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 9
«Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

Часть 2 «Система автоматической пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, автоматическая противопожарная защита»

2025/8-ШК-1-ПБ.2

Том 9.2

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 9
«Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

Часть 2 «Система автоматической пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, автоматическая противопожарная защита»

2025/8-ШК-1-ПБ.2

Том 9.2

Директор ООО «СтройАС» В.Н. Сухарев

Главный инженер проекта ООО «СтройАС» К.П. Матвеенко

2025

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечания
2025/8-ШК-1-ПБ.2.С	Содержание тома	Лист 1
2025/8-ШК-1-ПБ.2	Текстовая часть	Лист 1
	з) перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией	Лист 2
	и) описание и обоснование противопожарной защиты(автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты)	Лист 2
	к) описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управления таким оборудованием, взаимодействия такого оборудования с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития, а также алгоритма работы технических систем (средств) противопожарной защиты (при наличии)	Лист 8
	Графическая часть	
2025/8-ШК-1-ПБ.2.ГЧ Лист 1.1	Условные графические обозначения	Лист 1.1 ГЧ
2025/8-ШК-1-ПБ.2.ГЧ Лист 1.2	Условные графические обозначения	Лист 1.2 ГЧ
2025/8-ШК-1-ПБ.2.ГЧ Лист 2	Структурная схема	Лист 2 ГЧ
2025/8-ШК-1-ПБ.2.ГЧ Лист 3	План расположения оборудования и прокладки кабеля АПС (на основном потолке) на отм.0.000	Лист 3 ГЧ
2025/8-ШК-1-ПБ.2.ГЧ Лист 4	План расположения оборудования и прокладки кабеля АПС (на основном потолке) на отм.+3.900	Лист 4 ГЧ
2025/8-ШК-1-ПБ.2.ГЧ Лист 5	План расположения оборудования и прокладки кабеля АПС (на основном потолке) на отм.+7.800	Лист 5 ГЧ
2025/8-ШК-1-ПБ.2.ГЧ Лист 6	План расположения оборудования и прокладки кабеля АПС (на основном потолке) на отм.+11.700	Лист 6 ГЧ
2025/8-ШК-1-ПБ.2.ГЧ Лист 7	План расположения оборудования и прокладки кабеля АПС в пом.503, пом.504	Лист 7 ГЧ

Согласовано

Взам. Инв. №

Подл. И дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	2025/8-ШК-1-ПБ.2.С		
Разработал		Злобин				Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Липская					П	1	2
ГИП									
Н. контр.		Кириченко							

2025/8-ШК-1-ПБ.2.ГЧ Лист 8	План расположения оборудования и прокладки кабеля АПС (на подвесном потолке) на отм.0.000	Лист 8 ГЧ
2025/8-ШК-1-ПБ.2.ГЧ Лист 9	План расположения оборудования и прокладки кабеля АПС (на подвесном потолке) на отм.+3.900	Лист 9 ГЧ
2025/8-ШК-1-ПБ.2.ГЧ Лист 10	План расположения оборудования и прокладки кабеля АПС (на подвесном потолке) на отм.+7.800	Лист 10 ГЧ
2025/8-ШК-1-ПБ.2.ГЧ Лист 11	План расположения оборудования и прокладки кабеля АПС (на подвесном потолке) на отм.+11.700	Лист 11 ГЧ
2025/8-ШК-1-ПБ.2.ГЧ Лист 12	План расположения оборудования и прокладки кабеля АДУ на отм.0.000	Лист 12 ГЧ
2025/8-ШК-1-ПБ.2.ГЧ Лист 13	План расположения оборудования и прокладки кабеля АДУ на отм.+3.900	Лист 13 ГЧ
2025/8-ШК-1-ПБ.2.ГЧ Лист 14	План расположения оборудования и прокладки кабеля АДУ на отм.+7.800	Лист 14 ГЧ
2025/8-ШК-1-ПБ.2.ГЧ Лист 15	План расположения оборудования и прокладки кабеля АДУ на отм.+11.700	Лист 15 ГЧ
2025/8-ШК-1-ПБ.2.ГЧ Лист 16	План расположения оборудования и прокладки кабеля АДУ в пом.503, пом.504	Лист 16 ГЧ
2025/8-ШК-1-ПБ.2.ГЧ Лист 17	План расположения оборудования и прокладки кабеля речевого оповещения на отм.0.000	Лист 17 ГЧ
2025/8-ШК-1-ПБ.2.ГЧ Лист 18	План расположения оборудования и прокладки кабеля речевого оповещения на отм.+3.900	Лист 18 ГЧ
2025/8-ШК-1-ПБ.2.ГЧ Лист 19	План расположения оборудования и прокладки кабеля речевого оповещения на отм.+7.800	Лист 19 ГЧ
2025/8-ШК-1-ПБ.2.ГЧ Лист 20	План расположения оборудования и прокладки кабеля речевого оповещения на отм.+11.700	Лист 20 ГЧ
2025/8-ШК-1-ПБ.2.ГЧ Лист 21	План расположения оборудования и прокладки кабеля речевого оповещения в пом.503, пом.504	Лист 21 ГЧ
2025/8-ШК-1-ПБ.2.ГЧ Лист 22	План расположения оборудования и прокладки кабеля обратной связи на отм.0.000	Лист 22 ГЧ
2025/8-ШК-1-ПБ.2.ГЧ Лист 23	План расположения оборудования и прокладки кабеля обратной связи на отм.+3.900	Лист 23 ГЧ
2025/8-ШК-1-ПБ.2.ГЧ Лист 24	План расположения оборудования и прокладки кабеля обратной связи на отм.+7.800	Лист 24 ГЧ
2025/8-ШК-1-ПБ.2.ГЧ Лист 25	План расположения оборудования и прокладки кабеля обратной связи на отм.+11.700	Лист 25 ГЧ
Приложение 1 2025/8-ШК-1-ПБ.2.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
Приложение 2 2025/8-ШК-1-ПБ.2.РР	Расчет резервированных источников питания	

Взам. Инв. №

Подл. И дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	АПС/СОУЭ.ПЗ	Лист 2

Текстовая часть

Проектная документация (далее проект) системы автоматической пожарной сигнализации, системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, системы автоматизации противодымной вентиляции, объекта: «Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г. Новосибирска».

1.1 Проектом предлагается оснащение следующими системами:

- система пожарной сигнализации;
- система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- система автоматизации противодымной вентиляции;

1.2 Проект выполнен в соответствии с требованиями:

- Федеральный закон Российской Федерации от 22 июня 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. N 87 г. Москва;
- СП 1.13130.2020 «Эвакуационные пути и выходы»;
- СП 3.13130.2009 «Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре»;
- СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования»;
- СП 486.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности»;
- СП 6.13130.2021 «Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности»;
- СП 51.13330.2011 «Защита от шума»;
- ГОСТ 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний»;
- ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;
- ГОСТ Р 53316-2009 «Кабельные линии. Сохранение работоспособности в условиях пожара. Метод испытания»;
- ГОСТ Р 21.101-2020 «СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- ПУЭ изд.7 «Правила устройства электроустановок»;
- Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;

производства и приемки работ»;

Согласовано

Взам. Инв. №

Подл. И дата

Инв. № подл.

						2025/8-ШК-1-ПБ.2.ТЧ	
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Разработал		Злобин				Пояснительная записка	Стадия: П; Лист: 1; Листов: 11
Проверил		Липская					
ГИП							
Н. контр.		Кириченко					

з) перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией

В соответствие с требованиями Федерального закона от 22.07.2008 №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" и положениями СП 486.1311500.2020 в проекте отсутствуют помещения, подлежащие оборудованию автоматической установкой пожаротушения.

Предусматриваемые в составе проекта помещения хранилищ и помещения хранения служебных каталогов и описей в библиотеках и архивах рассчитаны на общим фонд хранения менее 500 тыс. единиц.

Соответственно, здание подлежит оборудованию автоматической системой пожарной сигнализации (СПС).

В соответствии с п.4.4 СП 486.1311500.2020 СПС защищаются все помещения независимо от площади, кроме помещений:

- с мокрыми процессами, душевых, плавательных бассейнов, санузлов, мойки;
- венткамер (за исключением вытяжных, обслуживающих производственные помещения категории А или Б), насосных водоснабжения, бойлерных, тепловых пунктов;
- категории Д по пожарной опасности;
- лестничных клеток;
- тамбуров и тамбур-шлюзов;

Автоматические установки пожарной сигнализации в зависимости от разработанного при их проектировании алгоритма обеспечивают автоматическое обнаружение пожара, подачу управляющих сигналов на технические средства оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей, технические средства управления системой противодымной защиты, инженерным и технологическим оборудованием.

и) описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты)

2.1 Система пожарной сигнализации

2.1.1 Установка пожарной сигнализации организована на базе приборов производства ООО «КБ Пожарной Автоматики», предназначенных для сбора, обработки, передачи, отображения и регистрации извещений о состоянии шлейфов пожарной сигнализации, управления пожарной автоматикой, инженерными системами объекта.

В состав системы входят следующие приборы управления и исполнительные блоки:

- прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «R3-Рубеж-2ОП»;
- блок индикации и управления «R3-Рубеж-БИУ»;
- центральный прибор индикации и управления «ЦПИУ Рубеж исп.1»;
- адресные дымовые оптико-электронные пожарные извещатели «ИП 212-64-R3»;
- адресные тепловые максимально-дифференциальные извещатели «ИП 101-29-PR-R3»;
- извещатели пожарные дымовые оптико-электронные линейные «ИПДЛ-264/1-50-R3»;
- адресные релейные модули «РМ-1-R3»;
- адресные метки «АМ-1-R3»;
- изоляторы шлейфа «ИЗ-1-R3»;
- адресные ручные пожарные извещатели «ИПР 513-11ИКЗ-А-R3»;

– источники вторичного электропитания резервированные адресные;

– боксы резервного питания.

2.1.2 Для обнаружения возгорания в помещениях применены адресные дымовые оптико-электронные пожарные извещатели «ИП 212-64-R3», «ИП 101-29-PR-R3», «ИПДЛ-264/1-50-R3» включенные по алгоритму «С» в адресную линию связи. Вдоль путей эвакуации размещаются адресные ручные пожарные извещатели «ИПР 513-11ИКЗ-А-R3», включенные по алгоритму «А» в адресную линию связи. Пожарные извещатели устанавливаются в каждом помещении (кроме помещений с мокрыми процессами (душевые, санузлы, охлаждаемые камеры, помещения мойки и т. П.), насосных водоснабжения, бойлерных и др. Помещений для инженерного оборудования здания, в которых отсутствуют горючие материалы; категории В4 и Д по пожарной опасности; лестничных клеток СП 486.1311500.2020).

Количество пожарных извещателей выбрано с учетом требований СП 484.1311500.2020.

Извещатели должны быть ориентированы таким образом, чтобы индикаторы были направлены по возможности в сторону двери, ведущей к выходу из помещения.

2.1.3 Согласно п. 5.11 СП 484.1311500.2020 здание разделяется на ЗКСПС (зоны контроля системы пожарной сигнализации).

Согласно п. 6.3.3 СП 484.1311500.2020 в отдельные ЗКСПС выделяются: группы из не более чем пяти смежных помещений, эвакуационные коридоры (коридоры безопасности). Каждая ЗКСПС удовлетворяет следующим условиям:

– площадь одной ЗКСПС не превышает 2000 м2;

– одна ЗКСПС контролируется не более чем 24 ИП;

– одна ЗКСПС должна включать в себя не более 5 смежных и изолированных помещений, расположенных на одном этаже объекта и в одном пожарном отсеке, при этом изолированные помещения должны иметь выходы, расположенные на расстоянии не более 10 м друг от друга (не более 50 м в общей сложности), в общий коридор, холл, вестибюль, на улицу и иные, а их общая площадь не должна превышать 500 м2.

2.1.4 Система обеспечивает:

– круглосуточную противопожарную защиту здания;

– ведение протокола событий, фиксирующего действия дежурного.

ППКОПУ «R3-Рубеж-2ОП» (далее ППКОПУ) циклически опрашивает подключенные адресные пожарные извещатели, следит за их состоянием путем оценки полученного ответа.

Основную функцию – сбор информации и выдачу команд на управление эвакуацией людей из здания, осуществляет приемно-контрольный прибор «R3-Рубеж-2ОП». В здании располагается пост охраны. Пост охраны оснащен приемно-контрольным прибором «R3-Рубеж-2ОП» в комплекте с блоком индикации и управления «R3-Рубеж-БИУ. Блок индикации и управления «R3-Рубеж-БИУ» предназначен для сбора информации с ППКОПУ и отображения состояния зон, групп зон, исполнительных устройств, меток адресных технологических, насосных станций, насосов, задвижек на встроенном светодиодном табло, а так же для управления охранно-пожарными зонами.

Центральный прибор индикации и управления «Рубеж-АРМ» предназначен для создания на его основе централизованной системы комплексного мониторинга и управления пожарной защитой и АСУ ТП на жилых, коммерческих объектах, объектах энергетики и промышленных предприятиях. Функционально «Рубеж-АРМ» представляет собой промышленный компьютер, сочетающий в себе функции:

– конфигурирования и настройки системы ОПС тм Рубеж;

– мониторинга за состоянием системы ОПС на объекте;

– управления всеми исполнительными приборами и устройствами, входящими в состав системы ОПС тм Рубеж.

На ЦПИУ «Рубеж-АРМ» сводится информация с приемно-контрольных приборов, выполняющих функции приема сигналов от адресных устройств по адресной линии связи, включения адресных исполнительных реле управления сигнализацией при возникновении тревоги или пожара, управления системами пожаротушения, дымоудаления, речевого оповещения на охраняемом объекте.

2.1.5 Блочная модульная ИТП.

На территории школы располагается блочная модульная ИТП, в которой запроектированы автономная автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на базе оборудования тм Рубеж (см. раздел 2025/8-ШК-1-ИОС4.3).

Состав оборудования:

Шкаф для монтажа устройств пожарной автоматики устанавливается в ИТП:

Корпус металлический – ЩМП-1-0;

Источник вторичного электропитания резервированный адресный ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2х7 БР + АКБ;

Адресный релейный модуль – РМ-1С-R3;

Антенна диапазона 868 Мгц – АНТ-807М;

Модули радиоканальные – КРК-4-БС-R3, КРК-30-АЛС-R3;

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый – ИП 212-64-R3 W1.03;

Извещатель пожарный ручной адресный со встроенным изолятором короткого замыкания – ИПР 513-11ИКЗ-А-R3;

Оповещатель охранно-пожарный световой адресный – ОПОП 1-R3 "ВЫХОД";

Оповещатель охранно-пожарный комбинированный (светозвуковой) – ОПОП 124-R3

Шкаф для монтажа устройств пожарной автоматики устанавливается в здании школы на кратчайшем расстоянии от ИТП:

СПС здания школы и СПС ИТП обмениваются сигналами по радиоканальный сети связи, информация о состоянии системы поступает на АРМ на посту охраны.

2.2 Система оповещения и управления эвакуацией

2.2.1 На проектируемом объекте предусмотрена система оповещения и управления эвакуацией (далее СОУЭ) 4 типа.

2.2.2 В состав системы оповещения входит следующее оборудование:

– SONAR RACK 24U Ш-47-0426;

– фильтр оконечный «Sonar SFT-2300-M»;

– настенные громкоговорители «SWS-106-103»;

–оповещатель охранно-пожарный световой адресный «ОПОП 1-R3»;

–пульты микрофонные «Sonar SRM-7010»;

–пульт универсальный «SFB-UP»;

–вызывные панели «SFB-VP исп.02»;

–источники вторичного электропитания резервированные;

–бокс резервного электропитания.

Стойка SONAR RACK 24U Ш-47-0426 состоит из двух систем:
1. Обратная связь Сонар на базе Sonar SFB-120;
2. СОУЭ.
1) Возможности системы ОС:
- система рассчитана на подключение до 120 Вызывных панелей;
- на одну линию связи DAP 2 допускается подключение до 30 ВП;
- максимальная длина одной лини DAP 2 составляет 1000м;
- обеспечивает общение пункта охраны с вызывными панелями и наоборот;
- вызывные панели подобраны Sonar SFB-VP, не учитываются в составе стойки;
- возможно подключить только одну мастерстанцию Sonar SFB-UP, не учитываются в составе стойки;
- резерв АКБ под 3 категорию электрообеспечения на объекте 24+1 ч.

2) Возможности системы СОУЭ:
- система подобрана на моноблоке с запуском по АЛС R3;
- мощность: общая 1350Вт (1х500вт+1х850вт) (не допускается превышать суммарную мощность, подключенных громкоговорителей к каналу усилителя);
- зон оповещения: до 40 зон;
- контроль целостности линий: до 40 линий (нагрузка на линию не более 300 Вт с использованием оконечного модуля SFT-2300);
- микрофонная консоль: возможно подключение до 2-х консолей, не учтены в составе стойки. Для централизованного вещания подключаются консоли по сети Ethernet: Sonar SRM-7010, Sonar SRM-7020, Sonar SRM-7020C, через DAP конвертор Sonar SNCA-8002;
- возможность принятия сигнала ГОиЧС от блока сопряжения: да (централизованно);
- подключение внешних источников: да;
- музыкальная трансляция: да;
- проигрыватель MP3/USB/FM: да;
- раздельное оповещение по зонам сообщением (60 сек.): возможность трансляции 1 сообщения (локально);
- резерв АКБ под 3 категорию электрообеспечения на объекте 24+1 ч (расчет производился с учетом использования речевого сообщения "Сонар").

Потребляемая мощность стойки от сети 220в: 2862,0 Вт
Размеры стойки:
- высота: 1356 мм;
- ширина: 515 мм;
- глубина: 614 мм.

СОУЭ обеспечивает:
- выдачу аварийного сообщений в автоматическом режиме при пожаре;
- контроль целостности линий связи и технических средств;
- возможность ручного запуска системы речевого оповещения;
- выдача речевых сообщений через микрофон на аварийной панели;
- выдача речевых сообщений через микрофонную консоль с поста охраны.

Защищаемый объект делится на 4 зон оповещения.
- 1 зона – 1 этаж
- 2 зона – 2 этаж

- 3 зона – 3 этаж
- 4 зона – 4 этаж

2.2.3 В качестве акустической системы используются настенные громкоговорители «SWS-106-103».

2.2.4 Световые адресные оповещатели «ОПОП 1-R3» включаются в адресную линию связи ППКОПУ. В системе по сигналу «Пожар» состояние оповещателя переходит из состояния «Включен» в состояние «Меандр» с частотой 0,5 Гц.

2.2.5 Система обратной связи реализована на базе оборудования тм Sonar. В качестве вызывных панелей используются устройства «SFB-VP исп.02».

2.3 Система автоматизации противодымной защиты

2.3.1 В состав системы автоматизации противодымной защиты входят следующие устройства и исполнительные блоки:

- прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «R3-Рубеж-20П»;
- устройства дистанционного пуска «УДП 513-11ИК3-R3» (Пуск дымоудаления);
- адресные модули управления клапаном «МДУ-1С-R3»;
- адресные релейные модули «РМ-1-R3»;
- адресные метки «АМ-4-R3».
- извещатель охранный магнитоуправляемый адресный «ИО 10220-2»;

2.3.1 Согласно требованиям СП7.13130.2013 проектом предусмотрено управление системой противодымной защиты в автоматическом (автоматической пожарной сигнализации), дистанционном (от устройства дистанционного пуска «УДП 513-11ИК3-R3» (Пуск дымоудаления), установленных у эвакуационных выходов с этажей.

2.3.2 Для управления клапанами дымоудаления используются модули «МДУ-1С-R3», обеспечивающие открытие клапанов в автоматическом режиме от сигнала ППКОПУ. При возникновении пожара и срабатывании системы автоматической пожарной сигнализации ППКОПУ выдает сигнал на запуск модуля управления клапаном дымоудаления «МДУ-1С-R3», который путем коммутации цепи напряжения на электропривод переводит заслонку клапана, расположенного в зоне возгорания, в защитное положение.

2.3.3 Для управления противопожарными клапанами используются модули «МДУ-1С-R3», обеспечивающие закрытие клапанов в автоматическом режиме от сигнала ППКОПУ. При возникновении пожара и срабатывании системы автоматической пожарной сигнализации ППКОПУ передает команду на запуск модуля управления противопожарным клапаном «МДУ-1С-R3», который путем коммутации цепи напряжения на электропривод переводит все противопожарные клапаны в защитное состояние.

2.3.4 Для управления и контроля шкафов управления вентиляцией предусмотрены адресные релейные модули «РМ-1-R3» и адресные метки «АМ-4-R3». Контроль целостности линий управления адресными релейными модулями «РМ-1-R3» осуществляется с использованием оконечных устройств TRB-110, поставляемых в комплекте со шкафами управления, предусмотренными разделом ИОС4.2. Установка модулей контроля выполняется по месту в процессе монтажа в соответствии со схемами подключения, прилагаемыми к шкафам управления. При нарушении целостности линии управления на шкафе управления загорается индикатор «Неисправность». Одновременно на прибор приемно-контрольный пожарный «R3-Рубеж-20П» по соответствующей адресной метке передается сигнал о неисправности с регистрацией аналогичного события.

При сработке системы пожарной сигнализации происходит запуск системы подпора воздуха в зону безопасности. Двери в зону МГН оборудованы магнитоуправляемыми извещателями «ИО 10220-2» с выдачей сигнала путем размыкания контактов геркона на приемно-контрольный охранно-пожарный прибор. При открывании дверей в защищаемое помещение запускается дополнительная система подпора воздуха, компенсирующая расход воздуха.

3. Электроснабжение установки

Согласно ПУЭ установки пожарной сигнализации и оповещения в части обеспечения надежности электроснабжения отнесены к электроприемникам 1 категории, поэтому электропитание осуществляется от сети через резервированные источники питания. Переход на резервированные источники питания происходит автоматически при пропадании основного питания без выдачи сигнала тревоги:

- основное питание – сеть 220 В, 50 Гц;
- резервный источник – АКБ 12В.

В соответствии с ГОСТ Р53325-2012 для питания приборов и устройств пожарной сигнализации и оповещения используются адресные резервированные источники питания "ИВЭПР RS-R3", обеспечивающие контроль работоспособности.

В случае полного отключения напряжения 220В аккумуляторные батареи позволяют работать оборудованию в течение 24 часов в дежурном режиме и 1 часа в режиме тревоги.

В соответствии с требованиями ГОСТ Р 53560-2009 резервный источник питания должен обеспечивать выполнение основных функций системы при пропадании напряжений в сети на время не менее 0,5 ч для систем первого и второго класса по функциональным характеристикам и не менее 1ч для систем третьего класса.

Расчет источников приведен в 2025/8-ШК-1-ПБ.2.РР.

4. Кабельные линии связи

4.1 На основании ст. 82 Федерального закона Российской Федерации от 22 июня 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", а также Таблицы 2 ГОСТ 31565-2012 "Межгосударственный стандарт. Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности" проектом предусмотрена ОКЛ с использованием кабелей с индексом "нг(А)- FRHF"

4.2 Адресные линии связи выполняются кабелем КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5мм2.

4.3 Линии питания 12В/24В выполняются кабелем КПСнг(А)-FRHF 1х2х1мм2/ КПСнг(А)-FRHF 1х2х1,5мм2.

4.4 Линии системы речевого оповещения выполняются кабелем КПСнг(А)-FRHF 1х2х1,5мм2.

4.5 Линии интерфейса R3-LINK выполняются кабелем ParLan F/UTP Cat5e ZH нг(А)-FRHF 2х2х0,52.

4.6 Линия контроля положения клапана выполняются кабелем КПСнг(А)-FRHF 2х2х0,5мм2.

4.7 Линия управления приводом клапана выполняются кабелем КПСнг(А)-FRHF 1х2х1,5мм2.

4.8 Линии сигнальных шлейфов выполняются кабелем КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5мм2.

4.9 Линии шлейфов управления выполняются кабелем КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5мм2.

4.10 Линии речевого оповещения выполняются кабелем КПСнг(А)-FRHF 1х2х1,5мм2.

4.11 Линии DAP (микрофонные) выполняются кабелем ParLan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-FRHF 4х2х0,52мм2.

4.12 Линии обратной связи выполняются кабелем ParLan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-FRHF 4х2х0,52мм2.

4.13 Кабели прокладываются:

- в трубе гофрированной ПВХ;
- в жесткой ПВХ трубе в кабельном стояке.

5. Заземление

5.1 Для обеспечения электробезопасности обслуживающего персонала в соответствии с требованиями ПУЭ корпуса приборов пожарной сигнализации должны быть надежно заземлены. Монтаж заземляющих устройств выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ, СП 76.13330.2016 и других действующих нормативных документов.

Присоединение заземляющих и нулевых защитных проводников к частям электрооборудования должно быть выполнено сваркой или болтовым соединением.

В качестве естественных заземлителей могут быть использованы проложенные в земле металлические конструкции здания, находящие в соприкосновении с землей. В цепи заземляющих и нулевых защитных проводников не должно быть разъединяющих приспособлений и предохранителей.

Заземляющие проводники прокладываются непосредственно по стенам. Прокладка заземляющих проводников в местах прохода через стены и перекрытия должна выполняться, как правило, с их непосредственной заделкой.

В этих местах проводники не должны иметь соединений и ответвлений. Присоединение заземляющих и нулевых защитных проводников к частям электрооборудования должно быть выполнено сваркой или болтовым соединением.

к) описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управления таким оборудованием, взаимодействия такого оборудования с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития, а также алгоритма работы технических систем (средств) противопожарной защиты (при наличии)

Проектными решениями предусмотрено следующее размещение приборов и оборудования:

- приборы приемно-контрольные и управления охранно-пожарные адресные "R3-Рубеж-2ОП", блоки индикации и управления "R3-Рубеж-БИУ", центральный прибор индикации и управления ЦПИУ "Рубеж исп.1", источники вторичного электропитания резервированные, станция ОС470-LC исп.2, пульт микрофонный (10 зон) "Sonar SRM-7010", пульт универсальный "SFB-UP" устанавливаются в помещении с персоналом, ведущим круглосуточное дежурство: Помещение охраны на отм. 0,000 пом. №103;
- стойка оповещения SONAR RACK 24U Ш-47-0426 устанавливается в пом. №103 на отм. 0,000;
- адресные релейные модули "РМ-1-R3" и адресные метки "АМ-1-R3" размещаются по месту;
- модули автоматики дымоудаления "МДУ-1С-R3" устанавливаются непосредственно рядом противопожарными клапанами;
- извещатели пожарные дымовые оптико-электронные адресно-аналоговые размещаются на потолке защищаемых помещений, в соответствии с требованиями п.6.6.2 СП 484.1311500.2020 в каждом помещении устанавливается не менее двух извещателей. При расстановке дымовых пожарных извещателей должно быть учтено расстояние от извещателя до вентиляционного отверстия – не менее 1 м, до близлежащих предметов и устройств не менее 0,5 м. Зона контроля извещателя представляет собой круг, радиусом 6,4м.

– извещатели пожарные тепловые максимально-дифференциальные адресно-аналоговые размещаются на потолке защищаемых помещений, в соответствии с требованиями п.6.6.2 СП 484.1311500.2020 в каждом помещении устанавливается не менее двух извещателей. При расстановке тепловых пожарных извещателей должно быть учтено расстояние от извещателя до вентиляционного отверстия – не менее 1 м, до близлежащих предметов и устройств не менее 0,5 м. Зона контроля извещателя представляет собой круг, радиусом 3,55м;

– извещатели пожарные дымовые линейные адресно-аналоговые ИПДЛ-264/1-50-R3 устанавливаются на стенах защищаемых помещений на отм. не ниже 600 мм от плоскости покрытия на расстоянии не более 4,5 м от стены и не более 9 м между оптическими осями. Излучатель и приемник линейного дымового пожарного извещателя размещают таким образом, чтобы в зону обнаружения при его эксплуатации не попадали различные объекты;

– ручные пожарные извещатели устанавливаются на путях эвакуации из помещений на отм. +1.500 от уровня пола на расстоянии не более 45 м друг от друга внутри здания;

– устройства дистанционного пуска устанавливаются у эвакуационных выходов с этажей на отм +1,500 от уровня пола;

– извещатели охранные магнитоконтактные устанавливаются в верхней зоне дверных полотен в помещениях Лифтовой холл (зона безопасности);

– речевые оповещатели устанавливаются во всех местах временного или постоянного пребывания людей в соответствии с требованиями СП 3.13130.2009;

– световые оповещатели ОПОП 1-R3 устанавливаются на путях эвакуации;

– вызывные панели системы обратной связи устанавливаются в безопасных зонах, у эвакуационных выходах, а также на подъемнике для МГН в актовом зале (на нижней точке перед входом на платформу, на верхней точке перед входом на платформу, а также на платформе).

