



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ФИНАНСОВАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ КОРПОРАЦИЯ

«СОЮЗ»

**Регистрационный номер в реестре: 261 от 18.12.2017 г.
СРО Союз «ИТП» СРО-П-152-30032010.**

**Государственное автономное учреждение социального обслуживания
Свердловской области «Центр социальной помощи семье и детям города
Полевского», расположенное по адресу:
г. Полевской, ул. Красноармейская, 87а,
нежилые помещения №№ 6, 8-10, 11-18.**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Система пожарной сигнализации,
система оповещения людей о пожаре»

Основной комплект рабочих чертежей

2022.07-СПС, СОУЭ



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ФИНАНСОВАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ КОРПОРАЦИЯ

«СОЮЗ»

**Регистрационный номер в реестре: 261 от 18.12.2017 г.
СРО Союз «ИТП» СРО-П-152-30032010.**

**Государственное автономное учреждение социального обслуживания
Свердловской области «Центр социальной помощи семье и детям города
Полевского», расположенное по адресу:
г. Полевской, ул. Красноармейская, 87а,
нежилые помещения №№ 6, 8-10, 11-18.**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Система пожарной сигнализации,
система оповещения людей о пожаре»

Основной комплект рабочих чертежей

2022.07-СПС, СОУЭ

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

Директор ООО ФСК «Союз»

С.Б. Бельских

Главный инженер проекта

А.Б. Самитов

Полевской, 2022

Состав проекта

Номер листа	Наименование	Примечание
1.1-1.8	Пояснительная записка	
2	Расчет емкости аккумуляторных батарей резервированных источников питания	
3	Ведомость разделов (шлейфов)	
4	Кабельный журнал	
5	Условные обозначения	
6	Структурная схема систем пожарной сигнализации и оповещения и управления эвакуацией	
7	Схема системы пожарной сигнализации, системы оповещения и управления эвакуацией нежилые помещения №№ 11-18	
8	Схема системы пожарной сигнализации, системы оповещения и управления эвакуацией нежилые помещения №№ 6, 8-10	
9	Схема подключения приборов	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2022.07-СПС, СОУЭ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Состав проекта

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ООО ФСК «СОЮЗ»

Общие сведения

Данным проектом предусматриваются работы по устройству систем пожарной сигнализации (СПС), оповещения людей о пожаре (СОУЭ) зданий, помещений вспомогательного (производственного и складского) назначения, размещенных на территории Государственного автономного учреждения социального обслуживания Свердловской области «Центр социальной помощи семье и детям города Полевского», расположенного по адресу: г. Полевской, ул. Красноармейская, 87а.

Проект систем пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре существующего объекта выполнен на основании задания выданного заказчиком, предоставленных схем планировки и натурного обследования объекта.

По классу функциональной пожарной опасности проектируемые помещения объекта относятся к Ф5 - здания производственного или складского назначения, в соответствии со ст. 32 Федерального закона РФ от 22 июля 2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Система предусматривается отдельной от жилых корпусов учреждения, но с возможностью последующего её интегрирования в единую систему обеспечения безопасности объекта.

В проекте применены термины, определения и сокращения, установленные техническими регламентами, сводами правил и иными федеральными законами, нормативными правовыми актами Российской Федерации по пожарной безопасности, нормативными актами федеральных органов исполнительной власти, документами по стандартизации.

Основные проектные решения

Система пожарной сигнализации

Для защиты помещений объекта предусмотрена неадресная система пожарной сигнализации (СПС) построенная на базе оборудования Научно-внедренческого предприятия «Болид».

Применение неадресной системы обусловлено классом функциональной пожарной опасности объектов и требованиями приложения А к СП 484.1311500.2020.

Система пожарной сигнализации предназначена для быстрого обнаружения очага возгорания (пожара) при задымлении или повышении температуры в защищаемых помещениях, обеспечения своевременной и безопасной эвакуации людей, информирования о пожаре подразделения пожарной охраны посредством действий дежурного персонала объекта.

Так же система СПС может управлять инженерным и технологическим оборудованием, участвующим в обеспечении пожарной безопасности объекта.

Защита помещений в здании пожарными извещателями предусматривается в соответствии с 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».

