			Стакан монтажный СТАМ 401	СТАМ 401-88-Н-MV24У		ООО "ВЕЗА"	шт		1		163			
			Устройство воздухоприёмное 1200х400 мм	РОН130-1200х400-50-Ц		ООО" ВЕЗА"	шт		1					
			Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 880х880-1200х400 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,14				
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 1200х400 мм	ГОСТ 14918-2020			м	4,06	м²	12,99				
			Комбинированное покрытие Е1120 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 Е1120 ТУ 5769-004-86033760-2009			м²		17,1					
			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,3					
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		2,4					
			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	ВКОПО-063-Н-00300/2-У1		ООО "ВЕЗА"			1		59			
			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			
			Стакан монтажный СТАМ 401	СТАМ 401-88-Н-MV24У		ООО "ВЕЗА"	шт		1		163			
			Устройство воздухоприёмное 600х950 мм	РОН130-600х950-50-Ц		ООО" ВЕЗА"	шт		3					
			Клапан противопожарный ГЕРМИК-ДУ нормально закрытый, с электроприводом 24В расположенным внутри клапана, с монтажной рамой МРЗ для стеновой заделки, предел огнестойкости Е1120, стеновой, 600х950 мм	ГЕРМИК-ДУ-600х950-1*ф-MV24-ВН-0-0-М РЗ-0		ООО "ВЕЗА"	шт		3		28,97			
			Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 600х600 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,42				
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 45° 600х600-600х600 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,89				
			Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 880х880-600х600 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,11				
			Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 600х600-600х600-250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,73				
			Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 950х600-600х600-600х600 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	м²	7,32				
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 600х600 мм	ГОСТ 14918-2020			м	8,90	м²	21,35				
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 600х950 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,16	м²	0,51				
			Комбинированное покрытие Е160 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 Е160 ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	м²		28,9					
								2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО						Лист
														151
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата									



		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/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,4			
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		3,6			
			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, УЗ ,400х200(н) мм комплектно с: – вставка гибкая соединительная (2 шт.)	Канал-ПКВ-50-25-4-400		ООО “ВЕЗА”	шт.		1		22,2	
			Воздухонагреватель электрический для компактных систем приточной и вытяжной вентиляции для прямоугольных воздуховодов, 400 В, 18000 Вт, общепромышленного исполнения, УЗ, 500х250(н) мм	Канал-ЭКВ-50-25-18		ООО “ВЕЗА”	шт.		1		12,1	
			Гибкая вставка	Канал-ГКВ 500х250		ООО “ВЕЗА”	шт		2			
			Фильтр воздушный для компактных систем приточной и вытяжной вентиляции для прямоугольных воздуховодов, общепромышленного исполнения, УЗ, 500х250(н) 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	
			Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н нормально закрытый, с электроприводом ВЕЗА 24В расположенным снаружи, предел огнестойкости EI90, морозостойкий, канальный, 500х250 мм	КПУ-1Н-МС-500х250-2*ф-MV24-СН-0-0-0-0-0-0		ООО “ВЕЗА”	шт		1		7,24	
			Отвод прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 90° 250х250-250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2	м²	0,55		
			Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500х250-250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,30		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2,91	м²	2,91		
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,31	м²	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”	м²		3,6			
			Теплоогнезащитное покрытие, рулонами на основе базальтового супертонкого волокна без связующего, с облицовкой (кашированы) алюминиевой фольгой, предел огнестойкости EI90, толщина 30 мм	БИЗОН 30-1Ф		ООО “Бизон”	м²		0,2			
Взам. инв. №			Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходов)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,05			
			Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходов)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		0,6			
			Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		3,1			
Подп. и дата		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	ВКОПО-063-Н-00300/2-У1		ООО “ВЕЗА”			1		59	
Инв. № подл.												
							2025/8-ШК-1 - ИОС4.1.СО					Лист
												152



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

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 АхВ=1065х1065 мм	ПЕК-ОСА-063-С		000 "ВЕЗА"	шт.		1	23,6	
	Стакан монтажный СТАМ 401	СТАМ 401-88-Н-MV24У		000 "ВЕЗА"	шт		1	163	
	Устройство воздухоприёмное 600х950 мм	РОН130-600х950-50-Ц		000" ВЕЗА"	шт		3		
	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 РЗ-0		000 "ВЕЗА"	шт		3	28,97	
	Заглушка для прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 600х600 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,42	
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 880х880-600х600 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,67	
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 600х600-600х600-250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1	м²	0,73	
	Тройник прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 950х600-600х600-600х600 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	3	м²	7,32	
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 600х600 мм	ГОСТ 14918-2020			м	9,19	м²	22,04	
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 600х950 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0,13	м²	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		000 "Бизон"	м²		29,7		
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		000 «РОКВУЛ»	м³		0,4		
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		3,6		
	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, УЗ ,400х200(н) мм комплектно с: - вставка гибкая соединительная (2 шт.)	Канал-ПКВ-50-25-4-400		000 "ВЕЗА"	шт.		1	22,2	
	Воздуонагреватель электрический для компактных систем приточной и вытяжной вентиляции для прямоугольных воздуховодов, 400 В, 18000 Вт, общепромышленного исполнения, УЗ, 500х250(н) мм	Канал-ЭКВ-50-25-18		000 "ВЕЗА"	шт.		1	12,1	
	Гибкая вставка	Канал-ГКВ 500х250		000 "ВЕЗА"	шт		2		
	Фильтр воздушный для компактных систем приточной и вытяжной вентиляции для прямоугольных воздуховодов, общепромышленного исполнения, УЗ, 500х250(н) мм комплектно с: -кассета фильтрующая панельного типа класса G4 (1 шт.)	Канал-ФП-50-25 + Канал-КФП-50-25-G4		000 "ВЕЗА"	шт.		1	4,6	
	Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н нормально закрытый, с электроприводом ВЕЗА 24В расположенным снаружи, предел огнестойкости EI90, морозостойкий, канальный, 500х250 мм	КПУ-1Н-МС-500х250-2*ф-MV24-СН-0-0-0 -0-0-0		000 "ВЕЗА"	шт		1	7,24	



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

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° 250х250–250х250 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	2	м²	0,55		
	Переход прямоугольного сечения из оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500х250–250х250 мм	ГОСТ 14918–2020			шт	1	м²	0,30		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 250х250 мм	ГОСТ 14918–2020			м	2,86	м²	2,86		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали класса В толщиной 0,8 мм 500х250 мм	ГОСТ 14918–2020			м	0,18	м²	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”	м²		3,9			
	Теплоогнезащитное порывтие, рулонами на основе базальтового супертонкого волокна без связующего, с облицовкой (кашированы) алюминиевой фольгой, предел огнестойкости EI90, толщина 30 мм	БИЗОН 30-1Ф		ООО “Бизон”	м²		0,4			
	Минеральная вата группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³, толщиной 50 мм (для заделки вентиляционных проходок)	Wired Mat 105		ООО «РОКВУЛ»	м³		0,05			
	Акриловый противопожарный герметик (для заделки вентиляционных проходок)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг		0,6			
	Металл для крепления воздуховодов	Разного сортамента			кг		3,0			

						2025/8–ШК–1 – ИОС4.1.СО				Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					154



№ 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	BE4	
119	Помещение для группы продленного дня	67,87	3,7	251,119	2	1	505	255	П4	BE8	
120	Библиотека для начального образования	73,38	3,7	271,506	2	2	545	545	П4	B11	
121	Помещение для коммуникаций инженерного оборудования (серверная)	19,76	3,7	73,112		2	0	150		B8	
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		B9	
124	С/у учителей в блоке начального образования	7,25	3,7	26,825		50 м3/ч на 1 унитаз+2 5 м3/ч на 1 писсуар	0	75		B9	
125	С/у учителей в блоке начального образования	4,85	3,7	17,945		50 м3/ч на 1 унитаз	0	50		B9	
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		B9	
127	С/у МГН в блоке начального образования	7,15	3,7	26,455		50 м3/ч на 1 унитаз	0	50		B9	
128	С/у для мальчиков в блоке начального образования	19,88	3,7	73,556		50 м3/ч на 1 унитаз+2 5 м3/ч на 1 писсуар	0	250		B9	
129	Рекреация	63,6	3,7	235,32		компенсация	0	410		B11	



130	Рекреация	134,01	3,7	495,837		компенса ция	0	290		B11	
131	Рекреация	62,2	3,7	230,14		компенса ция	0	255		B12	
132	Коридор	124,78	3,7	461,686		компенса ция	0	320		B12	
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+2 5 м3/ч на 1 писсуар	0	75		B13	
135	С/у учителей в блоке начального образования	4,8	3,7	17,76		50 м3/ч на 1 унитаз	0	50		B13	
136	С/у для девочек в блоке начального образования	17	3,7	62,9		50 м3/ч на 1 унитаз	0	150		B13	
137	С/у для мальчиков в блоке начального образования	17,82	3,7	65,934		50 м3/ч на 1 унитаз+2 5 м3/ч на 1 писсуар	0	150		B13	
138	Электрощитовая	45,89	3,7	169,793		2	0	340		B6	
139	Инструментальная	16,92	3,7	62,604		2	0	130		BE14	
140	Инструментальная	16,77	3,7	62,049		2	0	125		BE15	
141	Кабинет зам. Директора по АХЧ	38,5	3,7	142,45	2	2	285	285	П6	B15	
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		B14	



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	BE1	
145	Учебный кабинет 2-го этажа	67,61	3,7	250,157	2	1	505	255	П4	BE2	
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	BE3	
147	Тамбур	5,34	3,7	19,758			0	0			
148	Коридор	224,4	3,7	830,28		компенсация	0	760		B15	
149	Универсальная мастерская технологии работы с деревом и металлом	118,1	3,7	436,97	2	1	875	440	П6	BE12,13	
150	Кабинет домоводства для девочек (кройки и шитья)	79,28	3,7	293,336	2	1	590	295	П6	BE17	
151	Кабинет домоводства для девочек (кулинария)	90,44	3,7	334,628	2	1	670	335	П6	BE18	
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	B7	
156	Кабинет врача	23,35	3,7	86,395	2	2	175	175	П3	B7	
157	Процедурный кабинет	12,66	3,7	46,842	2	2	95	95	П3	B7	
158	Стоматологический кабинет	12,72	3,7	47,064	2	2	95	95	П3	B7	
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		B17	
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		B14	
165	ПУИ в составе помещений столовой	4,15	3,7	15,355		2	0	35		B14	
166	С/у персонала пищеблока	6	3,7	22,2		50 м3/ч на 1 унитаз	0	50		B14	
167	Кладовая овощей	9,08	3,7	33,596		2	0	70		B18	
168	Первичная обработка овощей	11,46	3,7	42,402	3	4	130	170	П8	B21	
169	Обобщной цех	20,11	3,7	74,407	3	4	225	300	П8	B21	
170	Кабинет зав. Производством	13,58	3,7	50,246	2	2	105	105	П8	B21	
171	Холодный цех	15,52	3,7	57,424	3	4	175	230	П8	B21	
172	Моечная кухонной посуды	9,62	3,7	35,594	компенса ция	по расчету	550	550	П8	B19	
173	Горячий цех	64,84	3,7	239,908	компенса ция	по расчету	5880	5880	П7	B16	
174	Моечная столовой посуды	20,67	3,7	76,479	компенса ция	по расчету	1955	1955	П8	B19	
175	Помещение для временного хранения пищевых отходов	9,3	3,7	34,41		10	0	345		B20	
176	Мучной цех	27,08	3,7	100,196	компенса ция	по расчету	1810	1810	П8	B32	
177	Мясо-рыбный цех	25,51	3,7	94,387	3	4	285	380	П8	B21	
178	Кладовая сухих продуктов	25,97	3,7	96,089		3	0	290		B18	
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	компенса ция	11400	11395	ПВ2	ПВ2	
181	Умывальная	30,4	3,7	112,48		2	0	225		B1	
182	Коридор	28,06	3,7	103,822	компенса ция 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		B14	
199.1	С/у для технического персонала	3,91	3,7	14,467		50 м3/ч на 1 унитаз	0	50		B14	
199.2	С/у для технического персонала	3,97	3,7	14,689		50 м3/ч на 1 унитаз	0	50		B14	
199.3	Раздевальная в составе помещения 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		B1	
199.5	Душевая в составе помещений тренажерного зала	12	3,7	44,4		75 м3/ч на 1 душ. Сетку	0	300		B1	
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		B1	
199.8	Душевая в составе помещений тренажерного зала	12,63	3,7	46,731		75 м3/ч на 1 душ. Сетку	0	225		B1	
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		B1	
199.10	ПУИ в составе помещений тренажерного зала	4,34	3,7	16,058		2	0	35		B1	
199.11	ПУИ в блоке начального образования	5,86	3,7	21,682		2	0	45		B13	
							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	BE19	
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	BE20	
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	BE21	
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	BE22	
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	BE23	
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	BE24	
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	BE25	
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	BE26	
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		B11	



212	Помещение для коммуникаций инженерного оборудования (серверная)	13,75	3,7	50,875		2	0	105		B8	
213	ПУИ в блоке начального образования	7,5	3,7	27,75		2	0	60		B9	
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+2 5 м3/ч на 1 писсуар	0	75		B9	
216	С/у учителей в блоке начального образования	4,85	3,7	17,945		50 м3/ч на 1 унитаз	0	50		B9	
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		B9	
218	С/у МГН в блоке начального образования	7,15	3,7	26,455		50 м3/ч на 1 унитаз	0	50		B9	
219	С/у для мальчиков в блоке начального образования	19,88	3,7	73,556		50 м3/ч на 1 унитаз+2 5 м3/ч на 1 писсуар	0	250		B9	
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		B13	



222	С/у учителей в блоке начального образования	4,96	3,7	18,352		50 м3/ч на 1 унитаз+2 5 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+2 5 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	BE32	
235	Учебный кабинет ОбиЗР	68,52	3,7	253,524	2	1	510	255	П6	BE28	
236	Инвентарная ОБиЗР	18,97	3,7	70,189		2	0	145		BE29	
237	Рекреация	67,79	3,7	250,823			0	0			
238	Кабинет иностранного языка (лингвфонный) на 13 чел. доп. образования начальной школы	46,57	3,7	172,309	2	1	345	175	П2	BE31	
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	BE33,34	
241	Лаборантская кабинета биологии	20,93	3,7	77,441		2	0	155		BE35	
242	Учебный кабинет биологии с лабораторией	89,74	3,7	332,038	2	1	665	335	П6	BE36	
243	Рекреация	72,42	3,7	267,954		компенсация	0	445		B15	
244	Лестничная клетка	29,06	3,7	107,522			0	0			
245	Актальный 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 (18x30)	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		компенсация	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 (лингфонный) 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	компенсация		120		П2		
264	Коридор	23,78	3,7	87,986	компенсация		75	0	П1		
265	Спортивный зал (12х24)	291,96	3,7	1080,25	80 м3/ч на чел+компенсация снарядно й	80 м3/ч на чел	2460	2400	ПВ4	ПВ4	
266	Раздевальная в составе помещений спортивного зала (пом. №252)	15,05	3,7	55,685	компенсация 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	компнсац ия душ+с/у		125	0	П2		
271	Раздевальная в составе помещений спортивного зала (пом. №252)	17,72	3,7	65,564	компнсац ия 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	компнсац ия 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	компнсац ия 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	компнсац ия 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	компнсац ия 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	компнсац ия 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	компенса ция 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		компенса ция	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	BE43	
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	BE44	
308	Кабинет иностранного языка (лингфонный) на 13 чел.	45,01	3,7	166,537	2	1	335	170	П5	BE30	
309	Учебный кабинет географии	68,4	3,7	253,08	2	1	510	255	П5	BE45	
310	Учебный кабинет географии	67,22	3,7	248,714	2, но не менее 20 м3/ч на чел	1	500	250	П5	BE46	
311	Помещение для коммуникаций инженерного оборудования (серверная)	11,99	3,7	44,363		2	0	90		B8	
312	ПУИ в составе помещений учебных классов	7,5	3,7	27,75		2	0	60		B9	
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+2 5 м3/ч на 1 писсуар	0	75		B9	
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		B9	
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		B9	
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		B9	



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		B9	
319	С/у для мальчиков в блоке основного и среднего общего образования	19,88	3,7	73,556		50 м3/ч на 1 унитаз+2 5 м3/ч на 1 писсуар	0	250		B9	
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		B13	
322	С/у учителей в блоке основного и среднего общего образования	4,96	3,7	18,352		50 м3/ч на 1 унитаз+2 5 м3/ч на 1 писсуар	0	75		B13	
323	ПУИ в составе помещений учебных классов	5,62	3,7	20,794		2	0	45		B13	
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		B13	
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		B13	
326	С/у для мальчиков в блоке основного и среднего общего образования	19,38	3,7	71,706		50 м3/ч на 1 унитаз+2 5 м3/ч на 1 писсуар	0	225		B13	
327	Лаборантская кабинета информатики	21,34	3,7	78,958		2	0	160		BE47	



328	Кабинет информатики (13 мест)	73,86	3,7	273,282	2	1	550	275	П6	BE48	
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		B14	
332	Коридор	150,91	3,7	558,367		компенсация	0	1605		B12	
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	BE49	
335	Лаборантская кабинета физики и астрономии	19,97	3,7	73,889		2	0	150		BE50	
336	Кабинет иностранного языка (лингфонный) на 13 чел.	47,67	3,7	176,379	2	1	355	180	П5	BE51	
337	Учебный кабинет математики	65,77	3,7	243,349	2, но не менее 20 м3/ч на чел	1	500	245	П5	BE52	
338	Учебный кабинет математики	67,5	3,7	249,75	2, но не менее 20 м3/ч на чел	1	500	250	П6	BE53	
339	Учебный кабинет математики	68,38	3,7	253,006	2	1	510	255	П6	BE54	
340	Учебный кабинет географии	73,81	3,7	273,097	2	1	550	275	П6	BE55	
341	Лаборантская кабинета физики и астрономии	20,93	3,7	77,441		2	0	155		BE56	
342	Учебный кабинет физики и астрономии	89,3	3,7	330,41	2	1	665	335	П6	BE57	
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		B15	



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			
<b>План 4-го этажа</b>											
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	BE61	
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	BE62	
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	BE63	
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	BE64	
406	Кабинет проектно-исследовательской деятельности	90,06	3,7	333,222	2	1	670	335	П4	BE66	
407	Учебный кабинет математики	65,48	3,7	242,276	2, но не менее 20 м3/ч на чел	1	500	245	П5	BE67	
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	BE68	
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		B8	
411	ПУИ в составе помещений учебных классов	7,5	3,7	27,75		2	0	60		B9	
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+2 5 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+2 5 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+2 5 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		B13	
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		B13	
425	С/у для мальчиков в блоке основного и среднего общего образования	19,38	3,7	71,706		50 м3/ч на 1 унитаз+2 5 м3/ч на 1 писсуар	0	225		B13	
426	Кабинет психолога	20,79	3,7	76,923	2	2	155	155	П5	B12	
427	Методический кабинет	50,7	3,7	187,59	2	2	380	380	П5	B12	
428	Учебный кабинет информатики (13 мест)	73,97	3,7	273,689	2	1	550	275	П5	BE69	
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		B14	
431	Коридор	150,93	3,7	558,441		компенсация	0	280		B12	
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	BE70	
434	Лаборантская химии	20,48	3,7	75,776		2	0	395		BE71	МО1-240
435	Лаборатория химии на 13 человек	71,1	3,7	263,07	2	1	530	505	П5	BE72	МО2-240
436	Лаборантская медико-биологического кабинета	18,91	3,7	69,967		2	0	140		BE73	
437	Профильный медико-биологический кабинет	86,73	3,7	320,901	2	1	645	325	П5	BE74	
438.1	Кабинет иностранного языка (лингафонный)	44,04	3,7	162,948	2	1	330	165	П6	BE75	
438.2	Кабинет иностранного языка (лингафонный)	44,07	3,7	163,059	2	1	330	165	П6	BE75	
439	Рекреация	33,16	3,7	122,692			0	0			



440	Лаборантская кабинета информатики	21,08	3,7	77,996		2	0	160		BE77	
441	Учебный кабинет	76,98	3,7	284,826	2	1	570	285	П6	BE76	
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	B15	
444	Приемная кабинета директора	16,19	3,7	59,903	2	2	120	120	П6	B15	
445	Бухгалтерия и отдел кадров	23,78	3,7	87,986	2	2	180	180	П6	B15	
446	Кабинет зам. директора	18,62	3,7	68,894	2	2	140	140	П6	B15	
447	Кабинет зам. директора	18,13	3,7	67,081	2	2	135	135	П6	B15	
448	Кабинет социального педагога	42,33	3,7	156,621	2	2	315	315	П4	B11	
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		B15	
451	Приточно-вытяжная венткамера с форкамерой	130,78	3,7	483,886	1,5	1,5	730	730	П2	B23	
452	Коридор	196,28	3,7	726,236		компенсация	0	740		B11	
453	Кабинет заместителя директора	25,01	3,7	92,537	2	2	190	190	П6	B15	
454	Кабинет изобразительного искусства	89,06	3,7	329,522	2	1	660	330	П6	BE78	
							10445	10445			
<b>План кровли</b>											
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	B11	
504.1	Приточная венткамера с форкамерой	24,14	3,04	73,3856	1			0		B15	
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 втяжного 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 водоземлюсооной 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		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
Материалы											
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 водоземлюсооной 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		Спирт бутиловый, мг/м³	Дибутилфталат, мг/м³	Диоктилфталат, мг/м³	Винилацетат, мг/м³	Амиак, мг/м³	Спирт метиловый, мг/м³	Спирт изопропиловый, мг/л	Хлористый водород, мг/м³	Стирол, мг/м³	Фталевый ангидрид, мг/м³
Материалы											
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 водоэмульсионной 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/м<sup>3</sup>

Химические вещества		Фосфорный ангидрид, мг/м³	Диоксид серы, мг/м³
Материалы			
потолок	монолитная железобетонная плита		
	выравнивающая штукатурка на цементно-песчаном растворе		
	выравнивающая шпатлевка на гипсовой основе		
	окраска вододисперсионной 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		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
Материалы											
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 водоэмульсионной 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		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	Спирт метиловый, мг/м³
Материалы											
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 водоэмульсионной 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		Площадь, м²	Толщина слоя, мм	Спирт изопропиловый, мг/л	Хлористый водород, мг/м³	Стирол, мг/м³	Фталевый ангидрид, мг/м³	Фосфорный ангидрид, мг/л	Диоксид серы, мг/м³
Материалы									
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 водоэмульсионной 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
Спирт 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



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

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м³/ч)	3240 / 3130	3240 / 3130
Р свободное (Па)	350 / 350	350 / 350
Скорость воздуха (м/с)	2.5 / 2.4	
Размеры Д/Ш/В (мм)	3480/810/1140	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