Алгоритм работы систем противопожарной защиты

1. Работа систем при формировании сигнала «Пожар» от зоны контроля системы пожарной сигнализации (ЗКСПС) по алгоритму С (в соответствии с п. 6.4.4 СП 484.1311500.2020).

При формировании сигнала «Пожар» от любой ЗКСПС по алгоритму С автоматически выполняются следующие действия:

– включается система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ), в том числе речевые и световые оповещатели;

– открываются клапаны системы противодымной защиты, относящиеся к зоне возникновения пожара;

– закрываются клапаны системы общеобменной вентиляции во всем здании;

– запускаются вентиляторы вытяжной противодымной вентиляции, обслуживающие соответствующую зону защиты;

– через задержку 20–30 секунд запускаются вентиляторы приточной противодымной вентиляции, обслуживающие зоны, логически связанные с зоной возникновения пожара. Примечание: вентиляторы подпора воздуха, обслуживающие помещения пожаробезопасных зон и рассчитанные на работу при открытой двери, включаются по сигналам от магнитоконтактных извещателей, установленных на дверях пожаробезопасных зон;

– осуществляется автоматическая передача сигнала «Пожар» на пульт подразделения пожарной охраны;

– выдается команда на перевод лифтов объекта в режим работы «Пожар»;

– отключаются системы общеобменной вентиляции и кондиционирования воздуха;

– производится разблокировка запорных устройств системы контроля и управления доступом (СКУД), установленных на путях эвакуации и эвакуационных выходах.

2. Работа систем при формировании сигнала «Пожар» от ИПР по алгоритму А (в соответствии с п. 6.4.2 СП 484.1311500.2020).

При формировании сигнала «Пожар» от ручного пожарного извещателя (ИПР) по алгоритму А автоматически выполняются следующие действия:

– включается система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ), включая речевые и световые оповещатели;

– осуществляется автоматическая передача сигнала «Пожар» на пульт подразделения пожарной охраны;

– выдается команда на перевод лифтов объекта в режим работы «Пожар»;

– производится разблокировка запорных устройств системы контроля и управления доступом (СКУД), расположенных на путях эвакуации и эвакуационных выходах.

3. Работа систем противопожарной защиты по сигналу от устройства дистанционного пуска (УДП).

При поступлении сигнала от устройства дистанционного пуска (УДП), относящегося к зоне противодымной защиты, выполняются следующие действия:

– открываются клапаны системы противодымной защиты, относящиеся к соответствующей зоне;

– закрываются клапаны системы общеобменной вентиляции во всем здании;

– запускаются вентиляторы вытяжной противодымной вентиляции, обслуживающие данную зону;

– через задержку 20–30 секунд запускаются вентиляторы приточной противодымной вентиляции, обслуживающие логически связанные зоны. Примечание: вентиляторы подпора воздуха, обслуживающие помещения пожаробезопасных зон и рассчитанные на работу при открытой двери, включаются по сигналам от магнитоконтактных извещателей, установленных на дверях пожаробезопасных зон;

– отключаются системы общеобменной вентиляции и кондиционирования воздуха.

6. Требования к монтажу и эксплуатации установки

6.1 При монтаже и эксплуатации установок руководствоваться требованиями, заложенными в ГОСТ 12.1.019, ГОСТ 12.3.046, «Правилами противопожарного режима в РФ», утвержденные Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».

К монтажу и эксплуатации допускаются организации, имеющие соответствующие разрешения и лицензии.

Монтажные и ремонтные работы в электрических сетях и устройствах (или вблизи них), а также работы по присоединению и отсоединению проводов должны производиться при снятом напряжении.

Электромонтеры, обслуживающие электроустановки, должны быть снабжены защитными средствами, прошедшими соответствующие лабораторные испытания. Все электромонтажные работы, обслуживание электроустановок, периодичность и методы испытания защитных средств

должны выполняться с соблюдением Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей Госэнергонадзора.

7. Противопожарная безопасность

7.1 При выполнении монтажных и пусконаладочных работ в соответствии с данным проектом необходимо строго соблюдать все правила пожарной безопасности, предусмотренные Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».

При этом особое внимание обратить на следующие пункты:

- запрещается загромождать пути эвакуации оборудованием, материалами и другими предметами;
- на путях эвакуации должно быть исправным рабочее и аварийное освещение;
- при возникновении возгорания оборудования использовать только углекислотные огнетушители;
- после окончания смены возгораемые отходы и материалы необходимо убирать с рабочего места.

Таблица условно-графических обозначений

УГО	Позиционное обозначение	Наименование оборудования
	ARKn	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный R3-Рубеж-2ОП
	BIn	Блок индикации и управления R3-Рубеж-БИУ
АРМ	ARMn	Центральный прибор индикации и управления ЦПИУ Рубеж исп.1
	xBTHy.z(m)	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ИП 212-64-R3 W1.03
	xBTHy.z(m)	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый без базового основания ИП 212-64-R3 без б/о + Базовое основание W2.03
	xBKLIy.z(m)	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный ИПДЛ-264/1-50-R3
	BKLRn	Отражатель ИПДЛ-264/1
	xBTKy.z(m)	Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый ИП 101-29-PR-R3 W1.03
	xBTMy.z	Извещатель пожарный ручной адресный со встроенным изолятором короткого замыкания ИПР 513-11ИКЗ-А-R3
ИЗ	xAy.z	Изолятор шлейфа ИЗ-1-R3
	xBGBy.z	Извещатель охранный магнитоуправляемый адресный ИО 10220-2
	xBIALy.z	Оповещатель охранно-пожарный световой адресный ОПОП 1-R3 "ВЫХОД + стрелка влево"
	xBIALy.z	Оповещатель охранно-пожарный световой адресный ОПОП 1-R3 "ВЫХОД + стрелка вправо"
	xBIALy.z	Оповещатель охранно-пожарный световой адресный ОПОП 1-R3 "ВЫХОД"
	xBIALy.z	Оповещатель охранно-пожарный световой адресный ОПОП 1-R3 "Зона безопасности МГН"
	5UG1.101 5UG1.102 7UG1.175 7UG1.176	Источник вторичного электропитания резервированный адресный ИВЭПР 12/2 RS-R3 2x12 БР
	1UG1.131 1UG1.133	Источник вторичного электропитания резервированный адресный ИВЭПР 12/3,5 RS-R3 2x12 БР
	3UG1.70 3UG1.69	Источник вторичного электропитания резервированный адресный ИВЭПР 12/3,5 RS-R3 2x7 БР
	UGB7 UGB8 UGB11 UGB12	Бокс резервного электропитания БР12 исп. 2x17
	UGB9 UGB10	Бокс резервного электропитания БР12 исп. 2x40 (с АКБ 26Ач)
	UGB13 UGB14	Бокс резервного электропитания БР12 исп. 2x12
	5UG1.7 1UG1.18 7UG2.41 4UG1.52 5UG2.54 7UG2.56 4UG2.81 7UG1.105 1UG2.124 5UG2.138	Источник вторичного электропитания резервированный адресный ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2x7 БР
	1UG2.66 4UG2.67 5UG2.97	Источник вторичного электропитания резервированный адресный ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2x12 БР
	5UG1.8 1UG1.22 4UG2.32 4UG1.53 7UG1.106 2UG1.113 7UG1.162	Источник вторичного электропитания резервированный адресный ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2x17 БР
	UGB1 UGB2 UGB3 UGB4 UGB5 UGB6	Бокс резервного электропитания БР24 исп. 2x17
МДУ-1С	xAy.z	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3
	xBTMy.z	Устройство дистанционного пуска адресное со встроенным изолятором короткого замыкания УДП 513-11ИКЗ-R3
АМ-1	xAy.z	Адресная метка АМ-1-R3
АМ-4	xAy.z	Адресная метка АМ-4-R3
РМ-1	xSCy.z	Адресный релейный модуль РМ-1-R3
	Kn	Клапан НЗ (учтен в ОВ)
	Kn	Клапан НО (учтен в ОВ)

Примечание. В перечне условных обозначений:
x - номер прибора управления (ППКОПУ, контроллера),
y - номер линии связи от прибора управления (ППКОПУ, контроллера),
z - значение адреса устройства,
n - порядковый номер устройства.
(m) — номер зоны контроля пожарной сигнализации (ЗКСПС)

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал		Злобин			
Проверил		Липская			
Н. контр.		Кириченко			

2025/8-ШК-1-ПБ.2.ГЧ

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

Автоматическая пожарная сигнализация Система оповещения и управления эвакуацией	Стадия	Лист	Листов
	П	1.1	
Условные графические обозначения			

Копировал

Формат А3

Таблица условно-графических обозначений

УГО	Позиционное обозначение	Наименование оборудования
	SNR1	Стойка оповещения SONAR RACK 24U Ш-47-0426
	BIADn\1.5Вт BIADn\3Вт	Громкоговоритель трансляционный настенный SWS-106-103
	MICn	Пульт микрофонный (10 зон) Sonar SRM-7010
	STn	Фильтр оконечный Sonar SFT-2300-M
	MICn	Пульт универсальный SFB-UP
	VPn	Панель вызывная SFB-VP исп.02
	UG1 UG2	Источник вторичного электропитания резервированный ИВЭПР 24/1,5 2х7-Р БР
	UGB2.1	Бокс резервного электропитания БР24 исп. 2х12
	7KR1.177.1	Конвертер радиоканальный КРК-4-БС-R3
	KR1.1, KR1.2	Конвертер радиоканальный КРК-30-АЛС-R3
	7BIALS1.206	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный (светозвуковой) ОПОП 124-R3
	xSCy.z	Адресный релейный модуль РМ-4-R3

Примечание. В перечне условных обозначений:
x - номер прибора управления (ППКОПУ, контроллера),
y - номер линии связи от прибора управления (ППКОПУ, контроллера),
z - значение адреса устройства,
n - порядковый номер устройства.

Таблица условно-графических обозначений кабельных линий

Обозначение	Марка кабеля	Тип линии связи	Граф. обозначение
АЛС	КПСнг(А)-FRLSLTx 1х2х0,5	Адресная	
RL	ParLan F/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-FRLSLTx 2х2х0,52	Интерфейсная R3-Link	
ЛК	КПСнг(А)-FRLSLTx 2х2х0,5	Линия контроля положения клапана	
У	КПСнг(А)-FRLSLTx 1х2х1,5	Управление привода клапана	
ШС	КПСнг(А)-FRLSLTx 1х2х0,5	Шлейф сигнальный	
С	КПСнг(А)-FRLSLTx 1х2х0,5	Шлейф управления	
Р	КПСнг(А)-FRLSLTx 1х2х1 КПСнг(А)-FRLSLTx 1х2х1,5	Питание 12-24В	
V	КПСнг(А)-FRLSLTx 1х2х1,5	Оповещение речевое высокоомное	
MIC	ParLan U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-FRLSLTx 4х2х0,52	DAP	
FB	ParLan U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-FRLSLTx 4х2х0,52	Обратная связь	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2025/8-ШК-1-ПБ.2.ГЧ	Лист 1.2

Кровля

отм.+11.700

отм.+7.800

отм.+3.500

отм.0.000

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

пом.504

ИВЭПР24/2.5RS-R3 2x7БР-1шт. UG

МДУ-1С-R3-2шт. A

РМ-1-R3-7шт. SC

управление ШУВ

АМ-4-R3-7шт. A

контроль ШУВ

РМ-4-R3-5шт. SC

Отключение ОВ ЩДВ2: ШУ-Л15; ШУ-П6

2xАЛС7.2

2xПК5.n 2xУ5.n

P23

Клапан НЗ — 2 шт.

V4.2

BIAD

SWS-106-103\1.5Вт — 2 шт.

пом.503

ИВЭПР24/2.5RS-R3 2x7БР-1шт. UG

МДУ-1С-R3-1шт. A

РМ-1-R3-8шт. SC

управление ШУВ

АМ-4-R3-6шт. A

контроль ШУВ

РМ-4-R3-2шт. SC

Отключение ОВ ЩДВ1: ШУ-Л1; ШУ-П2; ШУ-Г13; ШУ-Г14; ШУ-ПВ4; ШУ-ГВ6; ШУВ2

2xАЛС7.2

1xПК5.n 1xУ5.n

P23

Клапан НЗ — 1 шт.

V4.2

BIAD

SWS-106-103\1.5Вт — 1 шт.

2xАЛС7.1

BIAL BTM BTM BTH A ИЗ BIAL BGB BIAL

ОПОП 1-R3 "ВыХОД" — 5 шт.
ИПР 513-11ИКЗ-А-R3 — 5 шт.
УДП 513-11ИКЗ-R3 — 5 шт.
ИП 212-64-R3 W1.03 — 110 шт.
ИЗ-1-R3 — 15 шт.
ОПОП 1-R3 "ВыХОД" — 1 шт.
ИО 10220-2 — 4 шт.
ОПОП 1-R3 "Зона безопасности МГН" — 2 шт.

РМ-1-R3-2шт. SC РМ-1 опуск лифтов

ИВЭПР24/2.5RS-R3 2x17БР-1шт. UG

МДУ-1С-R3-8шт. A МДУ-К

P19

8xПК4.n 8xУ4.n

Клапан НЗ — 3 шт.
Клапан НО — 5 шт.

ИВЭПР24/2.5RS-R3 2x7БР-1шт. UG

МДУ-1С-R3-3шт. A МДУ-К

P20

3xПК4.n 3xУ4.n

Клапан НО — 3 шт.

ИВЭПР24/2.5RS-R3 2x17БР-1шт. UG

МДУ-1С-R3-9шт. A МДУ-К

P21

9xПК4.n 9xУ4.n

Клапан НЗ — 4 шт.
Клапан НО — 5 шт.

V4.1

BIAD BIAD ST

SWS-106-103\1.3Вт — 26 шт.
SWS-106-103\1.5Вт —3 шт.
Sonar SFT-2300-M — 1 шт.

V4.2

BIAD BIAD ST

SWS-106-103\1.3Вт — 7 шт.
SWS-106-103\1.5Вт — 16 шт.
Sonar SFT-2300-M — 1 шт.

2xАЛС7.2

BTH A ИЗ

ИП 212-64-R3 без б/о + W2.03 — 36 шт.
ИЗ-1-R3 — 2 шт.

МІС3

пом.443 МІС3 SNR1 P25 UG1

FB4.1

VP

SFB-VP исп.02 — 5 шт.

пом.451

ИВЭПР24/2.5RS-R3 2x7БР-1шт. UG

МДУ-1С-R3-1шт. A

РМ-1-R3-8шт. SC

управление ШУВ

АМ-4-R3-8шт. A

контроль ШУВ

РМ-4-R3-4шт. SC

Отключение ОВ 4ЩВ: ШУ-П7; ШУ-ПВ; ШУ-ПВ1; ШУ-ПВ2; ШУ-ГВ3; ШУ-ПВ5; ШУВ1

P22

1xПК4.n 1xУ4.n

Клапан НЗ —1шт.

V3.2

BIAD

SWS-106-103\1.3Вт — 1 шт.

2xАЛС5.1

BTH A BIAL BGB BIAL BTM BTM BIAL

ИП 212-64-R3 W1.03 — 62 шт.
ИЗ-1-R3 — 12 шт.
ОПОП 1-R3 "Зона безопасности МГН" — 1 шт.
ИО 10220-2 — 2 шт.
ОПОП 1-R3 "ВыХОД" — 4 шт.
ИПР 513-11ИКЗ-А-R3 — 3 шт.
УДП 513-11ИКЗ-R3 — 3 шт.
ОПОП 1-R3 "ВыХОД" + стрелка влево" — 1 шт.

АМ-1-R3-1шт. A АМ-1

БР 24 2x17 -1шт. UGB ШС5

ИВЭПР24/2.5RS-R3 2x7БР-1шт. UG

МДУ-1С-R3-10шт. A МДУ-К

P15.1 P15

10xПК3.n 10xУ3.n

Клапан НЗ — 2 шт.
Клапан НО — 8 шт.

ИВЭПР24/2.5RS-R3 2x17БР-1шт. UG

МДУ-1С-R3-8шт. A МДУ-К

P16

8xПК3.n 8xУ3.n

Клапан НЗ — 3 шт.
Клапан НО — 5 шт.

2xАЛС5.2

BTH BIAL BTM BTM A ИЗ BIAL BGB BIAL

ИП 212-64-R3 W1.03 — 88 шт.
ОПОП 1-R3 "ВыХОД" — 6 шт.
ИПР 513-11ИКЗ-А-R3 — 4 шт.
УДП 513-11ИКЗ-R3 — 4 шт.
ИЗ-1-R3 — 14 шт.
ОПОП 1-R3 "Зона безопасности МГН" — 2 шт.
ИО 10220-2 — 4 шт.
ОПОП 1-R3 "ВыХОД" + стрелка вправо" — 1 шт.

ИВЭПР24/2.5RS-R3 2x12БР-1шт. UG

МДУ-1С-R3-3шт. A МДУ-К

P17

3xПК3.n 3xУ3.n

РМ-1-R3-1шт. SC РМ-1

Клапан НО — 3 шт.

Отключение ОВ (ШУ-П9)

АМ-1-R3-1шт. A АМ-1

БР 24 2x17 -1шт. UGB ШС6

ИВЭПР24/2.5RS-R3 2x7БР-1шт. UG

МДУ-1С-R3-11шт. A МДУ-К

P18.1 P18

11xПК3.n 11xУ3.n

Клапан НЗ — 3 шт.
Клапан НО — 8 шт.

V3.1

BIAD BIAD ST

SWS-106-103\1.3Вт — 22 шт.
SWS-106-103\1.5Вт — 11 шт.
Sonar SFT-2300-M — 1 шт.

V3.2

BIAD BIAD ST

SWS-106-103\1.3Вт — 27 шт.
SWS-106-103\1.5Вт — 5 шт.
Sonar SFT-2300-M — 1 шт.

FB3.1

VP

SFB-VP исп.02 — 7 шт.

2xАЛС6.1

BTH A ИЗ

ИП 212-64-R3 без б/о + W2.03 — 56 шт.
ИЗ-1-R3 — 4 шт.

2xАЛС4.1

BTH BIAL A ИЗ BGB BIAL BTM BTM BKLI

ИП 212-64-R3 W1.03 — 66 шт.
ОПОП 1-R3 "ВыХОД" — 8 шт.
ИЗ-1-R3 — 16 шт.
ИО 10220-2 — 4 шт.
ОПОП 1-R3 "Зона безопасности МГН" — 2 шт.
ИПР 513-11ИКЗ-А-R3 — 2 шт.
УДП 513-11ИКЗ-R3 — 2 шт.
ИПДП-264/1-50-R3 — 8 шт.

АМ-1-R3-1шт. A АМ-1

БР 24 2x17 -1шт. UGB ШС3

ИВЭПР24/2.5RS-R3 2x7БР-1шт. UG

МДУ-1С-R3-10шт. A МДУ-К

P11.1 P11

10xПК2.n 10xУ2.n

Клапан НЗ — 3 шт.
Клапан НО — 7 шт.

ИВЭПР24/2.5RS-R3 2x17БР-1шт. UG

МДУ-1С-R3-6шт. A МДУ-К

P10

6xПК2.n 6xУ2.n

Клапан НЗ — 4 шт.
Клапан НО — 2 шт.

2xАЛС4.2

BTH BIAL A ИЗ BTM BTM BIAL BGB BKLI

ИП 212-64-R3 W1.03 — 108 шт.
ОПОП 1-R3 "ВыХОД" — 12 шт.
ИЗ-1-R3 — 21 шт.
УДП 513-11ИКЗ-R3 — 5 шт.
ИПР 513-11ИКЗ-А-R3 — 5 шт.
ОПОП 1-R3 "Зона безопасности МГН" — 1 шт.
ИО 10220-2 — 2 шт.
ИПДП-264/1-50-R3 — 20 шт.

ИВЭПР24/2.5RS-R3 2x17БР-1шт. UG

МДУ-1С-R3-6шт. A МДУ-К

P14

6xПК2.n 6xУ2.n

Клапан НЗ — 1 шт.
Клапан НО — 5 шт.

ИВЭПР24/2.5RS-R3 2x12БР-1шт. UG

МДУ-1С-R3-3шт. A МДУ-К

P13

5xПК2.n 5xУ2.n

Клапан НЗ — 3 шт.
Клапан НО — 2 шт.

АМ-1-R3-1шт. A АМ-1

БР 24 2x17 -1шт. UGB ШС4

ИВЭПР24/2.5RS-R3 2x7БР-1шт. UG

МДУ-1С-R3-11шт. A МДУ-К

P12.1 P12

11xПК2.n 11xУ2.n

Клапан НО — 11 шт.

V2.1

BIAD BIAD ST

SWS-106-103\1.3Вт — 26 шт.
SWS-106-103\1.5Вт — 10 шт.
Sonar SFT-2300-M — 1 шт.

V2.2

BIAD BIAD ST

SWS-106-103\1.3Вт — 17 шт.
SWS-106-103\1.5Вт — 13 шт.
Sonar SFT-2300-M — 1 шт.

V2.3

BIAD BIAD ST

SWS-106-103\1.3Вт — 14 шт.
SWS-106-103\1.5Вт — 6 шт.
Sonar SFT-2300-M — 1 шт.

FB2.1

VP

SFB-VP исп.02 — 10 шт.

2xАЛС3.2

BTH A ИЗ

ИП 212-64-R3 без б/о + W2.03 — 80 шт.
ИЗ-1-R3 — 15 шт.

Блочная модульная ИТП

КРК:2 КРК:1 КРК КРК

7ВТН1.204 7ВТН1.207 7ВТН1.202(1.1.3) 7ВТН1.203 7ВТН1.201(1.1.2)

7ВІАL1.205 7ВІАL51:206

РМ-1С

7xПК1.n 7xУ1.n

Клапан НЗ — 4 шт.
Клапан НО — 7 шт.

Отключение СКУД

ИВЭПР24/2.5RS-R3 2x7БР-1шт. UG

МДУ-1С-R3-11шт. A МДУ-К

P8.1 P8

11xПК1.n 11xУ1.n

Клапан НЗ — 4 шт.
Клапан НО — 7 шт.

ИВЭПР24/2.5RS-R3 2x7БР-1шт. UG

МДУ-1С-R3-7шт. A МДУ-К

P9

7xПК1.n 7xУ1.n

Клапан НО — 7 шт.

2xАЛС1.1

ВТН A ИЗ ВІАL ВТМ ВТМ SC РМ-4 SQ РМ-1

ИП 212-64-R3 W1.03 — 72 шт.
ИЗ-1-R3 — 11 шт.
ОПОП 1-R3 "ВыХОД" — 13 шт.
ИПР 513-11ИКЗ-А-R3 — 6 шт.
УДП 513-11ИКЗ-R3 — 6 шт.
РМ-4-R3 — 2 шт.
РМ-1-R3 — 1 шт.

2xАЛС1.2

ВТН A ИЗ ВІАL ВТМ ВТМ SC РМ-4 SC РМ-1

ИП 212-64-R3 W1.03 — 87 шт.
ИЗ-1-R3 — 15 шт.
ОПОП 1-R3 "ВыХОД" — 20 шт.
УДП 513-11ИКЗ-R3 — 7 шт.
ИПР 513-11ИКЗ-А-R3 — 7 шт.
РМ-4-R3 — 2 шт.
РМ-1-R3 — 4 шт.

Отключение СКУД

ИВЭПР24/2.5RS-R3 2x7БР-1шт. UG

МДУ-1С-R3-5шт. A МДУ-К

P6

5xПК1.n 5xУ1.n

Клапан НЗ — 3 шт.
Клапан НО — 2 шт.

Отключение ОВ (1ЩВ1)

РМ-1-R3-1шт. SC РМ-1

АМ-1-R3-1шт. A АМ-1

БР 24 2x17 -1шт. UGB ШС1

ИВЭПР24/2.5RS-R3 2x7БР-1шт. UG

МДУ-1С-R3-10шт. A МДУ-К

P5.1 P5

10xПК1.n 10xУ1.n

Клапан НЗ — 5 шт.
Клапан НО — 5 шт.

2xАЛС2.1

A ИЗ ВТН ВТК ВІАL ВТМ ВТМ ВІАL ВІАL SC РМ-4

ИЗ-1-R3 — 9 шт.
ИП 212-64-R3 W1.03 — 74 шт.
ИП 101-29-PR-R3 W1.03 — 24 шт.
ОПОП 1-R3 "ВыХОД" — 12 шт.
ИПР 513-11ИКЗ-А-R3 — 6 шт.
УДП 513-11ИКЗ-R3 — 6 шт.
ОПОП 1-R3 "ВыХОД" + стрелка вправо" — 1 шт.
ОПОП 1-R3 "ВыХОД" + стрелка влево" — 1 шт.
РМ-4-R3 — 2 шт.

Отключение СКУД

ИВЭПР24/2.5RS-R3 2x17БР-1шт. UG

МДУ-1С-R3-8шт. A МДУ-К

P7

8xПК1.n 8xУ1.n

Клапан НЗ — 5 шт.
Клапан НО — 3 шт.

2xАЛС2.2

BTH A ИЗ

ИП 212-64-R3 без б/о + W2.03 — 32 шт.
ИЗ-1-R3 — 4 шт.

2xАЛС3.1

BTH A ИЗ

ИП 212-64-R3 без б/о + W2.03 — 56 шт.
ИЗ-1-R3 — 12 шт.

АЛС1.1 АЛС1.1 2xАЛС2.1 2xАЛС2.2 АЛС3.1 АЛС3.1 2xАЛС3.2 2xАЛС4.1 2xАЛС4.2 АЛС5.1 2xАЛС5.1 2xАЛС5.2 2xАЛС6.1 АЛС7.1 АЛС7.1 АЛС7.2 АЛС7.2 АЛС1.1 МІС3 АЛС1.1

пом.103

Стрелец RL1 C1.C2 ARK1 ARK2 ARK3 ARK4 ARK5 ARK6 ARK7 BI1 ARM1(7.2.109) APM

P1.1 P1.2 P2.1 P2.2 P3.1 P3.2 P4.1 P4.2

1UG1.133 1UG1.101 3UG1.70 3UG1.69 5UG1.102 5UG1.101 7UG1.176 7UG1.175 PKR:177.1

P1.3 P1.4 P2.3 P2.4 P3.3 P3.4 P4.3 P4.4

UGB7 UGB8 UGB9 UGB10 UGB11 UGB12 UGB13 UGB14

ШС7 ШС8 ШС9 ШС10 ШС11 ШС12 ШС13 ШС14

АМ-1 АМ-1

1A1.130 1A1.132 3A1.71 3A1.72 5A1.99 5A1.100 7A1.173 7A1.174

МІС1 МІС2 МІС2 SNR1 P26 P26.1 UG2 UGB2.1 МІС1

пом.121 SNR1

V1.1

BIAD BIAD ST

SWS-106-103\1.3Вт — 20 шт.
SWS-106-103\1.5Вт — 7 шт.
Sonar SFT-2300-M — 1 шт.

V1.2

BIAD BIAD ST

SWS-106-103\1.3Вт — 18 шт.
SWS-106-103\1.5Вт — 8 шт.
Sonar SFT-2300-M — 1 шт.

V1.3

BIAD BIAD ST

SWS-106-103\1.3Вт — 28 шт.
SWS-106-103\1.5Вт — 21 шт.
Sonar SFT-2300-M — 1 шт.