В проекте предусмотрена защита помещений 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;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	ГИП	Самитов	05.2022	Н.Контроль	Бельских	05.2022	Проверил	Самитов	Разработал	Бельских	2022.07-СПС, СОУЭ	Стадия	Лист	Листов
														Р	1.1	9

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Пояснительная записка

ООО ФСК «Союз»

п.6.6.36 Минимальное расстояние от ИП до выступающих на 0,25 м. и менее от перекрытия строительных конструкций или инженерного оборудования должно составлять не менее двух высот этих строительных конструкций или оборудования.

Расстояние от ИП до стен (перегородок), а также других строительных конструкций и до инженерного оборудования, выступающего от перекрытия на расстояние более 0,25 м., должно быть не менее 0,50 м.

п.6.6.37 Расстояния между ИП и объектами, препятствующими распространению дымовых и тепловых потоков в помещении (балки, выступы, оборудование инженерных систем, выступающие светильники, вентиляционные отверстия и т.п.), следует измерять по кратчайшему пути. Расстояние измеряется от центра ИП до ближайшей точки объекта.

п.6.6.38 Размещение точечных ИП при наличии на потолке линейных балок должно соответствовать таблице 4.

Расстояние между извещателями, устанавливаемыми вдоль линейных балок, должно соответствовать таблицам 1 и 2.

Размещение точечных ИП на перекрытиях с продольными и поперечными балками должно соответствовать таблице 5.

п.6.6.39 При наличии в контролируемом помещении коробов, технологических площадок шириной или диаметром 2 м. и более, имеющих сплошную конструкцию, отстоящую по нижней отметке от потолка на расстояние более 0,4 м. и не менее 1,3 м. от плоскости пола, под ними необходимо дополнительно устанавливать ИП.

п.6.6.40 ИП следует устанавливать в каждом отсеке помещения, образованном штабелями материалов, стеллажами, оборудованием и строительными конструкциями, верхние отметки которых отстоят от потолка на 0,6 м. и менее. Данные отсеки рассматриваются как отдельные помещения.

Система оповещения людей при пожаре

Система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) создается для оперативного информирования людей о пожаре и возникшей внештатной ситуации.

Система оповещения о пожаре запроектирована по 2-му типу СОУЭ - звуковое оповещение в соответствии с требованиями табл. 2 СП 3.13130.2009, соответствует характеристикам, изложенным в табл. 1 СП 3.13130.2009.

Запуск исполнительных устройств оповещения осуществляется посредством реле К4 «Лампа» и реле К5 5 «Сирена» пожарного ППКОП «Сигнал-20М».

СОУЭ включается от командного сигнала, формируемого прибором пожарной сигнализации без задержки времени.

В дежурном режиме осуществляется контроль на обрыв и короткое замыкание линий подключения оповещателей по выходам «реле 4» (К4), «реле 5» (К5).

Для построения СОУЭ применены оповещатель звуковой Свирель -12, а так же световые указатели (табло) Молния-12 с пиктограммой «Выход».

Для оповещения персонала на территории предусмотрен оповещатель Маяк 12-К.

Табло Молния-12 предусмотрено с постоянным режимом свечения. При поступлении командного сигнала «Пожар» табло переходят в мигающий режим.

Звуковые сигналы системы оповещения запроектированы с общим уровнем звукового давления, производимого оповещателями не менее 95 дБА на расстоянии 3 м от оповещателя, но не более 120 дБА в любой точке защищаемого помещения.

Звуковые сигналы системы оповещения не менее чем на 15 дБА выше допустимого уровня звука постоянного шума в помещениях.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022.07-СПС, СОУЭ

Лист

1.4

Кабельные линии и система электропитания

Кабельные линии и электропроводка систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, должны сохранять работоспособность в условиях пожара в течение времени, необходимого для выполнения их функций и эвакуации людей в безопасную зону. Выполнение данного требования достигается следующими решениями:

- крепление кабеля в кабельном канале и кабельных каналов, труб, производится с помощью металлического крепежа (металлические дюбеля, анкер-клины, металлические хомуты, скобы, универсальные держатели ДМОУ и т.п.);
- соединение кабелей производится с помощью коробок монтажных огнестойких;
- примененные кабели соответствуют ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности».
- кабельные ПВХ каналы и ПВХ трубы должны иметь сертификат соответствия по ГОСТ Р 53313-2009.