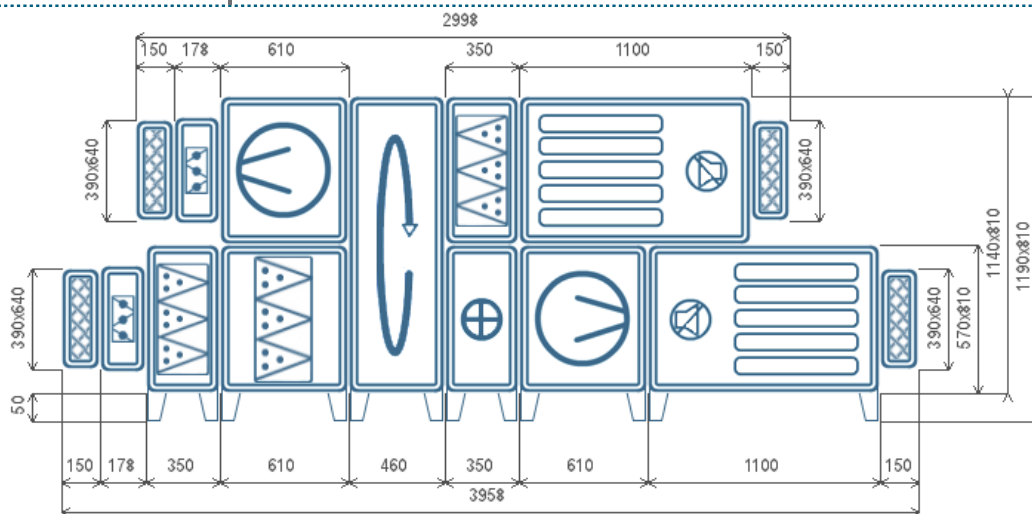
Тип установки	LITENED
Сторона обслуживания	Слева
Масса	429.1 кг
Исполнение	Внутреннее

### 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 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)	350×810×570	20.7	105	3.1	350×810×570	20.7	104	3
Заслонка торцевая	178×684×414	9	5	4.3	178×684×414	9	4	4.1
Гибкая вставка боковая	150×640×390	4.1	0	4.3	150×640×390	4.1	0	4.1
Корпус для карманного фильтра (Вставка карманная фильтрующая EU-7)	610×810×570	26.7	288	3.1	-	-	-	-
Роторный регенератор	460×810×1140	75	224	4.4	460×810×1140	-	216	5.3
Воздуонагреватель водяной 60-35/2	350×810×570	32.6	92	4.4	-	-	-	-
Вентилятор (выхлоп прямо) (1,5кВт)	610×810×570	63	0	2.5	-	-	-	-
Шумоглушитель удлиненный	1100×810×570	48	34	4.3	1100×810×570	48	31	4.1
Гибкая вставка боковая	150×640×390	4.1	0	4.3	150×640×390	4.1	0	4.1
Вентилятор (выхлоп прямо) (1,1кВт)	-	-	-	-	610×810×570	60	0	2.4
ИТОГО:		283.2	748			145.9	355	





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 <sup>3</sup> /ч)	3240	Мощность на валу двигателя (Nu, кВт)	1.36
Р статическое (Па)	1129.1	Ток (А)	3.3
Р свободное (Па)	350	Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.5
Р 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 <sup>3</sup> /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 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	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Номинальная мощность (N <sub>уст</sub> , кВт)	1.1
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	3130	Мощность на валу двигателя (N <sub>у</sub> , кВт)	0.87
P статическое (Па)	759.5	Ток (А)	2.52
P свободное (Па)	350	Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.4
P дорегулирования (Па)	0	n номинальная (об/мин)	2800
Частота (Гц)	49	Напряжение (В)	400
Двигатель	AIP71B2	Масса (кг)	60
n рабочая (об/мин)	2718		

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

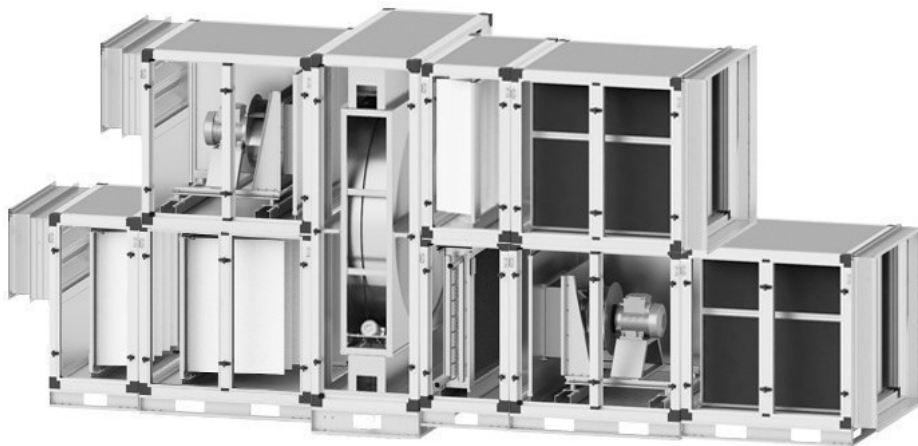
ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА	
НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО







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

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	11730 / 11395	11730 / 11395
Р свободное (Па)	350 / 350	350 / 350
Скорость воздуха (м/с)	2.7 / 2.6	
Размеры Д/Ш/В (мм)	5255/1100/2640	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

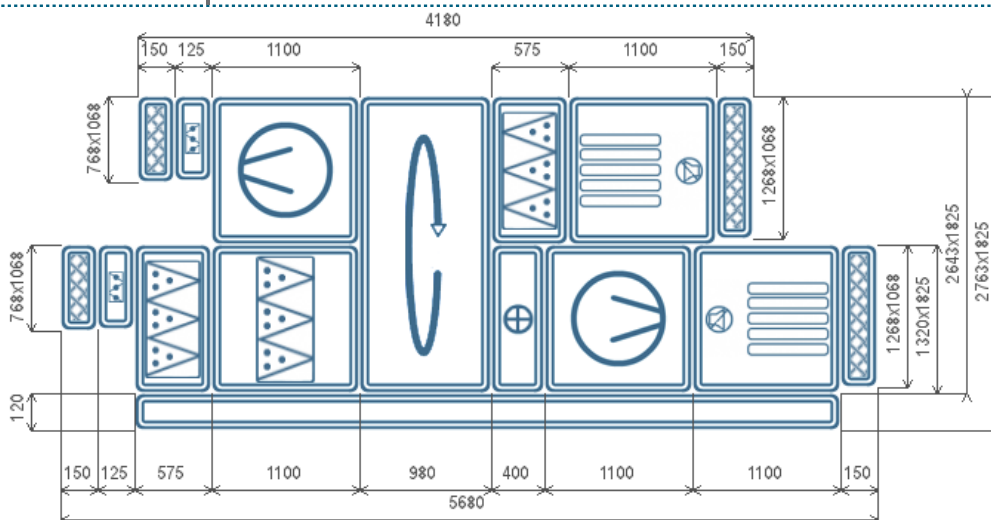
Тип установки	AIRNED-M
Сторона обслуживания	Слева
Масса	1655.4 кг
Исполнение	Внутреннее

### 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 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)
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
Воздуонагреватель 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	





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 <sup>3</sup> /ч)	11730	Мощность на валу двигателя (Nu, кВт)	4.39
Р статическое (Па)	1003.6	Ток (А)	11
Р свободное (Па)	350	Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.7
Р дорегулирования (Па)	0	n номинальная (об/мин)	1432
Частота (Гц)	51	Напряжение (В)	400
Двигатель	AIP112M4	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 <sup>3</sup> /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	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Номинальная мощность (Nуст, кВт)	4
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	11395	Мощность на валу двигателя (Nу, кВт)	3.13
P статическое (Па)	723.1	Ток (А)	8.7
P свободное (Па)	350	Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.6
P дорегулирования (Па)	0	n номинальная (об/мин)	1410
Частота (Гц)	56	Напряжение (В)	400
Двигатель	AIP100L4	Масса (кг)	211
n рабочая (об/мин)	1584		

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

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТ
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	4465 / 4465	4465 / 4465
Р свободное (Па)	350 / 350	350 / 350
Скорость воздуха (м/с)	2.1 / 2.1	
Размеры Д/Ш/В (мм)	3810/1010/1440	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

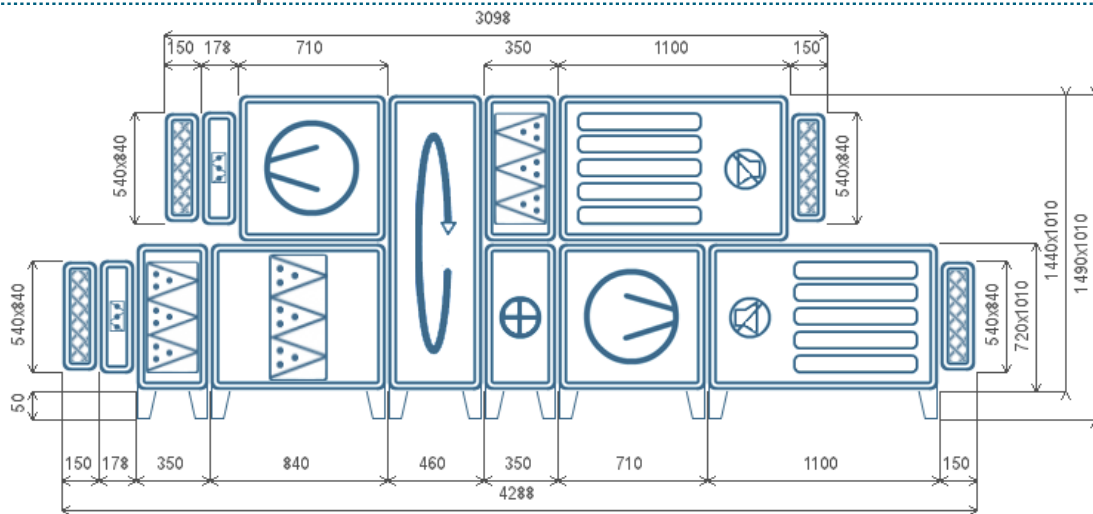
Тип установки	LITENED
Сторона обслуживания	Слева
Масса	575.6 кг
Исполнение	Внутреннее

### 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 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	





А x В - 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 <sup>3</sup> /ч)	4465	Мощность на валу двигателя (Nu, 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 <sup>3</sup> /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 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	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Номинальная мощность (Nуст, кВт)	2.2
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	4465	Мощность на валу двигателя (Nu, кВт)	1.26
P статическое (Па)	748.6	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)	44	Напряжение (В)	400
Двигатель	AIP80B2	Масса (кг)	84
n рабочая (об/мин)	2514		

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

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТ
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	2460 / 2460	2460 / 2460
Р свободное (Па)	350 / 350	350 / 350
Скорость воздуха (м/с)	2.1 / 2.1	
Размеры Д/Ш/В (мм)	3480/810/1040	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

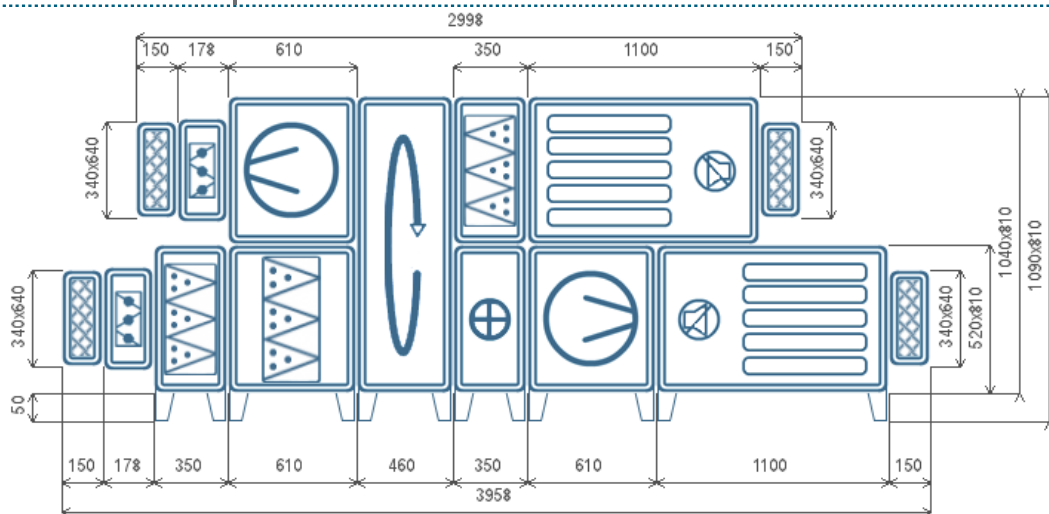
Тип установки	LITENED
Сторона обслуживания	Слева
Масса	410.4 кг
Исполнение	Внутреннее

### 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 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)	350x810x520	19.7	99	2.7	350x810x520	19.7	99	2.7
Заслонка торцевая	178x684x364	8.3	4	3.8	178x684x364	8.3	4	3.8
Гибкая вставка боковая	150x640x340	3.8	0	3.8	150x640x340	3.8	0	3.8
Корпус для карманного фильтра (Вставка карманная фильтрующая EU-7)	610x810x520	24.7	251	2.7	-	-	-	-
Роторный регенератор	460x810x1040	73	164	3.4	460x810x1040	-	164	4.2
Воздухонагреватель водяной 60-30/2	350x810x520	31.5	71	3.9	-	-	-	-
Вентилятор (выхлоп прямо) (1,1кВт)	610x810x520	59	0	2.1	610x810x520	59	0	2.1
Шумоглушитель удлиненный	1100x810x520	46	27	3.8	1100x810x520	46	27	3.8
Гибкая вставка боковая	150x640x340	3.8	0	3.8	150x640x340	3.8	0	3.8
ИТОГО:		269.8	616			140.6	294	





А x В - 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 <sup>3</sup> /ч)	2460	Мощность на валу двигателя (Nu, кВт)	0.97
Р статическое (Па)	1015.7	Ток (А)	2.52
Р свободное (Па)	350	Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.1
Р дорегулирования (Па)	0	n номинальная (об/мин)	2800
Частота (Гц)	51	Напряжение (В)	400
Двигатель	AIP71B2	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 <sup>3</sup> /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 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	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Номинальная мощность (N <sub>уст</sub> , кВт)	1.1
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	2460	Мощность на валу двигателя (N <sub>у</sub> , кВт)	0.64
P статическое (Па)	698.2	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)	44	Напряжение (В)	400
Двигатель	AIP71B2	Масса (кг)	59
n рабочая (об/мин)	2445		

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

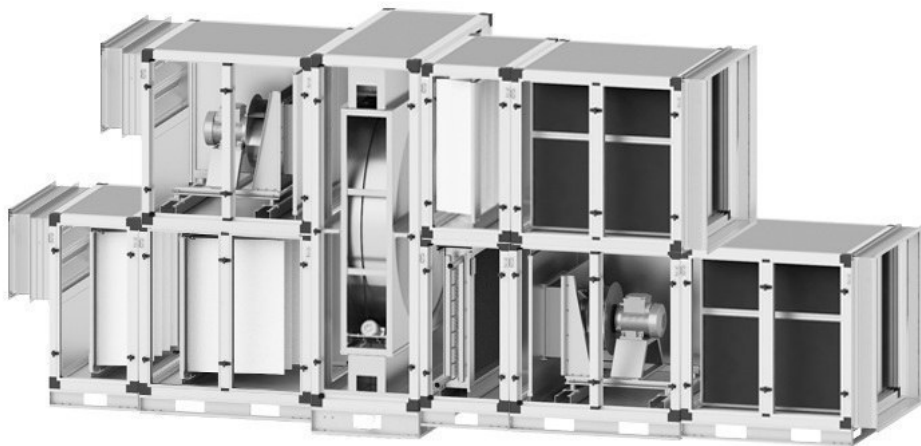
ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА	
НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО







Номер коммерческого предложения	ND26-077268/8
Наименование установки	ПБ5
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

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	9400 / 9340	9400 / 9340
Р свободное (Па)	300 / 300	300 / 300
Скорость воздуха (м/с)	2.6 / 2.6	
Размеры Д/Ш/В (мм)	4955/1100/2200	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

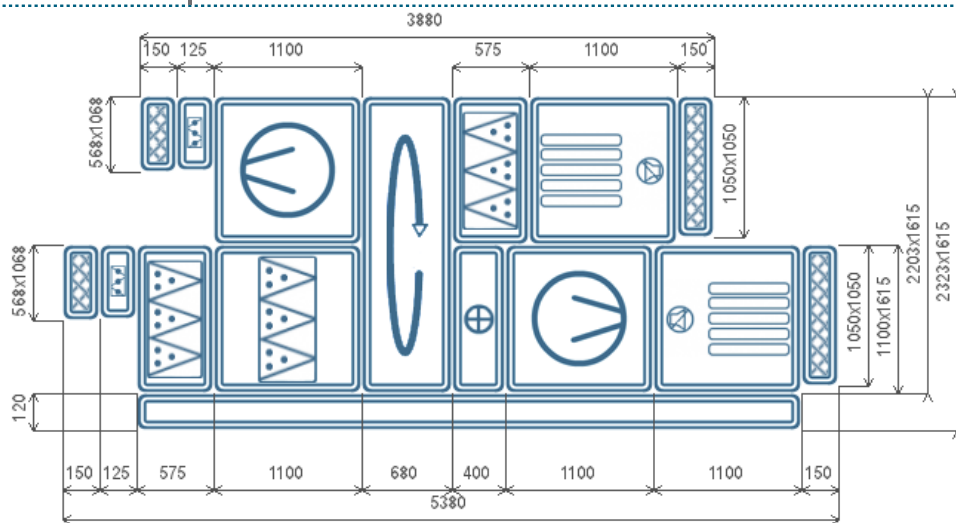
Тип установки	AIRNED-M
Сторона обслуживания	Слева
Масса	1405.8 кг
Исполнение	Внутреннее

### 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 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)
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
Воздуонагреватель 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	





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 <sup>3</sup> /ч)	9400	Мощность на валу двигателя (Nu, кВт)	3.52
Р статическое (Па)	1002.9	Ток (А)	8.7
Р свободное (Па)	300	Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.6
Р дорегулирования (Па)	0	n номинальная (об/мин)	1410
Частота (Гц)	58	Напряжение (В)	400
Двигатель	AIP100L4	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 <sup>3</sup> /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 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	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Номинальная мощность (Nуст, кВт)	3
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	9340	Мощность на валу двигателя (Nу, кВт)	2.38
P статическое (Па)	687.1	Ток (А)	7
P свободное (Па)	300	Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.6
P дорегулирования (Па)	0	n номинальная (об/мин)	1410
Частота (Гц)	51	Напряжение (В)	400
Двигатель	AIP100S4	Масса (кг)	195
n рабочая (об/мин)	1436		

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

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТ
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	2040 / 2040	2040 / 2040
Р свободное (Па)	250 / 250	250 / 250
Скорость воздуха (м/с)	2 / 2	
Размеры Д/Ш/В (мм)	3480/710/1040	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

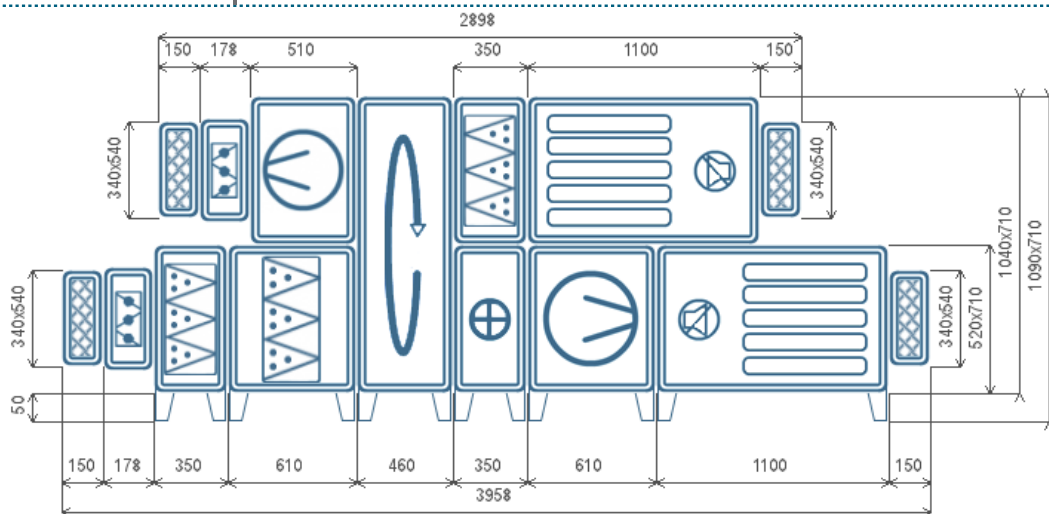
Тип установки	LITENED
Сторона обслуживания	Слева
Масса	368.4 кг
Исполнение	Внутреннее

### 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 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)	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	





А x В - 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 <sup>3</sup> /ч)	2040	Мощность на валу двигателя (Nu, кВт)	0.75
Р статическое (Па)	958.3	Ток (А)	2.52
Р свободное (Па)	350	Скорость воздуха в сечении (м/с)	2
Р 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 <sup>3</sup> /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 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	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Номинальная мощность (Nуст, кВт)	0.55
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	2040	Мощность на валу двигателя (Nу, кВт)	0.49
P статическое (Па)	658.8	Ток (А)	1.4
P свободное (Па)	300	Скорость воздуха в сечении (м/с)	2
P дорегулирования (Па)	0	n номинальная (об/мин)	2730
Частота (Гц)	59	Напряжение (В)	400
Двигатель	AIP63B2	Масса (кг)	47
n рабочая (об/мин)	3226		

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

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

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

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

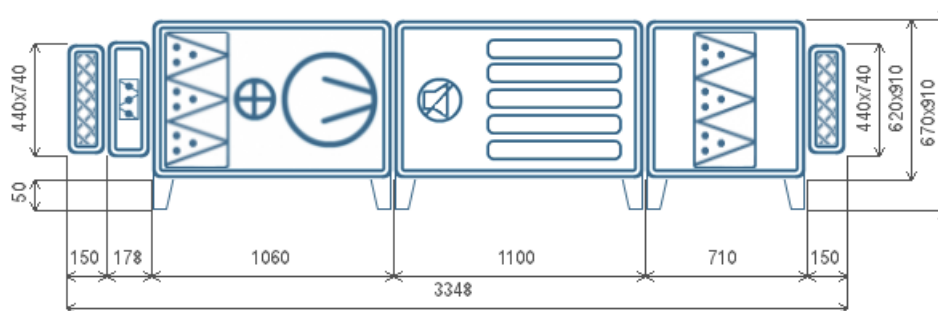
Тип установки	LITENED
Сторона обслуживания	Слева
Масса	212.2 кг
Исполнение	Внутреннее

### 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 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)
Фильтрация + 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					





А x В - Высота x Ширина

## Приточная часть

### ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	G1.31-1.1x30.R
Количество агрегатов (шт)	1
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	3475
Р статическое (Па)	812.6
Р свободное (Па)	350
Р 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 (м <sup>3</sup> /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