FB1.1

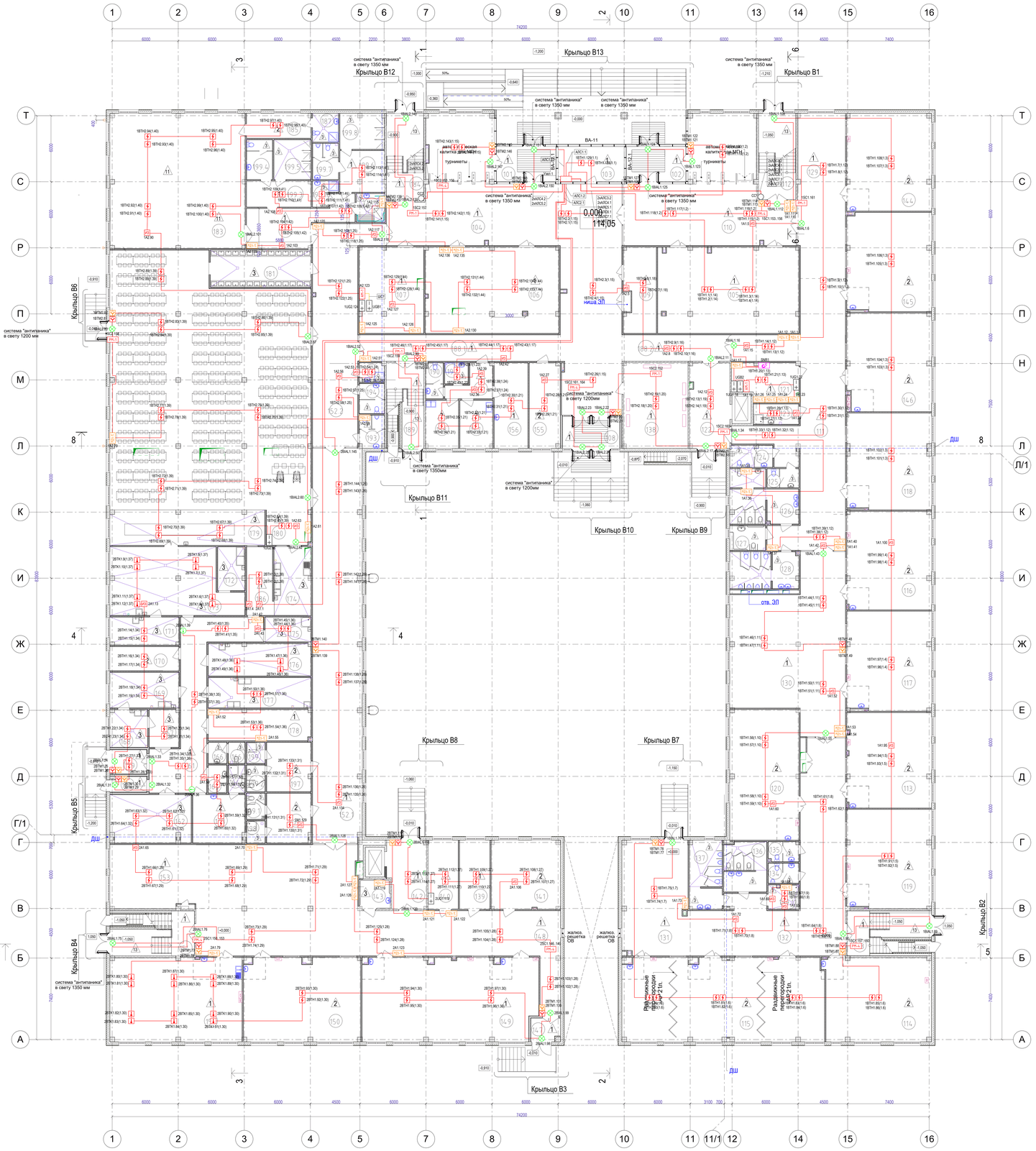
VP

SFB-VP исп.02 — 8 шт.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	2025/8-ШК-1-ПБ.2 ГЧ	
Разработал		Злобин				Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г.Новосибирска	
Проверил		Липская				Автоматическая пожарная сигнализация Система оповещения и управления эвакуацией	Стадия: П; Лист: 2; Листов:
Н. контр.		Кириченко				Схема структурная	

Копировал

Формат А0

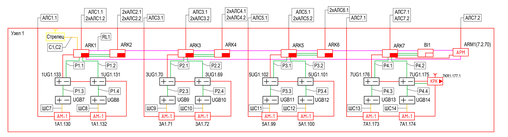


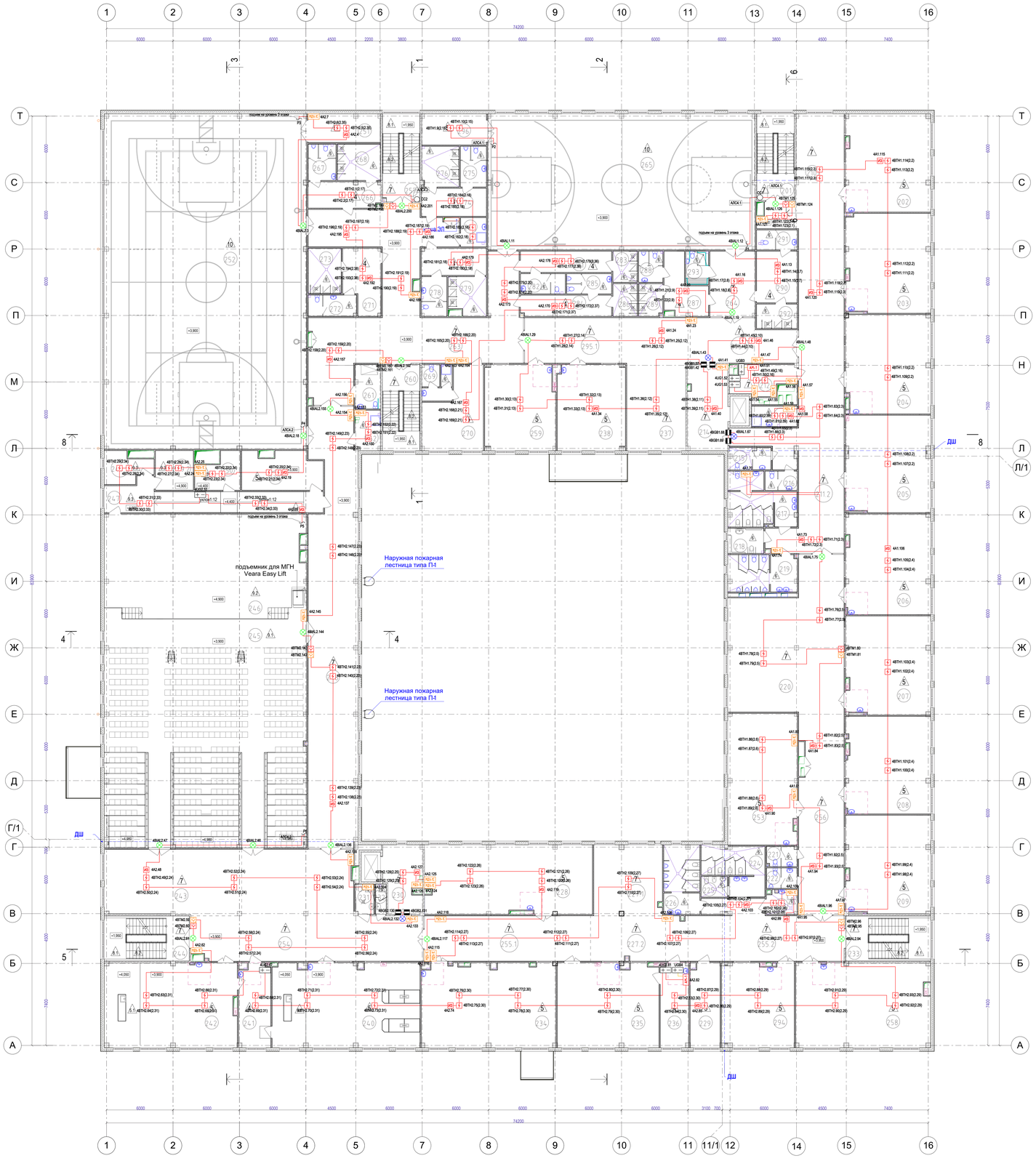
Экспликация помещений (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
101	Тамбур средней и старшей школы	17,27	
102	Тамбур начальной школы	17,27	
103	Комната охраны	19,09	
104	Вестибюль средней и старшей школы	235,20	
105	Гардероб учащихся1-4 классов	98,17	
106	Гардероб учащихся 5-9 классов	93,60	
107	Гардероб учащихся 10-11 классов	45,00	
108	Тамбур	15,08	
109	Гардероб учителей	21,44	
110	Вестибюль начальной школы с зоной ожидания родителей	121,00	
111	Коридор	136,04	
112	Лестничная клетка	26,14	
113	Учебный кабинет 1-го класса	65,26	
114	Учебный кабинет 1-го класса	72,33	
115	Спальня-игровая для группы продленного дня	136,86	
116	Учебный кабинет 1-го класса	67,44	
117	Учебный кабинет 1-го класса	68,02	
118	Учебный кабинет 2-го класса	65,68	
119	Помещение для группы продленного дня	67,87	
120	Помещение для группы продленного дня	73,38	
121	Серверная	19,76	В2
122	Лифтовой холл	27,28	
123	ПУИ в блоке начального образования	7,50	
124	С/у учителей в блоке начального образования	7,25	
125	С/у учителей в блоке начального образования	4,85	
126	С/у для девочек с доступной кабиной для МГН в блоке начального образования	24,51	
127	С/у МГН в блоке начального образования	7,15	
128	С/у для мальчиков в блоке начального образования	19,88	
129	Рекреация коридорного типа	63,60	
130	Рекреация зального типа	134,01	
131	Рекреация зального типа	62,20	
132	Коридор	124,78	
133	Лестничная клетка	29,06	
134	С/у учителей в блоке начального образования	4,96	
135	С/у учителей в блоке начального образования	4,80	
136	С/у для девочек в блоке начального образования	17,00	
137	С/у для мальчиков в блоке начального образования	17,82	
138	Электрощитовая	45,89	В2
139	Инструментальная	16,92	В2
140	Инструментальная	16,77	В2
141	Кабинет заместителя директора по АХЧ	38,50	
142	Лифтовой холл	20,66	
143	С/у МГН для учебных кабинетов технологии	7,44	
144	Учебный кабинет 2-го класса	66,84	
145	Учебный кабинет 2-го класса	67,61	
146	Учебный кабинет 2-го класса	66,80	
147	Тамбур	5,34	
148	Коридор	224,40	
149	Универсальная мастерская технологии работы с деревом и металлом	118,10	В2
150	Кабинет домоводства для девочек (кройки и шитья)	79,28	
151	Кабинет домоводства для девочек (кулинария)	90,44	
152.1	Коридор	159,01	
152.2	Коридор	87,63	
153	Рекреация зального типа	50,94	
154	Лестничная клетка	29,06	
155	Кабинет логопеда	21,27	

Экспликация помещений (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
156	Кабинет врача	23,35	
157	Процедурный кабинет	12,66	
158	Стоматологический кабинет	12,72	
159	Загрузочная	7,22	
160	Тамбур	4,50	
161	Коридор	60,35	
162	Помещение холодильных камер	31,48	
163	Комната персонала пищеблока	20,52	
164	Душевая персонала пищеблока	3,62	
165	ПУИ в составе помещений столовой	4,15	
166	С/у персонала пищеблока	6,00	
167	Кладовая овощей	9,08	
168	Первичная обработка овощей	11,46	
169	Овощной цех	20,11	
170	Кабинет зав. производством	13,58	
171	Холодный цех	15,52	
172	Моечная кухонной посуды	9,62	
173	Горячий цех	64,84	
174	Моечная столовой посуды	20,67	
175	Помещение для временного хранения пищевых отходов	9,30	
176	Мучной цех	27,08	
177	Мясо-рыбный цех	25,51	
178	Кладовая сухих продуктов	25,97	В2
179	Раздаточная зона	44,40	
180	Обеденный зал столовой на 550 учеников и 20 учителей	408,36	
181	Умывальня	30,40	
182	Коридор	28,06	
183	Тренажерный зал	148,36	
184	Лестничная клетка	26,47	
185	Кабинет учителя физической культуры	12,81	
186	Сервизная	14,71	
187	Душевая при кабинете учителя физической культуры	5,15	
188,1	Коридор	43,55	
188.2	Коридор	23,39	
189	Лестничная клетка	26,00	
190	С/у в составе помещений медицинского блока	5,00	
191	ПУИ, приготовление дезрастворов в составе помещений медицинского блока	4,00	
192	Ожидальная	9,36	
193	С/у мужской для учебных кабинетов технологии	6,58	
194	С/у женский для учебных кабинетов технологии	6,13	
195	ПУИ в составе помещений технологии	4,00	
196	Помещение технического персонала	17,86	
197	Помещение технического персонала	17,78	
198	Душевая для технического персонала	3,31	
199	Душевая для технического персонала	3,15	
199.1	С/у для технического персонала	3,91	
199.2	С/у для технического персонала	3,97	
199.3	Раздевальная для девочек в составе помещений тренажерного зала	14,13	
199.4	С/у для девочек в составе пом. тренажерного зала	8,35	
199.5	Душевая для девочек в составе пом. тренажерного зала	12,00	
199.6	Раздевальная для мальчиков с учетом МГН в составе помещений тренажерного зала	14,67	
199.7	С/у для мальчиков в составе пом. тренажерного зала	8,16	
199.8	Душевая для мальчиков в составе помещений тренажерного зала	12,63	
199.9	С/у МГН в составе помещений тренажерного зала	6,55	
199.10	ПУИ в составе помещений тренажерного зала	4,34	
199.11	ПУИ в блоке начального образования	5,86	
	ИТОГО:	4673,97	





Экспликация помещений (начало)

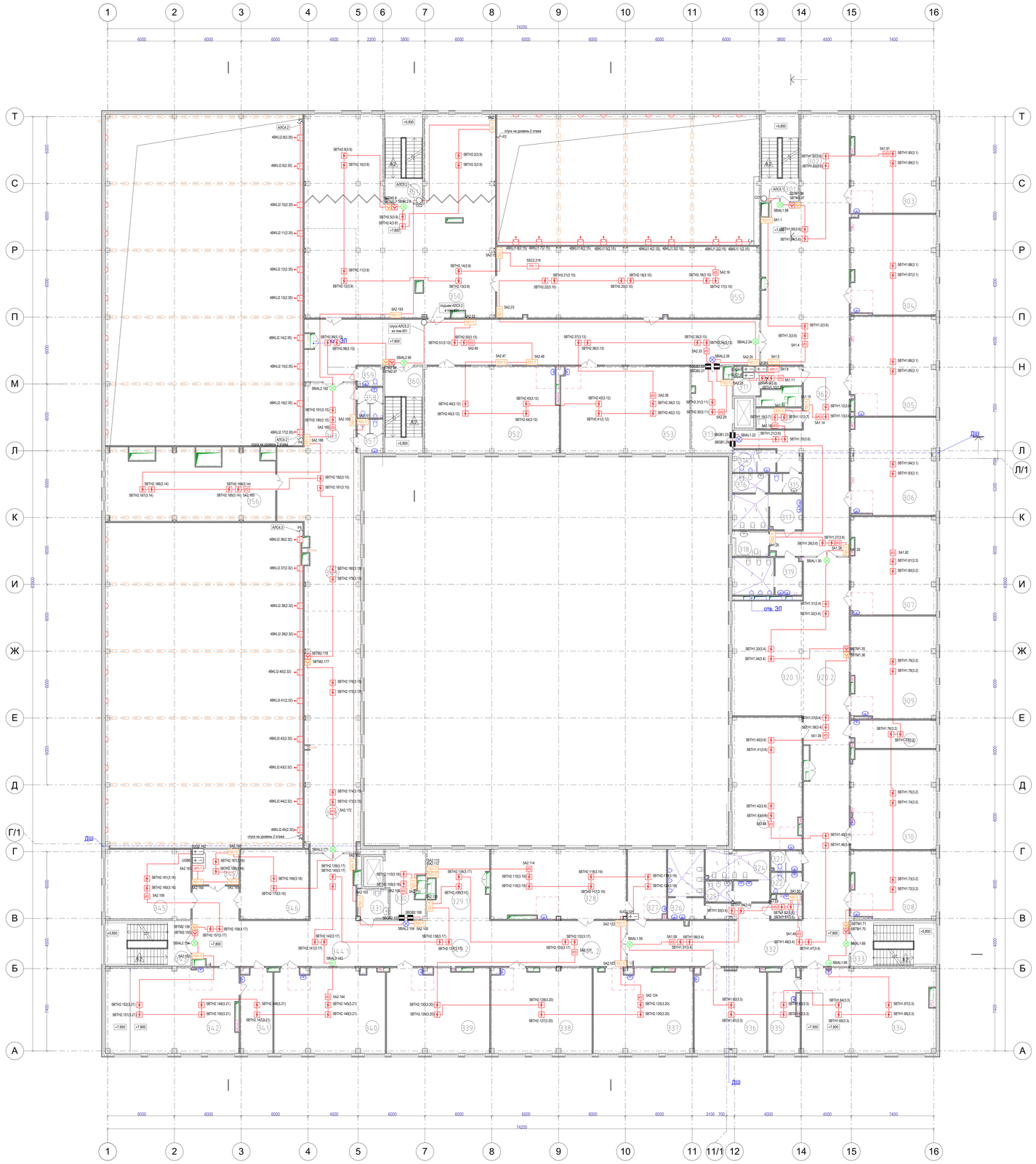
Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
201	Лестничная клетка	26,14	
202	Учебный кабинет 3-го класса	66,34	
203	Учебный кабинет 3-го класса	67,11	
204	Учебный кабинет 3-го класса	66,80	
205	Учебный кабинет 3-го класса	65,68	
206	Учебный кабинет 4-го класса	67,86	
207	Учебный кабинет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

Экспликация помещений (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
249.2	Артистическая для мальчиков	11,97	
250	Костюмерная и бутафорская	11,43	В2
251	Снарядная	16,29	В2
252	Спортивный зал (18х30)	547,87	
253	Библиотека для начального образования	72,85	
254	Коридор	144,04	
255.1	Коридор	60,82	
255.2	Коридор	73,19	
256	Коридор	61,83	
257	Лестничная клетка	26,47	
258	Универсальная студия (комната труда, моделирования и технической игрушки, изобр.искусства и музыки)	90,59	
259	Кабинет иностранного языка на 13 чел. доп. образования начальной школы	47,98	
260	Лестничная клетка	26,00	
261	Раздевальная МГН в составе помещений спортивного зала	8,83	
262	ПУИ	8,01	
263	Коридор	174,87	
264	Коридор	23,78	
265	Спортивный зал (12х24)	291,96	
266	Раздевальная для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	15,05	
267	С/у для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	8,04	
268	Душевая для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	12,51	
269	Санузел при кабинете учителя физической культуры	8,33	
270	Кабинет учителя физической культуры	32,80	
271	Раздевальная для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	17,72	
272	С/у для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	8,15	
273	Душевая для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	12,01	
274	Раздевальная для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	14,49	
275	С/у для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	8,33	
276	Душевая для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	12,01	
277	Раздевальная для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	14,02	
278	С/у для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	8,02	
279	Душевая для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	11,21	
280	ПУИ в составе помещений спорт. залов	5,98	
281	Раздевальная для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	15,31	
282	С/у для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	7,08	
283	Душевая для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	5,96	
284	Раздевальная для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	15,06	
285	С/у для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	7,08	
286	Душевая для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	6,16	
287	Раздевальная для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	15,87	
288	С/у для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	5,96	
289	Душевая для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	6,28	
290	Раздевальная для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	16,85	
291	С/у для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	6,36	
292	Душевая для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	7,73	
293	Раздевальная МГН в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	5,95	
294	Учительская - методический кабинет для учителей начальной школы	48,57	
295.1	Коридор	34,71	
295.1	Коридор	35,09	
296	Снарядная	15,92	В2
	ИТОГО:	4810,14	

								2025/8-ШК-1-ПБ.2.ГЧ	
								Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г.Новосибирска	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Автоматическая пожарная сигнализация Система оповещения и управления эвакуацией	Стадия: П; Лист: 4; Листов:
Разработал		Шейфер							
Проверил		Луппская							
Н. контр.		Кудрявченко						План расположения оборудования и прокладки кабеля АПС (на основном потолке) на отм.+3.900	

Согласовано | Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.



Экспликация помещений (начало)

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

Экспликация помещений (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Катег. помещения
333	Лестничная клетка	29,06	
334	Учебный кабинет физики и астрономии	89,62	
335	Лаборантская кабинета физики и астрономии	19,97	В2
336	Кабинет иностранного языка на 13 чел.	47,67	
337	Учебный кабинет математики	65,77	
338	Учебный кабинет математики	67,50	
339	Учебный кабинет математики	68,38	
340	Учебный кабинет математики	73,81	
341	Лаборантская кабинета физики и астрономии	20,93	В2
342	Учебный кабинет физики и астрономии	89,30	
343	Лестничная клетка	29,06	
344.1	Коридор	120,91	
344.2	Коридор	49,13	
345	Школьная телестудия	46,82	
346	Архив	37,72	В2
347	Операторская -звукооператорская	13,04	В2
348	Коридор	118,31	
349	Рекреация зального типа	85,14	
350	Библиотечно-информационный центр (с возможностью проведения онлайн-трансляций)	275,63	
351	Лестничная клетка	26,47	
352	Лаборатория прототипирования (Цифровое производство)	91,41	В2
353	Учебный кабинет музыки	88,83	
354	Коридор	171,89	
355	Фонд закрытого хранения	148,96	В2
356	Школьная фотостудия	90,31	
357	С/у для девочек (библиотечно-информ.центр)	6,58	
358	С/у для мальчиков (библиотечно-информ.центр)	6,13	
359	С/у МГН (библиотечно-информ.центр)	3,81	
360	Лестничная клетка	26,00	
361	Студия искусства и дизайна	72,72	
362	Коридор	203,17	
363	Коридор	28,48	
364	Подсобное помещение для кабинета географии	18,62	
	ИТОГО:	3534,11	

							2025-ШК-1-ПБ.2.ГЧ
							Объект «Образование (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г.Новосибирска»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Злобин				Автоматическая пожарная сигнализация Система оповещения и управления эвакуацией	Стадия: П; Лист: 5; Листов:
Проверил		Липская					
Н. контр.		Кириченко				План расположения оборудования и прокладки кабеля АПС (на основном потолке) на отм.+7,800	

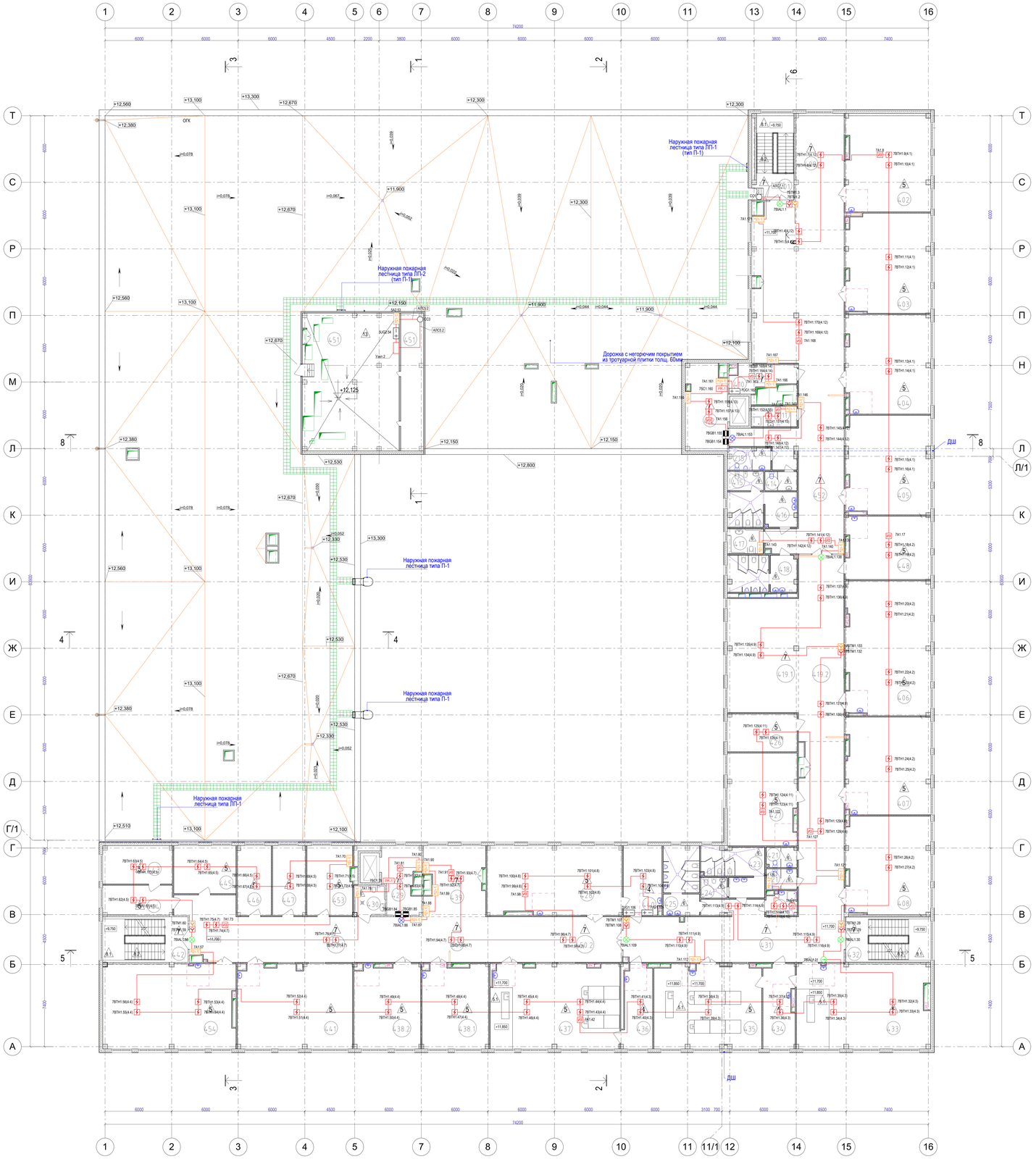
Формат А3 x 2

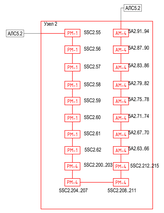
Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

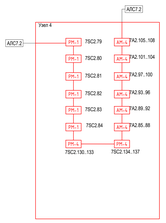
Инв.№ подл.