Прокладка кабеля осуществляется в кабельных каналах, гофрированной трубе, а так же по согласованию с администрацией объекта открыто, за подвесными потолками.

Допускается по согласованию с администрацией объекта прокладка кабелей открытым способом с применением стальной проволоки и креплением к ней провода стяжками по стенам и потолкам.

При этом должны соблюдаться требования п. 5.19 СП 484.1311500.2020:

5.19 При прокладке линий связи за подвесными потолками они должны крепиться по стенам и/или потолкам с выполнением опусков (при необходимости) к подвесному потолку. Не допускается укладка проводов и кабелей на поверхность подвесного потолка.

При прокладке кабельных линий должны соблюдаться положения ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 «Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. Выбор и монтаж электрооборудования. Электропроводки» в части защиты кабельных линий систем противопожарной защиты от повреждения при осуществлении проходов и сохранения огнестойкости противопожарных преград: «Если электропроводка проходит через перегородку, она должна быть защищена от механических повреждений, например металлической оболочкой или применением трубы, или уплотнительного кольца».

В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости должны быть предусмотрены кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций.

Прокладку сетей СПС и СОУЭ, расстановку оборудования производить в соответствии с графической частью проекта. При этом расстановку оборудования и прокладку сетей уточнять по месту, согласовывая с администрацией объекта и учитывая требования СП 484.1311500.2020, СП 3.13130.2009 и СП 6.13130.2021.

В целях защиты соединительных линий СПА от воздействия электромагнитного поля и наводок, в проекте применены кабели типа «витая пара».

При проведении монтажа следует выполнять требования СП 6.13130.2021:

п.6.6. Совместная прокладка кабелей и проводов СПЗ с кабелями и проводами иного назначения, а также кабелей питания СПЗ и кабелей линий связи СПЗ в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции не допускается.

В одном сплошном металлическом коробе (лотке) допускается совместно прокладывать экранированные кабели линий связи СПЗ с линиями связи, не относящимися к СПЗ, и экранированные кабели линий связи СПЗ с экранированными кабелями питания СПЗ при условии их разделения, в указанных случаях, сплошной металлической перегородкой по всей высоте короба (лотка).

Сети пожарной сигнализации и системы оповещения людей о пожаре выполняются кабелем КПСнг(А)-FRHF. Сечение кабеля на соответствующих участках указано в кабельном журнале.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022.07-СПС, СОУЭ

Лист

1.5

Питание оборудования систем пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре, осуществляется посредством источника вторичного электропитания резервированного ИВЭПР 12/2 2x12-БР с двумя АКБ, ёмкостью 12 А*ч каждая.

Подключение питания следует осуществлять в соответствии с СП 6.13130.2021 «Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности». Устройство подключения источников бесперебойного питания к сети согласуется с администрацией объекта и в настоящем проекте не рассматривается.

Источник питания обеспечивает необходимое токопотребление всех подключенных устройств систем противопожарной защиты в полном объеме.

Время работы оборудования СПС и СОУЭ от резервированных источников питания в дежурном режиме и в режиме тревоги составляет не менее 24ч. плюс 1ч. соответственно, что удовлетворяет требованиям п. 5.4, и приложения А к СП 6.13130.2021.

Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала, а также безопасной работы оборудования, предусмотрено заземление металлических корпусов аппаратуры.

Защитное заземление (зануление) металлических корпусов оборудования выполнить в соответствии с ПУЭ «Правила устройства электроустановок» (изд.7, гл.1.7), СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства, ГОСТ 12.1.030 «Электробезопасность, заземление, зануление» и технической документацией предприятий изготовителей на оборудование.

Для обеспечения возможности обслуживания системы должна быть произведена маркировка в следующем порядке:

- установленные приборы и источники питания должны быть промаркированы согласно обозначениям принятым в проекте;

- каждый отрезок провода или кабеля с обоих концов должен иметь имя-адрес.

Допускается нанесение дополнительной информации, связанной с назначением приборов, на корпуса приборов и блоков питания, располагаемых в помещении дежурного персонала.