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

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

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

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

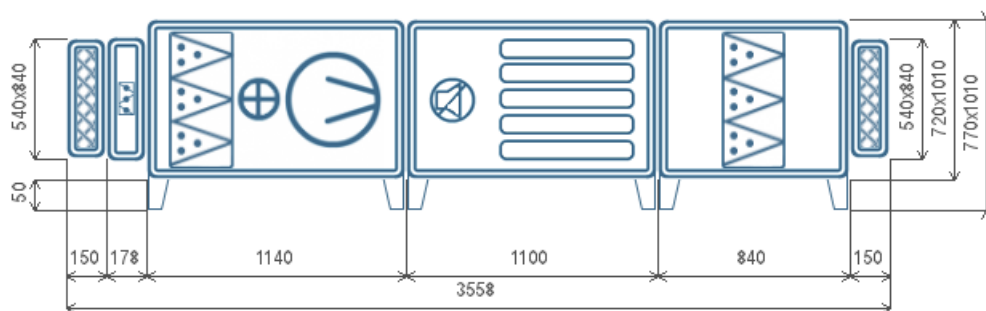
Тип установки	LITENED
Сторона обслуживания	Слева
Масса	258.3 кг
Исполнение	Внутреннее

### 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 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)
Фильтрация + нагревание + вентилятор	1140×1010×720	133	197	2.8	-	-	-	-
Заслонка торцевая	178×884×564	13	3	3.5	-	-	-	-
Гибкая вставка боковая	150×840×540	5.2	0	3.5	-	-	-	-
Шумоглушитель удлиненный	1100×1010×720	64	23	3.5	-	-	-	-
Корпус для карманного фильтра (Вставка карманная фильтрующая EU-7)	840×1010×720	37.9	259	2.8	-	-	-	-
Гибкая вставка боковая	150×840×540	5.2	0	3.5	-	-	-	-
ИТОГО:		258.3	482					





А x В - Высота x Ширина

## Приточная часть

### ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	G1.35-3x30.R
Количество агрегатов (шт)	1
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	5050
Р статическое (Па)	832.1
Р свободное (Па)	350
Р дорегулирования (Па)	0
Частота (Гц)	48
Двигатель	AIP90L2
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 (м <sup>3</sup> /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



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	ПЗ
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

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТ
Расход воздуха (м³/ч)	525	525
Р свободное (Па)	550	550
Скорость воздуха (м/с)	0.6	
Размеры Д/Ш/В (мм)	3280/710/470	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

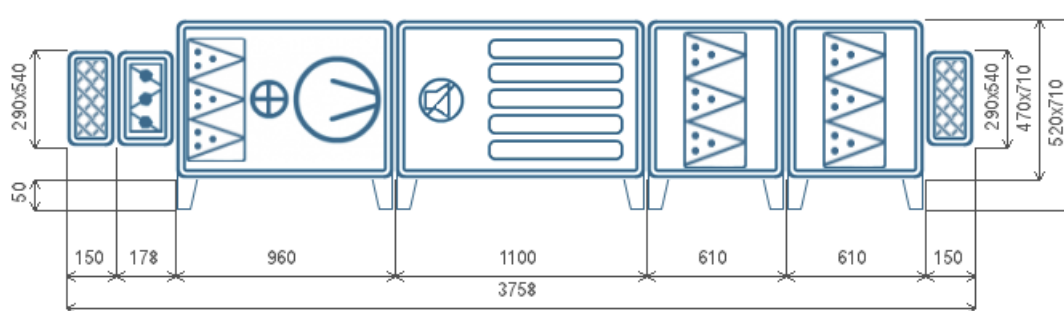
Тип установки	LITENED
Сторона обслуживания	Слева
Масса	168.9 кг
Исполнение	Внутреннее

### 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 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)
Фильтрация + 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					





A x B - Высота x Ширина

## Приточная часть

### ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	G1.25-0.55x30.R
Количество агрегатов (шт)	1
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	525
P статическое (Па)	965.7
P свободное (Па)	550
P дорегулирования (Па)	0
Частота (Гц)	58
Двигатель	AIP63B2
n рабочая (об/мин)	3187

Степень защиты оболочки	IP54
Номинальная мощность (Nуст, кВт)	0.55
Мощность на валу двигателя (Ny, 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 (м <sup>3</sup> /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



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
---

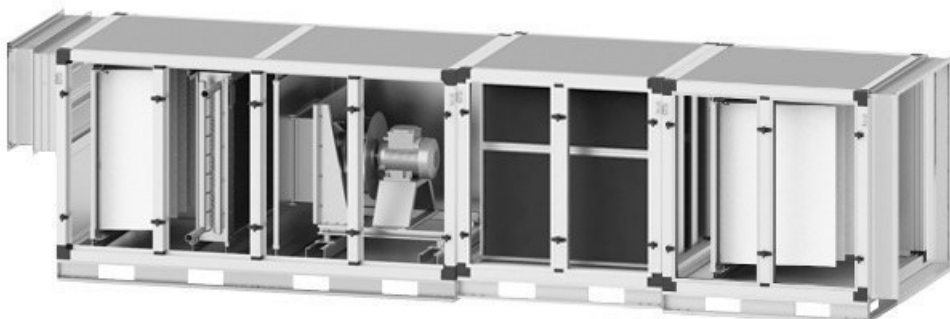
КОЛ-ВО
--------

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

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

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

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

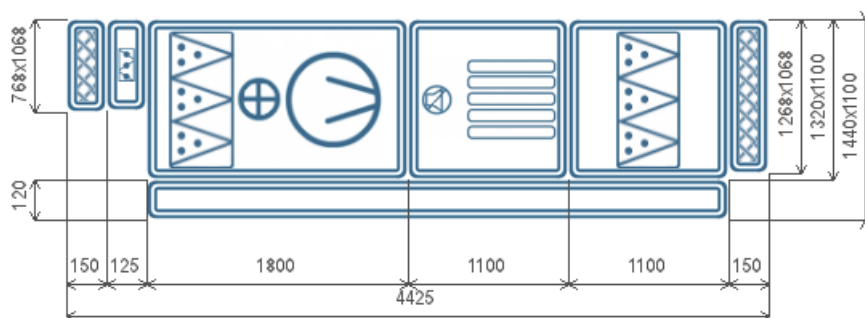
Тип установки	AIRNED-M
Сторона обслуживания	Слева
Масса	674.9 кг
Исполнение	Внутреннее

### 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 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)
Фильтрация 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					





А x В - Высота x Ширина

## Приточная часть

### ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	V1.0.P63.R-7,5x15
Количество агрегатов (шт)	1
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	14165
Р статическое (Па)	1002.6
Р свободное (Па)	350
Р 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 (м <sup>3</sup> /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



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
---

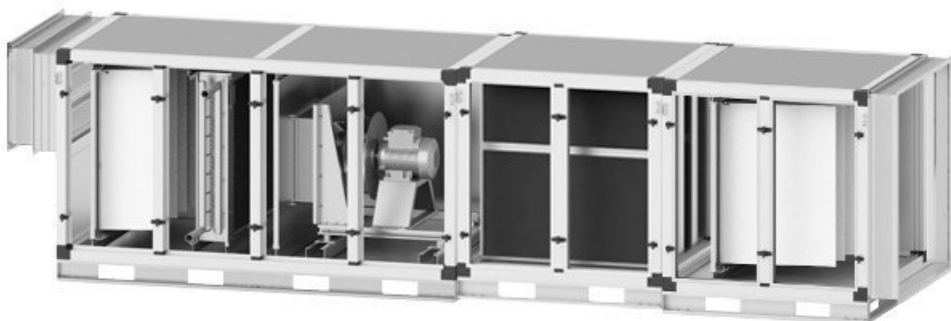
КОЛ-ВО
--------

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

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

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

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

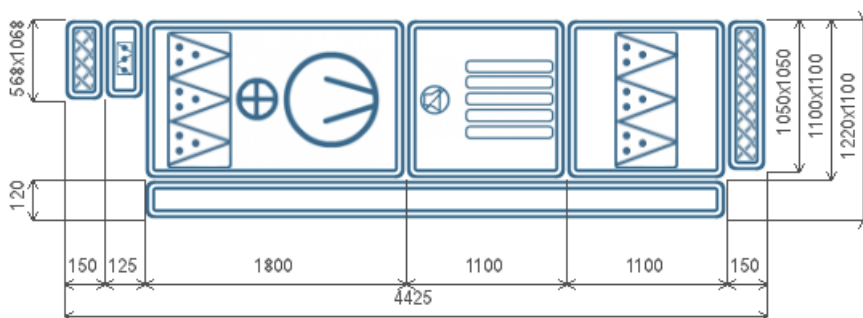
Тип установки	AIRNED-M
Сторона обслуживания	Слева
Масса	556.8 кг
Исполнение	Внутреннее

### 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 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)
Фильтрация 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					





А x В - Высота x Ширина

## Приточная часть

### ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	V1.0.P56.R-4x15
Количество агрегатов (шт)	1
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	10045
Р статическое (Па)	912.1
Р свободное (Па)	350
Р дорегулирования (Па)	0
Частота (Гц)	57
Двигатель	AIP100L4
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 (м <sup>3</sup> /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



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

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

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

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

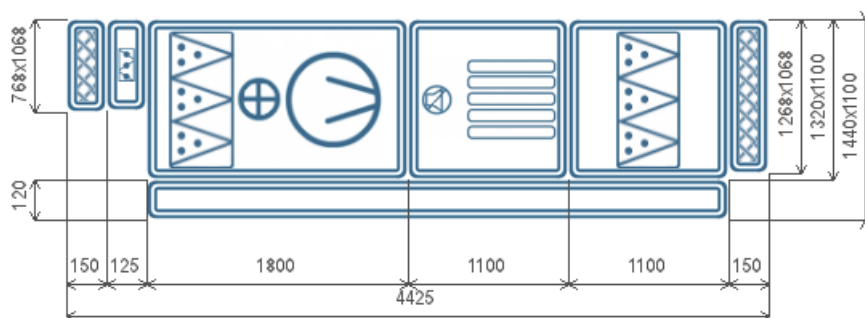
Тип установки	AIRNED-M
Сторона обслуживания	Слева
Масса	674.9 кг
Исполнение	Внутреннее

## 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 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)
Фильтрация 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					





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 <sup>3</sup> /ч)	12775	Мощность на валу двигателя (Nу, кВт)	4.13
Р статическое (Па)	873.2	Ток (А)	11
Р свободное (Па)	300	Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.9
Р дорегулирования (Па)	0	n номинальная (об/мин)	1432
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	400
Двигатель	АИР112М4	Масса (кг)	235
n рабочая (об/мин)	1427		

### 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 (м <sup>3</sup> /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



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

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

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

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

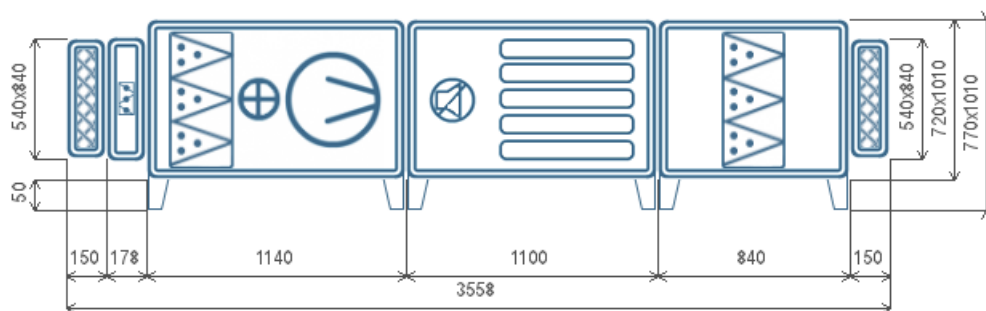
Тип установки	LITENED
Сторона обслуживания	Слева
Масса	258.3 кг
Исполнение	Внутреннее

### 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 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)
Фильтрация + 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					





А x В - Высота x Ширина

## Приточная часть

### ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	G1.35-3x30.R
Количество агрегатов (шт)	1
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	5380
Р статическое (Па)	856.9
Р свободное (Па)	350
Р дорегулирования (Па)	0
Частота (Гц)	50
Двигатель	AIP90L2
n рабочая (об/мин)	2851

Степень защиты оболочки	IP54
Номинальная мощность (Nуст, кВт)	3
Мощность на валу двигателя (Ny, 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 (м <sup>3</sup> /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



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

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

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

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

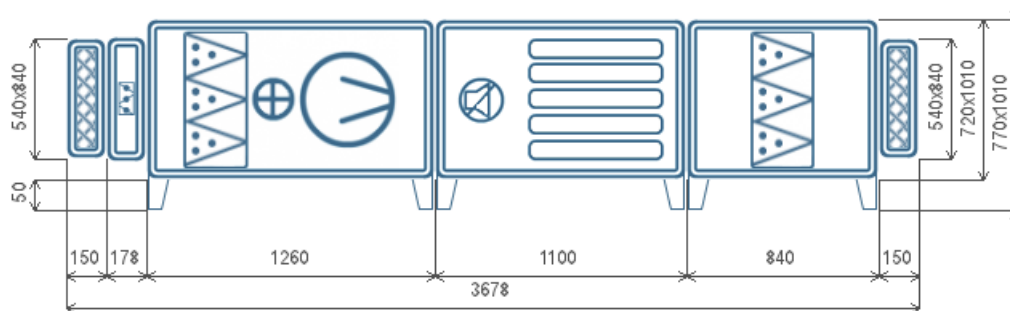
Тип установки	LITENED
Сторона обслуживания	Слева
Масса	275.3 кг
Исполнение	Внутреннее

### 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 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)
Фильтрация + нагревание + вентилятор	1260×1010×720	150	259	3.5	-	-	-	-
Заслонка торцевая	178×884×564	13	5	4.4	-	-	-	-
Гибкая вставка боковая	150×840×540	5.2	0	4.4	-	-	-	-
Шумоглушитель удлиненный	1100×1010×720	64	35	4.4	-	-	-	-
Корпус для карманного фильтра (Вставка карманная фильтрующая EU-7)	840×1010×720	37.9	334	3.5	-	-	-	-
Гибкая вставка боковая	150×840×540	5.2	0	4.4	-	-	-	-
ИТОГО:		275.3	633					





А x В - Высота x Ширина

## Приточная часть

### ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	G1.40-4x30.R
Количество агрегатов (шт)	1
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	6395
Р статическое (Па)	982.8
Р свободное (Па)	350
Р дорегулирования (Па)	0
Частота (Гц)	45
Двигатель	AIP100S2
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 (м <sup>3</sup> /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



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

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

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

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

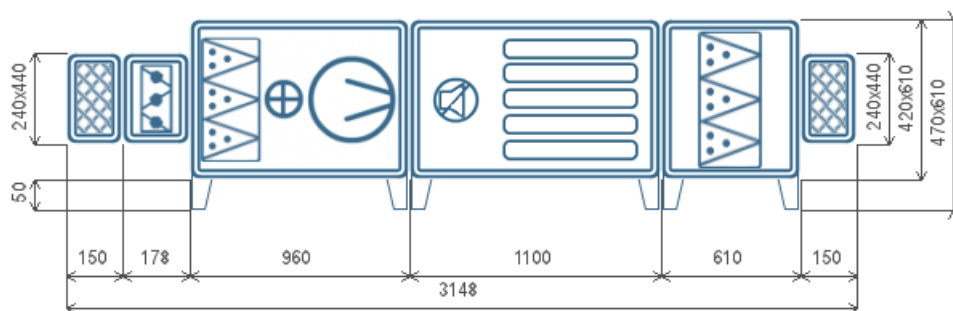
Тип установки	LITENED
Сторона обслуживания	Слева
Масса	130.8 кг
Исполнение	Внутреннее

### 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 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)
Фильтрация + нагревание + вентилятор	960×610×420	65	181	2.3	-	-	-	-
Заслонка торцевая	178×440×240	5.4	2	3.8	-	-	-	-
Гибкая вставка боковая	150×440×240	2.7	0	3.8	-	-	-	-
Шумоглушитель удлиненный	1100×610×420	37	59	3.8	-	-	-	-
Корпус для карманного фильтра (Фильтрующая карманная вставка EU7)	610×610×420	18	221	2.3	-	-	-	-
Гибкая вставка боковая	150×440×240	2.7	0	3.8	-	-	-	-
ИТОГО:		130.8	463					





А x В - Высота x Ширина

## Приточная часть

### ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	G1.22-0.37x30.R
Количество агрегатов (шт)	1
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	1105
Р статическое (Па)	562.4
Р свободное (Па)	100
Р дорегулирования (Па)	0
Частота (Гц)	56
Двигатель	AIP63A2
n рабочая (об/мин)	3050

Степень защиты оболочки	IP54
Номинальная мощность (Nуст, кВт)	0.37
Мощность на валу двигателя (Ny, 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 (м <sup>3</sup> /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



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
---



РОССИЯ, , Новосибирская обл, , Новосибирск г, , ул  
Виктора Шевелева, , ,



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАнные	РАСЧЕТные
Расход воздуха (м3/ч)	1785	1785
Р свободное (Па)	350	350
Скорость воздуха (м/с)	2.8	
Размеры Д/Ш/В (мм)	2134/640/340	

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	VR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	80.9 кг
Исполнение	Внутреннее

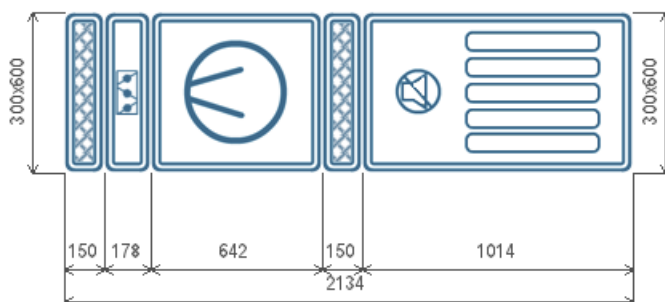
## ДАННЫЕ КОРПУСА

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



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)	1.08
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	1785	Установочная мощность (Nуст, кВт)	1.7
Р статическое (Па)	477.9	Ток (А)	3.2
Р свободное (Па)	350	Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.8
Р 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

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	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	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	24.9 кг
Исполнение	Внутреннее

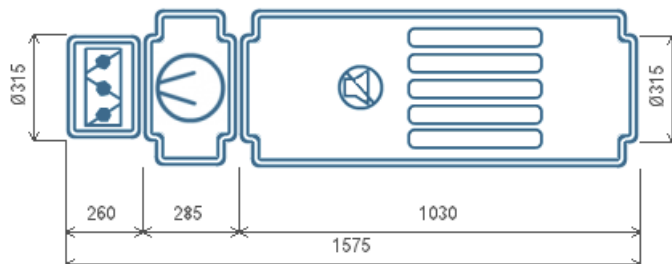
### ДАННЫЕ КОРПУСА

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	-	-	-	-	1030х466х466	14.3	0	2.5
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	285х405х405	6.6	0	2.5
Хомут соединительный	-	-	-	-	60х370х370	0.6	0	2.5
Хомут соединительный	-	-	-	-	60х370х370	0.6	0	2.5
Заслонка торцевая	-	-	-	-	260х390х315	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 <sup>3</sup> /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



РОССИЯ, , Новосибирская обл, , Новосибирск г, , ул  
Виктора Шевелева, , ,



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТ
Расход воздуха (м3/ч)	1375	1375
Р свободное (Па)	350	350
Скорость воздуха (м/с)	2.5	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1950/540/340	

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	VRN
Сторона обслуживания	Слева
Масса	66.6 кг
Исполнение	Внутреннее

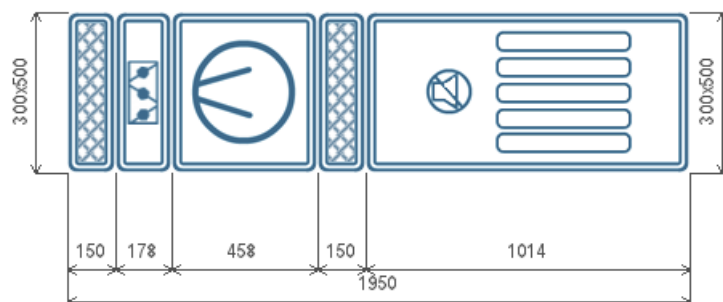
## ДАННЫЕ КОРПУСА

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



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)	0.37
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	1375	Мощность на валу двигателя (Nu, 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	B3
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

### 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	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	24.9 кг
Исполнение	Внутреннее

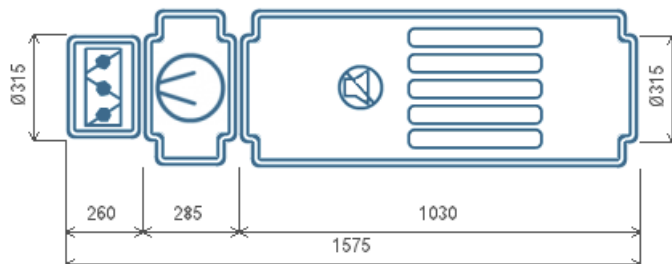
### ДАННЫЕ КОРПУСА

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	-	-	-	-	1030х466х466	14.3	0	3.1
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	285х405х405	6.6	0	3.1
Хомут соединительный	-	-	-	-	60х370х370	0.6	0	3.1
Хомут соединительный	-	-	-	-	60х370х370	0.6	0	3.1
Заслонка торцевая	-	-	-	-	260х390х315	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 <sup>3</sup> /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	<b>B4</b>
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

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

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

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	24.9 кг
Исполнение	Внутреннее

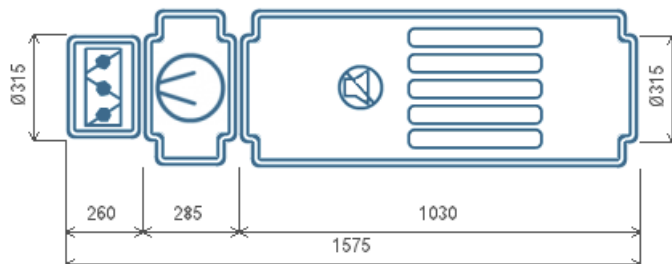
### ДАННЫЕ КОРПУСА

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	-	-	-	-	1030х466х466	14.3	0	3.4
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	285х405х405	6.6	0	3.5
Хомут соединительный	-	-	-	-	60х370х370	0.6	0	3.4
Хомут соединительный	-	-	-	-	60х370х370	0.6	0	3.4
Заслонка торцевая	-	-	-	-	260х390х315	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 <sup>3</sup> /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

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	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	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	16 кг
Исполнение	Внутреннее

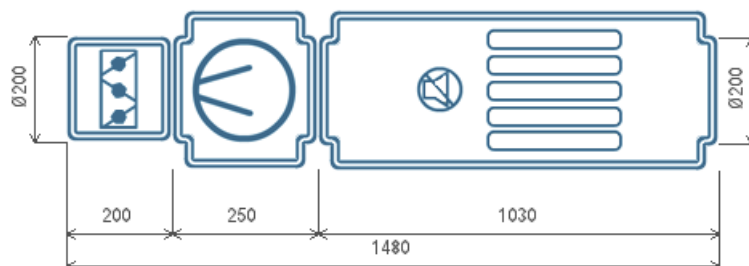
### ДАННЫЕ КОРПУСА

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	-	-	-	-	1030х312х312	9.1	0	3
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	250х340х340	4.6	0	3
Хомут соединительный	-	-	-	-	60х253х253	0.4	0	3
Хомут соединительный	-	-	-	-	60х253х253	0.4	0	3
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200х275х200	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 <sup>3</sup> /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