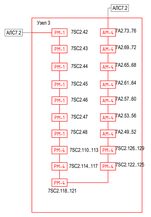

Наружная пожарная лестница типа ЛП-1 (тип П-1)
Наружная пожарная лестница типа ЛП-2 (тип П-1)
Дорожка с негорючим покрытием из тротуарной плитки толщ. 60мм
Наружная пожарная лестница типа П-1
Наружная пожарная лестница типа П-1
Наружная пожарная лестница типа ЛП-1
ДШ
ДШ
ОГК
Узел 2
АПС5.2
АПС3.2


Узел 2
АПС5.2
АПС3.2
ПК-1
ПК-2
ПК-3
ПК-4
ПК-5
ПК-6
ПК-7
ПК-8
ПК-9
ПК-10
ПК-11
ПК-12
ПК-13
ПК-14
ПК-15
ПК-16
ПК-17
ПК-18
ПК-19
ПК-20
ПК-21
ПК-22
ПК-23
ПК-24
ПК-25
ПК-26
ПК-27
ПК-28
ПК-29
ПК-30
ПК-31
ПК-32
ПК-33
ПК-34
ПК-35
ПК-36
ПК-37
ПК-38
ПК-39
ПК-40

Экспликация помещений

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



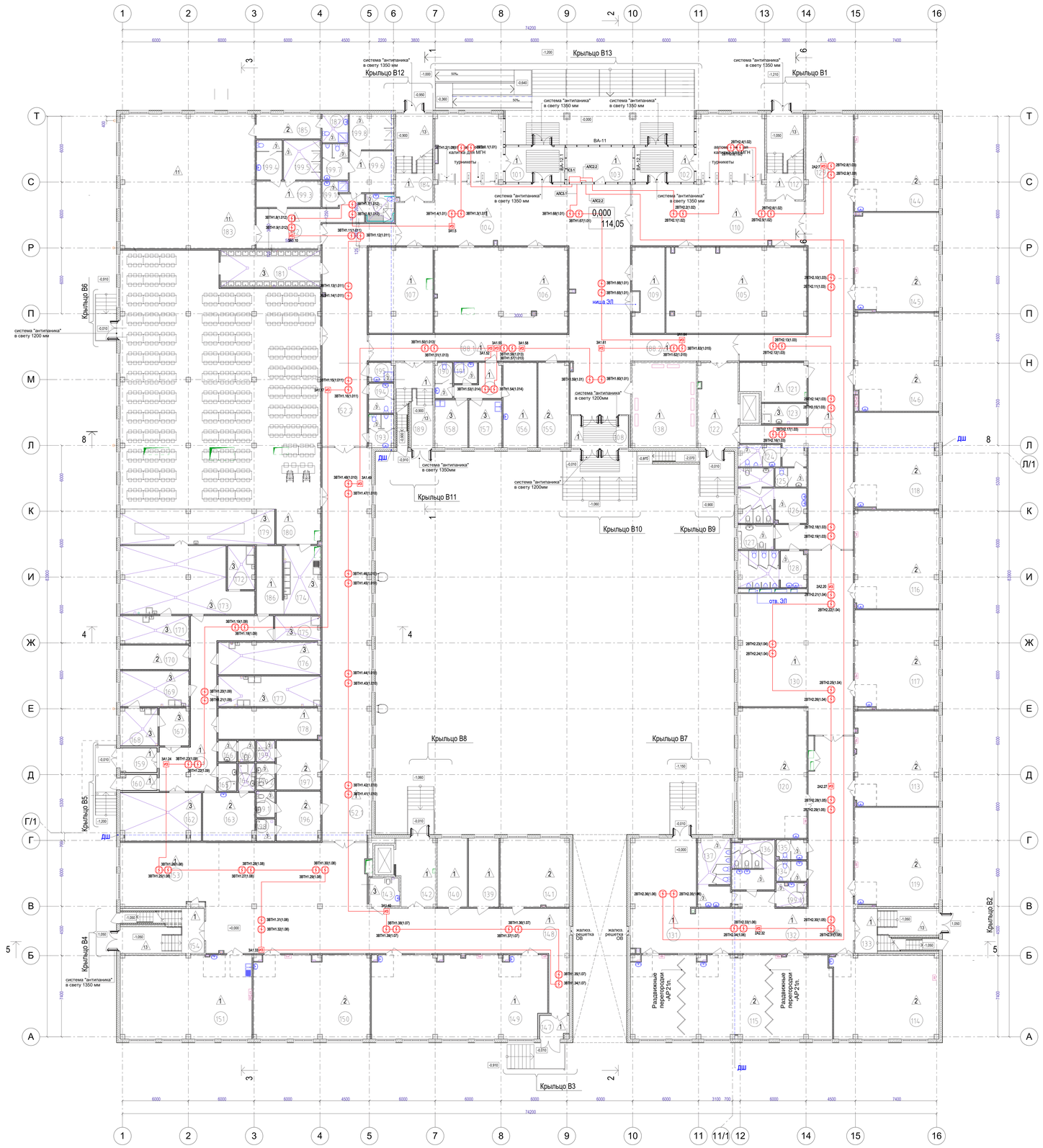


						2025/8-ЦК-1ПБ.2.ПЧ	
						Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г.Новосибирска	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата		
Разработал		Зтобин				Автоматическая пожарная сигнализация Система оповещения и управления эвакуацией	Стадия: П; Лист: 7; Листов:
Проверил		Лисовая					
Н. контр.		Карпиченко				План расположения оборудования и прокладки кабеля АПС и пож.ЗЗ, пом.504	

Формат А0 x 2

Согласовано

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв. №



Экспликация помещений (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
101	Тамбур средней и старшей школы	17,27	
102	Тамбур начальной школы	17,27	
103	Комната охраны	19,09	
104	Вестибюль средней и старшей школы	235,20	
105	Гардероб учащихся1-4 классов	98,17	
106	Гардероб учащихся 5-9 классов	93,60	
107	Гардероб учащихся 10-11 классов	45,00	
108	Тамбур	15,08	
109	Гардероб учителей	21,44	
110	Вестибюль начальной школы с зоной ожидания родителей	121,00	
111	Коридор	136,04	
112	Лестничная клетка	26,14	
113	Учебный кабинет 1-го класса	65,26	
114	Учебный кабинет 1-го класса	72,33	
115	Спальня-игровая для группы продленного дня	136,86	
116	Учебный кабинет 1-го класса	67,44	
117	Учебный кабинет 1-го класса	68,02	
118	Учебный кабинет 2-го класса	65,68	
119	Помещение для группы продленного дня	67,87	
120	Помещение для группы продленного дня	73,38	
121	Серверная	19,76	В2
122	Лифтовой холл	27,28	
123	ПУИ в блоке начального образования	7,50	
124	С/у учителей в блоке начального образования	7,25	
125	С/у учителей в блоке начального образования	4,85	
126	С/у для девочек с доступной кабиной для МГН в блоке начального образования	24,51	
127	С/у МГН в блоке начального образования	7,15	
128	С/у для мальчиков в блоке начального образования	19,88	
129	Рекреация коридорного типа	63,60	
130	Рекреация зального типа	134,01	
131	Рекреация зального типа	62,20	
132	Коридор	124,78	
133	Лестничная клетка	29,06	
134	С/у учителей в блоке начального образования	4,96	
135	С/у учителей в блоке начального образования	4,80	
136	С/у для девочек в блоке начального образования	17,00	
137	С/у для мальчиков в блоке начального образования	17,82	
138	Электрощитовая	45,89	В2
139	Инструментальная	16,92	В2
140	Инструментальная	16,77	В2
141	Кабинет заместителя директора по АХЧ	38,50	
142	Лифтовой холл	20,66	
143	С/у МГН для учебных кабинетов технологии	7,44	
144	Учебный кабинет 2-го класса	66,84	
145	Учебный кабинет 2-го класса	67,61	
146	Учебный кабинет 2-го класса	66,80	
147	Тамбур	5,34	
148	Коридор	224,40	
149	Универсальная мастерская технологии работы с деревом и металлом	118,10	В2
150	Кабинет домоводства для девочек (кройки и шитья)	79,28	
151	Кабинет домоводства для девочек (кулинария)	90,44	
152.1	Коридор	159,01	
152.2	Коридор	87,63	
153	Рекреация зального типа	50,94	
154	Лестничная клетка	29,06	
155	Кабинет логопеда	21,27	

Экспликация помещений (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
156	Кабинет врача	23,35	
157	Процедурный кабинет	12,66	
158	Стоматологический кабинет	12,72	
159	Загрузочная	7,22	
160	Тамбур	4,50	
161	Коридор	60,35	
162	Помещение холодильных камер	31,48	
163	Комната персонала пищеблока	20,52	
164	Душевая персонала пищеблока	3,62	
165	ПУИ в составе помещений столовой	4,15	
166	С/у персонала пищеблока	6,00	
167	Кладовая овощей	9,08	
168	Первичная обработка овощей	11,46	
169	Овощной цех	20,11	
170	Кабинет зав. производством	13,58	
171	Холодный цех	15,52	
172	Моечная кухонной посуды	9,62	
173	Горячий цех	64,84	
174	Моечная столовой посуды	20,67	
175	Помещение для временного хранения пищевых отходов	9,30	
176	Мучной цех	27,08	
177	Мясо-рыбный цех	25,51	
178	Кладовая сухих продуктов	25,97	В2
179	Раздаточная зона	44,40	
180	Обеденный зал столовой на 550 учеников и 20 учителей	408,36	
181	Умывальня	30,40	
182	Коридор	28,06	
183	Тренажерный зал	148,36	
184	Лестничная клетка	26,47	
185	Кабинет учителя физической культуры	12,81	
186	Сервизная	14,71	
187	Душевая при кабинете учителя физической культуры	5,15	
188.1	Коридор	43,55	
188.2	Коридор	23,39	
189	Лестничная клетка	26,00	
190	С/у в составе помещений медицинского блока	5,00	
191	ПУИ, приготовление дезрастворов в составе помещений медицинского блока	4,00	
192	Ожидальная	9,36	
193	С/у мужской для учебных кабинетов технологии	6,58	
194	С/у женский для учебных кабинетов технологии	6,13	
195	ПУИ в составе помещений технологии	4,00	
196	Помещение технического персонала	17,86	
197	Помещение технического персонала	17,78	
198	Душевая для технического персонала	3,31	
199	Душевая для технического персонала	3,15	
199.1	С/у для технического персонала	3,91	
199.2	С/у для технического персонала	3,97	
199.3	Раздевальная для девочек в составе помещений тренажерного зала	14,13	
199.4	С/у для девочек в составе пом. тренажерного зала	8,35	
199.5	Душевая для девочек в составе пом. тренажерного зала	12,00	
199.6	Раздевальная для мальчиков с учетом МГН в составе помещений тренажерного зала	14,67	
199.7	С/у для мальчиков в составе пом. тренажерного зала	8,16	
199.8	Душевая для мальчиков в составе помещений тренажерного зала	12,63	
199.9	С/у МГН в составе помещений тренажерного зала	6,55	
199.10	ПУИ в составе помещений тренажерного зала	4,34	
199.11	ПУИ в блоке начального образования	5,86	
	ИТОГО:	4673,97	

Согласовано						
Взам.инв.№						
Подпись и дата						
Инв.№ подл.						

2025/8-ЩК-1-ПБ.2-ГЧ

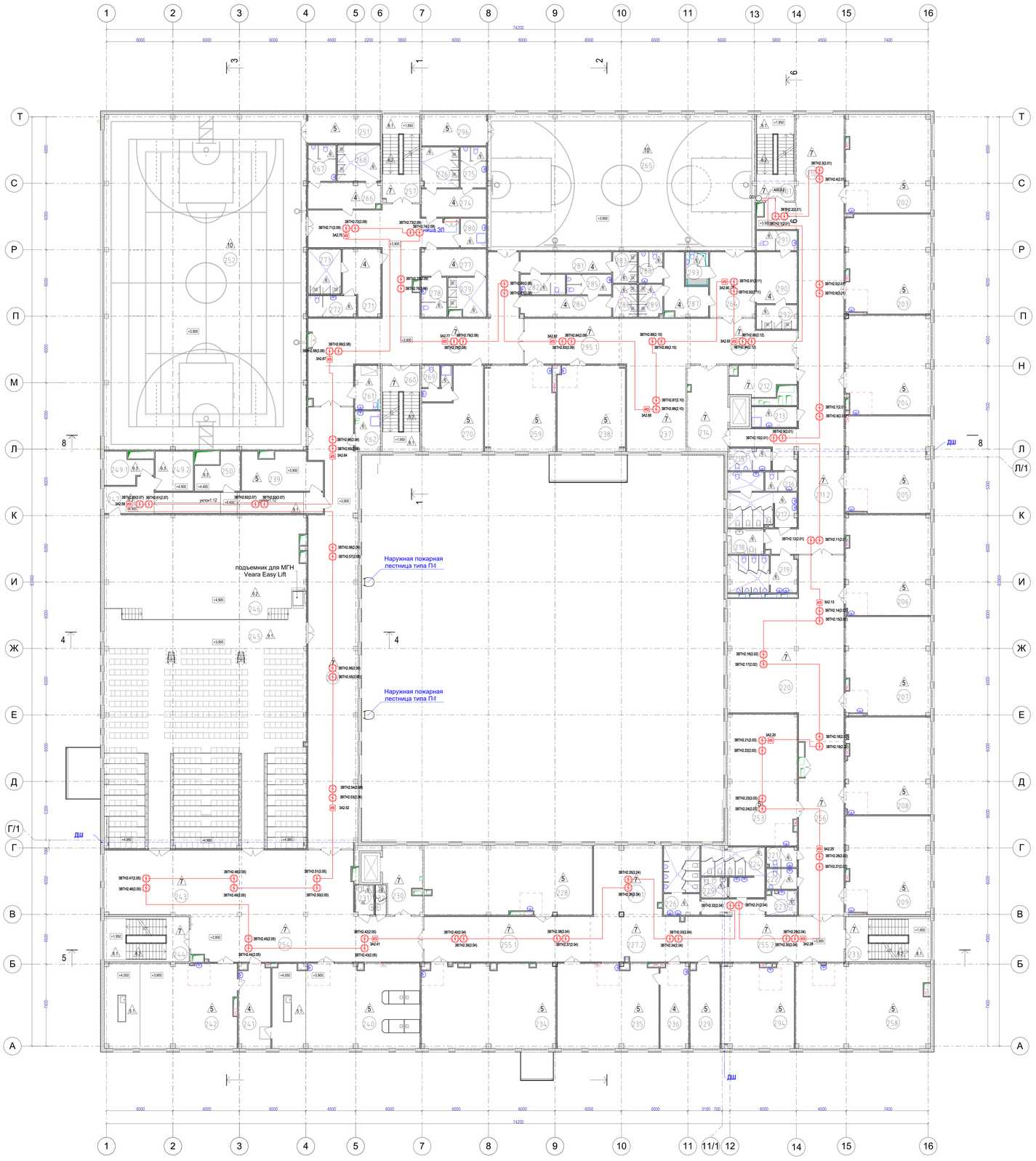
Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г.Новосибирска

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Разработал	Зайцев				
Проверил	Лапская				
Н. контр.	Кадученко				

Автоматическая пожарная сигнализация. Система оповещения и управления эвакуацией

Стадия	Лист	Листов
П	8	

План расположения оборудования и прокладки кабеля АПС (на подвесном потолке) на отм.0.000



Экспликация помещений (начало)

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

Экспликация помещений (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
249.2	Артистическая для мальчиков	11,97	
250	Костюмерная и бутафорская	11,43	В2
251	Снарядная	16,29	В2
252	Спортивный зал (18х30)	547,87	
253	Библиотека для начального образования	72,85	
254	Коридор	144,04	
255.1	Коридор	60,82	
255.2	Коридор	73,19	
256	Коридор	61,83	
257	Лестничная клетка	26,47	
258	Универсальная студия (комната труда, моделирования и технической игрушки, изобр.искусства и музыки)	90,59	
259	Кабинет иностранного языка на 13 чел. доп. образования начальной школы	47,98	
260	Лестничная клетка	26,00	
261	Раздевальная МГН в составе помещений спортивного зала	8,83	
262	ПУИ	8,01	
263	Коридор	174,87	
264	Коридор	23,78	
265	Спортивный зал (12х24)	291,96	
266	Раздевальная для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	15,05	
267	С/у для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	8,04	
268	Душевая для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	12,51	
269	Санузел при кабинете учителя физической культуры	8,33	
270	Кабинет учителя физической культуры	32,80	
271	Раздевальная для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	17,72	
272	С/у для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	8,15	
273	Душевая для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	12,01	
274	Раздевальная для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	14,49	
275	С/у для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	8,33	
276	Душевая для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	12,01	
277	Раздевальная для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	14,02	
278	С/у для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	8,02	
279	Душевая для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	11,21	
280	ПУИ в составе помещений спорт. залов	5,98	
281	Раздевальная для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	15,31	
282	С/у для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	7,08	
283	Душевая для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	5,96	
284	Раздевальная для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	15,06	
285	С/у для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	7,08	
286	Душевая для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	6,16	
287	Раздевальная для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	15,87	
288	С/у для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	5,96	
289	Душевая для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	6,28	
290	Раздевальная для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	16,85	
291	С/у для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	6,36	
292	Душевая для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	7,73	
293	Раздевальная МГН в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	5,95	
294	Учительская - методический кабинет для учителей начальной школы	48,57	
295.1	Коридор	34,71	
295.1	Коридор	35,09	
296	Снарядная	15,92	В2
	ИТОГО:	4810,14	

Согласовано

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Зайцев			
Проверил		Ляпсков			
Н. контр.		Кудрячкин			

2025/8-ЦК-1-ПБ.2.ПЧ

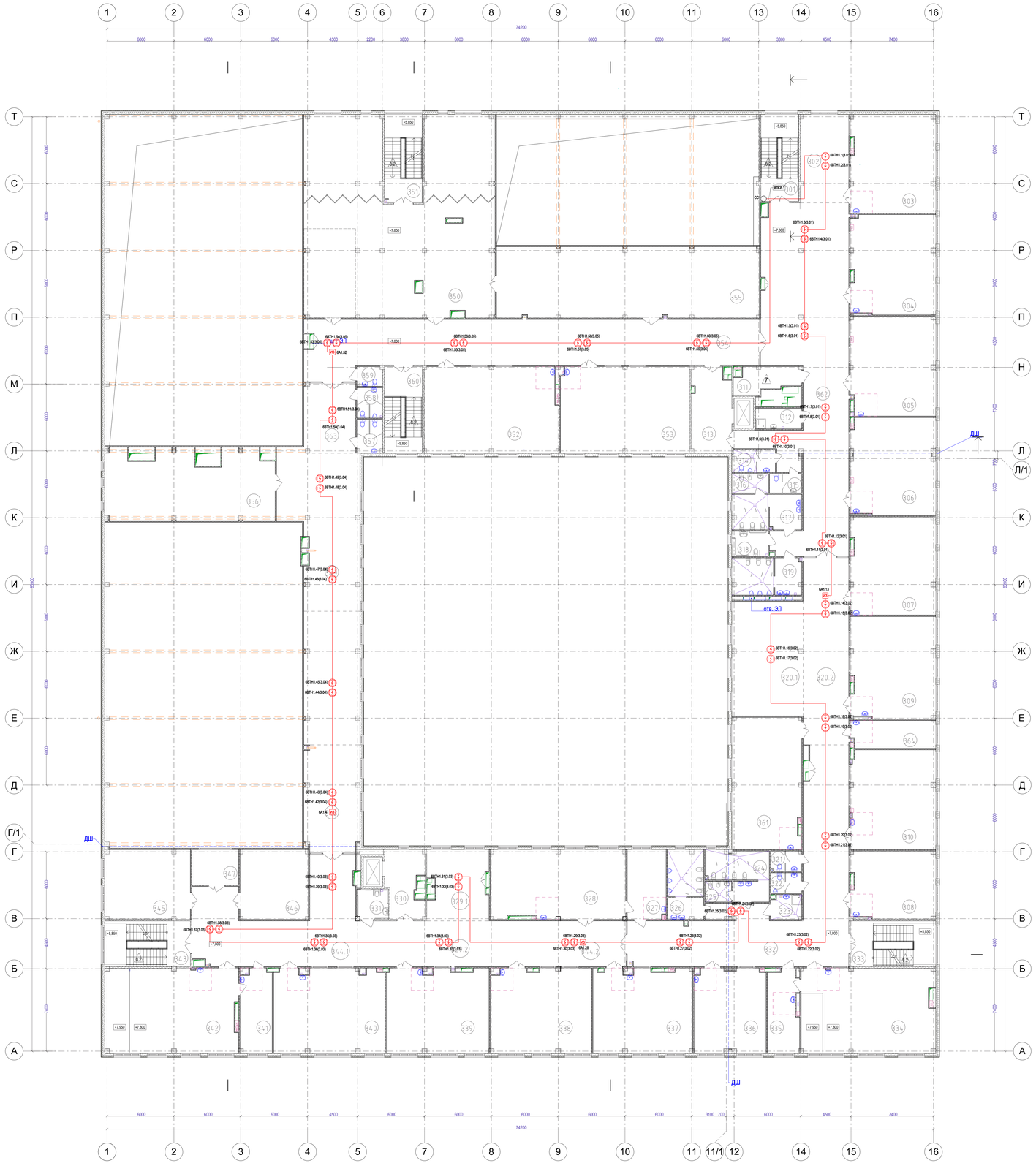
Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г.Новосибирска

Автоматическая пожарная сигнализация
Система оповещения и управления эвакуацией

Стадия	Лист	Листов
П	9	

План расположения оборудования и прокладки кабеля АПС (на подвесном потолке) на отм.+3.900

АПС 1-1

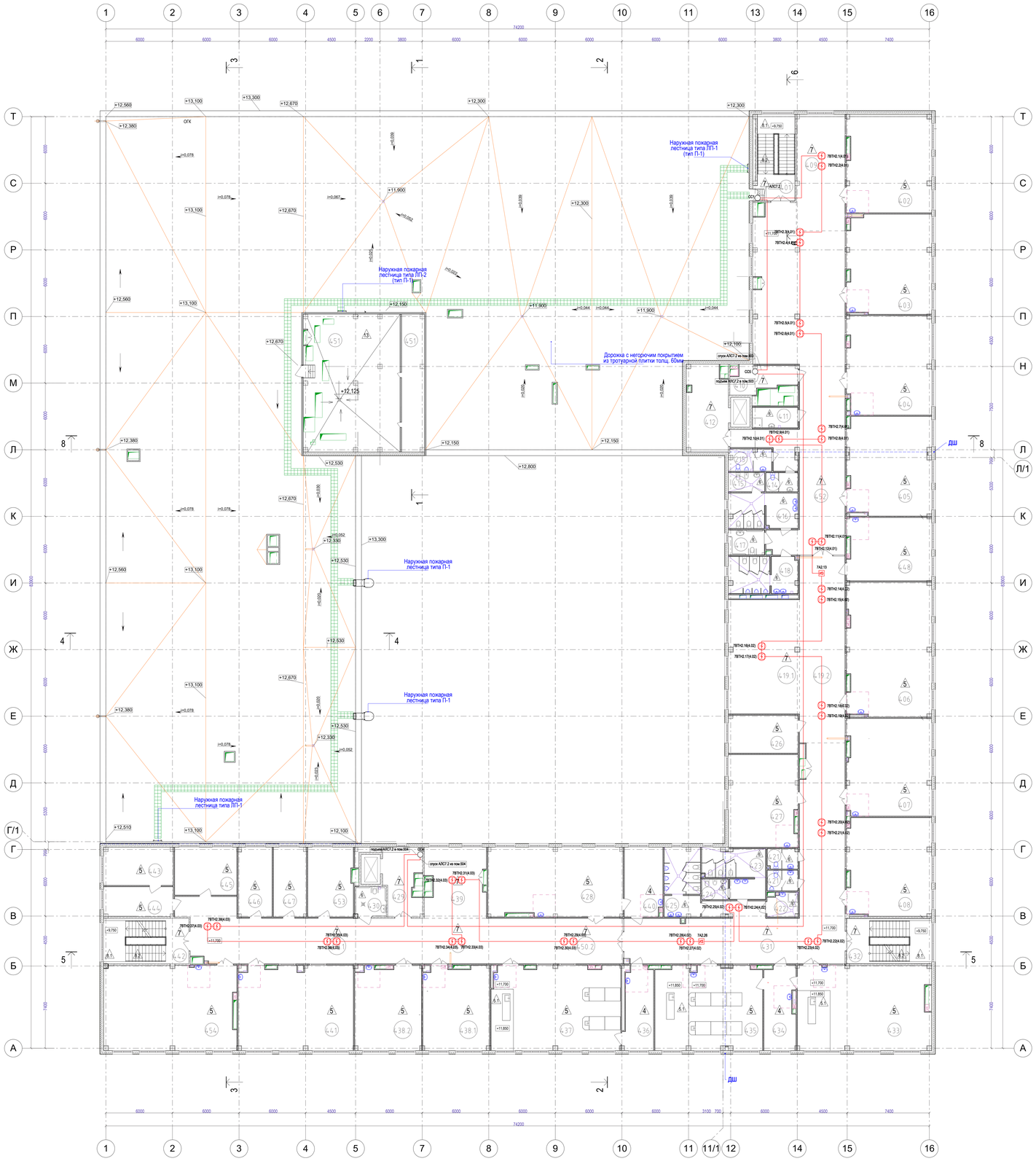


Экспликация помещений (начало)

Экспликация помещений (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Катег. помещения	Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Катег. помещения
301	Лестничная клетка	26,14		333	Лестничная клетка	29,06	
302	Рекреация коридорного типа	33,89		334	Учебный кабинет физики и астрономии	89,62	
303	Учебный кабинет истории и обществознания	66,13		335	Лаборантская кабинета физики и астрономии	19,97	В2
304	Учебный кабинет истории и обществознания	67,10		336	Кабинет иностранного языка на 13 чел.	47,67	
305	Учебный кабинет русского языка и литературы	66,82		337	Учебный кабинет математики	65,77	
306	Учебный кабинет русского языка и литературы	65,23		338	Учебный кабинет математики	67,50	
307	Учебный кабинет русского языка и литературы	65,73		339	Учебный кабинет математики	68,38	
308	Кабинет иностранного языка на 13 чел.	45,01		340	Учебный кабинет математики	73,81	
309	Учебный кабинет географии	68,40		341	Лаборантская кабинета физики и астрономии	20,93	В2
310	Учебный кабинет географии	67,22		342	Учебный кабинет физики и астрономии	89,30	
311	Помещение для коммуникаций инженерного оборудования	11,99	В2	343	Лестничная клетка	29,06	
312	ПУИ в составе помещений учебных классов	7,50		344.1	Коридор	120,91	
313	Лифтовой холл (безопасная зона для МГН)	26,24		344.2	Коридор	49,13	
314	С/у учителей в блоке основного и среднего общего образования	7,25		345	Школьная телестудия	46,82	
315	С/у учителей в блоке основного и среднего общего образования	4,85		346	Архив	37,72	В2
316	Комната личной гигиены для девочек в блоке основного и среднего общего образования	5,29		347	Операторская -звукооператорская	13,04	В2
317	С/у для девочек в блоке основного и среднего общего образования	18,75		348	Коридор	118,31	
318	С/у для МГН в блоке основного и среднего общего образования	7,15		349	Рекреация зального типа	85,14	
319	С/у для мальчиков в блоке основного и среднего общего образования	19,88		350	Библиотечно-информационный центр (с возможностью проведения онлайн-трансляций)	275,63	
320.1	Рекреация зального типа	65,21		351	Лестничная клетка	26,47	
320.2	Рекреация коридорного типа	68,80		352	Лаборатория прототипирования (Цифровое производство)	91,41	В2
321	С/у учителей в блоке основного и среднего общего образования	4,80		353	Учебный кабинет музыки	88,83	
322	С/у учителей в блоке основного и среднего общего образования	4,96		354	Коридор	171,89	
323	ПУИ в составе помещений учебных классов	5,62		355	Фонд закрытого хранения	148,96	В2
324	С/у для девочек в блоке основного и среднего общего образования	20,45		356	Школьная фотостудия	90,31	
325	Комната личной гигиены для девочек в блоке основного и среднего общего образования	4,27		357	С/у для девочек (библиотечно-информ.центр)	6,58	
326	С/у для мальчиков в блоке основного и среднего общего образования	19,38		358	С/у для мальчиков (библиотечно-информ.центр)	6,13	
327	Лаборантская кабинета информатики	21,34	В2	359	С/у МГН (библиотечно-информ.центр)	3,81	
328	Кабинет информатики (13 мест)	73,86		360	Лестничная клетка	26,00	
329.1	Рекреация зального типа	33,16		361	Студия искусства и дизайна	72,72	
329.2	Рекреация коридорного типа	24,36		362	Коридор	203,17	
330	Лифтовой холл (безопасная зона для МГН)	18,49		363	Коридор	28,48	
331	С/у для МГН в блоке основного и среднего общего образования	7,44		364	Подсобное помещение для кабинета географии	18,62	
332	Коридор	150,91			ИТОГО:	3534,11	

| | | |



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Катег. помещения
401	Лестничная клетка	26,70	
402	Учебный кабинет истории и обществознания	65,93	
403	Учебный кабинет русского языка и литературы	66,35	
404	Учебный кабинет русского языка и литературы	66,33	
405	Учебный кабинет русского языка и литературы	65,63	
406	Кабинет проектно-исследовательской деятельности	90,06	
407	Учебный кабинет математики	65,48	
408	Учебный кабинет экономики и права	65,84	
409	Рекреация коридорного типа	44,92	
410	Помещение для коммуникаций инженерного оборудования	12,15	В2
411	ПУИ в составе помещений учебных классов	7,50	
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	
423	С/у для девочек в блоке основного и среднего общего образования	20,45	
424	Комната личной гигиены для девочек в блоке основного и среднего общего образования	4,27	
425	С/у для мальчиков в блоке основного и среднего общего образования	19,38	
426	Кабинет психолога	20,79	
427	Методический кабинет	50,70	
428	Учебный кабинет информатики (13 мест)	73,97	
429	Лифтовой холл (безопасная зона для МГН)	18,49	
430	С/у МГН в блоке основного и среднего общего образования	7,44	
431	Коридор	150,93	
432	Лестничная клетка	29,06	
433	Учебный кабинет химии	89,21	
434	Лаборантская химии	20,48	В2
435	Лаборатория химии на 13 человек	71,10	В2
436	Лаборантская медико-биологического кабинета	18,91	В2
437	Профильный медико-биологический кабинет	86,73	
438.1	Кабинет иностранного языка (лингафонный) на 13 человек	44,04	
438.2	Кабинет иностранного языка (лингафонный) на 13 человек	44,07	
439	Рекреация зального типа	33,16	
440	Лаборантская кабинета информатики	21,08	В2
441	Учебный кабинет экономики и права	76,98	
442	Лестничная клетка	29,06	
443	Кабинет директора	20,95	
444	Приемная кабинета директора	16,19	
445	Бухгалтерия и отдел кадров	23,78	
446	Кабинет зам. директора	18,62	
447	Кабинет зам. директора	18,13	
448	Кабинет социального педагога	42,33	
449	Рекреация коридорного типа	24,36	
450.1	Коридор	94,47	
450.2	Коридор	49,04	
451	Приточно-вытяжная венткамера с форкамерой	130,78	Д
452	Коридор	196,28	
453	Кабинет заместителя директора	25,01	
454	Кабинет изобразительного искусства	89,06	
	ИТОГО:	2494,48	

							2025/8-ШК-1-ПБ.2-ГЧ
							Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г.Новосибирска
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата		
Разработал		Зайцев				Автоматическая пожарная сигнализация. Система оповещения и управления эвакуацией	Стадия: П; Лист: 11; Листов:
Проверил		Липская					
Н. контр.		Кудлачкин				План расположения оборудования и прокладки кабеля АПС (на подвесном потолке) на отм.+11,700	