### 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	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	18.8 кг
Исполнение	Внутреннее

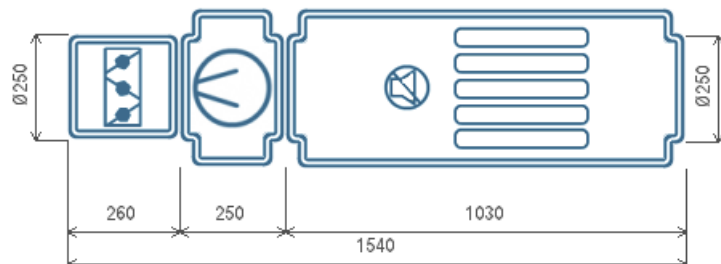
### ДАННЫЕ КОРПУСА

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	-	-	-	-	1030х361х361	10.6	0	3
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	250х340х340	5	0	3
Хомут соединительный	-	-	-	-	60х304х304	0.5	0	3
Хомут соединительный	-	-	-	-	60х304х304	0.5	0	3
Заслонка торцевая	-	-	-	-	260х325х250	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 <sup>3</sup> /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

### 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	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	16 кг
Исполнение	Внутреннее

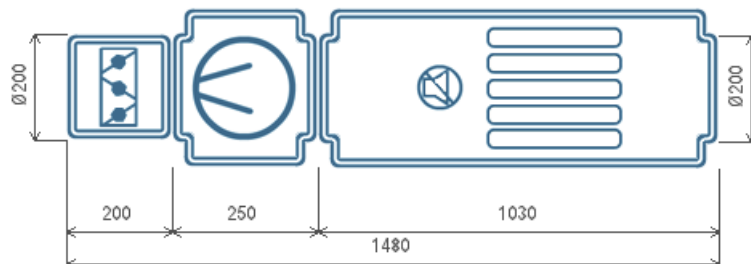
### ДАННЫЕ КОРПУСА

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	-	-	-	-	1030х312х312	9.1	0	3.8
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	250х340х340	4.6	0	3.9
Хомут соединительный	-	-	-	-	60х253х253	0.4	0	3.8
Хомут соединительный	-	-	-	-	60х253х253	0.4	0	3.8
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200х275х200	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 <sup>3</sup> /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	<b>B8</b>
Дата коммерческого предложения	04.05.2026

## ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ
---

КОЛ-ВО
--------

Комплект автоматики
---------------------

1
---



РОССИЯ, , Новосибирская обл, , Новосибирск г, , ул  
Виктора Шевелева, , ,



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТ
Расход воздуха (м3/ч)	2765	2765
Р свободное (Па)	350	350
Скорость воздуха (м/с)	4.3	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1990/640/340	

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	VRN
Сторона обслуживания	Слева
Масса	80.1 кг
Исполнение	Внутреннее

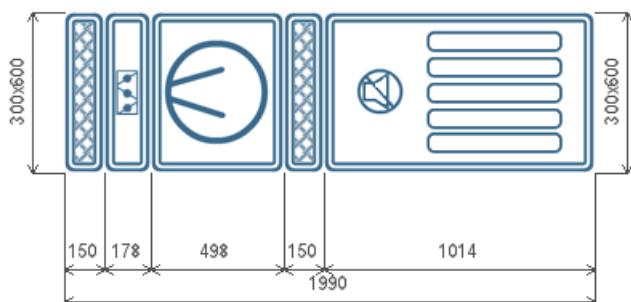
## ДАННЫЕ КОРПУСА

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 <sup>3</sup> /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
---



РОССИЯ, , Новосибирская обл, , Новосибирск г, , ул  
Виктора Шевелева, , ,



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТ
Расход воздуха (м³/ч)	240	240
Р свободное (Па)	50	50
Скорость воздуха (м/с)	5.5	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1450/251/251	

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	10.5 кг
Исполнение	Внутреннее

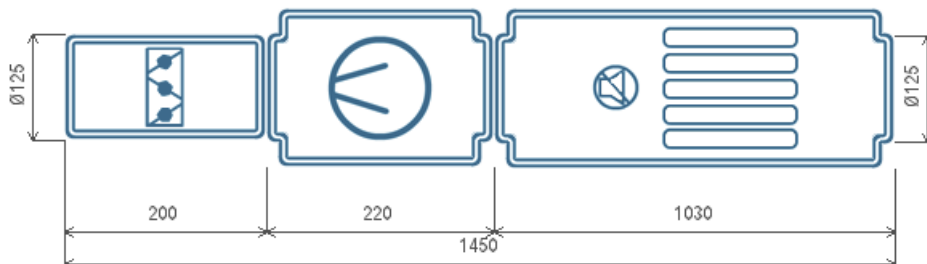
## ДАННЫЕ КОРПУСА

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	-	-	-	-	1030х234х234	6.3	0	5.4
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	220х251х251	2.7	0	5.5
Хомут соединительный	-	-	-	-	60х174х174	0.3	0	5.4
Хомут соединительный	-	-	-	-	60х174х174	0.3	0	5.4
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200х200х125	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 <sup>3</sup> /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	<b>B10</b>
Дата коммерческого предложения	04.05.2026

## ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ
---

КОЛ-ВО
--------

Комплект автоматики
---------------------

1
---



РОССИЯ, , Новосибирская обл, , Новосибирск г, , ул  
Виктора Шевелева, , ,



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТ
Расход воздуха (м3/ч)	2755	2755
Р свободное (Па)	350	350
Скорость воздуха (м/с)	3.6	
Размеры Д/Ш/В (мм)	2212/640/390	

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	VR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	93.2 кг
Исполнение	Внутреннее

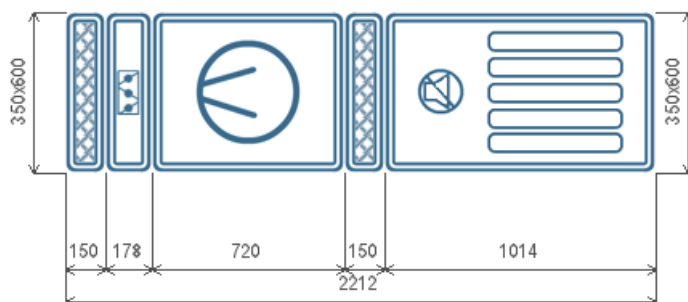
## ДАННЫЕ КОРПУСА

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 <sup>3</sup> /ч)	2755	Установочная мощность (Nуст, кВт)	2.2
Р статическое (Па)	532	Ток (А)	4
Р свободное (Па)	350	Скорость воздуха в сечении (м/с)	3.6
Р 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

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	4745	4745
Р свободное (Па)	350	350
Скорость воздуха (м/с)	3.3	
Размеры Д/Ш/В (мм)	2127/840/540	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	VRN
Сторона обслуживания	Слева
Масса	136.8 кг
Исполнение	Внутреннее

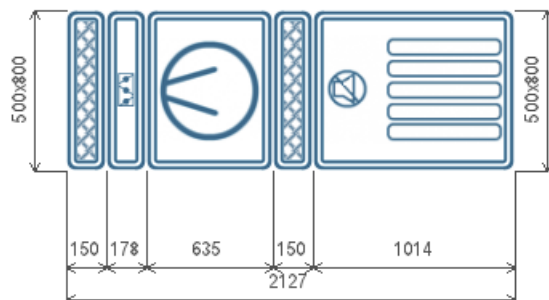
### ДАННЫЕ КОРПУСА

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 <sup>3</sup> /ч)	4745	Мощность на валу двигателя (Nу, кВт)	2.03
Р статическое (Па)	371.6	Ток (А)	6.79
Р свободное (Па)	350	Скорость воздуха в сечении (м/с)	3.3
Р 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
---



РОССИЯ, , Новосибирская обл, , Новосибирск г, , ул  
Виктора Шевелева, , ,



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТ
Расход воздуха (м3/ч)	2355	2355
Р свободное (Па)	350	350
Скорость воздуха (м/с)	3.6	
Размеры Д/Ш/В (мм)	2134/640/340	

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	VR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	80.9 кг
Исполнение	Внутреннее

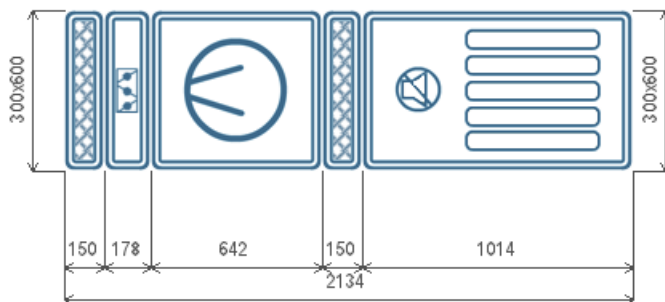
## ДАННЫЕ КОРПУСА

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



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)	1.23
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	2355	Установочная мощность (Nуст, кВт)	1.7
Р статическое (Па)	404.1	Ток (А)	3.2
Р свободное (Па)	350	Скорость воздуха в сечении (м/с)	3.6
Р 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	<b>B13</b>
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

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	660	660
Р свободное (Па)	350	350
Скорость воздуха (м/с)	2.4	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1575/466/466	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	24.9 кг
Исполнение	Внутреннее

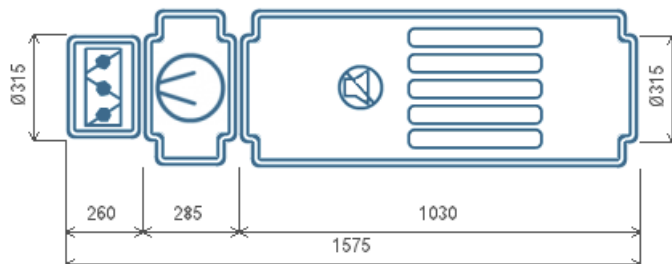
### ДАННЫЕ КОРПУСА

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 <sup>3</sup> /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	<b>B14</b>
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

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	5575	5575
Р свободное (Па)	350	350
Скорость воздуха (м/с)	3.4	
Размеры Д/Ш/В (мм)	2491/960/560	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	VR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	176.2 кг
Исполнение	Внутреннее

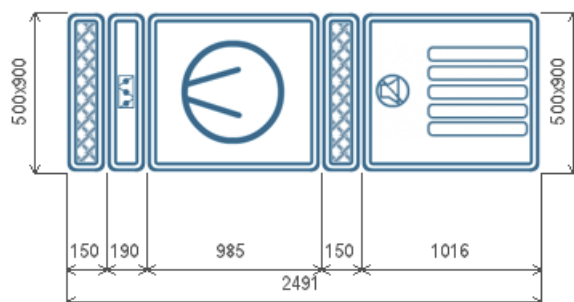
### ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал корпуса	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	-	-	-	-	1016х960х560	55	35	3.4
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	985х960х560	96.4	0	3.4
Гибкая вставка боковая	-	-	-	-	150х960х560	4.5	0	3.4
Гибкая вставка боковая	-	-	-	-	150х960х560	4.5	0	3.4
Заслонка торцевая	-	-	-	-	190х960х560	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 <sup>3</sup> /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

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	5380	5398
Р свободное (Па)	350	350
Скорость воздуха (м/с)	3.3	
Размеры Д/Ш/В (мм)	2491/960/560	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	VR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	176.2 кг
Исполнение	Внутреннее

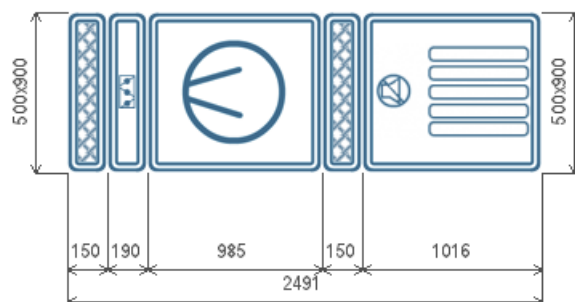
### ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал корпуса	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	-	-	-	-	1016х960х560	55	33	3.3
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	985х960х560	96.4	0	3.3
Гибкая вставка боковая	-	-	-	-	150х960х560	4.5	0	3.3
Гибкая вставка боковая	-	-	-	-	150х960х560	4.5	0	3.3
Заслонка торцевая	-	-	-	-	190х960х560	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 <sup>3</sup> /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

### 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	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	13.2 кг
Исполнение	Внутреннее

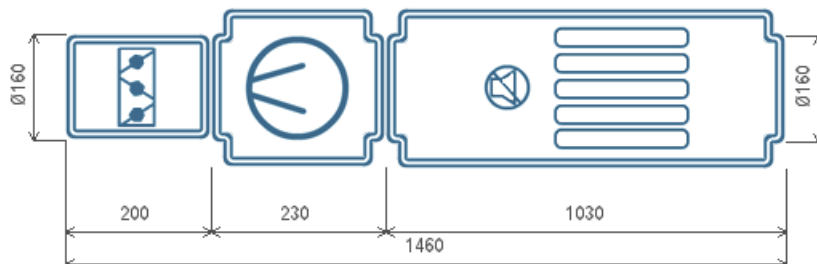
### ДАННЫЕ КОРПУСА

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	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 <sup>3</sup> /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

### 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	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	16 кг
Исполнение	Внутреннее

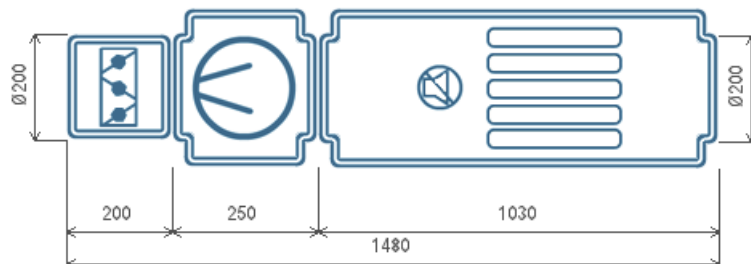
### ДАННЫЕ КОРПУСА

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	-	-	-	-	1030х312х312	9.1	0	3.2
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	250х340х340	4.6	0	3.2
Хомут соединительный	-	-	-	-	60х253х253	0.4	0	3.2
Хомут соединительный	-	-	-	-	60х253х253	0.4	0	3.2
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200х275х200	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 <sup>3</sup> /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	<b>B18</b>
Дата коммерческого предложения	04.05.2026

## ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ
---

КОЛ-ВО
--------

Комплект автоматики
---------------------

1
---



РОССИЯ, , Новосибирская обл, , Новосибирск г, , ул  
Виктора Шевелева, , ,



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТ
Расход воздуха (м3/ч)	2505	2494
Р свободное (Па)	350	347
Скорость воздуха (м/с)	3.9	
Размеры Д/Ш/В (мм)	2134/640/340	

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	VR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	80.9 кг
Исполнение	Внутреннее

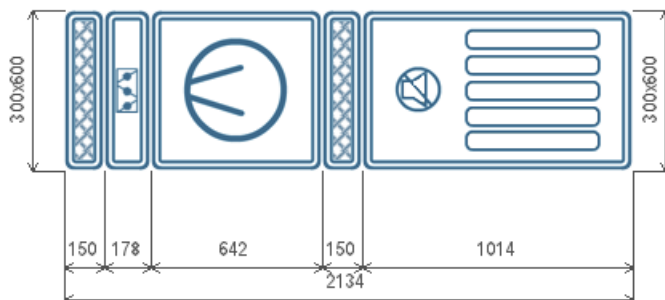
## ДАННЫЕ КОРПУСА

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



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)	1.28
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /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	<b>B19</b>
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

### 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	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	16 кг
Исполнение	Внутреннее

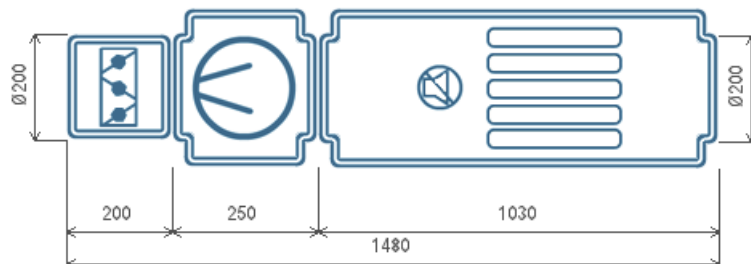
### ДАННЫЕ КОРПУСА

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	-	-	-	-	1030х312х312	9.1	0	3.1
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	250х340х340	4.6	0	3.1
Хомут соединительный	-	-	-	-	60х253х253	0.4	0	3.1
Хомут соединительный	-	-	-	-	60х253х253	0.4	0	3.1
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200х275х200	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 <sup>3</sup> /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	<b>B20</b>
Дата коммерческого предложения	04.05.2026

## ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект автоматики	1



РОССИЯ, , Новосибирская обл, , Новосибирск г, , ул  
Виктора Шевелева, , ,



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТ
Расход воздуха (м3/ч)	1185	1185
Р свободное (Па)	350	350
Скорость воздуха (м/с)	2.2	
Размеры Д/Ш/В (мм)	2057/540/340	

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	VR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	63.7 кг
Исполнение	Внутреннее

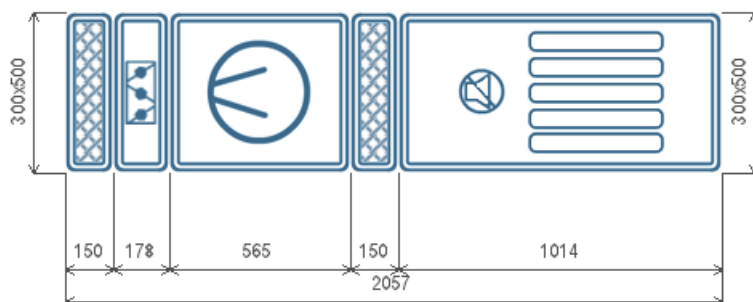
## ДАННЫЕ КОРПУСА

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



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)	0.61
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	1185	Установочная мощность (Nуст, кВт)	0.94
Р статическое (Па)	364.7	Ток (А)	2.2
Р свободное (Па)	350	Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.2
Р 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

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	240	240
Р свободное (Па)	350	350
Скорость воздуха (м/с)	2.1	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1480/340/340	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	16 кг
Исполнение	Внутреннее

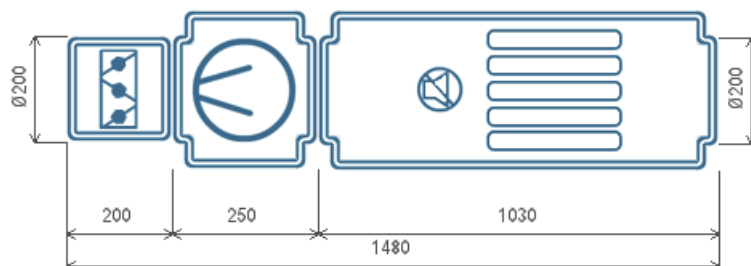
### ДАННЫЕ КОРПУСА

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	-	-	-	-	1030х312х312	9.1	0	2.1
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	250х340х340	4.6	0	2.1
Хомут соединительный	-	-	-	-	60х253х253	0.4	0	2.1
Хомут соединительный	-	-	-	-	60х253х253	0.4	0	2.1
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200х275х200	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 <sup>3</sup> /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



РОССИЯ, , Новосибирская обл, , Новосибирск г, , ул  
Виктора Шевелева, , ,



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАнные	РАСЧЕТные
Расход воздуха (м3/ч)	1640	1640
Р свободное (Па)	300	300
Скорость воздуха (м/с)	2.5	
Размеры Д/Ш/В (мм)	2134/640/340	

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	VR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	80.9 кг
Исполнение	Внутреннее

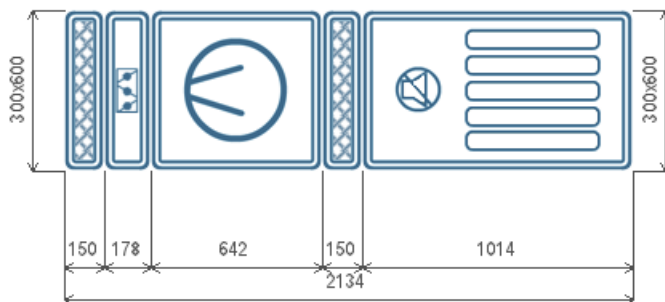
## ДАННЫЕ КОРПУСА

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



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)	1.05
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /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

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	240	240
Р свободное (Па)	350	350
Скорость воздуха (м/с)	2.1	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1480/340/340	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	16 кг
Исполнение	Внутреннее

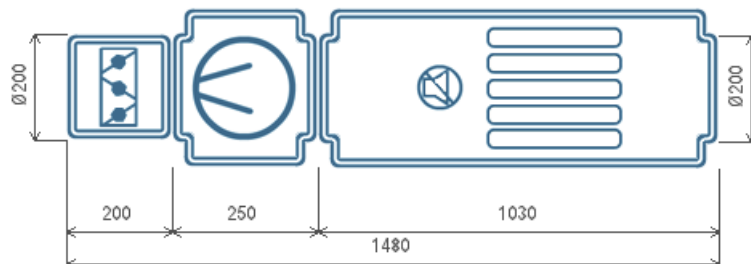
### ДАННЫЕ КОРПУСА

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	-	-	-	-	1030х312х312	9.1	0	2.1
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	250х340х340	4.6	0	2.1
Хомут соединительный	-	-	-	-	60х253х253	0.4	0	2.1
Хомут соединительный	-	-	-	-	60х253х253	0.4	0	2.1
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200х275х200	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 <sup>3</sup> /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
---



РОССИЯ, , Новосибирская обл, , Новосибирск г, , ул  
Виктора Шевелева, , ,



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДААННЫЕ

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТ
Расход воздуха (м3/ч)	240	240
Р свободное (Па)	75	75
Скорость воздуха (м/с)	5.5	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1450/251/251	

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	10.5 кг
Исполнение	Внутреннее

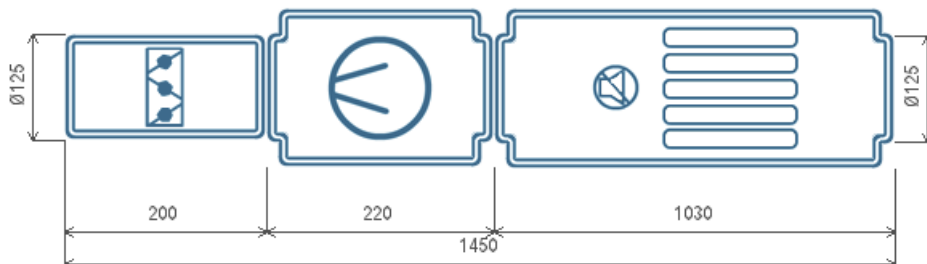
## ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	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	-	-	-	-	1030×234×234	6.3	0	5.4
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	220×251×251	2.7	0	5.5
Хомут соединительный	-	-	-	-	60×174×174	0.3	0	5.4
Хомут соединительный	-	-	-	-	60×174×174	0.3	0	5.4
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200×200×125	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 <sup>3</sup> /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
---



РОССИЯ, , Новосибирская обл, , Новосибирск г, , ул  
Виктора Шевелева, , ,



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТ
Расход воздуха (м³/ч)	240	240
Р свободное (Па)	50	50
Скорость воздуха (м/с)	5.5	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1450/251/251	

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	10.5 кг
Исполнение	Внутреннее

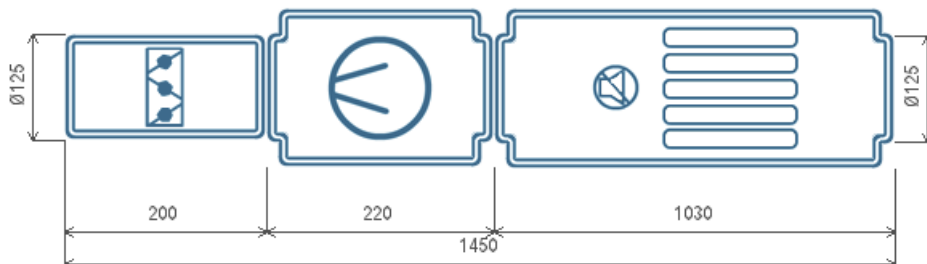
## ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	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	-	-	-	-	1030×234×234	6.3	0	5.4
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	220×251×251	2.7	0	5.5
Хомут соединительный	-	-	-	-	60×174×174	0.3	0	5.4
Хомут соединительный	-	-	-	-	60×174×174	0.3	0	5.4
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200×200×125	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 <sup>3</sup> /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
---



РОССИЯ, , Новосибирская обл, , Новосибирск г, , ул  
Виктора Шевелева, , ,



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТ
Расход воздуха (м3/ч)	350	352
Р свободное (Па)	50	50
Скорость воздуха (м/с)	4.9	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1460/340/340	

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	13.2 кг
Исполнение	Внутреннее

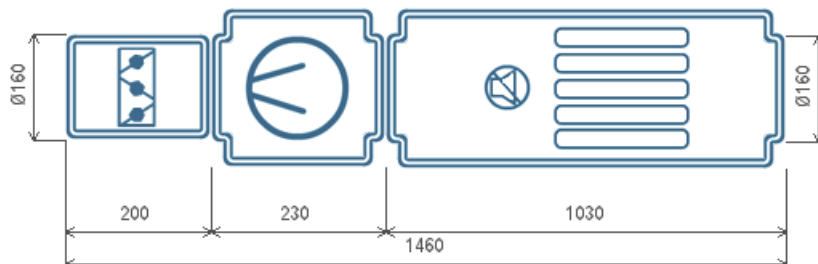
## ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	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	-	-	-	-	1030×272×272	7.5	0	4.8
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	230×340×340	4	0	4.9
Хомут соединительный	-	-	-	-	60×212×212	0.3	0	4.8
Хомут соединительный	-	-	-	-	60×212×212	0.3	0	4.8
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200×235×160	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 <sup>3</sup> /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	<b>B28</b>
Дата коммерческого предложения	04.05.2026

## ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ
---

КОЛ-ВО
--------

Комплект автоматики
---------------------

1
---



РОССИЯ, , Новосибирская обл, , Новосибирск г, , ул  
Виктора Шевелева, , ,



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТ
Расход воздуха (м³/ч)	350	352
Р свободное (Па)	50	50
Скорость воздуха (м/с)	4.9	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1460/340/340	

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	13.2 кг
Исполнение	Внутреннее

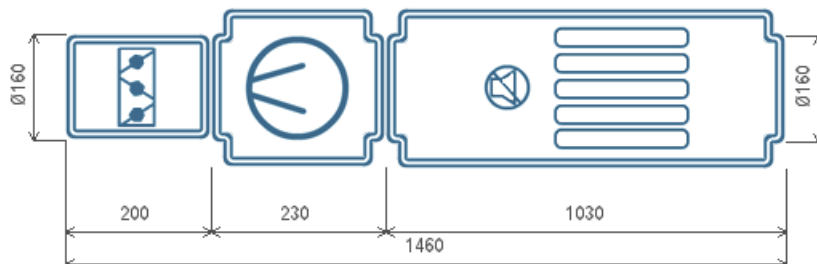
## ДАННЫЕ КОРПУСА

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	-	-	-	-	1030х272х272	7.5	0	4.8
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	230х340х340	4	0	4.9
Хомут соединительный	-	-	-	-	60х212х212	0.3	0	4.8
Хомут соединительный	-	-	-	-	60х212х212	0.3	0	4.8
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200х235х160	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 <sup>3</sup> /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
---



РОССИЯ, , Новосибирская обл, , Новосибирск г, , ул  
Виктора Шевелева, , ,



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДААННЫЕ

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТ
Расход воздуха (м3/ч)	240	240
Р свободное (Па)	50	50
Скорость воздуха (м/с)	5.5	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1450/251/251	

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	10.5 кг
Исполнение	Внутреннее

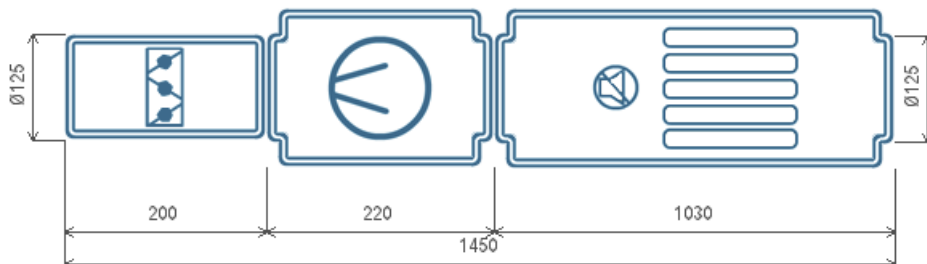
## ДАННЫЕ КОРПУСА

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	-	-	-	-	1030х234х234	6.3	0	5.4
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	220х251х251	2.7	0	5.5
Хомут соединительный	-	-	-	-	60х174х174	0.3	0	5.4
Хомут соединительный	-	-	-	-	60х174х174	0.3	0	5.4
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200х200х125	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 <sup>3</sup> /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	<b>B30</b>
Дата коммерческого предложения	04.05.2026

## ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ
---

КОЛ-ВО
--------

Комплект автоматики
---------------------

1
---



РОССИЯ, , Новосибирская обл, , Новосибирск г, , ул  
Виктора Шевелева, , ,



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТ
Расход воздуха (м3/ч)	1810	1810
Р свободное (Па)	150	150
Скорость воздуха (м/с)	3.4	
Размеры Д/Ш/В (мм)	2057/540/340	

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	VR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	63.7 кг
Исполнение	Внутреннее

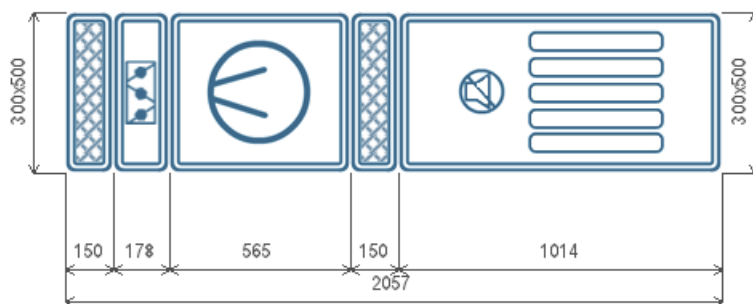
## ДАННЫЕ КОРПУСА

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



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)	0.73
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /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	<b>B33</b>
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

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	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	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	24.9 кг
Исполнение	Внутреннее

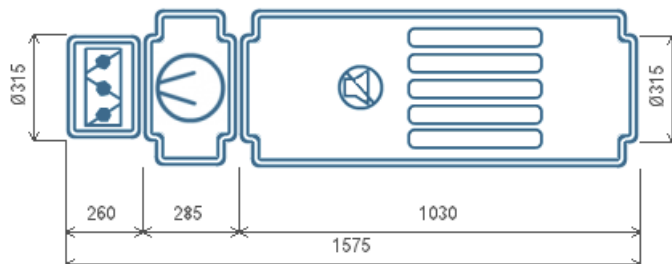
### ДАННЫЕ КОРПУСА

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	3.9
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 <sup>3</sup> /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	<b>B34</b>
Дата коммерческого предложения	04.05.2026

## ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ
---

КОЛ-ВО
--------

Комплект автоматики
---------------------

1
---



**ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА**  
**ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ДВ1****Проект**

<b>заказ</b>	<b>исполнитель</b>
название: новый	подпись: _____
дата: 11.11.2025	

**Список вентиляторов****1. УКРОС91-090-ДУ400-Н-00400/8-У1**

<b>задано</b>	имя типа: УКРОС-ДУ	<b>характеристики</b>	кпд <sub>с</sub> =66,9%
задача: прямая	код: УКРОС91-090-ДУ400-Н-00400/8-У1	D <sub>рк</sub> =900мм	L <sub>w</sub> <sup>ВХ</sup> =86дБ
H=0м	ТОL=4%	Mвен=223кг	L <sub>wA</sub> <sup>ВХ</sup> =79дБА
t <sub>в</sub> =20°C	<b>исполнение</b>	M=293кг	L <sub>w</sub> <sup>ВЫХ</sup> =86дБ
Q <sup>*</sup> =23800м³/ч	обл_прим: дымоудаление	<b>рабочая точка</b>	L <sub>wA</sub> <sup>ВЫХ</sup> =79дБА
dp <sub>сст</sub> <sup>ВХ</sup> =320Па	вид: центробежный	ro <sub>г</sub> =1,2кг/м³	<b>двигатель</b>
dp <sub>сст</sub> <sup>НГ</sup> =0Па	констр: крышный	Q=24755м³/ч	назв: A132S8
dp <sub>сст</sub> =320Па	лопатки: назадзагнутые	p <sub>sv</sub> =346Па	N <sub>y</sub> =4кВт
ТОL*=20%	компоновка: схема_1	n <sub>рк</sub> =710об/мин	n <sub>дв</sub> =710об/мин
ERR*=-5%	климатическое исполнение: У1	N <sub>п</sub> =3,55кВт	I <sub>ном</sub> =10,5А
сеть_рег: нет	исполнение: общепромышленный	N <sub>п0</sub> =3,55кВт	I <sub>пуск</sub> =62,8А
<b>подобран</b>	режим работы: ДУ400	N <sub>y</sub> <sup>*</sup> =3,73кВт	M=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**

$D_{pk}=900\text{мм}$

$M_{вн}=223\text{кг}$

$M=293\text{кг}$

**рабочая точка**

$Q=24755\text{м}^3/\text{ч}$

$p_{sv}=346\text{Па}$

$n_{pk}=710\text{об/мин}$

$N_n=3,55\text{кВт}$

$\eta_{сд}=66,9\%$

$L_{w}^{вх}=86\text{дБ}$

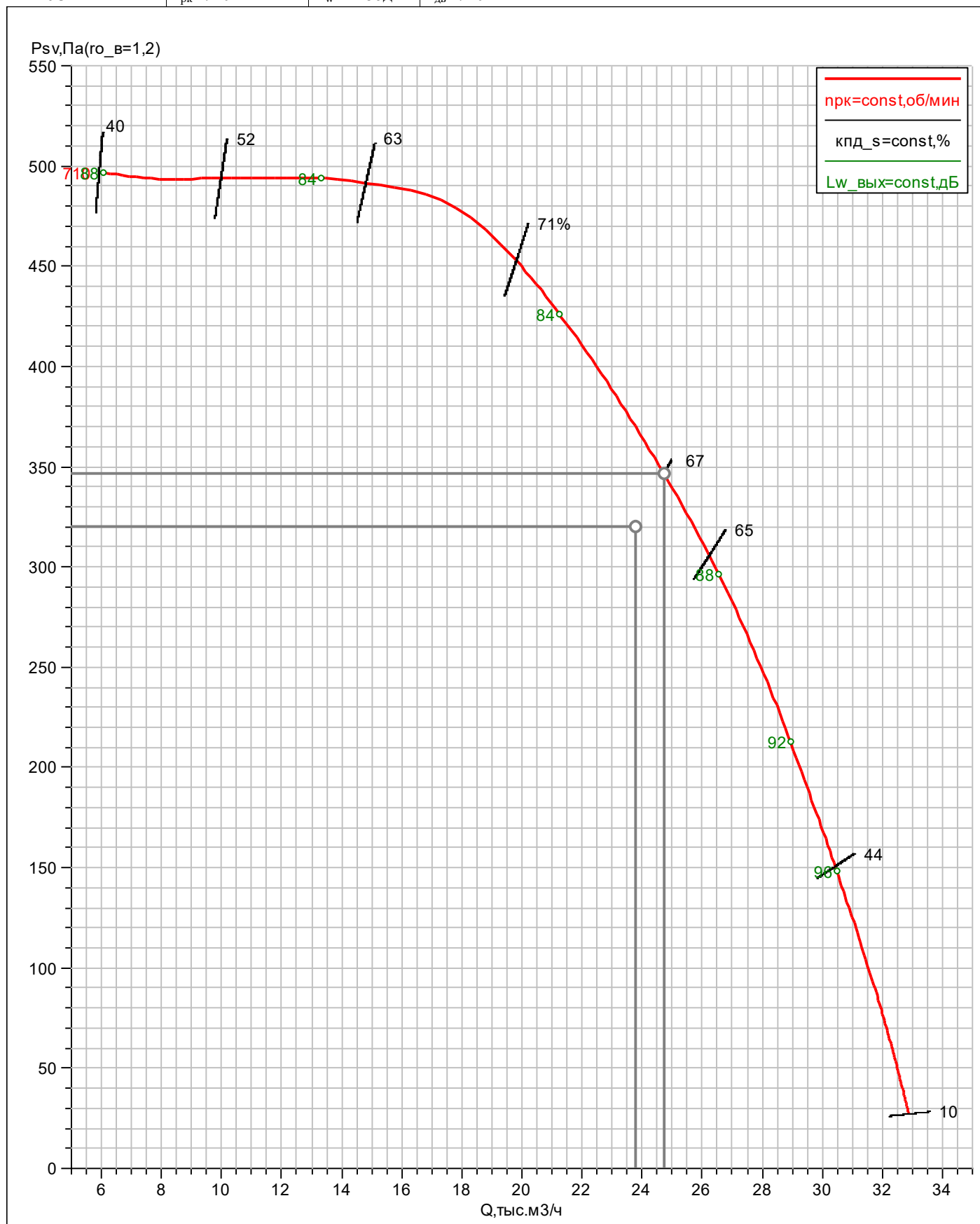
$L_{w}^{вых}=86\text{дБ}$

**двигатель**

назв: A132S8

$N_y=4\text{кВт}$

$n_{дв}=710\text{об/мин}$





**ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА**  
**ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ДВ2****Проект****заказ**

название: новый

дата: 11.11.2025

**исполнитель**

подпись: \_\_\_\_\_

**Список вентиляторов****1. УКРОС91-080-ДУ400-Н-00550/6-У1****задано**

задача: прямая

H=0м

 $t_b=20^{\circ}\text{C}$  $Q^*=22600\text{м}^3/\text{ч}$  $dp_{\text{сст}}^{\text{вс}}=450\text{Па}$  $dp_{\text{сст}}^{\text{нг}}=0\text{Па}$  $dp_{\text{сст}}=450\text{Па}$ 

TOL\*=20%

ERR\*=-5%

сеть\_рег: нет

**подобран**

имя типа: УКРОС-ДУ

код: УКРОС91-080-ДУ400-Н-00550/6-У1

TOL=4,2%

**исполнение**

обл\_прим: дымоудаление

вид: центробежный

констр: крышный

лопатки: назадзагнутые

компоновка: схема\_1

климатическое исполнение: У1

исполнение: общепромышленный

режим работы: ДУ400

**характеристики** $D_{\text{рк}}=800\text{мм}$ 

Мвен=186кг

M=242кг

**рабочая точка** $ro_6=1,2\text{кг}/\text{м}^3$  $Q=23548\text{м}^3/\text{ч}$  $p_{\text{sv}}=489\text{Па}$  $n_{\text{рк}}=955\text{об}/\text{мин}$  $N_{\text{п}}=4,78\text{кВт}$  $N_{\text{п0}}=4,78\text{кВт}$  $N_y^*=4,97\text{кВт}$  $\text{кпд}_s=66,8\%$  $L_{\text{w}}^{\text{вх}}=89\text{дБ}$  $L_{\text{wA}}^{\text{вх}}=82\text{дБА}$  $L_{\text{w}}^{\text{вых}}=89\text{дБ}$  $L_{\text{wA}}^{\text{вых}}=82\text{дБА}$ **двигатель**

назв: A132S6

 $N_y=5,5\text{кВт}$  $n_{\text{дв}}=955\text{об}/\text{мин}$  $I_{\text{ном}}=12,9\text{А}$  $I_{\text{пуск}}=71,1\text{А}$ 

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**

$D_{pk}=800\text{мм}$

$M_{вн}=186\text{кг}$

$M=242\text{кг}$

**рабочая точка**

$Q=23548\text{м}^3/\text{ч}$

$p_{sv}=489\text{Па}$

$n_{pk}=955\text{об/мин}$

$N_n=4,78\text{кВт}$

$\eta_{D_s}=66,8\%$

$L_{w_{вх}}=89\text{дБ}$

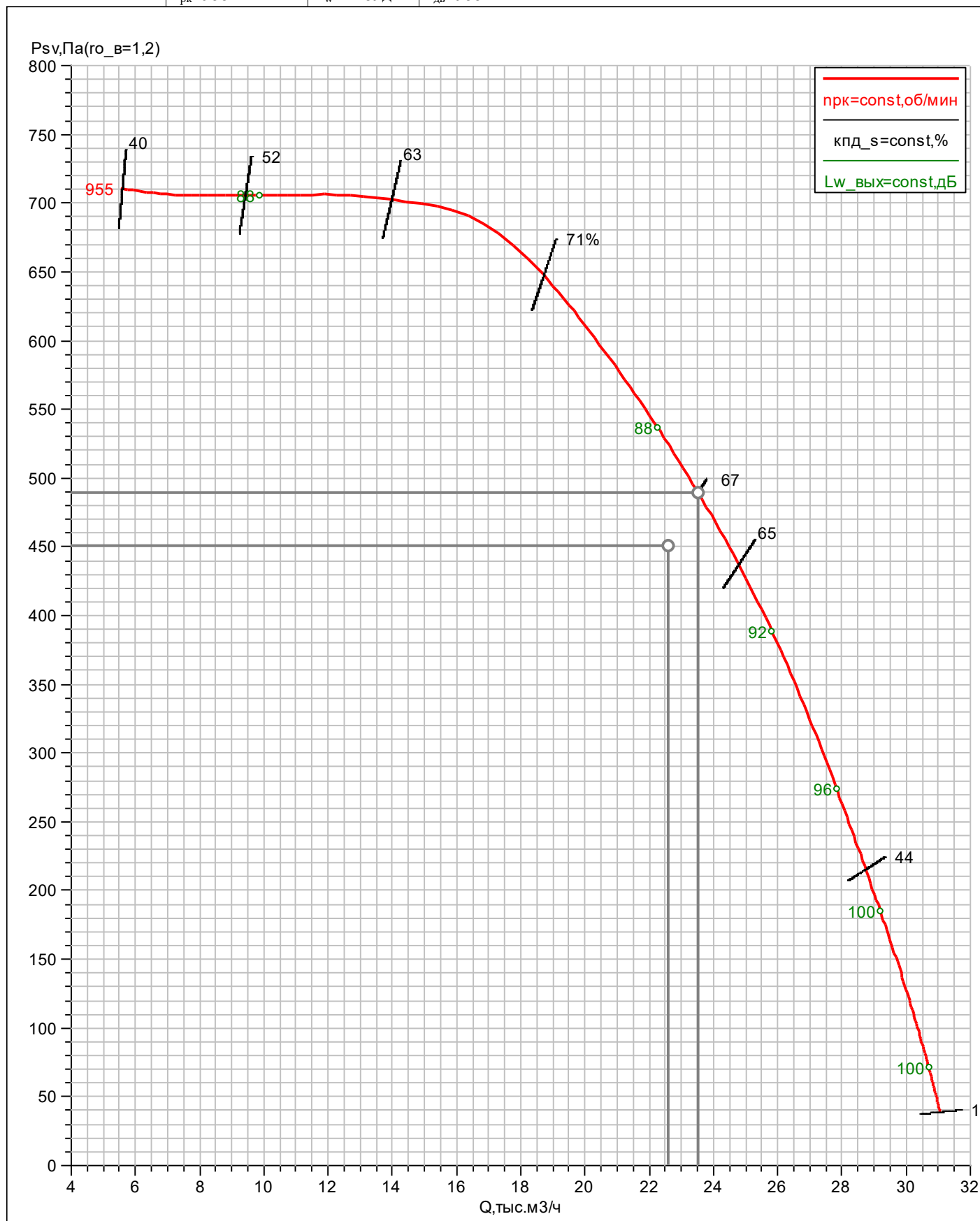
$L_{w_{вых}}=89\text{дБ}$

**двигатель**

назв: A132S6

$N_y=5,5\text{кВт}$

$n_{дв}=955\text{об/мин}$





**ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА**  
**ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ДВЗ****Проект****заказ**

название: новый

дата: 02.02.2026

**исполнитель**

подпись: \_\_\_\_\_

**Список вентиляторов****1. ВРАН9-090-ДУ400-Н-01100/6-У1-1-П0-0****задано**

задача: прямая

H=0м

t<sub>в</sub>=20°CQ<sup>\*</sup>=28200м<sup>3</sup>/чdp<sub>сст<sup>вс</sup></sub>=600Паdp<sub>сст<sup>нг</sup></sub>=0Паdp<sub>сст<sup>в</sup></sub>=600ПаTOL<sup>\*</sup>=20%ERR<sup>\*</sup>=-5%

сеть\_рег: да

**подобран**

имя типа: ВРАН9-ДУ

код: ВРАН9-090-ДУ400-Н-01100/6-У1-1-П0-0

TOL=3,2%

**исполнение**

обл\_прим: дымоудаление

вид: центробежный

констр: односторонний

лопатки: назадзагнутые

компоновка: схема\_1

климатическое исполнение: У1

положение корпуса: П0

исполнение: общепромышленный

режим работы: ДУ400

**характеристики**D<sub>рк</sub>=900ммM<sub>вен</sub>=215кгb<sub>вых</sub>=630ммh<sub>вых</sub>=1143мм**рабочая точка**ro<sub>г</sub>=1,2кг/м<sup>3</sup>Q=28200м<sup>3</sup>/чp<sub>v</sub>=763Паp<sub>sv</sub>=692Паv<sub>вых</sub>=10,9м/сn<sub>рк</sub>=970об/минN<sub>п</sub>=7,96кВтN<sub>п0</sub>=7,96кВтN<sub>y</sub><sup>\*</sup>=8,28кВт

кпд=75,1%

кпд<sub>s</sub>=68,1%L<sub>w</sub><sup>вх</sup>=96дБL<sub>wA</sub><sup>вх</sup>=89дБАL<sub>w</sub><sup>вых</sup>=96дБL<sub>wA</sub><sup>вых</sup>=89дБА**двигатель**