Согласовано

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Экспликация помещений (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Катег. помещения
101	Тамбур средней и старшей школы	17,27	
102	Тамбур начальной школы	17,27	
103	Комната охраны	19,09	
104	Вестибюль средней и старшей школы	235,20	
105	Гардероб учащихся1-4 классов	98,17	
106	Гардероб учащихся 5-9 классов	93,60	
107	Гардероб учащихся 10-11 классов	45,00	
108	Тамбур	15,08	
109	Гардероб учителей	21,44	
110	Вестибюль начальной школы с зоной ожидания родителей	121,00	
111	Коридор	136,04	
112	Лестничная клетка	26,14	
113	Учебный кабинет 1-го класса	65,26	
114	Учебный кабинет 1-го класса	72,33	
115	Спальня-игровая для группы продленного дня	136,86	
116	Учебный кабинет 1-го класса	67,44	
117	Учебный кабинет 1-го класса	68,02	
118	Учебный кабинет 2-го класса	65,68	
119	Помещение для группы продленного дня	67,87	
120	Помещение для группы продленного дня	73,38	
121	Серверная	19,76	В2
122	Лифтовой холл	27,28	
123	ПУИ в блоке начального образования	7,50	
124	С/у учителей в блоке начального образования	7,25	
125	С/у учителей в блоке начального образования	4,85	
126	С/у для девочек с доступной кабиной для МГН в блоке начального образования	24,51	
127	С/у МГН в блоке начального образования	7,15	
128	С/у для мальчиков в блоке начального образования	19,88	
129	Рекреация коридорного типа	63,60	
130	Рекреация зального типа	134,01	
131	Рекреация зального типа	62,20	
132	Коридор	124,78	
133	Лестничная клетка	29,06	
134	С/у учителей в блоке начального образования	4,96	
135	С/у учителей в блоке начального образования	4,80	
136	С/у для девочек в блоке начального образования	17,00	
137	С/у для мальчиков в блоке начального образования	17,82	
138	Электрощитовая	45,89	В2
139	Инструментальная	16,92	В2
140	Инструментальная	16,77	В2
141	Кабинет заместителя директора по АХЧ	38,50	
142	Лифтовой холл	20,66	
143	С/у МГН для учебных кабинетов технологии	7,44	
144	Учебный кабинет 2-го класса	66,84	
145	Учебный кабинет 2-го класса	67,61	
146	Учебный кабинет 2-го класса	66,80	
147	Тамбур	5,34	
148	Коридор	224,40	
149	Универсальная мастерская технологии работы с деревом и металлом	118,10	В2
150	Кабинет домоводства для девочек (кройки и шитья)	79,28	
151	Кабинет домоводства для девочек (кулинария)	90,44	
152.1	Коридор	159,01	
152.2	Коридор	87,63	
153	Рекреация зального типа	50,94	
154	Лестничная клетка	29,06	
155	Кабинет логопеда	21,27	

Экспликация помещений (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Катег. помещения
156	Кабинет врача	23,35	
157	Процедурный кабинет	12,66	
158	Стоматологический кабинет	12,72	
159	Загрузочная	7,22	
160	Тамбур	4,50	
161	Коридор	60,35	
162	Помещение холодильных камер	31,48	
163	Комната персонала пищеблока	20,52	
164	Душевая персонала пищеблока	3,62	
165	ПУИ в составе помещений столовой	4,15	
166	С/у персонала пищеблока	6,00	
167	Кладовая овощей	9,08	
168	Первичная обработка овощей	11,46	
169	Овощной цех	20,11	
170	Кабинет зав. производством	13,58	
171	Холодный цех	15,52	
172	Моечная кухонной посуды	9,62	
173	Горячий цех	64,84	
174	Моечная столовой посуды	20,67	
175	Помещение для временного хранения пищевых отходов	9,30	
176	Мучной цех	27,08	
177	Мясо-рыбный цех	25,51	
178	Кладовая сухих продуктов	25,97	В2
179	Раздаточная зона	44,40	
180	Обеденный зал столовой на 550 учеников и 20 учителей	408,36	
181	Умывальня	30,40	
182	Коридор	28,06	
183	Тренажерный зал	148,36	
184	Лестничная клетка	26,47	
185	Кабинет учителя физической культуры	12,81	
186	Сервизная	14,71	
187	Душевая при кабинете учителя физической культуры	5,15	
188.1	Коридор	43,55	
188.2	Коридор	23,39	
189	Лестничная клетка	26,00	
190	С/у в составе помещений медицинского блока	5,00	
191	ПУИ, приготовление дезрастворов в составе помещений медицинского блока	4,00	
192	Ожидальная	9,36	
193	С/у мужской для учебных кабинетов технологии	6,58	
194	С/у женский для учебных кабинетов технологии	6,13	
195	ПУИ в составе помещений технологии	4,00	
196	Помещение технического персонала	17,86	
197	Помещение технического персонала	17,78	
198	Душевая для технического персонала	3,31	
199	Душевая для технического персонала	3,15	
199.1	С/у для технического персонала	3,91	
199.2	С/у для технического персонала	3,97	
199.3	Раздевальная для девочек в составе помещений тренажерного зала	14,13	
199.4	С/у для девочек в составе пом. тренажерного зала	8,35	
199.5	Душевая для девочек в составе пом. тренажерного зала	12,00	
199.6	Раздевальная для мальчиков с учетом МГН в составе помещений тренажерного зала	14,67	
199.7	С/у для мальчиков в составе пом. тренажерного зала	8,16	
199.8	Душевая для мальчиков в составе помещений тренажерного зала	12,63	
199.9	С/у МГН в составе помещений тренажерного зала	6,55	
199.10	ПУИ в составе помещений тренажерного зала	4,34	
199.11	ПУИ в блоке начального образования	5,86	
	ИТОГО:	4673,97	

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Шабун			
Проверил		Кипская			
Н. контр.		Кудрявцев			

2025-В-ШК-1-ПБ.2-ПЧ

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

Автоматическая пожарная сигнализация
Система оповещения и управления эвакуацией

Стадия: П | Лист: 12 | Листов:

План расположения оборудования и прокладки кабеля АДУ на отм.0.000

Экспликация помещений (начало)

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

Экспликация помещений (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
249.2	Артистическая для мальчиков	11,97	
250	Костюмерная и бутафорская	11,43	В2
251	Снарядная	16,29	В2
252	Спортивный зал (18х30)	547,87	
253	Библиотека для начального образования	72,85	
254	Коридор	144,04	
255.1	Коридор	60,82	
255.2	Коридор	73,19	
256	Коридор	61,83	
257	Лестничная клетка	26,47	
258	Универсальная студия (комната труда, моделирования и технической игрушки, изобр.искусства и музыки)	90,59	
259	Кабинет иностранного языка на 13 чел. доп. образования начальной школы	47,98	
260	Лестничная клетка	26,00	
261	Раздевальная МГН в составе помещений спортивного зала	8,83	
262	ПУИ	8,01	
263	Коридор	174,87	
264	Коридор	23,78	
265	Спортивный зал (12х24)	291,96	
266	Раздевальная для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	15,05	
267	С/у для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	8,04	
268	Душевая для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	12,51	
269	Санузел при кабинете учителя физической культуры	8,33	
270	Кабинет учителя физической культуры	32,80	
271	Раздевальная для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	17,72	
272	С/у для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	8,15	
273	Душевая для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	12,01	
274	Раздевальная для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	14,49	
275	С/у для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	8,33	
276	Душевая для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	12,01	
277	Раздевальная для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	14,02	
278	С/у для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	8,02	
279	Душевая для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	11,21	
280	ПУИ в составе помещений спорт. залов	5,98	
281	Раздевальная для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	15,31	
282	С/у для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	7,08	
283	Душевая для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	5,96	
284	Раздевальная для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	15,06	
285	С/у для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	7,08	
286	Душевая для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	6,16	
287	Раздевальная для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	15,87	
288	С/у для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	5,96	
289	Душевая для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	6,28	
290	Раздевальная для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	16,85	
291	С/у для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	6,36	
292	Душевая для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	7,73	
293	Раздевальная МГН в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	5,95	
294	Учительская - методический кабинет для учителей начальной школы	48,57	
295.1	Коридор	34,71	
295.1	Коридор	35,09	
296	Снарядная	15,92	В2
	ИТОГО:	4810,14	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал		Шабун				
Проверил		Катков				
Н. контр.		Кудрячко				

2025/8-ЦК-1-ПБ.2.ПЧ

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

Автоматическая пожарная сигнализация
Система оповещения и управления эвакуацией

Стадия	Лист	Листов
П	13	

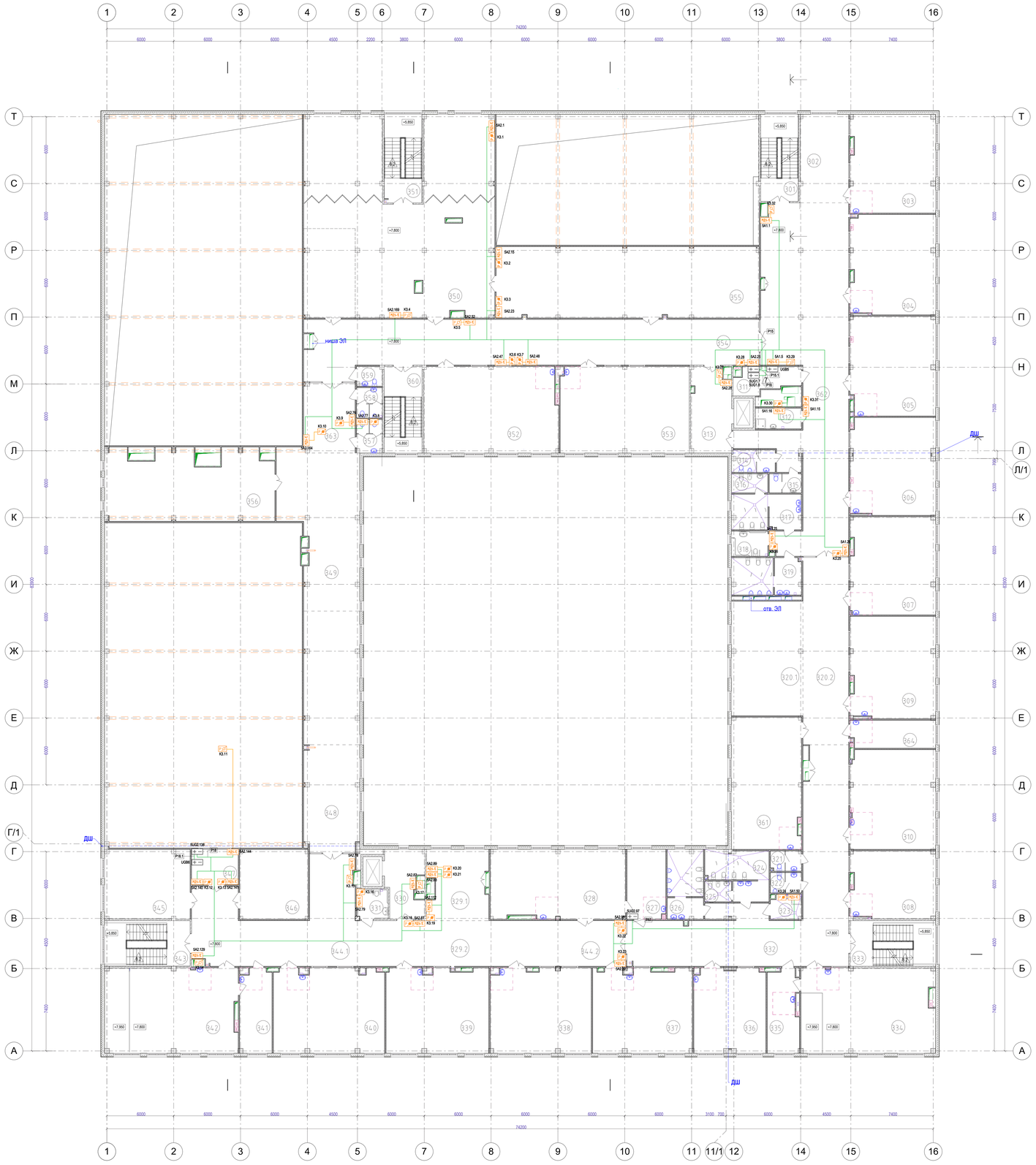
План расположения оборудования и прокладки кабеля АДШ на отм.+3.900

Согласовано

Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взам.инв.№



Экспликация помещений (начало)

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

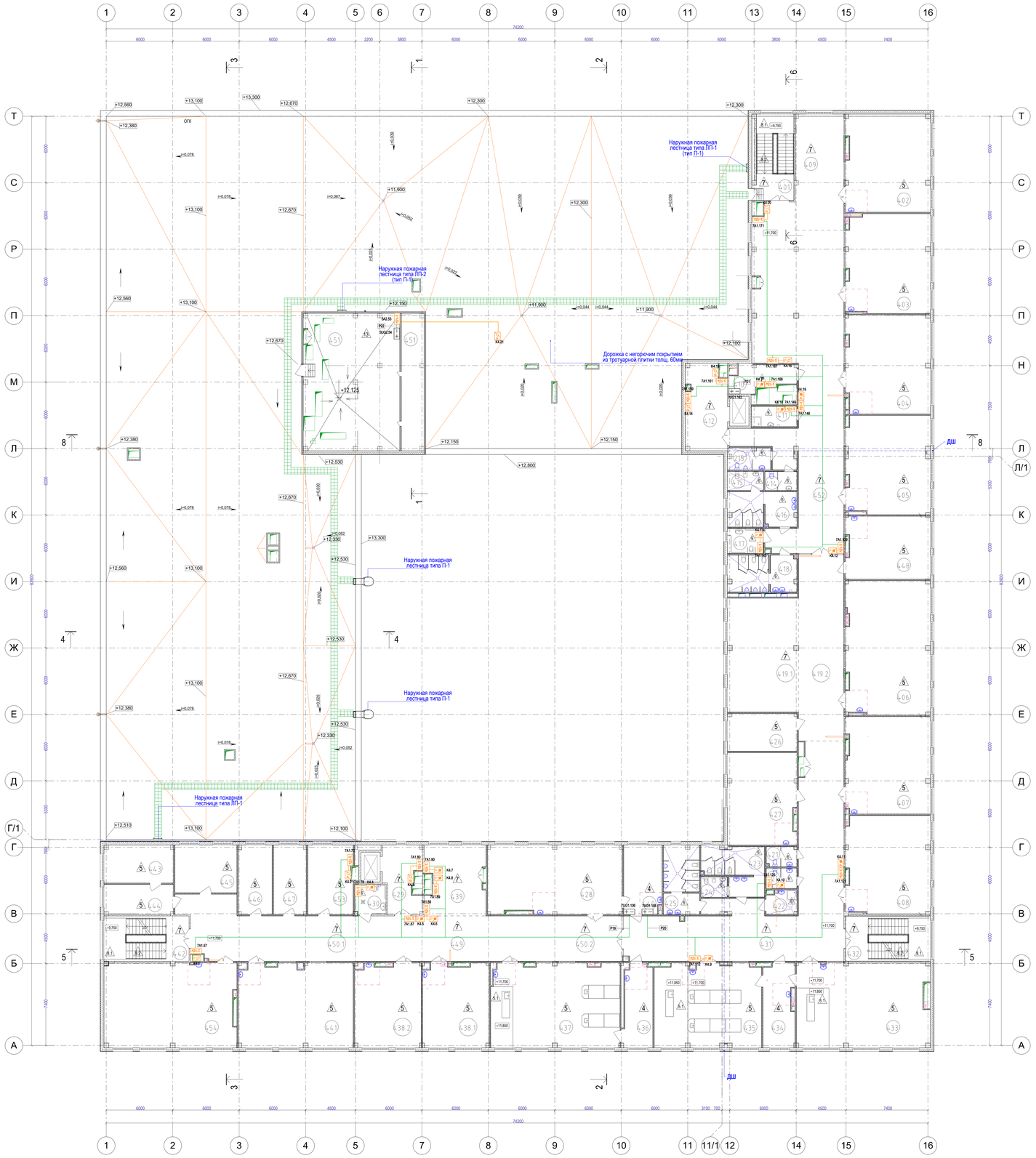
Экспликация помещений (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Катег. помещения
333	Лестничная клетка	29,06	
334	Учебный кабинет физики и астрономии	89,62	
335	Лаборантская кабинета физики и астрономии	19,97	В2
336	Кабинет иностранного языка на 13 чел.	47,67	
337	Учебный кабинет математики	65,77	
338	Учебный кабинет математики	67,50	
339	Учебный кабинет математики	68,38	
340	Учебный кабинет математики	73,81	
341	Лаборантская кабинета физики и астрономии	20,93	В2
342	Учебный кабинет физики и астрономии	89,30	
343	Лестничная клетка	29,06	
344.1	Коридор	120,91	
344.2	Коридор	49,13	
345	Школьная телестудия	46,82	
346	Архив	37,72	В2
347	Операторская -звукооператорская	13,04	В2
348	Коридор	118,31	
349	Рекреация зального типа	85,14	
350	Библиотечно-информационный центр (с возможностью проведения онлайн-трансляций)	275,63	
351	Лестничная клетка	26,47	
352	Лаборатория прототипирования (Цифровое производство)	91,41	В2
353	Учебный кабинет музыки	88,83	
354	Коридор	171,89	
355	Фонд закрытого хранения	148,96	В2
356	Школьная фотостудия	90,31	
357	С/у для девочек (библиотечно-информ.центр)	6,58	
358	С/у для мальчиков (библиотечно-информ.центр)	6,13	
359	С/у МГН (библиотечно-информ.центр)	3,81	
360	Лестничная клетка	26,00	
361	Студия искусства и дизайна	72,72	
362	Коридор	203,17	
363	Коридор	28,48	
364	Подсобное помещение для кабинета географии	18,62	
	ИТОГО:	3534,11	

								20258-ШК-1-ПБ.2-ГН	
								Объект образования («Школа»дошкольная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г.Новосибирска	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата				
Разработал		Зябкин				Автоматическая пожарная сигнализация Система оповещения и управления эвакуацией	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Ангелов					П	14	
Н. контр.		Кудрявченко				План расположения оборудования и прокладки кабеля АДУ на отм.+7.800			

Согласовано

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Пло-щадь, м2	Катег. поме-щения
401	Лестничная клетка	26,70	
402	Учебный кабинет истории и обществознания	65,93	
403	Учебный кабинет русского языка и литературы	66,35	
404	Учебный кабинет русского языка и литературы	66,33	
405	Учебный кабинет русского языка и литературы	65,63	
406	Кабинет проектно-исследовательской деятельности	90,06	
407	Учебный кабинет математики	65,48	
408	Учебный кабинет экономики и права	65,84	
409	Рекреация коридорного типа	44,92	
410	Помещение для коммуникаций инженерного оборудования	12,15	В2
411	ПУИ в составе помещений учебных классов	7,50	
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	
423	С/у для девочек в блоке основного и среднего общего образования	20,45	
424	Комната личной гигиены для девочек в блоке основного и среднего общего образования	4,27	
425	С/у для мальчиков в блоке основного и среднего общего образования	19,38	
426	Кабинет психолога	20,79	
427	Методический кабинет	50,70	
428	Учебный кабинет информатики (13 мест)	73,97	
429	Лифтовой холл (безопасная зона для МГН)	18,49	
430	С/у МГН в блоке основного и среднего общего образования	7,44	
431	Коридор	150,93	
432	Лестничная клетка	29,06	
433	Учебный кабинет химии	89,21	
434	Лаборантская химии	20,48	В2
435	Лаборатория химии на 13 человек	71,10	В2
436	Лаборантская медико-биологического кабинета	18,91	В2
437	Профильный медико-биологический кабинет	86,73	
438.1	Кабинет иностранного языка (лингафонный) на 13 человек	44,04	
438.2	Кабинет иностранного языка (лингафонный) на 13 человек	44,07	
439	Рекреация зального типа	33,16	
440	Лаборантская кабинета информатики	21,08	В2
441	Учебный кабинет экономики и права	76,98	
442	Лестничная клетка	29,06	
443	Кабинет директора	20,95	
444	Приемная кабинета директора	16,19	
445	Бухгалтерия и отдел кадров	23,78	
446	Кабинет зам. директора	18,62	
447	Кабинет зам. директора	18,13	
448	Кабинет социального педагога	42,33	
449	Рекреация коридорного типа	24,36	
450.1	Коридор	94,47	
450.2	Коридор	49,04	
451	Приточно-вытяжная венткамера с форкамерой	130,78	Д
452	Коридор	196,28	
453	Кабинет заместителя директора	25,01	
454	Кабинет изобразительного искусства	89,06	
	ИТОГО:	2494,48	

Согласовано

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Зобов			
Проверил		Липская			
Н. контр.		Кудченко			

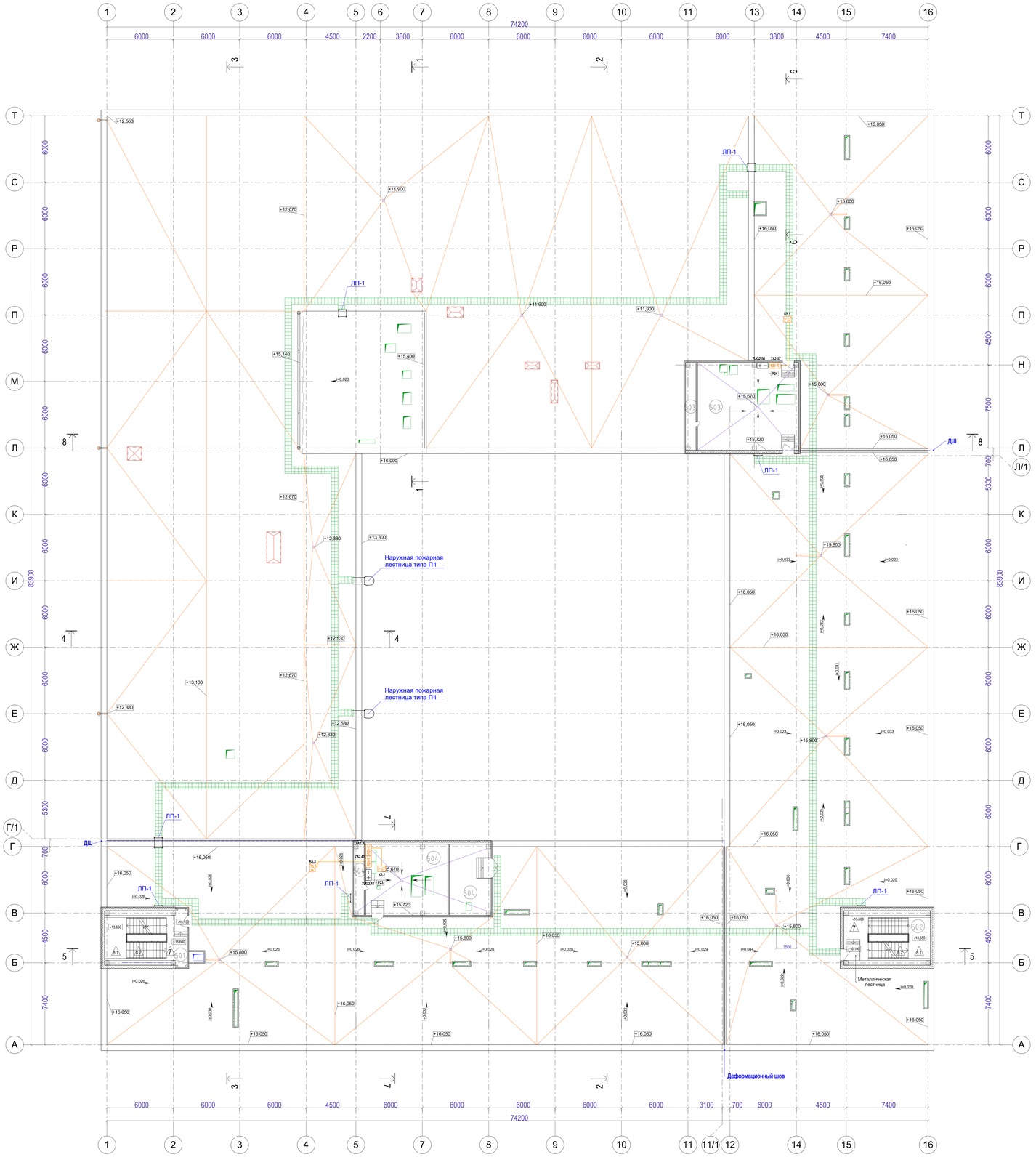
2025/8-ШК-1-ПБ.2-ГЧ

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

Автоматическая пожарная сигнализация. Система оповещения и управления эвакуацией

План расположения оборудования и прокладки кабеля АДУ на отм.+11,700

Стадия	Лист	Листов
П	16	



Экспликация помещений

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

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Зайцев				
Проверил	Кулагин				
Н. контр.	Кудрявцев				

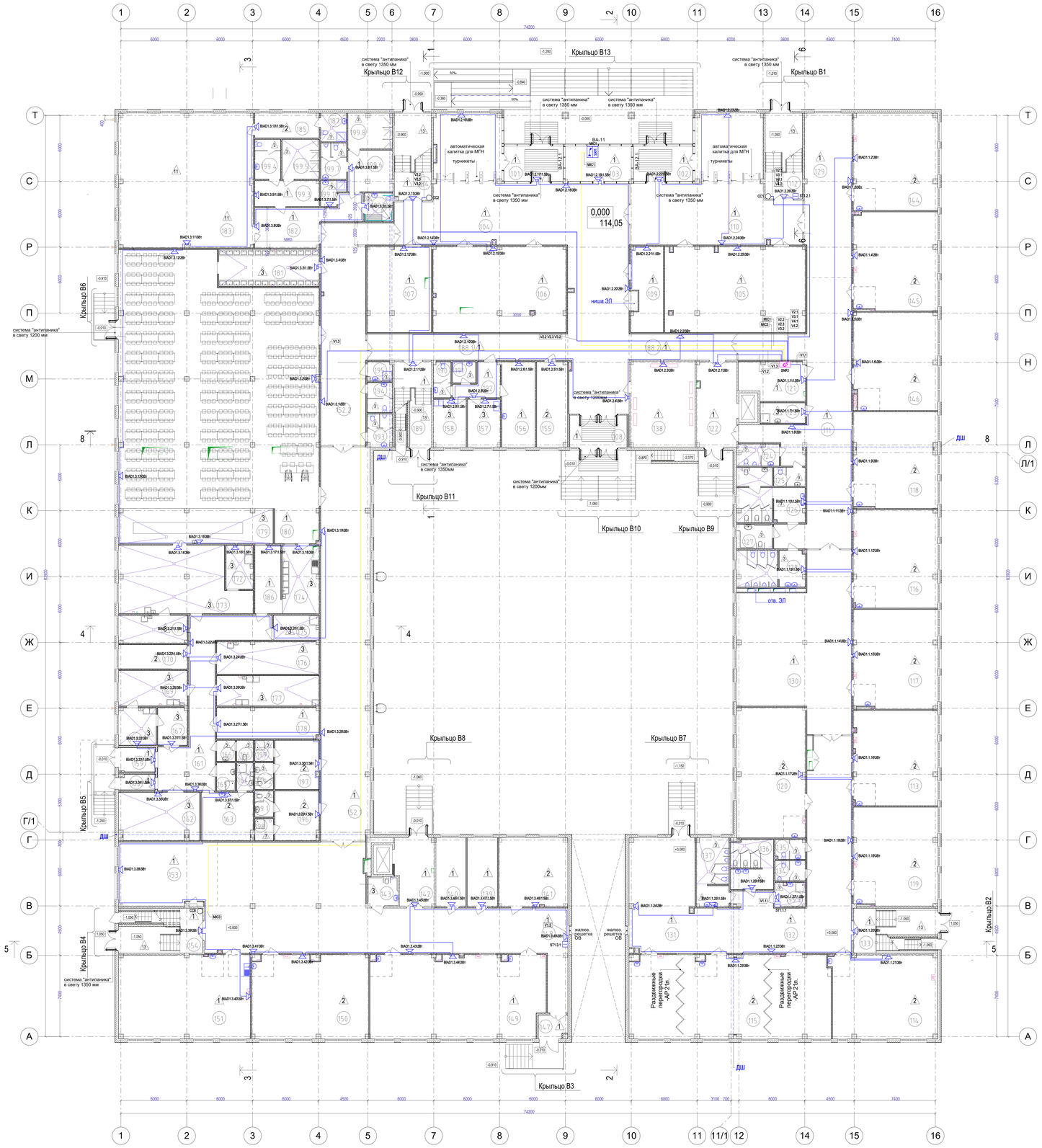
2025/9-ШК-1-ПБ.2.ГЧ

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

Автоматическая пожарная сигнализация
Система оповещения и управления эвакуацией

Стадия	Лист	Листов
П	16	

План расположения оборудования и прокладки кабеля АДР в пом.503, пом.504



Экспликация помещений (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Катег. помещения
101	Тамбур средней и старшей школы	17,27	
102	Тамбур начальной школы	17,27	
103	Комната охраны	19,09	
104	Вестибюль средней и старшей школы	235,20	
105	Гардероб учащихся1-4 классов	98,17	
106	Гардероб учащихся 5-9 классов	93,60	
107	Гардероб учащихся 10-11 классов	45,00	
108	Тамбур	15,08	
109	Гардероб учителей	21,44	
110	Вестибюль начальной школы с зоной ожидания родителей	121,00	
111	Коридор	136,04	
112	Лестничная клетка	26,14	
113	Учебный кабинет 1-го класса	65,26	
114	Учебный кабинет 1-го класса	72,33	
115	Спальня-игровая для группы продленного дня	136,86	
116	Учебный кабинет 1-го класса	67,44	
117	Учебный кабинет 1-го класса	68,02	
118	Учебный кабинет 2-го класса	65,68	
119	Помещение для группы продленного дня	67,87	
120	Помещение для группы продленного дня	73,38	
121	Серверная	19,76	В2
122	Лифтовой холл	27,28	
123	ПУИ в блоке начального образования	7,50	
124	С/у учителей в блоке начального образования	7,25	
125	С/у учителей в блоке начального образования	4,85	
126	С/у для девочек с доступной кабиной для МГН в блоке начального образования	24,51	
127	С/у МГН в блоке начального образования	7,15	
128	С/у для мальчиков в блоке начального образования	19,88	
129	Рекреация коридорного типа	63,60	
130	Рекреация зального типа	134,01	
131	Рекреация зального типа	62,20	
132	Коридор	124,78	
133	Лестничная клетка	29,06	
134	С/у учителей в блоке начального образования	4,96	
135	С/у учителей в блоке начального образования	4,80	
136	С/у для девочек в блоке начального образования	17,00	
137	С/у для мальчиков в блоке начального образования	17,82	
138	Электрощитовая	45,89	В2
139	Инструментальная	16,92	В2
140	Инструментальная	16,77	В2
141	Кабинет заместителя директора по АХЧ	38,50	
142	Лифтовой холл	20,66	
143	С/у МГН для учебных кабинетов технологии	7,44	
144	Учебный кабинет 2-го класса	66,84	
145	Учебный кабинет 2-го класса	67,61	
146	Учебный кабинет 2-го класса	66,80	
147	Тамбур	5,34	
148	Коридор	224,40	
149	Универсальная мастерская технологии работы с деревом и металлом	118,10	В2
150	Кабинет домоводства для девочек (кройки и шитья)	79,28	
151	Кабинет домоводства для девочек (кулинария)	90,44	
152.1	Коридор	159,01	
152.2	Коридор	87,63	
153	Рекреация зального типа	50,94	
154	Лестничная клетка	29,06	
155	Кабинет логопеда	21,27	