назв: АИР160S6

N<sub>y</sub>=11кВтn<sub>дв</sub>=970об/минI<sub>ном</sub>=23,4АI<sub>пуск</sub>=152,3А

M=93кг

**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

$D_{pk}=900\text{мм}$

$M_{вен}=215\text{кг}$

$b_{вых}=630\text{мм}$

$h_{вых}=1143\text{мм}$

рабочая точка

$Q=28200\text{м}^3/\text{ч}$

$p_v=763\text{Па}$

$p_{sv}=692\text{Па}$

$n_{pk}=970\text{об/мин}$

$N_n=7,96\text{кВт}$

$\eta_{кпд}=75,1\%$

$\eta_{кпдs}=68,1\%$

$L_{w_{вх}}=96\text{дБ}$

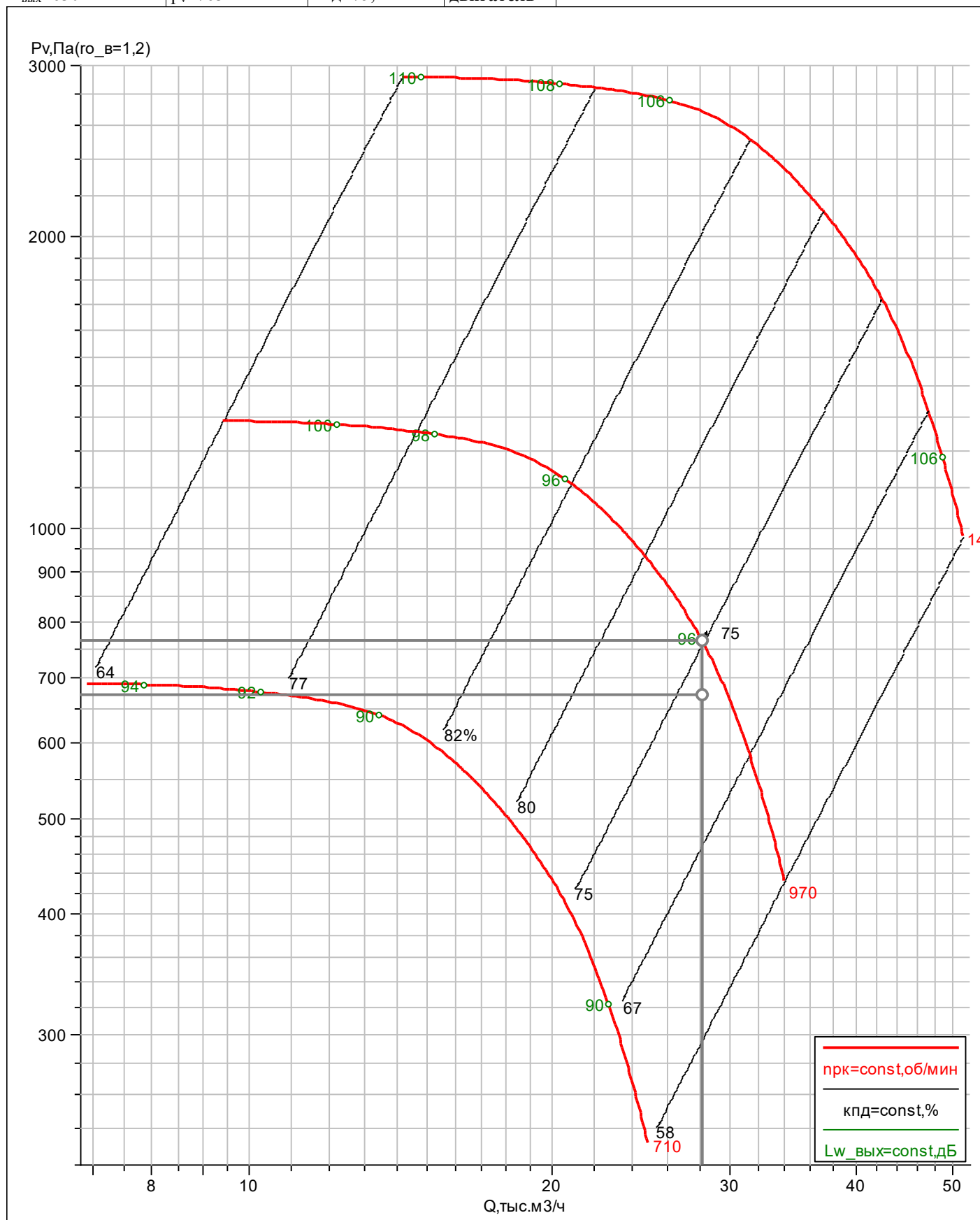
$L_{w_{вых}}=96\text{дБ}$

двигатель

назв: АИР160S6

$N_y=11\text{кВт}$

$n_{дв}=970\text{об/мин}$





**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**

задача: прямая

H=0м

 $t_b=20^{\circ}\text{C}$  $Q^*=35400\text{м}^3/\text{ч}$  $dp_{\text{сст}}^{\text{BC}}=650\text{Па}$  $dp_{\text{сст}}^{\text{НГ}}=0\text{Па}$  $dp_{\text{сст}}=650\text{Па}$ 

TOL\*=20%

ERR\*=-5%

сеть\_рег: да

**подобран**

имя типа: ВРАН9-ДУ

код: ВРАН9-112-ДУ400-Н-01500/8-У1-1-П0-0

TOL=5,6%

**исполнение**

обл\_прим: дымоудаление

вид: центробежный

констр: односторонний

лопатки: назадзагнутые

компоновка: схема\_1

климатическое исполнение: У1

положение корпуса: ПО

исполнение: общепромышленный

режим работы: ДУ400

**характеристики** $D_{\text{PK}}=1120\text{мм}$  $M_{\text{вен}}=355\text{кг}$  $b_{\text{ВЫХ}}=784\text{мм}$  $h_{\text{ВЫХ}}=1422\text{мм}$ **рабочая точка** $ro_{\theta}=1,2\text{кг}/\text{м}^3$  $Q=35400\text{м}^3/\text{ч}$  $p_v=833\text{Па}$  $p_{sv}=787\text{Па}$  $v_{\text{ВЫХ}}=8,8\text{м}/\text{с}$  $n_{\text{PK}}=730\text{об}/\text{мин}$  $N_n=10,2\text{кВт}$  $N_{\text{П0}}=10,2\text{кВт}$  $N_y^*=10,61\text{кВт}$ 

кпд=80,3%

кпд<sub>s</sub>=75,8% $L_w^{\text{BX}}=96\text{дБ}$  $L_{wA}^{\text{BX}}=89\text{дБА}$  $L_w^{\text{ВЫХ}}=96\text{дБ}$  $L_{wA}^{\text{ВЫХ}}=89\text{дБА}$ **двигатель**

назв: A180M8

 $N_y=15\text{кВт}$  $n_{\text{дв}}=730\text{об}/\text{мин}$  $I_{\text{ном}}=35,0\text{А}$  $I_{\text{пуск}}=192,5\text{А}$  $M=172\text{кг}$ **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

$D_{PK}=1120\text{мм}$

$M_{вент}=355\text{кГ}$

$b_{вых}=784\text{мм}$

$h_{вых}=1422\text{мм}$

#### рабочая точка

$Q=35400\text{м}^3/\text{ч}$

$p_v=833\text{Па}$

$p_{sv}=787\text{Па}$

$n_{pk}=730\text{об/мин}$

$N_n=10,2\text{кВт}$

$\eta=80,3\%$

$\eta_{D_s}=75,8\%$

$L_{w_{вх}}=96\text{дБ}$

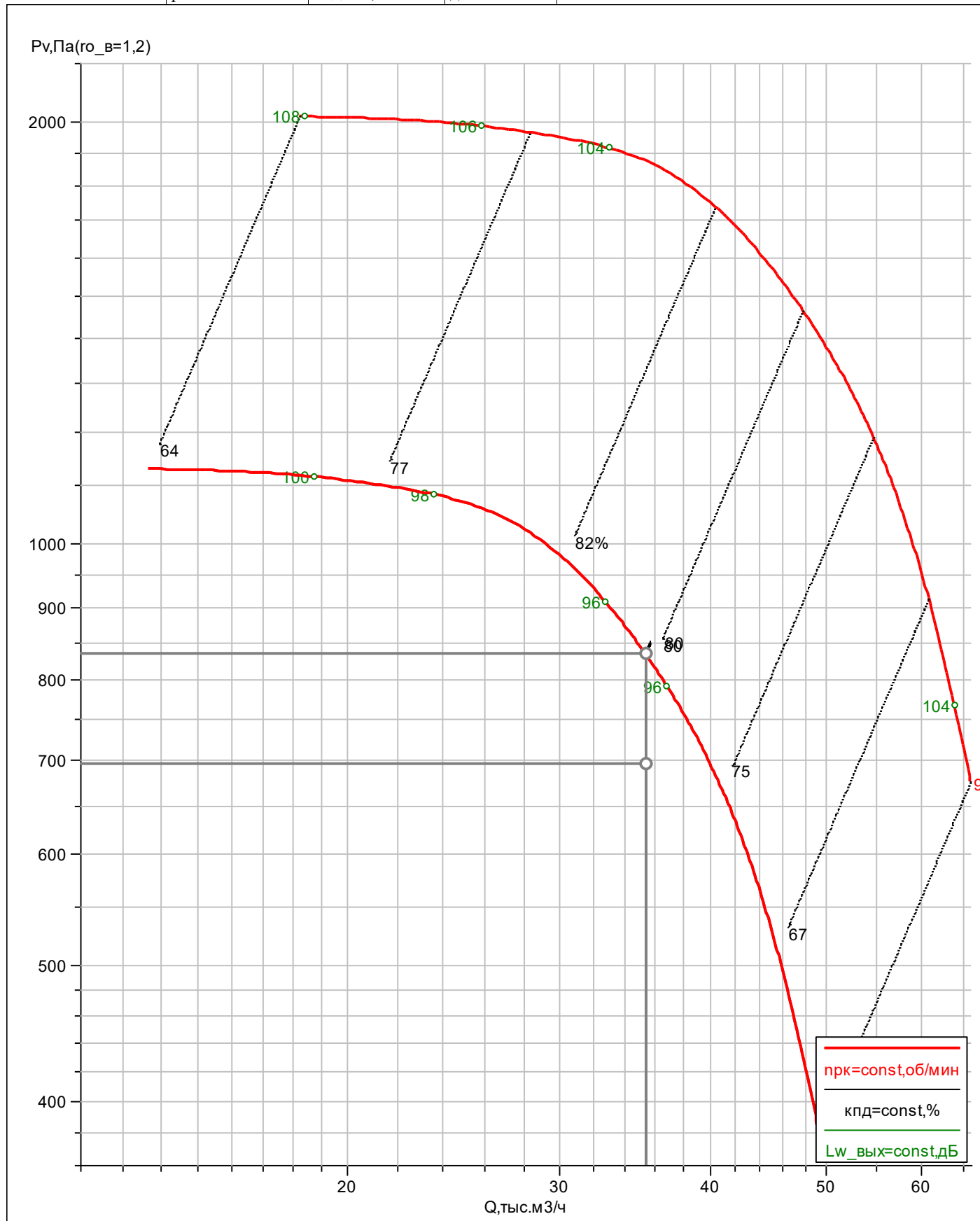
$L_{w_{вых}}=96\text{дБ}$

#### двигатель

назв: A180M8

$N_y=15\text{кВт}$

$n_{дв}=730\text{об/мин}$





**ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА**  
**ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ДВ5****Проект**

<b>заказ</b>	<b>исполнитель</b>
название: новый	подпись: _____
дата: 04.12.2025	

**Список вентиляторов****1. ВРАН9-090-ДУ400-Н-01100/6-У1-1-П0-0**

<b>задано</b>	имя типа: ВРАН9-ДУ	режим работы: ДУ400	$n_{pk}=970 \text{ об/мин}$	$N_y=11 \text{ кВт}$
задача: прямая	код: ВРАН9-090-ДУ400-Н-01100/6-У1-1-П0-0	<b>характеристики</b>	$N_n=7,96 \text{ кВт}$	$n_{дв}=970 \text{ об/мин}$
$H=0 \text{ м}$	$TOL=3,2\%$	$D_{pk}=900 \text{ мм}$	$N_{п0}=7,96 \text{ кВт}$	$I_{ном}=23,4 \text{ А}$
$t_b=20^\circ \text{C}$	<b>исполнение</b>	$M_{вен}=215 \text{ кг}$	$N_y^*=8,28 \text{ кВт}$	$I_{пуск}=152,3 \text{ А}$
$Q^*=28200 \text{ м}^3/\text{ч}$	обл_прим: дымоудаление	$b_{ввых}=630 \text{ мм}$	$\eta=75,1\%$	$M=93 \text{ кг}$
$dp_{сст}^{bc}=600 \text{ Па}$	вид: центробежный	$h_{ввых}=1143 \text{ мм}$	$\eta_s=68,1\%$	
$dp_{сст}^{нг}=0 \text{ Па}$	констр: односторонний	<b>рабочая точка</b>	$L_w^{bx}=96 \text{ дБ}$	
$dp_{сст}=600 \text{ Па}$	лопатки: назадзагнутые	$ro_g=1,2 \text{ кг/м}^3$	$L_w^{A^{bx}}=89 \text{ дБА}$	
$TOL^*=20\%$	компоновка: схема_1	$Q=28200 \text{ м}^3/\text{ч}$	$L_w^{ввых}=96 \text{ дБ}$	
$ERR^*=-5\%$	климатическое исполнение: У1	$p_v=763 \text{ Па}$	$L_w^{A^{ввых}}=89 \text{ дБА}$	
сеть_рег: да	положение корпуса: П0	$p_{sv}=692 \text{ Па}$	<b>двигатель</b>	
<b>подобран</b>	исполнение: общепромышленный	$v_{ввых}=10,9 \text{ м/с}$	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**

$D_{PK}=900\text{мм}$

$M_{вент}=215\text{кг}$

$b_{вых}=630\text{мм}$

$h_{вых}=1143\text{мм}$

**рабочая точка**

$Q=28200\text{м}^3/\text{ч}$

$p_v=763\text{Па}$

$p_{sv}=692\text{Па}$

$n_{pk}=970\text{об/мин}$

$N_{п}=7,96\text{кВт}$

$\eta_{пд}=75,1\%$

$\eta_{пдs}=68,1\%$

$L_{w_{вх}}=96\text{дБ}$

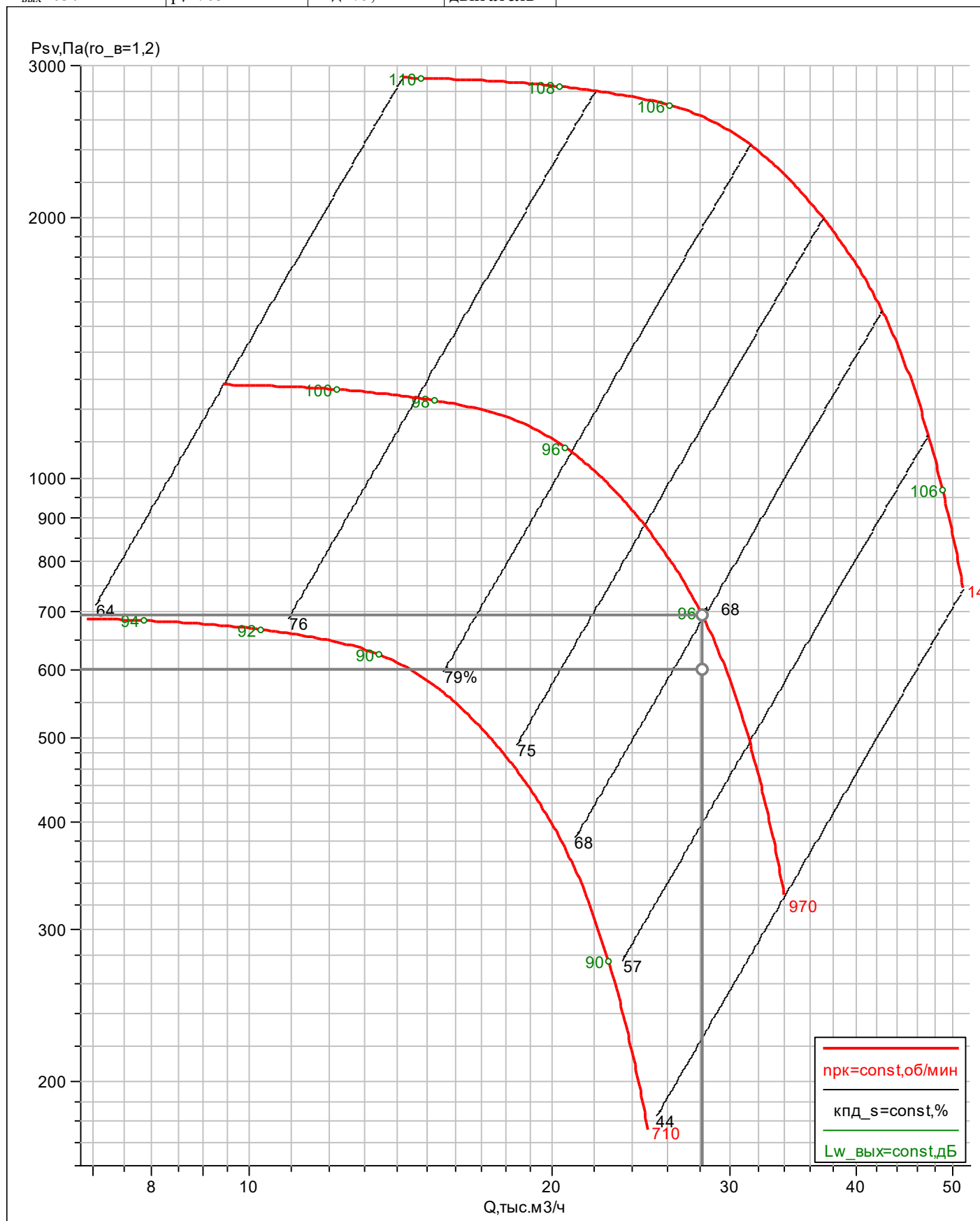
$L_{w_{вых}}=96\text{дБ}$

**двигатель**

назв: АИР160S6

$N_y=11\text{кВт}$

$n_{дв}=970\text{об/мин}$





## ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА

### ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ДП1

#### Проект

<b>заказ</b>	<b>исполнитель</b>
название: новый	подпись: _____
дата: 03.02.2026	

#### Список вентиляторов

##### 1. ВКОП0-071-Н-00400/2-У1

<b>задано</b>	ERR*=-5%	климатическое исполнение: У1	$n_{pk}=2850 \text{ об/мин}$	назв: A100S2
задача: прямая	сеть_рег: да	<b>характеристики</b>	$N_n=4,07 \text{ кВт}$	$N_y=4 \text{ кВт}$
$H=0 \text{ м}$	<b>подобран</b>	$D_{pk}=710 \text{ мм}$	$N_{п0}=4,07 \text{ кВт}$	$n_{дв}=2850 \text{ об/мин}$
$t_b=20^\circ \text{C}$	имя типа: ВКОП-0	<b>рабочая точка</b>	$N_y^*=3,7 \text{ кВт}$	$I_{ном}=8,4 \text{ А}$
$Q^*=20250 \text{ м}^3/\text{ч}$	код: ВКОП0-071-Н-00400/2-У1	$\rho_{o_6}=1,2 \text{ кг/м}^3$	$\text{кпд}=63,6\%$	$I_{пуск}=48,0 \text{ А}$
$dp_{сстb}^{bc}=0 \text{ Па}$	TOL=7,5%	$Q=20250 \text{ м}^3/\text{ч}$	$\text{кпд}_s=46,9\%$	$M=22 \text{ кг}$
$dp_{сстb}^{нг}=370 \text{ Па}$	<b>исполнение</b>	$p_v=460 \text{ Па}$	$L_w^{bx}=93 \text{ дБ}$	
$dp_{сстb}=370 \text{ Па}$	обл_прим: подпор	$p_{sv}=339 \text{ Па}$	$L_w^{вых}=93 \text{ дБ}$	
TOL*=20%	вид: осевой	$v_{вых}=14,2 \text{ м/с}$	<b>двигатель</b>	

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

$D_{pk}=710\text{мм}$

### рабочая точка

$Q=20250\text{м}^3/\text{ч}$

$p_v=460\text{Па}$

$p_{sv}=339\text{Па}$

$n_{pk}=2850\text{об/мин}$

$N_{II}=4,07\text{кВт}$

$\eta_{pd}=63,6\%$

$\eta_{pd_s}=46,9\%$

$L_{w_{вх}}=93\text{дБ}$

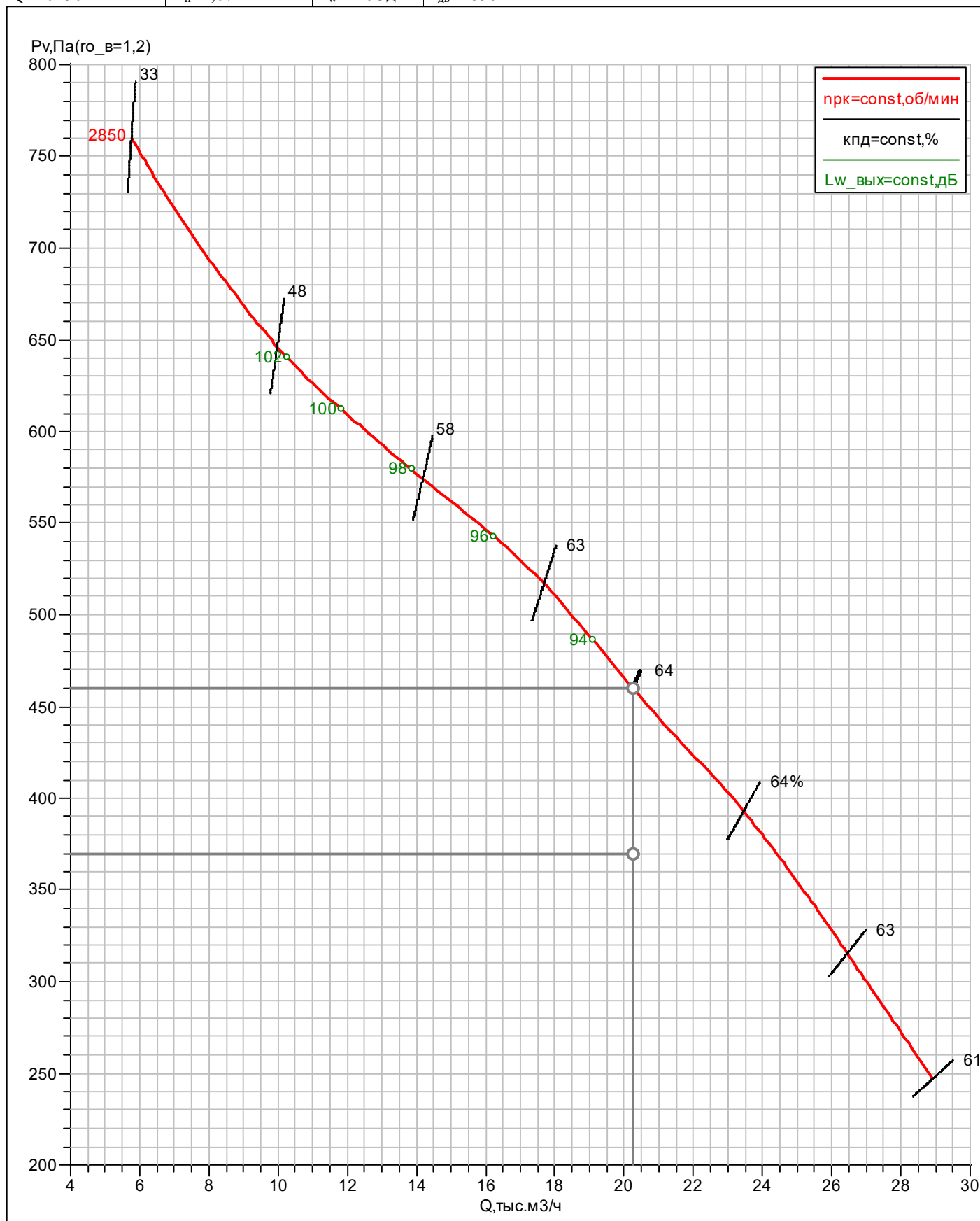
$L_{w_{вых}}=93\text{дБ}$

### двигатель

назв: A100S2

$N_y=4\text{кВт}$

$n_{дв}=2850\text{об/мин}$





**ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА**  
**ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ДП2****Проект**