Экспликация помещений (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Катег. помещения
156	Кабинет врача	23,35	
157	Процедурный кабинет	12,66	
158	Стоматологический кабинет	12,72	
159	Загрузочная	7,22	
160	Тамбур	4,50	
161	Коридор	60,35	
162	Помещение холодильных камер	31,48	
163	Комната персонала пищеблока	20,52	
164	Душевая персонала пищеблока	3,62	
165	ПУИ в составе помещений столовой	4,15	
166	С/у персонала пищеблока	6,00	
167	Кладовая овощей	9,08	
168	Первичная обработка овощей	11,46	
169	Овощной цех	20,11	
170	Кабинет зав. производством	13,58	
171	Холодный цех	15,52	
172	Моечная кухонной посуды	9,62	
173	Горячий цех	64,84	
174	Моечная столовой посуды	20,67	
175	Помещение для временного хранения пищевых отходов	9,30	
176	Мучной цех	27,08	
177	Мясо-рыбный цех	25,51	
178	Кладовая сухих продуктов	25,97	В2
179	Раздаточная зона	44,40	
180	Обеденный зал столовой на 550 учеников и 20 учителей	408,36	
181	Умывальня	30,40	
182	Коридор	28,06	
183	Тренажерный зал	148,36	
184	Лестничная клетка	26,47	
185	Кабинет учителя физической культуры	12,81	
186	Сервизная	14,71	
187	Душевая при кабинете учителя физической культуры	5,15	
188.1	Коридор	43,55	
188.2	Коридор	23,39	
189	Лестничная клетка	26,00	
190	С/у в составе помещений медицинского блока	5,00	
191	ПУИ, приготовление дезрастворов в составе помещений медицинского блока	4,00	
192	Ожидальная	9,36	
193	С/у мужской для учебных кабинетов технологии	6,58	
194	С/у женский для учебных кабинетов технологии	6,13	
195	ПУИ в составе помещений технологии	4,00	
196	Помещение технического персонала	17,86	
197	Помещение технического персонала	17,78	
198	Душевая для технического персонала	3,31	
199	Душевая для технического персонала	3,15	
199.1	С/у для технического персонала	3,91	
199.2	С/у для технического персонала	3,97	
199.3	Раздевальная для девочек в составе помещений тренажерного зала	14,13	
199.4	С/у для девочек в составе пом. тренажерного зала	8,35	
199.5	Душевая для девочек в составе пом. тренажерного зала	12,00	
199.6	Раздевальная для мальчиков с учетом МГН в составе помещений тренажерного зала	14,67	
199.7	С/у для мальчиков в составе пом. тренажерного зала	8,16	
199.8	Душевая для мальчиков в составе помещений тренажерного зала	12,63	
199.9	С/у МГН в составе помещений тренажерного зала	6,55	
199.10	ПУИ в составе помещений тренажерного зала	4,34	
199.11	ПУИ в блоке начального образования	5,86	
	ИТОГО:	4673,97	

						2058-ШК-ПЕ.2.ПЧ	
						Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г.Новосибирск	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Зябрин				Автоматическая пожарная сигнализация Система оповещения и управления эвакуацией	Стадия: П; Лист: 17; Листов:
Проверил		Луговой					
Н. контр.		Кудрявцев				План расположения оборудования и прокладки кабеля речевого оповещения на отм.0,000	

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

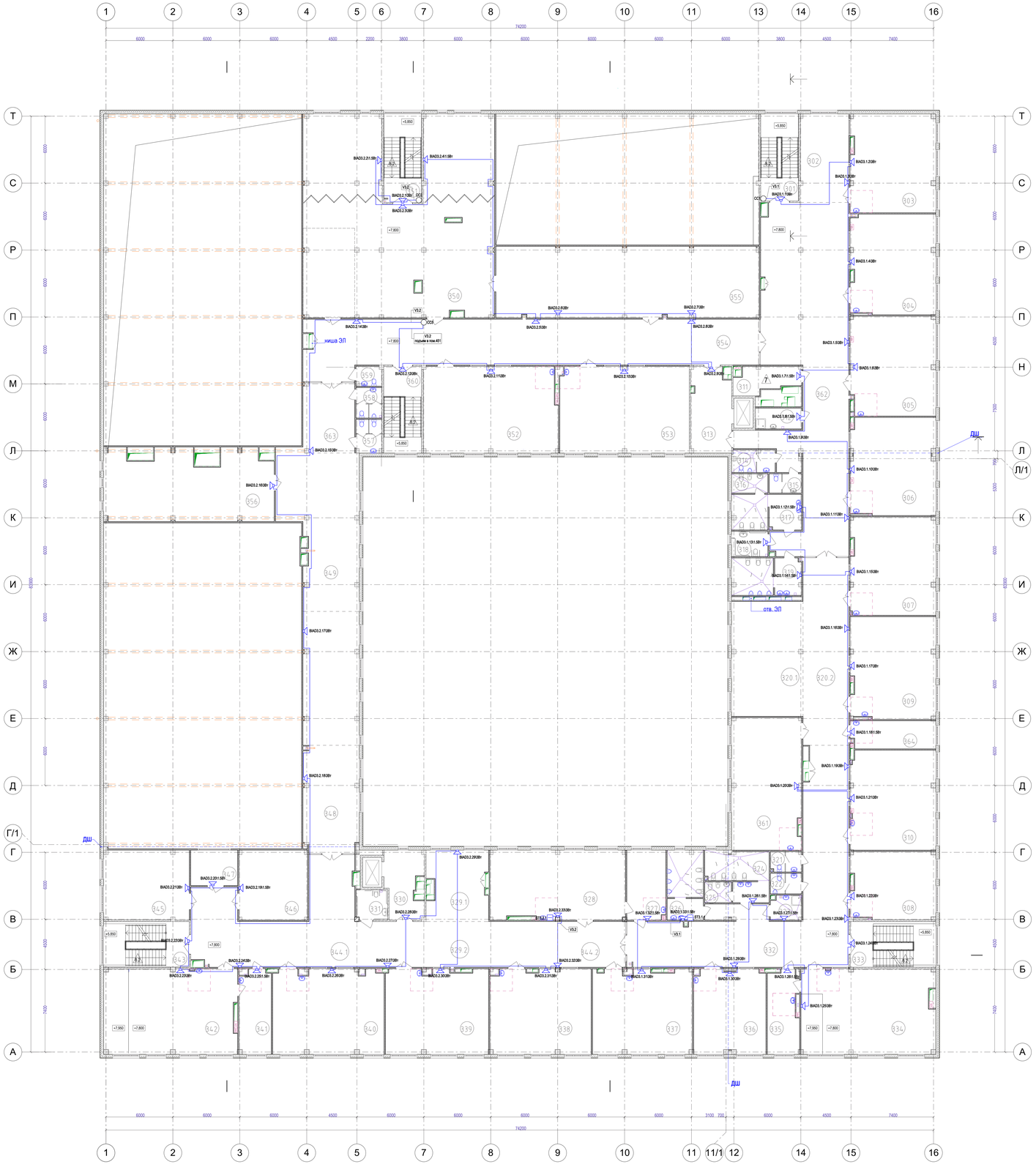
Экспликация помещений (начало)

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

Экспликация помещений (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
249.2	Артистическая для мальчиков	11,97	
250	Костюмерная и бутафорская	11,43	В2
251	Снарядная	16,29	В2
252	Спортивный зал (18х30)	547,87	
253	Библиотека для начального образования	72,85	
254	Коридор	144,04	
255.1	Коридор	60,82	
255.2	Коридор	73,19	
256	Коридор	61,83	
257	Лестничная клетка	26,47	
258	Универсальная студия (комната труда, моделирования и технической игрушки, изобр.искусства и музыки)	90,59	
259	Кабинет иностранного языка на 13 чел. доп. образования начальной школы	47,98	
260	Лестничная клетка	26,00	
261	Раздевальная МГН в составе помещений спортивного зала	8,83	
262	ПУИ	8,01	
263	Коридор	174,87	
264	Коридор	23,78	
265	Спортивный зал (12х24)	291,96	
266	Раздевальная для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	15,05	
267	С/у для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	8,04	
268	Душевая для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	12,51	
269	Санузел при кабинете учителя физической культуры	8,33	
270	Кабинет учителя физической культуры	32,80	
271	Раздевальная для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	17,72	
272	С/у для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	8,15	
273	Душевая для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	12,01	
274	Раздевальная для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	14,49	
275	С/у для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	8,33	
276	Душевая для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	12,01	
277	Раздевальная для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	14,02	
278	С/у для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	8,02	
279	Душевая для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	11,21	
280	ПУИ в составе помещений спорт. залов	5,98	
281	Раздевальная для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	15,31	
282	С/у для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	7,08	
283	Душевая для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	5,96	
284	Раздевальная для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	15,06	
285	С/у для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	7,08	
286	Душевая для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	6,16	
287	Раздевальная для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	15,87	
288	С/у для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	5,96	
289	Душевая для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	6,28	
290	Раздевальная для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	16,85	
291	С/у для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	6,36	
292	Душевая для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	7,73	
293	Раздевальная МГН в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	5,95	
294	Учительская - методический кабинет для учителей начальной школы	48,57	
295.1	Коридор	34,71	
295.1	Коридор	35,09	
296	Снарядная	15,92	В2
	ИТОГО:	4810,14	

| | | |



Экспликация помещений (начало)

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

Экспликация помещений (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Катег. помещения
333	Лестничная клетка	29,06	
334	Учебный кабинет физики и астрономии	89,62	
335	Лаборантская кабинета физики и астрономии	19,97	В2
336	Кабинет иностранного языка на 13 чел.	47,67	
337	Учебный кабинет математики	65,77	
338	Учебный кабинет математики	67,50	
339	Учебный кабинет математики	68,38	
340	Учебный кабинет математики	73,81	
341	Лаборантская кабинета физики и астрономии	20,93	В2
342	Учебный кабинет физики и астрономии	89,30	
343	Лестничная клетка	29,06	
344.1	Коридор	120,91	
344.2	Коридор	49,13	
345	Школьная телестудия	46,82	
346	Архив	37,72	В2
347	Операторская -звукооператорская	13,04	В2
348	Коридор	118,31	
349	Рекреация зального типа	85,14	
350	Библиотечно-информационный центр (с возможностью проведения онлайн-трансляций)	275,63	
351	Лестничная клетка	26,47	
352	Лаборатория прототипирования (Цифровое производство)	91,41	В2
353	Учебный кабинет музыки	88,83	
354	Коридор	171,89	
355	Фонд закрытого хранения	148,96	В2
356	Школьная фотостудия	90,31	
357	С/у для девочек (библиотечно-информ.центр)	6,58	
358	С/у для мальчиков (библиотечно-информ.центр)	6,13	
359	С/у МГН (библиотечно-информ.центр)	3,81	
360	Лестничная клетка	26,00	
361	Студия искусства и дизайна	72,72	
362	Коридор	203,17	
363	Коридор	28,48	
364	Подсобное помещение для кабинета географии	18,62	
	ИТОГО:	3534,11	

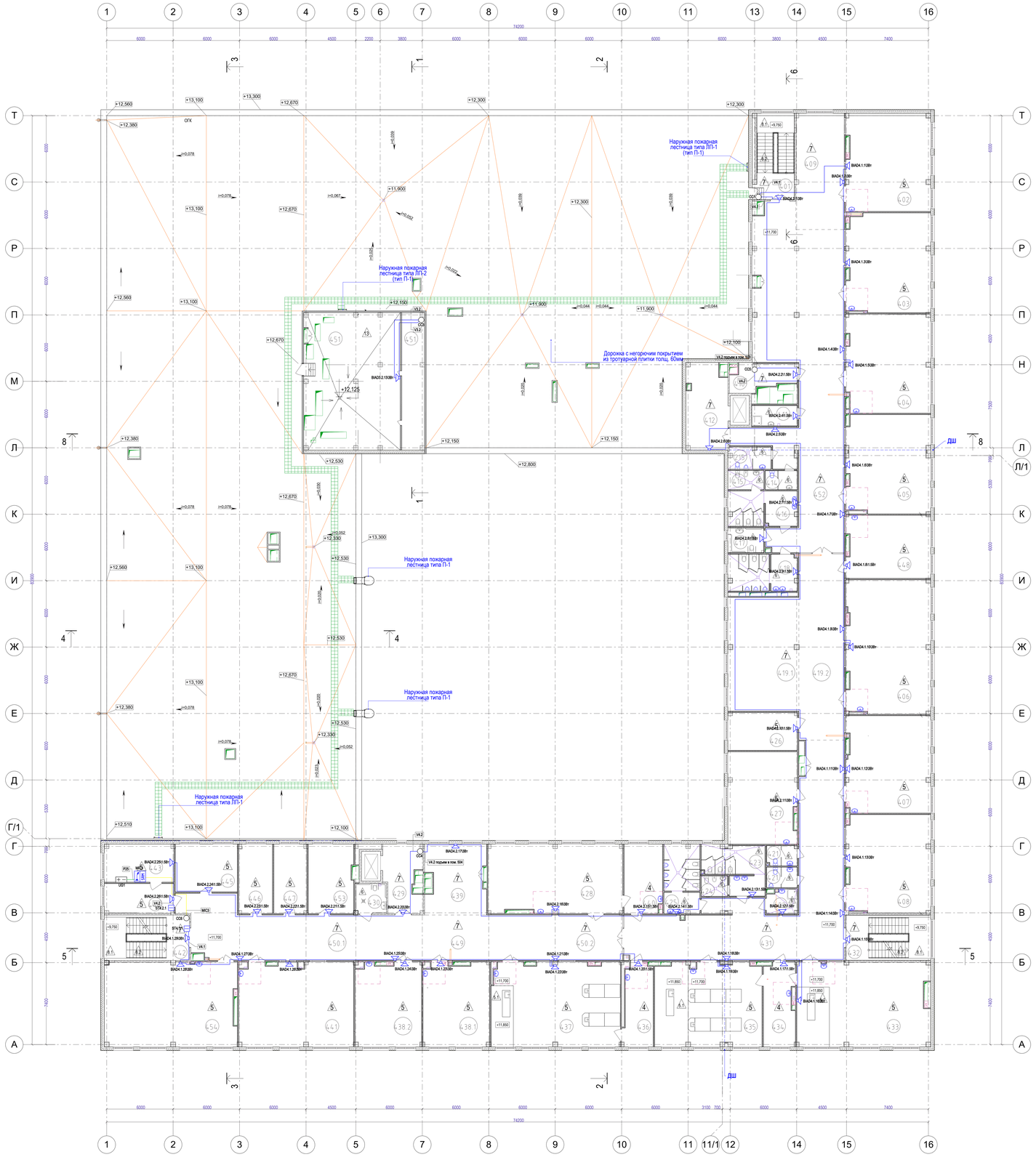
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2025/8-ШК-1-ПБ.2-ПЧ	
Разработал		Зайцев				Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г.Новосибирска	
Проверил		Кипа-кова				Автоматическая пожарная сигнализация Система оповещения и управления эвакуацией	Стадия: П; Лист: 19; Листов:
Н. контр.		Кудрячено				План расположения оборудования и прокладки кабеля речевого оповещения на отм.+7.800	

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.



Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Пло-щадь, м2	Катег. поме-щения
401	Лестничная клетка	26,70	
402	Учебный кабинет истории и обществознания	65,93	
403	Учебный кабинет русского языка и литературы	66,35	
404	Учебный кабинет русского языка и литературы	66,33	
405	Учебный кабинет русского языка и литературы	65,63	
406	Кабинет проектно-исследовательской деятельности	90,06	
407	Учебный кабинет математики	65,48	
408	Учебный кабинет экономики и права	65,84	
409	Рекреация коридорного типа	44,92	
410	Помещение для коммуникаций инженерного оборудования	12,15	В2
411	ПУИ в составе помещений учебных классов	7,50	
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	
423	С/у для девочек в блоке основного и среднего общего образования	20,45	
424	Комната личной гигиены для девочек в блоке основного и среднего общего образования	4,27	
425	С/у для мальчиков в блоке основного и среднего общего образования	19,38	
426	Кабинет психолога	20,79	
427	Методический кабинет	50,70	
428	Учебный кабинет информатики (13 мест)	73,97	
429	Лифтовой холл (безопасная зона для МГН)	18,49	
430	С/у МГН в блоке основного и среднего общего образования	7,44	
431	Коридор	150,93	
432	Лестничная клетка	29,06	
433	Учебный кабинет химии	89,21	
434	Лаборантская химии	20,48	В2
435	Лаборатория химии на 13 человек	71,10	В2
436	Лаборантская медико-биологического кабинета	18,91	В2
437	Профильный медико-биологический кабинет	86,73	
438.1	Кабинет иностранного языка (лингафонный) на 13 человек	44,04	
438.2	Кабинет иностранного языка (лингафонный) на 13 человек	44,07	
439	Рекреация зального типа	33,16	
440	Лаборантская кабинета информатики	21,08	В2
441	Учебный кабинет экономики и права	76,98	
442	Лестничная клетка	29,06	
443	Кабинет директора	20,95	
444	Приемная кабинета директора	16,19	
445	Бухгалтерия и отдел кадров	23,78	
446	Кабинет зам. директора	18,62	
447	Кабинет зам. директора	18,13	
448	Кабинет социального педагога	42,33	
449	Рекреация коридорного типа	24,36	
450.1	Коридор	94,47	
450.2	Коридор	49,04	
451	Приточно-вытяжная венткамера с форкамерой	130,78	Д
452	Коридор	196,28	
453	Кабинет заместителя директора	25,01	
454	Кабинет изобразительного искусства	89,06	
	ИТОГО:	2494,48	

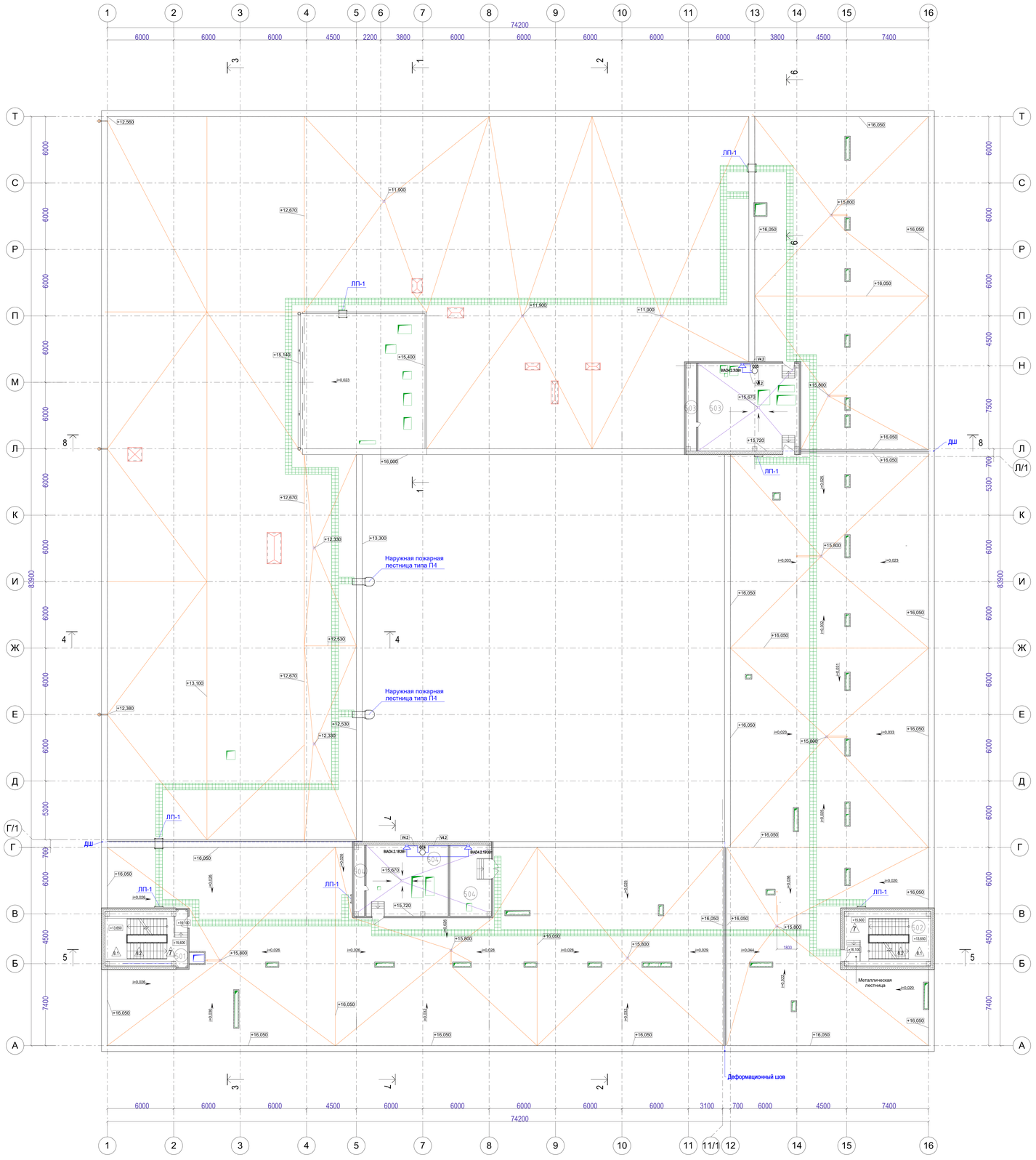
Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2025/8-ШК-1-ПБ.2.ГЧ	
Разработал	Шабан					Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г.Новосибирска	
Проверил	Луппская					Автоматическая пожарная сигнализация Система оповещения и управления эвакуацией	Стадия: П; Лист: 20; Листов:
Н. контр.	Кадученко					План расположения оборудования и прокладки кабеля речевого оповещения на отм.+11.700	



Экспликация помещений

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

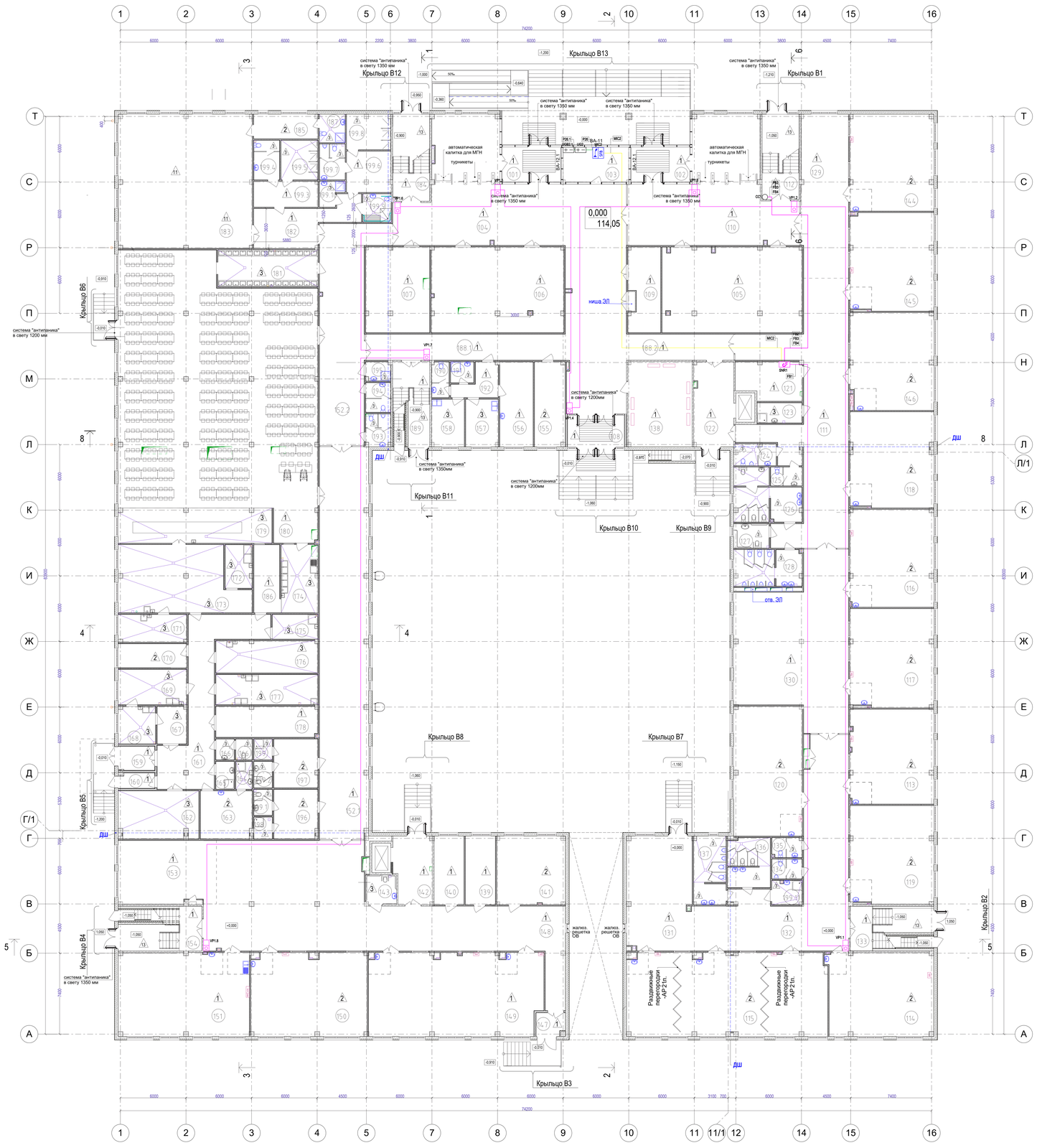
Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

							20258-ЦК-1-ПБ.2.ГЧ
							Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г.Новосибирска
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Шабан				Автоматическая пожарная сигнализация Система оповещения и управления эвакуацией	Стадия: П; Лист: 31; Листов:
Проверил		Катсков					
Н. контр.		Кудрячкин				План расположения оборудования и прокладки кабеля речевого оповещения в пом.503, пом.504	