<b>заказ</b>	<b>исполнитель</b>
название: новый	подпись: _____
дата: 02.02.2026	

**Список вентиляторов****1. ВКОП0-071-Н-00550/2-У1**

<b>задано</b>	ERR*=-5%	климатическое исполнение: У1	$n_{pk}=2890 \text{ об/мин}$	назв: A100L2
задача: прямая	сеть_рег: да	<b>характеристики</b>	$N_n=5,7 \text{ кВт}$	$N_y=5,5 \text{ кВт}$
H=0м	<b>подобран</b>	$D_{pk}=710 \text{ мм}$	$N_{п0}=5,7 \text{ кВт}$	$n_{дв}=2890 \text{ об/мин}$
$t_b=20^\circ\text{C}$	имя типа: ВКОП-0	<b>рабочая точка</b>	$N_y^*=5,18 \text{ кВт}$	$I_{ном}=11,0 \text{ А}$
$Q^*=22600 \text{ м}^3/\text{ч}$	код: ВКОП0-071-Н-00550/2-У1	$\rho_{o_6}=1,2 \text{ кг/м}^3$	$\eta_{кпд}=65,5\%$	$I_{пуск}=77,3 \text{ А}$
$dp_{сстb}^{bc}=0 \text{ Па}$	TOL=11,2%	$Q=22600 \text{ м}^3/\text{ч}$	$\eta_{кпд_s}=48,9\%$	M=31 кг
$dp_{сстb}^{нг}=450 \text{ Па}$	<b>исполнение</b>	$p_v=595 \text{ Па}$	$L_w^{bx}=94 \text{ дБ}$	
$dp_{сстb}=450 \text{ Па}$	обл_прим: подпор	$p_{sv}=444 \text{ Па}$	$L_w^{выx}=94 \text{ дБ}$	
TOL*=20%	вид: осевой	$v_{вых}=15,9 \text{ м/с}$	<b>двигатель</b>	

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

$D_{PK}=710\text{мм}$

### рабочая точка

$Q=22600\text{м}^3/\text{ч}$

$p_v=595\text{Па}$

$p_{sv}=444\text{Па}$

$n_{PK}=2890\text{об/мин}$

$N_{II}=5,7\text{кВт}$

$\eta_{Д}=65,5\%$

$\eta_{Дс}=48,9\%$

$L_{w_{BX}}=94\text{дБ}$

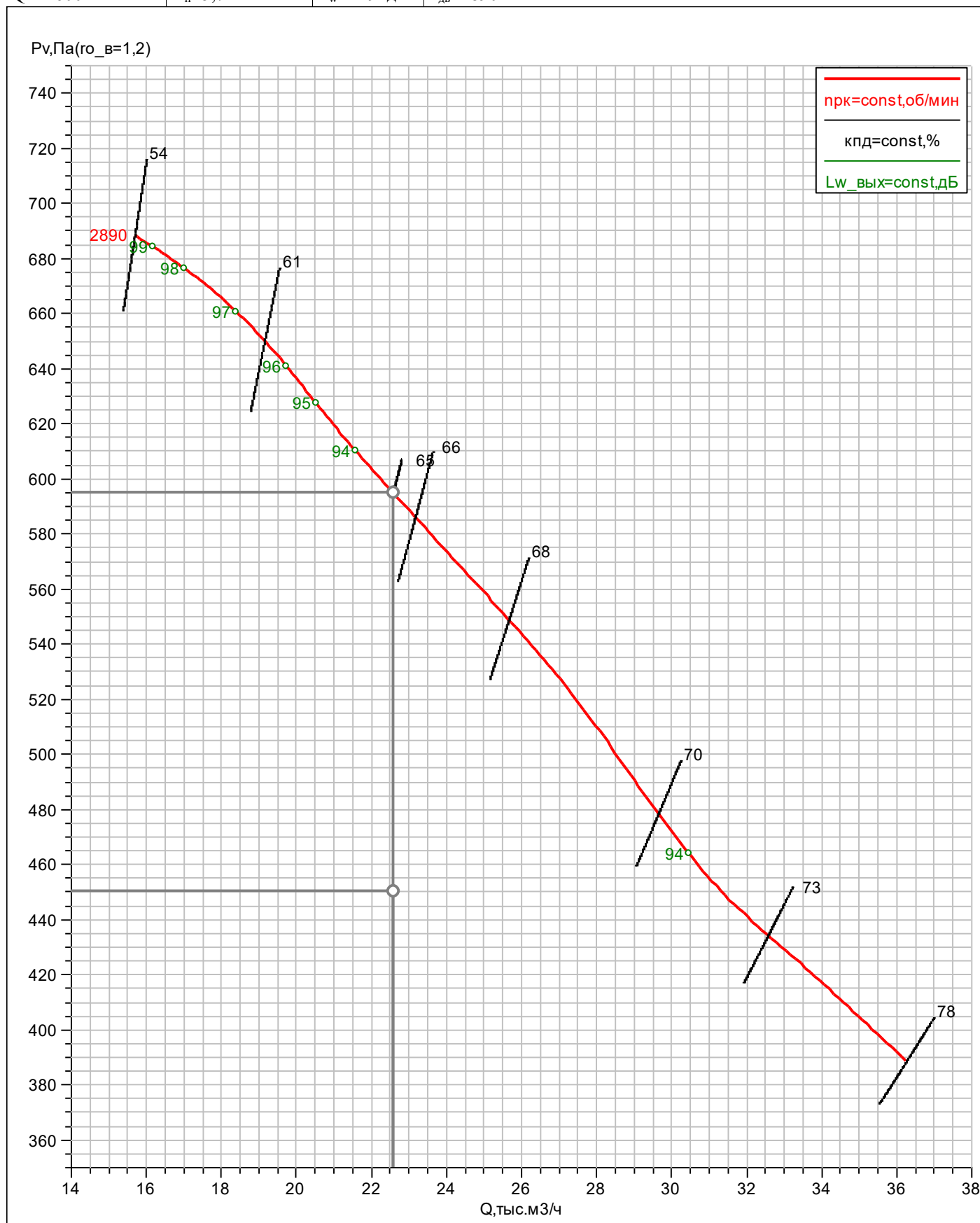
$L_{w_{ВЫХ}}=94\text{дБ}$

### двигатель

назв: A100L2

$N_y=5,5\text{кВт}$

$n_{ДВ}=2890\text{об/мин}$





## ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА

### ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ДПЗ

#### Проект

<b>заказ</b>	<b>исполнитель</b>
название: новый	подпись: _____
дата: 02.02.2026	

#### Список вентиляторов

##### 1. ВКОП0-071-Н-00550/2-У1

<b>задано</b>	ERR*=-5%	климатическое исполнение: У1	$n_{pk}=2890 \text{ об/мин}$	назв: A100L2
задача: прямая	сеть_рег: да	<b>характеристики</b>	$N_{п}=5,73 \text{ кВт}$	$N_{у}=5,5 \text{ кВт}$
$H=0 \text{ м}$	<b>подобран</b>	$D_{pk}=710 \text{ мм}$	$N_{п0}=5,73 \text{ кВт}$	$n_{дв}=2890 \text{ об/мин}$
$t_{в}=20^{\circ}\text{C}$	имя типа: ВКОП-0	<b>рабочая точка</b>	$N_{у}^{*}=5,21 \text{ кВт}$	$I_{ном}=11,0 \text{ А}$
$Q^{*}=23900 \text{ м}^3/\text{ч}$	код: ВКОП0-071-Н-00550/2-У1	$\rho_{o_6}=1,2 \text{ кг/м}^3$	$\eta_{кпд}=66,6\%$	$I_{пуск}=77,3 \text{ А}$
$dp_{сст}^{bc}=0 \text{ Па}$	TOL=5,4%	$Q=23900 \text{ м}^3/\text{ч}$	$\eta_{кпд_s}=47,1\%$	$M=31 \text{ кг}$
$dp_{сст}^{нг}=500 \text{ Па}$	<b>исполнение</b>	$p_v=575 \text{ Па}$	$L_w^{bx}=94 \text{ дБ}$	
$dp_{сст}=500 \text{ Па}$	обл_прим: подпор	$p_{sv}=406 \text{ Па}$	$L_w^{вых}=94 \text{ дБ}$	
TOL*=20%	вид: осевой	$v_{вых}=16,8 \text{ м/с}$	<b>двигатель</b>	

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**

$D_{pk}=710\text{мм}$

**рабочая точка**

$Q=23900\text{м}^3/\text{ч}$

$p_v=575\text{Па}$

$p_{sv}=406\text{Па}$

$n_{pk}=2890\text{об/мин}$

$N_{II}=5,73\text{кВт}$

$\eta_{Д}=66,6\%$

$\eta_{Дс}=47,1\%$

$L_{w_{вх}}=94\text{дБ}$

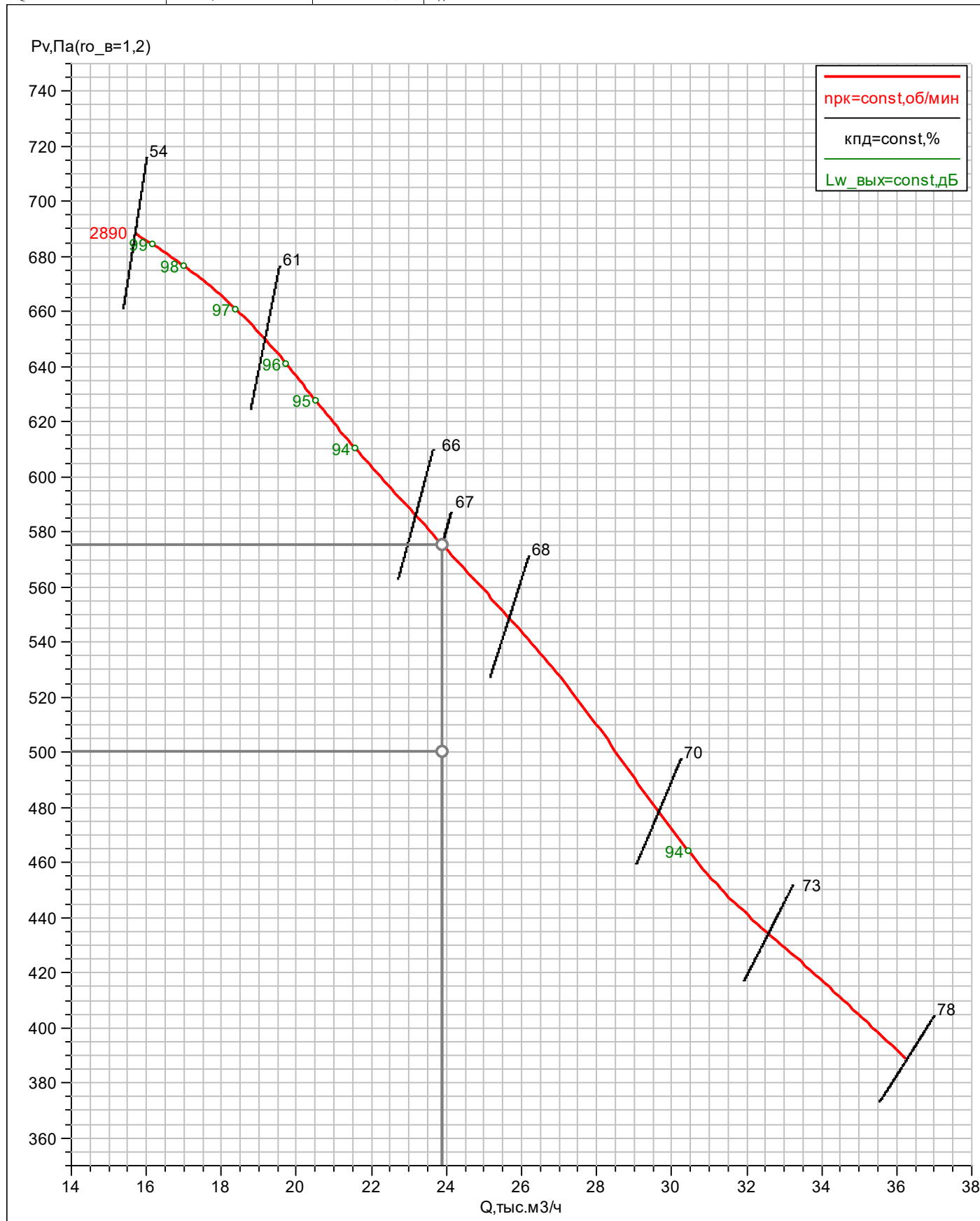
$L_{w_{вых}}=94\text{дБ}$

**двигатель**

назв: A100L2

$N_y=5,5\text{кВт}$

$n_{Дв}=2890\text{об/мин}$





**ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА**  
**ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ДП4****Проект****заказ**

название: новый

дата: 02.02.2026

**исполнитель**

подпись: \_\_\_\_\_

**Список вентиляторов****1. ВКОП0-080-Н-00750/4-У1****задано**

задача: прямая

H=0м

t<sub>в</sub>=20°CQ<sup>\*</sup>=28300м<sup>3</sup>/чdp<sub>ссть</sub><sup>вс</sup>=0Паdp<sub>ссть</sub><sup>нг</sup>=470Паdp<sub>ссть</sub>=470Па

TOL\*=20%

ERR\*=-5%

сеть\_рег: да

**подобран**

имя типа: ВКОП-0

код: ВКОП0-080-Н-00750/4-У1

TOL=5,6%

**исполнение**

обл\_прим: подпор

вид: осевой

климатическое исполнение: У1

**характеристики**D<sub>рк</sub>=800мм**рабочая точка**ρ<sub>о</sub>=1,2кг/м<sup>3</sup>Q=28300м<sup>3</sup>/чp<sub>v</sub>=530Паp<sub>sv</sub>=383ПаV<sub>вых</sub>=15,6м/сn<sub>рк</sub>=1455об/минN<sub>п</sub>=7,91кВтN<sub>п0</sub>=7,91кВтN<sub>y</sub><sup>\*</sup>=7,19кВт

кпд=52,7%

кпд<sub>s</sub>=38,1%L<sub>w</sub><sup>вх</sup>=92дБL<sub>w</sub><sup>вых</sup>=92дБ**двигатель**

назв: A132S4

N<sub>y</sub>=7,5кВтn<sub>дв</sub>=1455об/минI<sub>ном</sub>=15,6АI<sub>пуск</sub>=109,2А

M=52кг

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

<b>характеристики</b>	$p_v=530\text{Па}$	$\text{кпд}=52,7\%$	<b>двигатель</b>
	$D_{\text{рк}}=800\text{мм}$	$p_{sv}=383\text{Па}$	
	<b>рабочая точка</b>	$n_{\text{рк}}=1455\text{об/мин}$	
	$Q=28300\text{м}^3/\text{ч}$	$N_{\text{и}}=7,91\text{кВт}$	
		$L_{w\text{вх}}=92\text{дБ}$	назв: A132S4
		$L_{w\text{вых}}=92\text{дБ}$	$N_y=7,5\text{кВт}$
			$n_{\text{дв}}=1455\text{об/мин}$





## ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА

### ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ДП5

#### Проект

<b>заказ</b>	<b>исполнитель</b>
название: новый	подпись: _____
дата: 03.02.2026	

#### Список вентиляторов

##### 1. ВКОП0-071-Н-00400/2-У1

<b>задано</b>	ERR*=-5%	климатическое исполнение: У1	$n_{pk}=2850 \text{ об/мин}$	назв: A100S2
задача: прямая	сеть_рег: да	<b>характеристики</b>	$N_{п}=4,04 \text{ кВт}$	$N_{у}=4 \text{ кВт}$
$H=0 \text{ м}$	<b>подобран</b>	$D_{pk}=710 \text{ мм}$	$N_{п0}=4,04 \text{ кВт}$	$n_{дв}=2850 \text{ об/мин}$
$t_{в}=20^{\circ}\text{C}$	имя типа: ВКОП-0	<b>рабочая точка</b>	$N_{у}^{*}=3,68 \text{ кВт}$	$I_{ном}=8,4 \text{ А}$
$Q^{*}=22600 \text{ м}^3/\text{ч}$	код: ВКОП0-071-Н-00400/2-У1	$\rho_{o_0}=1,2 \text{ кг/м}^3$	$\eta_{кпд}=63,9\%$	$I_{пуск}=48,0 \text{ А}$
$dp_{сст}^{bc}=0 \text{ Па}$	TOL=5,1%	$Q=22600 \text{ м}^3/\text{ч}$	$\eta_{кпд_s}=40,5\%$	$M=22 \text{ кг}$
$dp_{сст}^{нг}=350 \text{ Па}$	<b>исполнение</b>	$p_v=411 \text{ Па}$	$L_w^{bx}=92 \text{ дБ}$	
$dp_{сст}=350 \text{ Па}$	обл_прим: подпор	$p_{sv}=261 \text{ Па}$	$L_w^{вых}=92 \text{ дБ}$	
TOL*=20%	вид: осевой	$v_{вых}=15,9 \text{ м/с}$	<b>двигатель</b>	

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**

$D_{pk}=710\text{мм}$

**рабочая точка**

$Q=22600\text{м}^3/\text{ч}$

$p_v=411\text{Па}$

$p_{sv}=261\text{Па}$

$n_{pk}=2850\text{об/мин}$

$N_{II}=4,04\text{кВт}$

$\eta_{пд}=63,9\%$

$\eta_{пдs}=40,5\%$

$L_{w_{вх}}=92\text{дБ}$

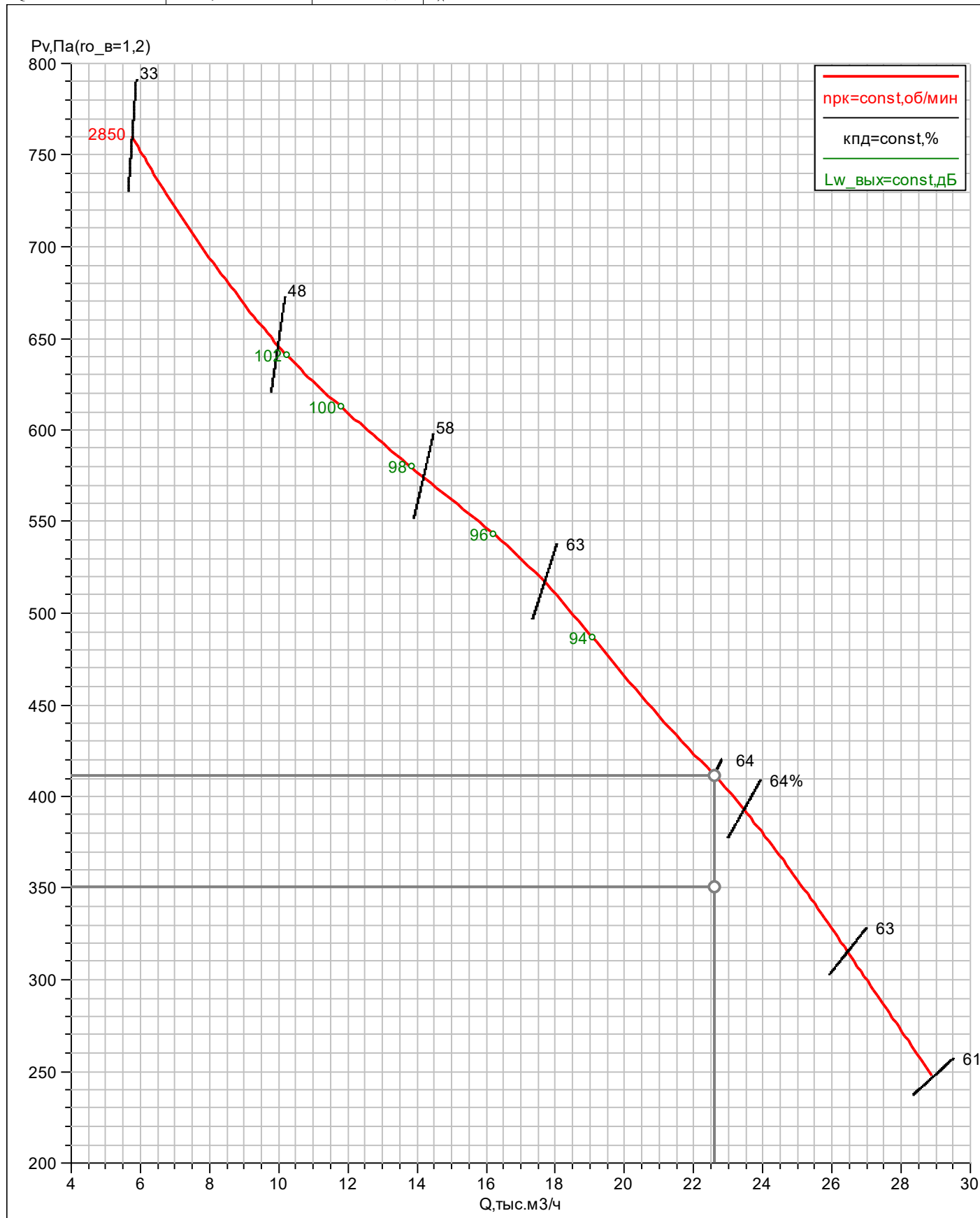
$L_{w_{вых}}=92\text{дБ}$

**двигатель**

назв: A100S2

$N_y=4\text{кВт}$

$n_{дв}=2850\text{об/мин}$





**ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА**  
**ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ДП6****Проект**