Экспликация помещений (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Катег. помещения
101	Тамбур средней и старшей школы	17,27	
102	Тамбур начальной школы	17,27	
103	Комната охраны	19,09	
104	Вестибюль средней и старшей школы	235,20	
105	Гардероб учащихся1-4 классов	98,17	
106	Гардероб учащихся 5-9 классов	93,60	
107	Гардероб учащихся 10-11 классов	45,00	
108	Тамбур	15,08	
109	Гардероб учителей	21,44	
110	Вестибюль начальной школы с зоной ожидания родителей	121,00	
111	Коридор	136,04	
112	Лестничная клетка	26,14	
113	Учебный кабинет 1-го класса	65,26	
114	Учебный кабинет 1-го класса	72,33	
115	Спальня-игровая для группы продленного дня	136,86	
116	Учебный кабинет 1-го класса	67,44	
117	Учебный кабинет 1-го класса	68,02	
118	Учебный кабинет 2-го класса	65,68	
119	Помещение для группы продленного дня	67,87	
120	Помещение для группы продленного дня	73,38	
121	Серверная	19,76	В2
122	Лифтовой холл	27,28	
123	ПУИ в блоке начального образования	7,50	
124	С/у учителей в блоке начального образования	7,25	
125	С/у учителей в блоке начального образования	4,85	
126	С/у для девочек с доступной кабиной для МГН в блоке начального образования	24,51	
127	С/у МГН в блоке начального образования	7,15	
128	С/у для мальчиков в блоке начального образования	19,88	
129	Рекреация коридорного типа	63,60	
130	Рекреация зального типа	134,01	
131	Рекреация зального типа	62,20	
132	Коридор	124,78	
133	Лестничная клетка	29,06	
134	С/у учителей в блоке начального образования	4,96	
135	С/у учителей в блоке начального образования	4,80	
136	С/у для девочек в блоке начального образования	17,00	
137	С/у для мальчиков в блоке начального образования	17,82	
138	Электрощитовая	45,89	В2
139	Инструментальная	16,92	В2
140	Инструментальная	16,77	В2
141	Кабинет заместителя директора по АХЧ	38,50	
142	Лифтовой холл	20,66	
143	С/у МГН для учебных кабинетов технологии	7,44	
144	Учебный кабинет 2-го класса	66,84	
145	Учебный кабинет 2-го класса	67,61	
146	Учебный кабинет 2-го класса	66,80	
147	Тамбур	5,34	
148	Коридор	224,40	
149	Универсальная мастерская технологии работы с деревом и металлом	118,10	В2
150	Кабинет домоводства для девочек (кройки и шитья)	79,28	
151	Кабинет домоводства для девочек (кулинария)	90,44	
152.1	Коридор	159,01	
152.2	Коридор	87,63	
153	Рекреация зального типа	50,94	
154	Лестничная клетка	29,06	
155	Кабинет логопеда	21,27	

Экспликация помещений (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Катег. помещения
156	Кабинет врача	23,35	
157	Процедурный кабинет	12,66	
158	Стоматологический кабинет	12,72	
159	Загрузочная	7,22	
160	Тамбур	4,50	
161	Коридор	60,35	
162	Помещение холодильных камер	31,48	
163	Комната персонала пищеблока	20,52	
164	Душевая персонала пищеблока	3,62	
165	ПУИ в составе помещений столовой	4,15	
166	С/у персонала пищеблока	6,00	
167	Кладовая овощей	9,08	
168	Первичная обработка овощей	11,46	
169	Овощной цех	20,11	
170	Кабинет зав. производством	13,58	
171	Холодный цех	15,52	
172	Моечная кухонной посуды	9,62	
173	Горячий цех	64,84	
174	Моечная столовой посуды	20,67	
175	Помещение для временного хранения пищевых отходов	9,30	
176	Мучной цех	27,08	
177	Мясо-рыбный цех	25,51	
178	Кладовая сухих продуктов	25,97	В2
179	Раздаточная зона	44,40	
180	Обеденный зал столовой на 550 учеников и 20 учителей	408,36	
181	Умывальня	30,40	
182	Коридор	28,06	
183	Тренажерный зал	148,36	
184	Лестничная клетка	26,47	
185	Кабинет учителя физической культуры	12,81	
186	Сервизная	14,71	
187	Душевая при кабинете учителя физической культуры	5,15	
188.1	Коридор	43,55	
188.2	Коридор	23,39	
189	Лестничная клетка	26,00	
190	С/у в составе помещений медицинского блока	5,00	
191	ПУИ, приготовление дезрастворов в составе помещений медицинского блока	4,00	
192	Ожидальная	9,36	
193	С/у мужской для учебных кабинетов технологии	6,58	
194	С/у женский для учебных кабинетов технологии	6,13	
195	ПУИ в составе помещений технологии	4,00	
196	Помещение технического персонала	17,86	
197	Помещение технического персонала	17,78	
198	Душевая для технического персонала	3,31	
199	Душевая для технического персонала	3,15	
199.1	С/у для технического персонала	3,91	
199.2	С/у для технического персонала	3,97	
199.3	Раздевальная для девочек в составе помещений тренажерного зала	14,13	
199.4	С/у для девочек в составе пом. тренажерного зала	8,35	
199.5	Душевая для девочек в составе пом. тренажерного зала	12,00	
199.6	Раздевальная для мальчиков с учетом МГН в составе помещений тренажерного зала	14,67	
199.7	С/у для мальчиков в составе пом. тренажерного зала	8,16	
199.8	Душевая для мальчиков в составе помещений тренажерного зала	12,63	
199.9	С/у МГН в составе помещений тренажерного зала	6,55	
199.10	ПУИ в составе помещений тренажерного зала	4,34	
199.11	ПУИ в блоке начального образования	5,86	
	ИТОГО:	4673,97	

Согласовано

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2025/8-ЦК-1-ПБ.2-ПЧ

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

Разработал	Зябрин	Автоматическая пожарная сигнализация Система оповещения и управления эвакуацией	Стадия: П; Лист: 22; Листов:
Проверил	Ангелов		
Н. контр.	Кудрявченко	План расположения оборудования и прокладки кабеля «Бортовой связи» на отм.0,000	

Экспликация помещений (начало)

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

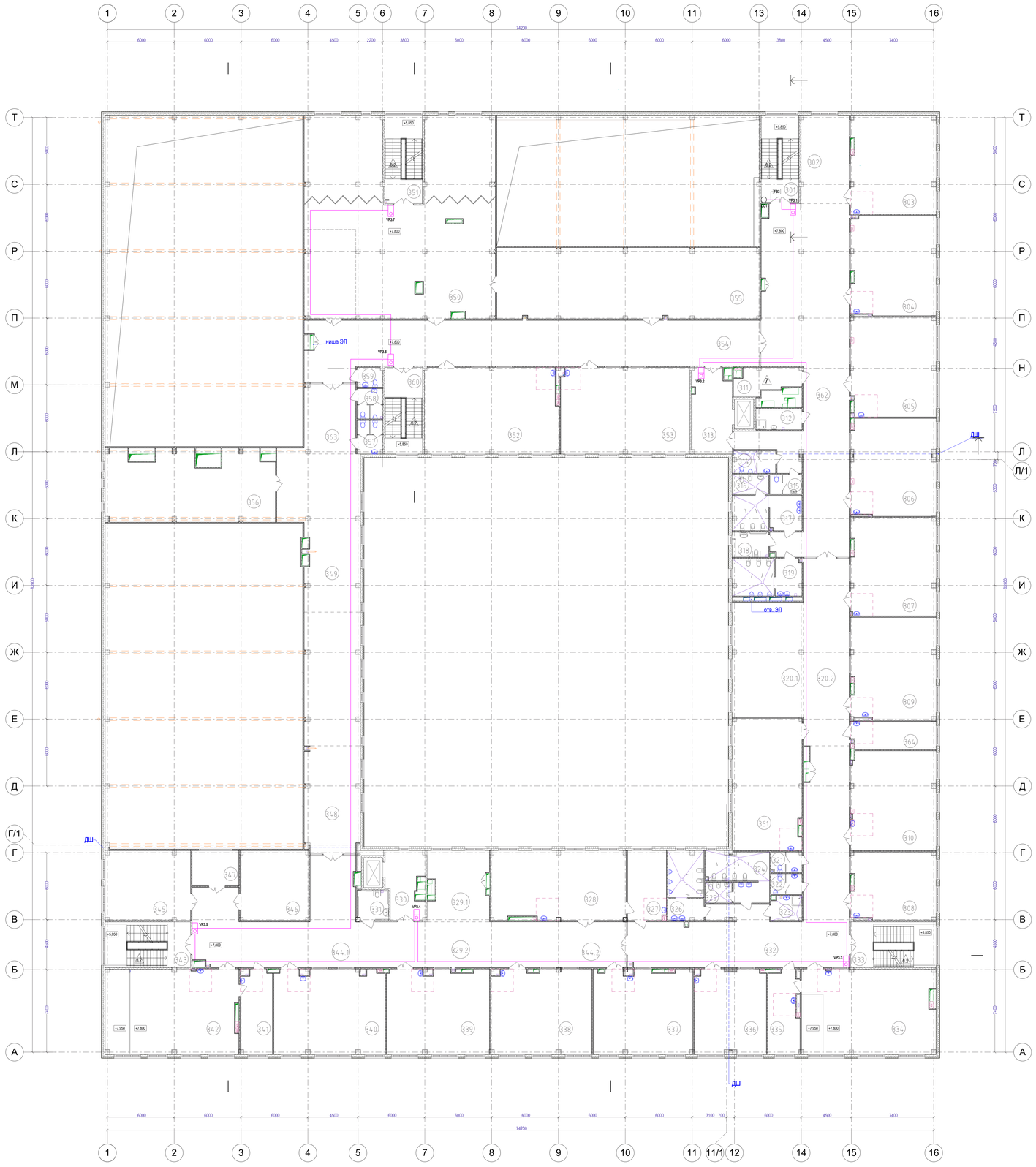
Экспликация помещений (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
249.2	Артистическая для мальчиков	11,97	
250	Костюмерная и бутафорская	11,43	В2
251	Снарядная	16,29	В2
252	Спортивный зал (18х30)	547,87	
253	Библиотека для начального образования	72,85	
254	Коридор	144,04	
255.1	Коридор	60,82	
255.2	Коридор	73,19	
256	Коридор	61,83	
257	Лестничная клетка	26,47	
258	Универсальная студия (комната труда, моделирования и технической игрушки, изобр.исскуства и музыки)	90,59	
259	Кабинет иностранного языка на 13 чел. доп. образования начальной школы	47,98	
260	Лестничная клетка	26,00	
261	Раздевальная МГН в составе помещений спортивного зала	8,83	
262	ПУИ	8,01	
263	Коридор	174,87	
264	Коридор	23,78	
265	Спортивный зал (12х24)	291,96	
266	Раздевальная для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	15,05	
267	С/у для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	8,04	
268	Душевая для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	12,51	
269	Санузел при кабинете учителя физической культуры	8,33	
270	Кабинет учителя физической культуры	32,80	
271	Раздевальная для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	17,72	
272	С/у для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	8,15	
273	Душевая для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	12,01	
274	Раздевальная для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	14,49	
275	С/у для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	8,33	
276	Душевая для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	12,01	
277	Раздевальная для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	14,02	
278	С/у для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	8,02	
279	Душевая для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№252)	11,21	
280	ПУИ в составе помещений спорт. залов	5,98	
281	Раздевальная для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	15,31	
282	С/у для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	7,08	
283	Душевая для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	5,96	
284	Раздевальная для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	15,06	
285	С/у для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	7,08	
286	Душевая для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	6,16	
287	Раздевальная для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	15,87	
288	С/у для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	5,96	
289	Душевая для мальчиков в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	6,28	
290	Раздевальная для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	16,85	
291	С/у для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	6,36	
292	Душевая для девочек в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	7,73	
293	Раздевальная МГН в составе помещений спортивного зала (пом.№265)	5,95	
294	Учительская - методический кабинет для учителей начальной школы	48,57	
295.1	Коридор	34,71	
295.1	Коридор	35,09	
296	Снарядная	15,92	В2
	ИТОГО:	4810,14	

Согласовано | Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2025/8-ШК-ПБ.2.ГЧ	
Разработал	Пособин					Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г.Новосибирска	
Проверил	Липская					Автоматическая пожарная сигнализация Система оповещения и управления эвакуацией	Стадия: П; Лист: 23; Листов:
Н. контр.	Кирпичико					План расположения оборудования и прокладки кабеля обратной связи на отм.+3.900	

Формат А3 х 2



Экспликация помещений (начало)

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

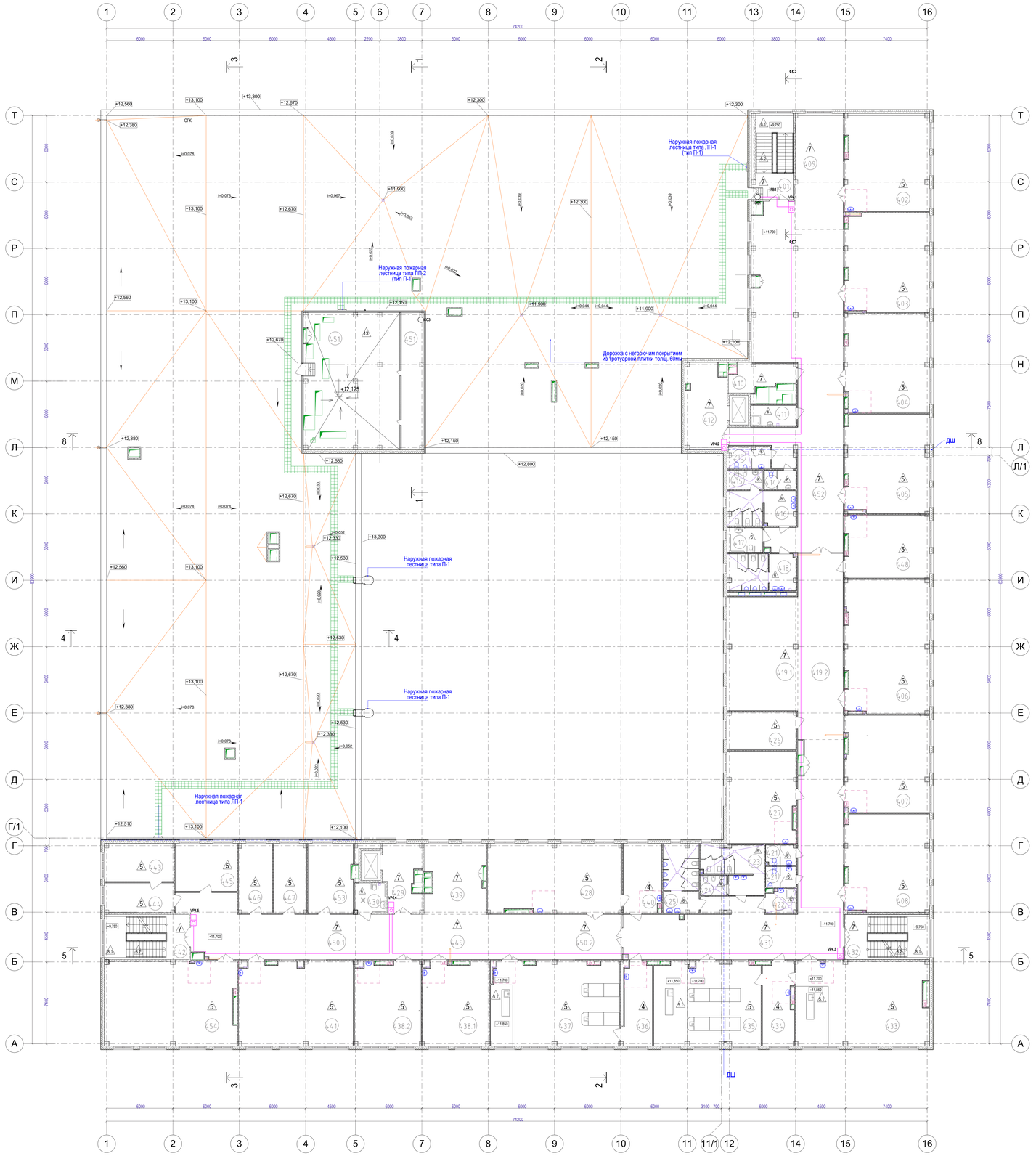
Экспликация помещений (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Катег. помещения
333	Лестничная клетка	29,06	
334	Учебный кабинет физики и астрономии	89,62	
335	Лаборантская кабинета физики и астрономии	19,97	В2
336	Кабинет иностранного языка на 13 чел.	47,67	
337	Учебный кабинет математики	65,77	
338	Учебный кабинет математики	67,50	
339	Учебный кабинет математики	68,38	
340	Учебный кабинет математики	73,81	
341	Лаборантская кабинета физики и астрономии	20,93	В2
342	Учебный кабинет физики и астрономии	89,30	
343	Лестничная клетка	29,06	
344.1	Коридор	120,91	
344.2	Коридор	49,13	
345	Школьная телестудия	46,82	
346	Архив	37,72	В2
347	Операторская -звукооператорская	13,04	В2
348	Коридор	118,31	
349	Рекреация зального типа	85,14	
350	Библиотечно-информационный центр (с возможностью проведения онлайн-трансляций)	275,63	
351	Лестничная клетка	26,47	
352	Лаборатория прототипирования (Цифровое производство)	91,41	В2
353	Учебный кабинет музыки	88,83	
354	Коридор	171,89	
355	Фонд закрытого хранения	148,96	В2
356	Школьная фотостудия	90,31	
357	С/у для девочек (библиотечно-информ.центр)	6,58	
358	С/у для мальчиков (библиотечно-информ.центр)	6,13	
359	С/у МГН (библиотечно-информ.центр)	3,81	
360	Лестничная клетка	26,00	
361	Студия искусства и дизайна	72,72	
362	Коридор	203,17	
363	Коридор	28,48	
364	Подсобное помещение для кабинета географии	18,62	
	ИТОГО:	3534,11	

							2025/9-ОВ.1-ПБ.2.ГЧ
							Объект образование (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г.Луганска/Кировск
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Бибик					Автоматическая пожарная сигнализация Система оповещения и управления эвакуацией
Проверил		Луганск					
Н. контр.		Кудрявчик					План расположения оборудования и прокладка кабеля обратной связи на отм.+7.800

Стр. 1 | Стадия: П | Лист: 24 | Листов:

Согласовано | Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Категория помещения
401	Лестничная клетка	26,70	
402	Учебный кабинет истории и обществознания	65,93	
403	Учебный кабинет русского языка и литературы	66,35	
404	Учебный кабинет русского языка и литературы	66,33	
405	Учебный кабинет русского языка и литературы	65,63	
406	Кабинет проектно-исследовательской деятельности	90,06	
407	Учебный кабинет математики	65,48	
408	Учебный кабинет экономики и права	65,84	
409	Рекреация коридорного типа	44,92	
410	Помещение для коммуникаций инженерного оборудования	12,15	В2
411	ПУИ в составе помещений учебных классов	7,50	
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	
423	С/у для девочек в блоке основного и среднего общего образования	20,45	
424	Комната личной гигиены для девочек в блоке основного и среднего общего образования	4,27	
425	С/у для мальчиков в блоке основного и среднего общего образования	19,38	
426	Кабинет психолога	20,79	
427	Методический кабинет	50,70	
428	Учебный кабинет информатики (13 мест)	73,97	
429	Лифтовой холл (безопасная зона для МГН)	18,49	
430	С/у МГН в блоке основного и среднего общего образования	7,44	
431	Коридор	150,93	
432	Лестничная клетка	29,06	
433	Учебный кабинет химии	89,21	
434	Лаборантская химии	20,48	В2
435	Лаборатория химии на 13 человек	71,10	В2
436	Лаборантская медико-биологического кабинета	18,91	В2
437	Профильный медико-биологический кабинет	86,73	
438.1	Кабинет иностранного языка (лингафонный) на 13 человек	44,04	
438.2	Кабинет иностранного языка (лингафонный) на 13 человек	44,07	
439	Рекреация зального типа	33,16	
440	Лаборантская кабинета информатики	21,08	В2
441	Учебный кабинет экономики и права	76,98	
442	Лестничная клетка	29,06	
443	Кабинет директора	20,95	
444	Приемная кабинета директора	16,19	
445	Бухгалтерия и отдел кадров	23,78	
446	Кабинет зам. директора	18,62	
447	Кабинет зам. директора	18,13	
448	Кабинет социального педагога	42,33	
449	Рекреация коридорного типа	24,36	
450.1	Коридор	94,47	
450.2	Коридор	49,04	
451	Приточно-вытяжная венткамера с форкамерой	130,78	Д
452	Коридор	196,28	
453	Кабинет заместителя директора	25,01	
454	Кабинет изобразительного искусства	89,06	
	ИТОГО:	2494,48	

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Зябрин			
Проверил		Кипская			
Н. контр.		Кудченко			

2025/8-ЦК-1-ПБ.2-ПЧ

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

Автоматическая пожарная сигнализация
Система оповещения и управления эвакуацией

Стадия	Лист	Листов
П	28	

План расположения оборудования и прокладки кабеля обратной связи на отм.+11.700

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование							
1.	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный	R3-Рубеж-2ОП	RBZ-319538	ООО "Рубеж"	шт.	7		
2.	Блок индикации и управления	R3-Рубеж-БИУ	RBZ-319531	ООО "Рубеж"	шт.	1		
3.	Центральный прибор индикации и управления	ЦПИУ Рубеж исп.1	RBZ-343231	ООО "Рубеж"	шт.	1		
4.	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый без базового основания	ИП 212-64-R3 без б/о	RBZ-337936	ООО "Рубеж"	шт.	260		
5.	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.03	RBZ-337454	ООО "Рубеж"	шт.	667		
6.	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный	ИПДЛ-264/1-50-R3	RBZ-342260	ООО "Рубеж"	шт.	28		
7.	Кожух защитный для ИПДЛ-Д-I/4Р			Полисервис	шт.	18		Для ИПДЛ в спортивных залах
8.	Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый	ИП 101-29-PR-R3 W1.03	RBZ-337475	ООО "Рубеж"	шт.	24		
9.	Извещатель пожарный ручной адресный со встроенным изолятором короткого замыкания	ИПР 513-11ИКЗ-А-R3	RBZ-301159	ООО "Рубеж"	шт.	38		
10.	Изолятор шлейфа	ИЗ-1-R3	RBZ-337647	ООО "Рубеж"	шт.	150		
11.	Базовое основание	W2.03	RBZ-510750	ООО "Рубеж"	шт.	260		
12.	Извещатель охранный магнитоуправляемый адресный	ИО 10220-2	RBZ-340276	ООО "Рубеж"	шт.	16		
13.	Оповещатель охранно-пожарный световой адресный	ОПОП 1-R3 "ВЫХОД + стрелка влево"	RBZ-337639	ООО "Рубеж"	шт.	3		
14.	Оповещатель охранно-пожарный световой адресный	ОПОП 1-R3 "ВЫХОД"	RBZ-337637	ООО "Рубеж"	шт.	80		
15.	Оповещатель охранно-пожарный световой адресный	ОПОП 1-R3 "Зона безопасности МГН"	RBZ-338178	ООО "Рубеж"	шт.	8		
16.	Оповещатель охранно-пожарный световой адресный	ОПОП 1-R3 "ВЫХОД + стрелка вправо"	RBZ-337641	ООО "Рубеж"	шт.	2		

Взам.инв.№

Дата и подпись

Инв.№ подл.

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Злобин			
Проверил		Липская			
Т. контроль					
Н. контроль		Кириченко			
Утвердил					

АПС/СОУЭ.СО

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

Автоматическая пожарная сигнализация Система оповещения и управления эвакуацией

Стадия	Лист	Листов
П	1	4

Спецификация

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
17.	Источник вторичного электропитания резервированный адресный	ИВЭПР 12/2 RS-R3 2x12 БР	RBZ-216597	ООО "Рубеж"	шт.	4		
18.	Источник вторичного электропитания резервированный адресный	ИВЭПР 12/3,5 RS-R3 2x12 БР	RBZ-216602	ООО "Рубеж"	шт.	2		
19.	Источник вторичного электропитания резервированный адресный	ИВЭПР 12/3,5 RS-R3 2x7 БР	RBZ-216599	ООО "Рубеж"	шт.	2		
20.	Источник вторичного электропитания резервированный адресный	ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2x7 БР	RBZ-221327	ООО "Рубеж"	шт.	10		
21.	Источник вторичного электропитания резервированный адресный	ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2x17 БР	RBZ-227712	ООО "Рубеж"	шт.	7		
22.	Источник вторичного электропитания резервированный адресный	ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2x12 БР	RBZ-227711	ООО "Рубеж"	шт.	3		
23.	Источник вторичного электропитания резервированный	ИВЭПР 24/1,5 2x7-Р БР	RBZ-052540	ООО "Рубеж"	шт.	2		
24.	Модуль автоматики дымоудаления	МДУ-1С-R3	RBZ-337610	ООО "Рубеж"	шт.	135		
25.	Устройство дистанционного пуска адресное со встроенным изолятором короткого замыкания	УДП 513-11ИКЗ-R3	RBZ-330819	ООО "Рубеж"	шт.	38		
26.	Адресная метка	АМ-1-R3	RBZ-337436	ООО "Рубеж"	шт.	14		
27.	Адресная метка	АМ-4-R3	RBZ-337644	ООО "Рубеж"	шт.	21		
28.	Адресный релейный модуль	РМ-1-R3	RBZ-337646	ООО "Рубеж"	шт.	30		
29.	Адресный релейный модуль	РМ-4-R3	RBZ-337434	ООО "Рубеж"	шт.	17		
30.	Бокс резервного электропитания	БР12 исп. 2x12	RBZ-045567	ООО "Рубеж"	шт.	1		
31.	Бокс резервного электропитания	БР12 исп. 2x17	RBZ-045568	ООО "Рубеж"	шт.	5		
32.	Бокс резервного электропитания	БР12 исп. 2x40	RBZ-045569	ООО "Рубеж"	шт.	2		
33.	Бокс резервного электропитания	БР24 исп. 2x17	RBZ-045580	ООО "Рубеж"	шт.	6		
34.	Бокс резервного электропитания	БР24 исп. 2x12	RBZ-045579	ООО "Рубеж"	шт.	1		
35.	Аккумуляторная батарея 12 Ач	VLG-BAT-12-12			шт.	22		
36.	Аккумуляторная батарея 7 Ач	VLG-BAT-12-7			шт.	28		
37.	Аккумуляторная батарея 17 Ач	VLG-BAT-12-17			шт.	36		
38.	Аккумуляторная батарея 26 Ач	VLG-BAT-12-26			шт.	4		
39.	Стойка оповещения в составе:	SONAR RACK 24U Ш-47-0426		ООО "Сонар"	шт.	1		
	Стойка телекоммуникационная на 24 юнита	Sonar STAND 24U			шт.	1		
	Коммутатор сетевой	Sonar SNA-800			шт.	1		
	Конвертер DAP-IP	Sonar SNCA-8002			шт.	2		
	Прибор управления оповещением пожарный	Sonar SPM-C20085-AR			шт.	1		
	Прибор управления оповещением пожарный	Sonar SPM-C20050-AR			шт.	1		

Взам.инв.№

Дата и подпись

Инв.№ подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Зарядное устройство	Sonar SBC-3250			шт.	1		
	Вентилятор на заднюю панель шкафов RRM и STAND	Sonar RBV-024 (v2)			шт.	2		
	Блок АКБ 24В	Sonar SBB-2450			шт.	5		
	Блок из 8 розеток, 16А, шнур со штекером POWERCON для подключения к RDIP	Sonar RD-8 (pwc)			шт.	1		
	Блок распределения основного питания 220В 50Гц	Sonar RDIP-50A (v2)			шт.	1		
	Блок АКБ 24В	Sonar SBB-2450			шт.	1		
	Блок управления вентилятором, крепление на заднюю панель	Sonar SAB-1112-SE			шт.	1		
	Контроллер системы обратной связи	Sonar SFB-120			шт.	1		
40.	Громкоговоритель трансляционный настенный	SWS-106-103		ООО "Сонар"	шт.	309		
41.	Пульт микрофонный (10 зон)	Sonar SRM-7010		ООО "Сонар"	шт.	2		
42.	Фильтр оконечный	Sonar SFT-2300-M		ООО "Рубеж"	шт.	10		
43.	Пульт универсальный	SFB-UP		ООО "Сонар"	шт.	1		
44.	Панель вызывная	SFB-VP исп.02		ООО "Сонар"	шт.	30		
45.	Конвертер DAP-IP	SNCA-8002		ООО "Сонар"	шт.	2		
	Огнестойкая кабельная линия «RTK»							
46.	Кабель связи симметричный, сеч. 4х2х0,52	U/UTP Cat5e ZH нг(A)-FRHF 4х2х0,52	111272	Паритет	м	1613		27 м. в гладкой трубе D50, 1586 м. в гофрированной трубе D20
47.	Кабель связи симметричный, сеч. 2х2х0,52	F/UTP Cat5e ZH нг(A)-FRHF 2х2х0,52	110984	Паритет	м	20		в гофрированной трубе D20
48.	Кабель симметричный парной скрутки низкотоксичный, сеч. 1х2х0,5	КПСнг(A)-FRHF	RTK-1-3-803	RTK	м	8974		102 м. в гладкой трубе D50, 8872 м. в гофрированной трубе D20
49.	Кабель симметричный парной скрутки низкотоксичный, сеч. 1х2х1	КПСнг(A)-FRHF	RTK-1-3-805	RTK	м	32		в гофрированной трубе D20
50.	Кабель симметричный парной скрутки низкотоксичный, сеч. 1х2х1,5	КПСнг(A)-FRHF	RTK-1-3-806	RTK	м	5288		48 м. в гладкой трубе D50, 5240 м. в гофрированной трубе D20
51.	Кабель симметричный парной скрутки низкотоксичный, сеч.	КПСнг(A)-FRHF	RTK-1-3-810	RTK	м	308		в гофрированной

Взам.инв.№

Дата и подпись

Инв.№ подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	2х2х0,5							трубе D20
52.	Коробка монтажная огнестойкая (4к х 2,5мм)		RTK-3-1-04	RTK	шт.	200		
53.	Труба гофрированная самозатухающая «ТГ ПВХ» 20 мм с зондом		RTK-2-5-02	RTK	м	16235		
54.	Скоба металлическая однолапковая 19-20 мм под саморез		RTK-4-2-14	RTK	шт	32470		
55.	Муфта соединительная для труб 20мм		RTK-4-3-02	RTK	шт	300		
56.	Труба гладкая «Т ПВХ» 50 мм		RTK-2-3-06	RTK	м	96		
57.	Скоба металлическая двухлапковая 48-50 мм под саморез		RTK-4-2-09	RTK	шт	192		
58.	Саморез 3,5х32 мм		RTK-4-1-07	RTK	шт	32854		
59.	Дюбель металлический 5х30 мм		RTK-4-1-03	RTK	шт	32854		

Взам.инв.№

Дата и подпись

Инв.№ подл.