<b>заказ</b>	<b>исполнитель</b>
название: новый	подпись: _____
дата: 03.02.2026	

**Список вентиляторов****1. ВКОП0-063-Н-00220/2-У1**

<b>задано</b>	ERR*=-5%	климатическое исполнение: У1	$n_{pk}=2820 \text{ об/мин}$	назв: А80В2
задача: прямая	сеть_рег: да	<b>характеристики</b>	$N_{п}=1,78 \text{ кВт}$	$N_{y}=2,2 \text{ кВт}$
$H=0 \text{ м}$	<b>подобран</b>	$D_{pk}=630 \text{ мм}$	$N_{п0}=1,78 \text{ кВт}$	$n_{дв}=2820 \text{ об/мин}$
$t_{в}=20^{\circ}\text{C}$	имя типа: ВКОП-0	<b>рабочая точка</b>	$N_{y}^{*}=1,62 \text{ кВт}$	$I_{ном}=4,7 \text{ А}$
$Q^{*}=15600 \text{ м}^3/\text{ч}$	код: ВКОП0-063-Н-00220/2-У1	$\rho_{0g}=1,2 \text{ кг/м}^3$	кпд=50,8%	$I_{пуск}=30,8 \text{ А}$
$dp_{сстb}^{bc}=0 \text{ Па}$	TOL=10,8%	$Q=15600 \text{ м}^3/\text{ч}$	кпд <sub>с</sub> =22,6%	$M=15 \text{ кг}$
$dp_{сстb}^{нг}=120 \text{ Па}$	<b>исполнение</b>	$p_v=209 \text{ Па}$	$L_w^{bx}=85 \text{ дБ}$	
$dp_{сстb}=120 \text{ Па}$	обл_прим: подпор	$p_{sv}=93 \text{ Па}$	$L_w^{выx}=85 \text{ дБ}$	
TOL*=20%	вид: осевой	$v_{выx}=13,9 \text{ м/с}$	<b>двигатель</b>	

Дополнительное оборудование отдельной строкой в счете:

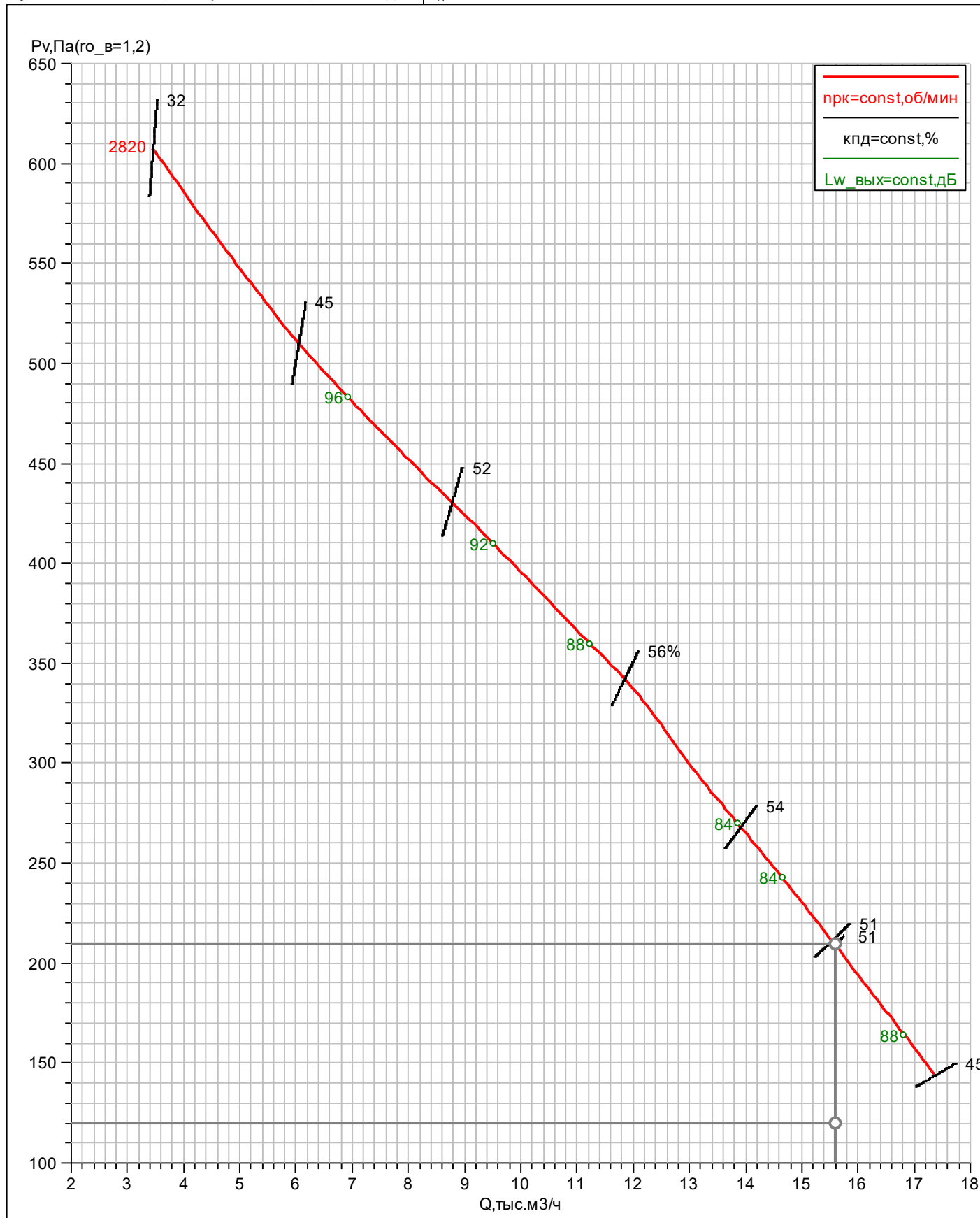
Переходник крышный ПЕК-ОСА-063-С

Стакан монтажный СТАМ 401-88-Н-MV24У



ВКОП0-063-Н-00220/2-У1

<b>характеристики</b>	$p_v=209\text{Па}$	$\text{кпд}=50,8\%$	<b>двигатель</b>
$D_{\text{рк}}=630\text{мм}$	$p_{sv}=93\text{Па}$	$\text{кпд}_s=22,6\%$	назв: А80В2
<b>рабочая точка</b>	$n_{\text{рк}}=2820\text{об/мин}$	$L_{w_{\text{вх}}}=85\text{дБ}$	$N_y=2,2\text{кВт}$
$Q=15600\text{м}^3/\text{ч}$	$N_{\text{и}}=1,78\text{кВт}$	$L_{w_{\text{вых}}}=85\text{дБ}$	$n_{\text{дв}}=2820\text{об/мин}$





## 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;  $H=0\text{м}$ ;  $t_v=20^\circ\text{C}$ ;  $Q^*=12800\text{м}^3/\text{ч}$ ;  $dp_{\text{сеть}}^{\text{вс}}=0\text{Па}$ ;  $dp_{\text{сеть}}^{\text{нт}}=120\text{Па}$ ;  $dp_{\text{сеть}}=120\text{Па}$ ;  $TOL^*=20\%$ ;  $ERR^*=-5\%$ ; 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;**  $D_{\text{рк}}=630\text{мм}$ ; **рабочая точка;**  $\rho_{\text{в}}=1,2\text{кг}/\text{м}^3$ ;  $Q=12800\text{м}^3/\text{ч}$ ;  $p_v=197\text{Па}$ ;  $p_{sv}=119\text{Па}$ ;  $v_{\text{вых}}=11,4\text{м}/\text{с}$ ;  $n_{\text{рк}}=1420\text{об}/\text{мин}$ ;  $N_{\text{п}}=1,09\text{кВт}$ ;  $N_{\text{п0}}=1,09\text{кВт}$ ;  $N_y^*=1,16\text{кВт}$ ;  $\text{кпд}=64,6\%$ ;  $\text{кпд}_s=39\%$ ;  $L_w^{\text{вх}}=79\text{дБ}$ ;  $L_{wA}^{\text{вх}}=71\text{дБА}$ ;  $L_w^{\text{вых}}=79\text{дБ}$ ;  $L_{wA}^{\text{вых}}=71\text{дБА}$ ; **двигатель;** назв: А80В4;  $N_y=1,5\text{кВт}$ ;  $n_{\text{дв}}=1420\text{об}/\text{мин}$ ;  $I_{\text{ном}}=3,6\text{А}$ ;  $I_{\text{пуск}}=20,0\text{А}$ ;  $M=16\text{кг}$

## 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:

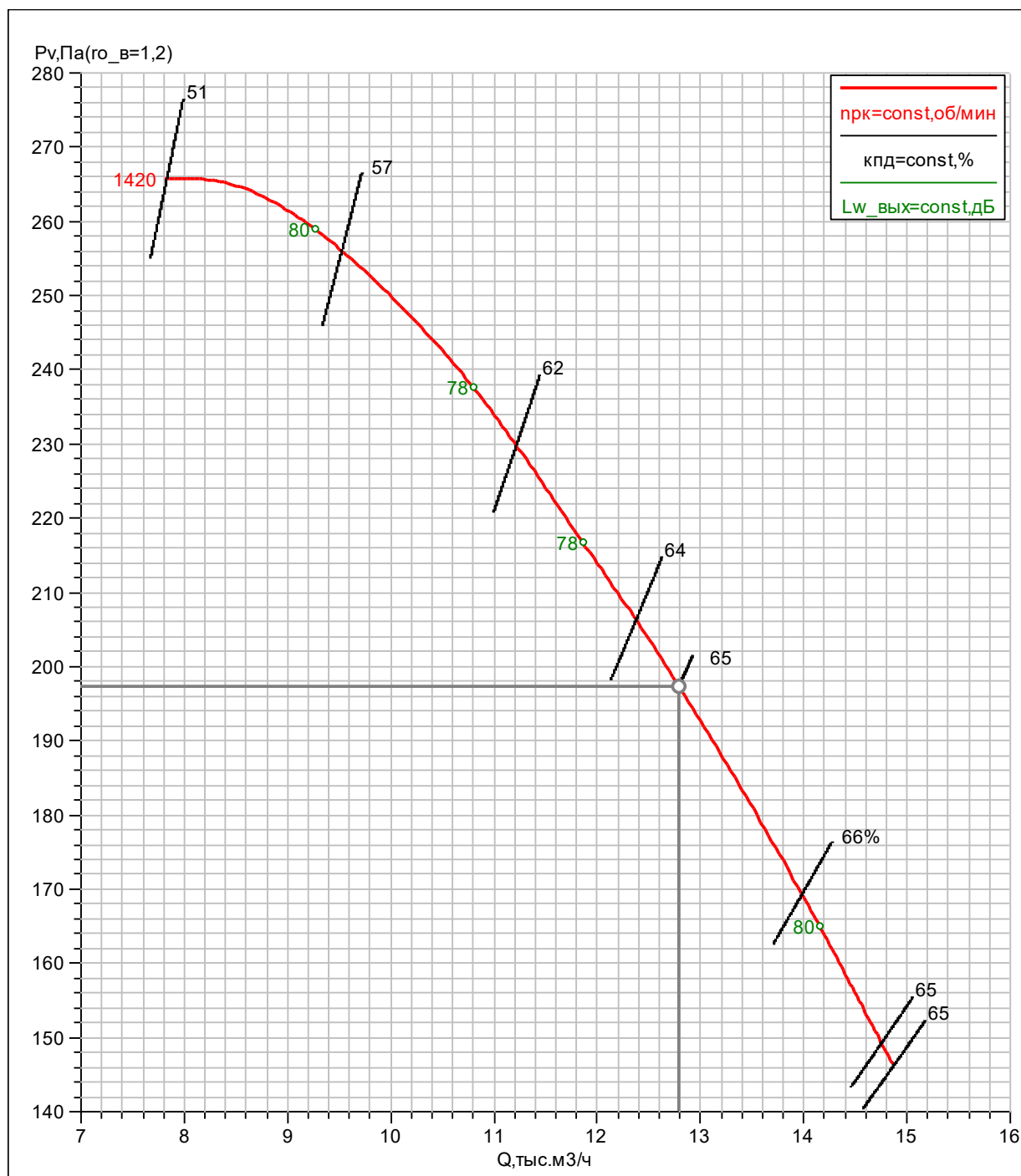
Переходник крышный ПЕК-ОСА-063-С

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



<b>характеристики</b>	$p_v = 197 \text{ Па}$	$k_{pd} = 64.6\%$	<b>двигатель</b>
$D_{рк} = 630 \text{ мм}$	$p_{sv} = 119 \text{ Па}$	$k_{pd_s} = 39\%$	назв: А80В4
<b>рабочая точка</b>	$n_{рк} = 1420 \text{ об/мин}$	$L_{w\_вх} = 79 \text{ дБ}$	$N_y = 1.5 \text{ кВт}$
$Q = 12800 \text{ м}^3/\text{ч}$	$N_{п} = 1.09 \text{ кВт}$	$L_{w\_вых} = 79 \text{ дБ}$	$n_{дв} = 1420 \text{ об/мин}$



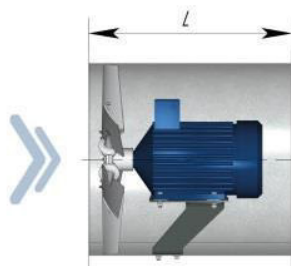
# 1. ОСА 301-063/Б-52-Н-00150/4-У1-01. Габаритные, присоединительные и установочные размеры

## Габаритные и присоединительные размеры

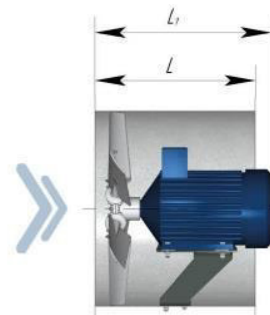
Вид спереди



Тип корпуса 01



Тип корпуса 02



Номер кривой	Модификация колеса	Индекс колеса	Нном, кВт	Индекс мощности	Габарит ЭД	Ток при 380 В, А	Тип корпуса 01		Тип корпуса 02			Масса <sup>1)</sup> , кг	
							L, мм	L Ex <sup>2)</sup> , мм	L, мм	L <sub>1</sub> max, мм	L <sub>1</sub> Ex <sup>2)</sup> max, мм	Тип корпуса	
1	А	50	0,75	00075	71В4	2,23	520	520	370	520	520	01	02
2	А	52	0,75	00075	71В4	2,23	520	520	370	520	520	01	02
3	А	55	1,1	00110	80А4	3,03	520	520	370	520	520	01	02
4	Б	50	1,5	00150	80В4	3,78	520	520	370	520	520	01	02
5	Б	52	1,5	00150	80В4	3,78	520	520	370	520	520	01	02
6	Б	55	1,5	00150	80В4	3,78	520	520	370	520	520	01	02
7	Б	60	2,2	00220	90L4	5,78	520	670	520 <sup>2)</sup>	-	670 <sup>2)</sup>	01	02
8	Л	65	3	00300	100S4	7,17	520	670	520 <sup>2)</sup>	-	670 <sup>2)</sup>	01	02

<sup>1)</sup> Масса указана для исполнений Н и К, при изменении типа двигателя может изменяться.

<sup>2)</sup> Для вентиляторов в исполнении: В, ВС, ВСК.



**ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА**  
**ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ДП8, ДП10****Проект****заказ**

название: новый

дата: 03.02.2026

**исполнитель**

подпись: \_\_\_\_\_

**Список вентиляторов****1. ВКОП0-063-Н-00300/2-У1****задано**

задача: прямая

H=0м

 $t_b=20^{\circ}\text{C}$  $Q^*=15200\text{м}^3/\text{ч}$  $dp_{\text{сеть}}^{\text{BC}}=0\text{Па}$  $dp_{\text{сеть}}^{\text{НГ}}=350\text{Па}$  $dp_{\text{сеть}}=350\text{Па}$ 

TOL\*=20%

ERR\*=-5%

сеть\_рег: да

**подобран**

имя типа: ВКОП-0

код: ВКОП0-063-Н-00300/2-У1

TOL=4,8%

**исполнение**

обл\_прим: подпор

вид: осевой

климатическое исполнение: У1

**характеристики** $D_{\text{рк}}=630\text{мм}$ **рабочая точка** $\rho_{o_6}=1,2\text{кг}/\text{м}^3$  $Q=15200\text{м}^3/\text{ч}$  $p_v=403\text{Па}$  $p_{sv}=292\text{Па}$  $v_{\text{вых}}=13,6\text{м}/\text{с}$  $n_{\text{рк}}=2820\text{об}/\text{мин}$  $N_{\text{п}}=2,79\text{кВт}$  $N_{\text{п0}}=2,79\text{кВт}$  $N_y^*=2,54\text{кВт}$ 

кпд=60,9%

кпд<sub>s</sub>=44,2% $L_w^{\text{BX}}=88\text{дБ}$  $L_w^{\text{ВЫХ}}=88\text{дБ}$ **двигатель**

назв: A90L2

 $N_y=3\text{кВт}$  $n_{\text{дв}}=2820\text{об}/\text{мин}$  $I_{\text{ном}}=7,1\text{А}$  $I_{\text{пуск}}=49,4\text{А}$ 

M=17кг

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

$D_{pk}=630\text{мм}$

## рабочая точка

$Q=15200\text{м}^3/\text{ч}$

$p_v=403\text{Па}$

$p_{sv}=292\text{Па}$

$n_{pk}=2820\text{об/мин}$

$N_{II}=2,79\text{кВт}$

$\eta_{ДД}=60,9\%$

$\eta_{Дс}=44,2\%$

$L_{w_{вх}}=88\text{дБ}$

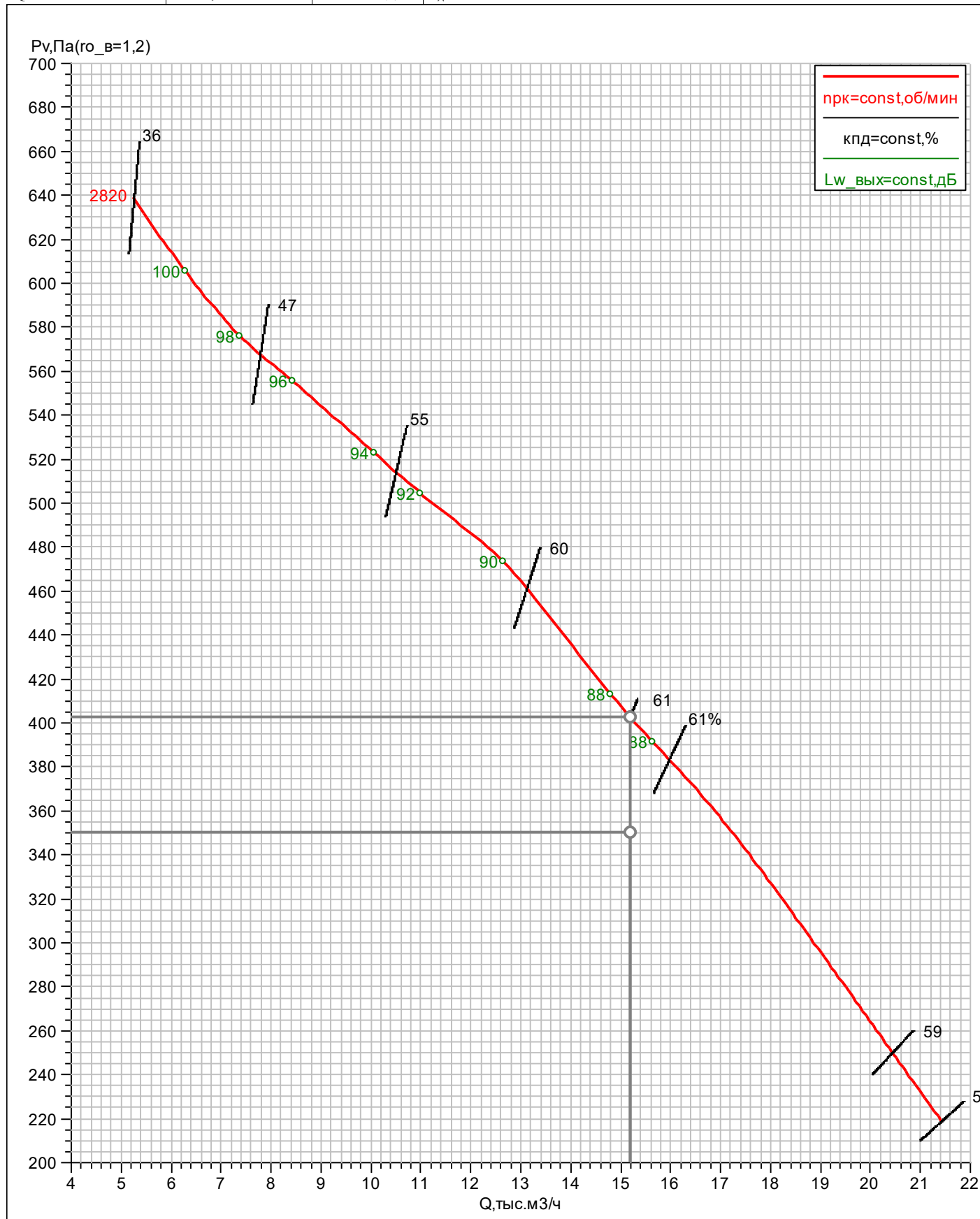
$L_{w_{вых}}=88\text{дБ}$

## двигатель

назв: А90L2

$N_y=3\text{кВт}$

$n_{дв}=2820\text{об/мин}$





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

Соппротивление сети (Па) 170

Название системы ДП9, ДП11



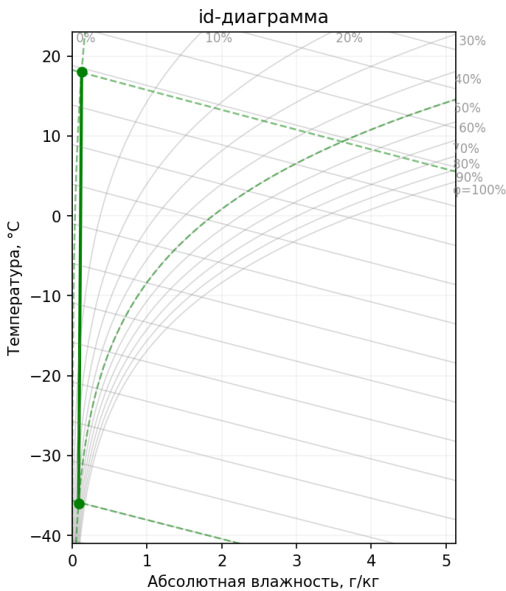
Электрокалорифер



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



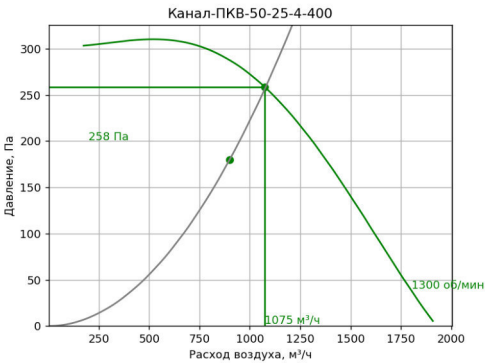
Вентилятор Канал-ПКВ-50-25-4-400

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