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	АПС/СОУЭ.СО	Лист 4

Задание на электроснабжение

1 Предусмотреть электроснабжение следующих электроприемников (TN-S):

Электроприемник	Uн, В	Обозначение	Категория электросна б-жения	Руст (ед.), кВт	Примеч.
ИВЭПР 12/3,5 RS-R3 2x12 БР	1 ~ 50 Гц, 220В	1UG1.131	I	0.08	пом.103
ИВЭПР 12/3,5 RS-R3 2x12 БР	1 ~ 50 Гц, 220В	1UG1.133	I	0.08	пом.103
БР12 исп. 2x17	1 ~ 50 Гц, 220В	UGB7	I	0.04	пом.103
БР12 исп. 2x17	1 ~ 50 Гц, 220В	UGB8	I	0.04	пом.103
ИВЭПР 12/3,5 RS-R3 2x7 БР	1 ~ 50 Гц, 220В	3UG1.69	I	0.08	пом.103
ИВЭПР 12/3,5 RS-R3 2x7 БР	1 ~ 50 Гц, 220В	3UG1.70	I	0.08	пом.103
БР 12 2x40 с АКБ 2x26	1 ~ 50 Гц, 220В	UGB9	I	0.04	пом.103
БР 12 2x40 с АКБ 2x26	1 ~ 50 Гц, 220В	UGB10	I	0.04	пом.103
ИВЭПР 12/2 RS-R3 2x12 БР	1 ~ 50 Гц, 220В	5UG1.101	I	0.06	пом.103
ИВЭПР 12/2 RS-R3 2x12 БР	1 ~ 50 Гц, 220В	5UG1.102	I	0.06	пом.103
БР12 исп. 2x17	1 ~ 50 Гц, 220В	UGB11	I	0.04	пом.103
БР12 исп. 2x17	1 ~ 50 Гц, 220В	UGB12	I	0.04	пом.103
ИВЭПР 12/2 RS-R3 2x12 БР	1 ~ 50 Гц, 220В	7UG1.175	I	0.06	пом.103
ИВЭПР 12/2 RS-R3 2x12 БР	1 ~ 50 Гц, 220В	7UG1.176	I	0.06	пом.103
БР12 исп. 2x12	1 ~ 50 Гц, 220В	UGB13	I	0.04	пом.103
БР12 исп. 2x12	1 ~ 50 Гц, 220В	UGB14	I	0.04	пом.103
ИВЭПР 24/1.5 исп. 2x7-P-БР	1 ~ 50 Гц, 220В	UG1	I	0.065	пом.443
ИВЭПР 24/1.5 исп. 2x7-P-БР	1 ~ 50 Гц, 220В	UG2	I	0.065	пом.103

Согласовано

Взам. Инв. №

Подл. И дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

2025/8-ШК-1-ПБ.2.Э

Разработал	Злобин			Задание на электроснабжение
Проверил	Липская			
Н,контр.	Кириченко			

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

БР24 исп. 2х12	1 ~ 50 Гц, 220В	UGB2.1	I	0.04	пом.103
SNR1	1 ~ 50 Гц, 220В	SONAR RACK 24U Ш-47-0426	I	2.862	пом.121
ЦПИУ Рубеж исп.1	1 ~ 50 Гц, 220В	ARM1(7.2.70)	I	0.7	пом.103
ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2х12 БР	1 ~ 50 Гц, 220В	1UG2.66	I	0.12	1 этаж
ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2х17 БР	1 ~ 50 Гц, 220В	2UG1.113	I	0.12	1 этаж
ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2х17 БР	1 ~ 50 Гц, 220В	1UG1.22	I	0.12	1 этаж
ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2х7 БР	1 ~ 50 Гц, 220В	1UG2.124	I	0.12	1 этаж
ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2х7 БР	1 ~ 50 Гц, 220В	1UG1.18	I	0.12	1 этаж
БР24 исп. 2х17	1 ~ 50 Гц, 220В	UGB1	I	0.04	1 этаж
БР24 исп. 2х17	1 ~ 50 Гц, 220В	UGB2	I	0.04	1 этаж
ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2х12 БР	1 ~ 50 Гц, 220В	4UG2.67	I	0.12	2 этаж
ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2х17 БР	1 ~ 50 Гц, 220В	4UG1.53	I	0.12	2 этаж
ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2х17 БР	1 ~ 50 Гц, 220В	4UG2.32	I	0.12	2 этаж
ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2х7 БР	1 ~ 50 Гц, 220В	4UG1.52	I	0.12	2 этаж
ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2х7 БР	1 ~ 50 Гц, 220В	4UG2.81	I	0.12	2 этаж
БР24 исп. 2х17	1 ~ 50 Гц, 220В	UGB3	I	0.04	2 этаж
БР24 исп. 2х17	1 ~ 50 Гц, 220В	UGB4	I	0.04	2 этаж
ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2х12 БР	1 ~ 50 Гц, 220В	5UG2.97	I	0.12	3 этаж
ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2х17 БР	1 ~ 50 Гц, 220В	5UG1.8	I	0.12	3 этаж
ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2х7 БР	1 ~ 50 Гц, 220В	5UG1.7	I	0.12	3 этаж
ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2х7 БР	1 ~ 50 Гц, 220В	5UG2.138	I	0.12	3 этаж
БР24 исп. 2х17	1 ~ 50 Гц, 220В	UGB5	I	0.04	3 этаж
БР24 исп. 2х17	1 ~ 50 Гц, 220В	UGB6	I	0.04	3 этаж

ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2x17 БР	1 ~ 50 Гц, 220В	7UG1.106	I	0.12	4 этаж
ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2x17 БР	1 ~ 50 Гц, 220В	7UG1.162	I	0.12	4 этаж
ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2x7 БР	1 ~ 50 Гц, 220В	7UG1.105	I	0.12	4 этаж
ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2x7 БР	1 ~ 50 Гц, 220В	5UG2.54	I	0.12	Пом. 451
ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2x7 БР	1 ~ 50 Гц, 220В	7UG2.41	I	0.12	Пом. 504
ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2x7 БР	1 ~ 50 Гц, 220В	7UG2.56	I	0.12	Пом. 503

2 Предусмотреть заземление всех металлических нетоковедущих частей электрооборудования.

3 Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 29322-2014.

4 В соответствии с СП 6.13130.2021 на объектах, электроприемники которых отнесены к первой категории по надежности электроснабжения, питание электроприемников СПЗ должно осуществляться от панели ПЭСПЗ (панель питания электрооборудования системы противопожарной защиты).

При отсутствии панели ПЭСПЗ на объекте защиты допускается выполнять питание электрооборудования СПЗ от самостоятельного НКУ (низковольтное комплектное устройство) с АВР, при этом самостоятельное НКУ с АВР должно подключаться после аппарата управления и до аппарата защиты ВРУ, ГРЩ (главный распределительный щит) или НКУ здания.

На объектах, электроприемники которых отнесены ко второй категории по надежности электроснабжения, питание электроприемников СПЗ должно осуществляться от самостоятельного НКУ с АВР, которое должно подключаться после аппарата управления и до аппарата защиты ВРУ, ГРЩ или НКУ здания.

На объектах, электроприемники которых отнесены к третьей категории по надежности электроснабжения, питание электроприемников СПЗ должно осуществляться от самостоятельного НКУ, которое должно подключаться после аппарата управления и до аппарата защиты ВРУ, ГРЩ или НКУ здания, при этом резервное питание следует осуществлять от АИП (автономный источник питания).

5 Кабельные линии питания должны быть выполнены огнестойким кабелем с пределом огнестойкости ПО1 по ГОСТ 31565-2012.

Расчет токопотребления для источника питания 1UG1.131

Используются основной адресные R3 ИВЭПР 12В
24 часа в дежурном режиме, 1 час в режиме тревоги
ИВЭПР 12/3,5 RS-R3 2x12 БР - 1 шт,
БР12 исп. 2x17 - 1 шт,
АКБ 12 Ач - 2 шт, АКБ 17 Ач - 2 шт

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед	Суммарно	Ед	Суммарно
R3-Рубеж-2ОП	1	0,7979	0,7979	0,8911	0,8911
R3-Рубеж-2ОП	1	0,9652	0,9652	1,185	1,185
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)		1,7631		2,0762	
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициента старения 1.25)		56,4268			
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		58			
Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, Ач		0,9375			
Мощность, потребляемая ИВЭПР от сети переменного тока, Вт		80			
Мощность, потребляемая БР от сети переменного тока, Вт		40			

Согласовано

Взам. Инв. №

Подл. И дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	2025/8-ШК-1-ПБ.2.РР		
Разработал						Расчет резервированных источников питания	Стадия	Лист	Листов
Проверил							П	1	30
Н.контр.									

Расчет токопотребления для источника питания 1UG1.133

Используются основной адресные R3 ИВЭПР 12В
24 часа в дежурном режиме, 1 час в режиме тревоги
ИВЭПР 12/3,5 RS-R3 2x12 БР - 1 шт,
БР12 исп. 2x17 - 1 шт,
АКБ 12 Ач - 2 шт, АКБ 17 Ач - 2 шт

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед	Суммарно	Ед	Суммарно
R3-Рубеж-2ОП	1	0,7979	0,7979	0,8911	0,8911
R3-Рубеж-2ОП	1	0,9652	0,9652	1,185	1,185
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)		1,7631		2,0762	
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициента старения 1.25)		56,4268			
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		58			
Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, Ач		0,9375			
Мощность, потребляемая ИВЭПР от сети переменного тока, Вт		80			
Мощность, потребляемая БР от сети переменного тока, Вт		40			

Расчет токопотребления для источника питания 3UG1.69

Используются основной адресные R3 ИВЭПР 12В
24 часа в дежурном режиме, 1 час в режиме тревоги
ИВЭПР 12/3,5 RS-R3 2x7 БР - 1 шт,
БР12 исп. 2x40 - 1 шт,
АКБ 7 Ач - 2 шт, АКБ 26 Ач - 2 шт

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед	Суммарно	Ед	Суммарно
R3-Рубеж-2ОП	1	1,0787	1,0787	1,2319	1,2319
R3-Рубеж-2ОП	1	0,7853	0,7853	0,7853	0,7853
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)		1,864		2,0172	
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициента старения 1.25)		59,3801			
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		66			
Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, Ач		0,9375			
Мощность, потребляемая ИВЭПР от сети переменного тока, Вт		80			
Мощность, потребляемая БР от сети переменного тока, Вт		40			

Расчет токопотребления для источника питания 3UG1.70

Используются основной адресные R3 ИВЭПР 12В
24 часа в дежурном режиме, 1 час в режиме тревоги
ИВЭПР 12/3,5 RS-R3 2x7 БР - 1 шт,
БР12 исп. 2x40 - 1 шт,
АКБ 7 Ач - 2 шт, АКБ 26 Ач - 2 шт

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед	Суммарно	Ед	Суммарно
R3-Рубеж-2ОП	1	1,0787	1,0787	1,2319	1,2319
R3-Рубеж-2ОП	1	0,7853	0,7853	0,7853	0,7853
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)		1,864		2,0172	
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициента старения 1.25)		59,3801			
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		66			
Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, Ач		0,9375			
Мощность, потребляемая ИВЭПР от сети переменного тока, Вт		80			
Мощность, потребляемая БР от сети переменного тока, Вт		40			

Расчет токопотребления для источника питания 5UG1.101

Используются основной адресные R3 ИВЭПР 12В
24 часа в дежурном режиме, 1 час в режиме тревоги
ИВЭПР 12/2 RS-R3 2x12 БР - 1 шт,
БР12 исп. 2x17 - 1 шт,
АКБ 12 Ач - 2 шт, АКБ 17 Ач - 2 шт

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед	Суммарно	Ед	Суммарно
R3-Рубеж-2ОП	1	0,6317	0,6317	0,6317	0,6317
R3-Рубеж-2ОП	1	0,9608	0,9608	1,0607	1,0607
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)		1,5926		1,6925	
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициента старения 1.25)		50,8303			
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		58			
Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, Ач		0,9375			
Мощность, потребляемая ИВЭПР от сети переменного тока, Вт		60			
Мощность, потребляемая БР от сети переменного тока, Вт		40			

Расчет токопотребления для источника питания 5UG1.102

Используются основной адресные R3 ИВЭПР 12В
24 часа в дежурном режиме, 1 час в режиме тревоги
ИВЭПР 12/2 RS-R3 2x12 БР - 1 шт,
БР12 исп. 2x17 - 1 шт,
АКБ 12 Ач - 2 шт, АКБ 17 Ач - 2 шт

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед	Суммарно	Ед	Суммарно
R3-Рубеж-2ОП	1	0,6317	0,6317	0,6317	0,6317
R3-Рубеж-2ОП	1	0,9608	0,9608	1,0607	1,0607
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)		1,5926		1,6925	
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициента старения 1.25)		50,8303			
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		58			
Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, Ач		0,9375			
Мощность, потребляемая ИВЭПР от сети переменного тока, Вт		60			
Мощность, потребляемая БР от сети переменного тока, Вт		40			

Расчет токопотребления для источника питания 7UG1.175

Используются основной адресные R3 ИВЭПР 12В
24 часа в дежурном режиме, 1 час в режиме тревоги
ИВЭПР 12/2 RS-R3 2x12 БР - 1 шт,
БР12 исп. 2x12 - 1 шт,
АКБ 12 Ач - 4 шт

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед	Суммарно	Ед	Суммарно
R3-Рубеж-2ОП	1	0,9075	0,9075	0,9608	0,9608
R3-Рубеж-БИУ	1	0,35	0,35	0,35	0,35
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)		1,2575		1,3108	
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициента старения 1.25)		40,3018			
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		48			
Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, Ач		0,9375			
Мощность, потребляемая ИВЭПР от сети переменного тока, Вт		60			
Мощность, потребляемая БР от сети переменного тока, Вт		40			

Расчет токопотребления для источника питания 7UG1.176

Используются основной адресные R3 ИВЭПР 12В
24 часа в дежурном режиме, 1 час в режиме тревоги
ИВЭПР 12/2 RS-R3 2x12 БР - 1 шт,
БР12 исп. 2x17 - 1 шт,
АКБ 12 Ач - 2 шт, АКБ 17 Ач - 2 шт

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед	Суммарно	Ед	Суммарно
R3-Рубеж-2ОП	1	0,9075	0,9075	0,9608	0,9608
R3-Рубеж-БИУ	1	0,35	0,35	0,35	0,35
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)		1,8575		1,8108	
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициента старения 1.25)		57,9885			
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		58			
Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, Ач		0,9375			
Мощность, потребляемая ИВЭПР от сети переменного тока, Вт		60			
Мощность, потребляемая БР от сети переменного тока, Вт		40			

Расчет токопотребления для источника питания 1UG1.18

Используются основной адресные R3 ИВЭПР 24В
24 часа в дежурном режиме, 1 час в режиме тревоги
ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2x7 БР,
БР 24 2x17 – 1 шт,
АКБ 7 Ач – 2 шт, АКБ 17 Ач – 2 шт

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед	Суммарно	Ед	Суммарно
Клапан НО/НЗ	11	0,05	0,55	0,2	2,2
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)		0,58		2,23	
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициента старения 1.25)		20,1875			
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		24			
Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, Ач		0,9375			
Мощность, потребляемая ИВЭПР от сети переменного тока, Вт		120			
Мощность, потребляемая БР от сети переменного тока, Вт		40			

Расчет токопотребления для источника питания 1UG1.22

Используются основной адресные R3 ИВЭПР 24В
24 часа в дежурном режиме, 1 час в режиме тревоги
ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2x17 БР – 1 шт,
АКБ 17 Ач – 2 шт

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед	Суммарно	Ед	Суммарно
Клапан НО/НЗ	7	0,05	0,35	0,2	1,4
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)		0,38		1,43	
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициента старения 1.25)		13,1875			
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		17			
Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, Ач		0,9375			
Мощность, потребляемая ИВЭПР от сети переменного тока, Вт		120			

Расчет токопотребления для источника питания 1UG2.66

Используются основной адресные R3 ИВЭПР 24В
24 часа в дежурном режиме, 1 час в режиме тревоги
ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2x12 БР – 1 шт,
АКБ 12 Ач – 2 шт

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед	Суммарно	Ед	Суммарно
Клапан НО/НЗ	5	0,05	0,25	0,2	1
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)		0,28		1,03	
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициента старения 1.25)		9,6875			
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		12			
Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, Ач		0,9375			
Мощность, потребляемая ИВЭПР от сети переменного тока, Вт		120			

Расчет токопотребления для источника питания 1UG2.124

Используются основной адресные R3 ИВЭПР 24В
24 часа в дежурном режиме, 1 час в режиме тревоги
ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2х7 БР,
БР 24 2х17 – 1 шт,
АКБ 7 Ач – 2 шт, АКБ 17 Ач – 2 шт

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед	Суммарно	Ед	Суммарно
Клапан НО/НЗ	10	0,05	0,5	0,2	2
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)		0,53		2,03	
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициента старения 1.25)		18,4375			
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		24			
Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, Ач		0,9375			
Мощность, потребляемая ИВЭПР от сети переменного тока, Вт		120			
Мощность, потребляемая БР от сети переменного тока, Вт		40			

Расчет токопотребления для источника питания 2UG1.133

Используются основной адресные R3 ИВЭПР 24В
24 часа в дежурном режиме, 1 час в режиме тревоги
ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2x17 БР – 1 шт,
АКБ 17 Ач – 2 шт

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед	Суммарно	Ед	Суммарно
Клапан НО/НЗ	8	0,05	0,4	0,2	1,6
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)		0,43		1,63	
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициента старения 1.25)		14,9375			
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		17			
Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, Ач		0,9375			
Мощность, потребляемая ИВЭПР от сети переменного тока, Вт		120			

Расчет токопотребления для источника питания 4UG1.52

Используются основной адресные R3 ИВЭПР 24В
24 часа в дежурном режиме, 1 час в режиме тревоги
ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2x7 БР,
БР 24 2x17 – 1 шт,
АКБ 7 Ач – 2 шт, АКБ 17 Ач – 2 шт

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед	Суммарно	Ед	Суммарно
Клапан НО/НЗ	10	0,05	0,5	0,2	2
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)		0,53		2,03	
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициента старения 1.25)		18,4375			
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		24			
Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, Ач		0,9375			
Мощность, потребляемая ИВЭПР от сети переменного тока, Вт		120			
Мощность, потребляемая БР от сети переменного тока, Вт		40			

Расчет токопотребления для источника питания 4UG1.53

Используются основной адресные R3 ИВЭПР 24В
24 часа в дежурном режиме, 1 час в режиме тревоги
ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2x17 БР – 1 шт,
АКБ 17 Ач – 2 шт

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед	Суммарно	Ед	Суммарно
Клапан НО/НЗ	6	0,05	0,3	0,2	1,2
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)		0,33		1,23	
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициента старения 1.25)		11,4375			
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		17			
Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, Ач		0,9375			
Мощность, потребляемая ИВЭПР от сети переменного тока, Вт		120			

Расчет токопотребления для источника питания 4UG2.32

Используются основной адресные R3 ИВЭПР 24В
24 часа в дежурном режиме, 1 час в режиме тревоги
ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2x17 БР – 1 шт,
АКБ 17 Ач – 2 шт

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед	Суммарно	Ед	Суммарно
Клапан НО/НЗ	6	0,05	0,3	0,2	1,2
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)		0,33		1,23	
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициента старения 1.25)		11,4375			
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		17			
Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, Ач		0,9375			
Мощность, потребляемая ИВЭПР от сети переменного тока, Вт		120			

Расчет токопотребления для источника питания 4UG2.67

Используются основной адресные R3 ИВЭПР 24В
24 часа в дежурном режиме, 1 час в режиме тревоги
ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2x12 БР – 1 шт,
АКБ 12 Ач – 2 шт

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед	Суммарно	Ед	Суммарно
Клапан НО/НЗ	5	0,05	0,25	0,2	1
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)		0,28		1,03	
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициента старения 1.25)		9,6875			
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		12			
Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, Ач		0,9375			
Мощность, потребляемая ИВЭПР от сети переменного тока, Вт		120			

Расчет токопотребления для источника питания 4UG2.81

Используются основной адресные R3 ИВЭПР 24В
24 часа в дежурном режиме, 1 час в режиме тревоги
ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2х7 БР,
БР 24 2х17 – 1 шт,
АКБ 7 Ач – 2 шт, АКБ 17 Ач – 2 шт

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед	Суммарно	Ед	Суммарно
Клапан НО/НЗ	11	0,05	0,55	0,2	2,2
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)		0,58		2,23	
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициента старения 1.25)		20,1875			
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		24			
Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, Ач		0,9375			
Мощность, потребляемая ИВЭПР от сети переменного тока, Вт		120			
Мощность, потребляемая БР от сети переменного тока, Вт		40			

Расчет токопотребления для источника питания 5UG1.7

Используются основной адресные R3 ИВЭПР 24В
24 часа в дежурном режиме, 1 час в режиме тревоги
ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2x7 БР,
БР 24 2x17 – 1 шт,
АКБ 7 Ач – 2 шт, АКБ 17 Ач – 2 шт

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед	Суммарно	Ед	Суммарно
Клапан НО/НЗ	10	0,05	0,5	0,2	2
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)		0,53		2,03	
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициента старения 1.25)		18,4375			
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		24			
Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, Ач		0,9375			
Мощность, потребляемая ИВЭПР от сети переменного тока, Вт		120			
Мощность, потребляемая БР от сети переменного тока, Вт		40			

Расчет токопотребления для источника питания 5UG1.8

Используются основной адресные R3 ИВЭПР 24В
24 часа в дежурном режиме, 1 час в режиме тревоги
ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2x17 БР – 1 шт,
АКБ 17 Ач – 2 шт

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед	Суммарно	Ед	Суммарно
Клапан НО/НЗ	8	0,05	0,4	0,2	1,6
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)		0,43		1,63	
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициента старения 1.25)		14,9375			
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		17			
Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, Ач		0,9375			
Мощность, потребляемая ИВЭПР от сети переменного тока, Вт		120			

Расчет токопотребления для источника питания 5UG2.54

Используются основной адресные R3 ИВЭПР 24В
24 часа в дежурном режиме, 1 час в режиме тревоги
ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2x7 БР – 1 шт,
АКБ 7 Ач – 2 шт

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед	Суммарно	Ед	Суммарно
Клапан НО/НЗ	1	0,05	0,05	0,2	0,2
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)		0,08		0,23	
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициента старения 1.25)		2,6875			
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		7			
Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, Ач		0,9375			
Мощность, потребляемая ИВЭПР от сети переменного тока, Вт		120			

Расчет токопотребления для источника питания 5UG2.97

Используются основной адресные R3 ИВЭПР 24В
24 часа в дежурном режиме, 1 час в режиме тревоги
ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2x12 БР – 1 шт,
АКБ 12 Ач – 2 шт

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед	Суммарно	Ед	Суммарно
Клапан НО/НЗ	3	0,05	0,15	0,2	0,6
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)		0,18		0,63	
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициента старения 1.25)		6,1875			
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		12			
Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, Ач		0,9375			
Мощность, потребляемая ИВЭПР от сети переменного тока, Вт		120			

Расчет токопотребления для источника питания 5UG2.138

Используются основной адресные R3 ИВЭПР 24В
24 часа в дежурном режиме, 1 час в режиме тревоги
ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2x7 БР,
БР 24 2x17 – 1 шт,
АКБ 7 Ач – 2 шт, АКБ 17 Ач – 2 шт

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед	Суммарно	Ед	Суммарно
Клапан НО/НЗ	11	0,05	0,55	0,2	2,2
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)		0,58		2,23	
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициента старения 1.25)		20,1875			
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		24			
Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, Ач		0,9375			
Мощность, потребляемая ИВЭПР от сети переменного тока, Вт		120			
Мощность, потребляемая БР от сети переменного тока, Вт		40			

Расчет токопотребления для источника питания 7UG1.162

Используются основной адресные R3 ИВЭПР 24В
24 часа в дежурном режиме, 1 час в режиме тревоги
ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2x17 БР – 1 шт,
АКБ 17 Ач – 2 шт

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед	Суммарно	Ед	Суммарно
Клапан НО/НЗ	9	0,05	0,45	0,2	1,8
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)		0,48		1,83	
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициента старения 1.25)		16,6875			
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		17			
Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, Ач		0,9375			
Мощность, потребляемая ИВЭПР от сети переменного тока, Вт		120			

Расчет токопотребления для источника питания 7UG2.41

Используются основной адресные R3 ИВЭПР 24В
24 часа в дежурном режиме, 1 час в режиме тревоги
ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2x7 БР – 1 шт,
АКБ 7 Ач – 2 шт

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед	Суммарно	Ед	Суммарно
Клапан НО/НЗ	2	0,05	0,1	0,2	0,4
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)		0,13		0,43	
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициента старения 1.25)		4,4375			
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		7			
Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, Ач		0,9375			
Мощность, потребляемая ИВЭПР от сети переменного тока, Вт		120			

Расчет токопотребления для источника питания 7UG2.56

Используются основной адресные R3 ИВЭПР 24В
24 часа в дежурном режиме, 1 час в режиме тревоги
ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2x7 БР – 1 шт,
АКБ 7 Ач – 2 шт

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед	Суммарно	Ед	Суммарно
Клапан НО/НЗ	1	0,05	0,05	0,2	0,2
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)		0,08		0,23	
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициента старения 1.25)		2,6875			
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		7			
Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, Ач		0,9375			
Мощность, потребляемая ИВЭПР от сети переменного тока, Вт		120			

Расчет токопотребления для источника питания 7UG1.105

Используются основной адресные R3 ИВЭПР 24В
24 часа в дежурном режиме, 1 час в режиме тревоги
ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2x7 БР – 1 шт,
АКБ 7 Ач – 2 шт

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед	Суммарно	Ед	Суммарно
Клапан НО/НЗ	3	0,05	0,15	0,2	0,6
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)		0,18		0,63	
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициента старения 1.25)		6,1875			
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		7			
Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, Ач		0,9375			
Мощность, потребляемая ИВЭПР от сети переменного тока, Вт		120			

Расчет токопотребления для источника питания 7UG1.106

Используются основной адресные R3 ИВЭПР 24В
24 часа в дежурном режиме, 1 час в режиме тревоги
ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2x17 БР – 1 шт,
АКБ 17 Ач – 2 шт

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед	Суммарно	Ед	Суммарно
Клапан НО/НЗ	8	0,05	0,4	0,2	1,6
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)		0,43		1,63	
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициента старения 1.25)		14,9375			
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		17			
Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, Ач		0,9375			
Мощность, потребляемая ИВЭПР от сети переменного тока, Вт		120			

Расчет токопотребления для источника питания UG1

Используются основной неадресные ИВЭПР 24В
24 часа в дежурном режиме, 1 час в режиме тревоги
ИВЭПР 24/1.5 исп. 2х7-Р-БР - 1 шт,

АКБ 7 Ач - 2 шт

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед	Суммарно	Ед	Суммарно
Sonar SRM-7010	1	0,08	0,08	0,15	0,15
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)		0,08		0,15	
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициента старения 1.25)		3,525			
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		7			
Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, Ач		0,9375			
Мощность, потребляемая ИВЭПР от сети переменного тока, Вт		65			

Расчет токопотребления для источника питания UG2

Используются основной неадресные ИВЭПР 24В
24 часа в дежурном режиме, 1 час в режиме тревоги
ИВЭПР 24/1.5 исп. 2х7-Р-БР - 1 шт,
БР24 исп. 2х12 - 1 шт,
АКБ 7 Ач - 2 шт, АКБ 12 Ач - 2 шт

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед	Суммарно	Ед	Суммарно
Sonar SFB-UP	1	0,4	0,4	0,6	0,6
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)		0,4		0,6	
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициента старения 1.25)		13,6875			
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		19			
Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, Ач		0,9375			
Мощность, потребляемая ИВЭПР от сети переменного тока, Вт		65			
Мощность, потребляемая БР от сети переменного тока, Вт		40			