Приемно-контрольные приборы и сигнально-пусковые устройства по окончании монтажно-наладочных работ должны быть промаркированы с указанием наименования защищаемых помещений и назначения прибора.

При монтаже оборудования должны выполняться требования п. 5.14 СП 484.1311500.2020:

5.14 Приборы, функциональные модули и ИБЭ следует устанавливать на стенах, перегородках и конструкциях, изготовленных из негорючих материалов.

При смежном расположении нескольких приборов, функциональных модулей и ИБЭ они должны размещаться в соответствии с ТД на них. Если необходимые данные не указаны в ТД, то горизонтальное и вертикальное расстояния между ними должны быть не менее 50 мм.

Использование монтажных устройств (шкафов, боксов и т.п.), дополнительных аксессуаров и т.п. возможно только при условии наличия соответствующей информации в ТД изготовителя технического средства, в отношении которого планируется применение монтажных устройств, дополнительных аксессуаров и т.п.

Технические средства следует применять в соответствии с требованиями ТД изготовителя с учетом климатических, механических электромагнитных и других воздействий в местах их размещения, в соответствии с требованиями п.5.5 СП 484.1311500.2020.

Системы пожарной автоматики не должны выполнять функции, не связанные с противопожарной защитой, за исключением функций, определенных п.5.21. СП 484.1311500.2020.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022.07-СПС, СОУЭ

Лист
1.6

Мероприятия по охране труда, технике безопасности и пожарной безопасности

Монтажные работы должны выполняться в соответствии с настоящим проектом, нормативными документами, имеющими статус обязательного применения, с соблюдением требований технической документации предприятий - изготовителей оборудования, приборов и материалов, действующих правил охраны труда и пожарной безопасности.

Рекомендуется выполнение монтажных работ в следующей последовательности:

- подготовительные работы, разметка прокладки трасс;
- протяжка и прокладка кабелей и проводов;
- установка приборов.

К подготовительным работам относится:

- проверка целостности и работоспособности приборов, наличие предусмотренной документации;
- проверка целостности электромонтажной арматуры, наличие предусмотренной документации.

Состояние кабелей и проводов перед прокладкой должно быть проверено наружным осмотром. Кроме осмотра должна быть проверена целостность изоляции жил. Так же должно быть проверено наличие предусмотренной документации на кабельную продукцию.

Порядок подготовки, монтажа и обслуживания приборов следует осуществлять в соответствии с техническим описанием на каждый прибор.

К производству работ по монтажу систем разрешается приступать при наличии:

- настоящего проекта;
- строительной и технологической готовности объекта;
- материалов, оборудования и монтажных изделий в соответствии со спецификацией проекта.

Монтажная организация должна располагать следующими документами:

- паспортами и монтажно-эксплуатационной документацией на оборудование и приборы;
- паспортами на электроарматуру.

Материалы и оборудование должны иметь соответствующие технические и сертификационные документы. Для монтажа электропроводок должны применяться типы проводов и кабелей, предусмотренные проектом.

Применяемое в процессе монтажа оборудование должно быть исправным и безопасным для использования.

В предусмотренных законодательством об охране труда случаях, должны применяться соответствующие средства защиты.

Возможная замена и применение монтажных материалов и оборудования, вошедших в спецификацию проекта, должна быть согласована с проектной организацией.

Монтажные материалы и оборудование, устанавливаемое монтажной организацией дополнительно, так же должно быть согласовано с проектной организацией.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022.07-СПС, СОУЭ

Лист

1.7

Расчет емкости аккумуляторных батарей резервированных источников питания

№	Наименование и техническая характеристика	Кол-во	Токопотребление А Деж.		Токопотребление А Трев.	
			Ед.	Сумма	Ед.	Сумма
			1	ППКОП "Сигнал-20М"	1	0,4
2	Извещатель дымовой ИП 212-45	14	0,000045	0,00063	0,000045	0,00063
3	Извещатель пожарный тепловой ИП 101-1А-А1	4	0,00006	0,00024	0,00006	0,00024
4	Извещатель ручной ИПР-513-10	2	0,000045	0,00009	0,000045	0,00009
5	Оповещатель световой "Выход"	5	0,02	0,1	0,02	0,1
6	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный свето-звуковой Маяк-12-К	1	0	0	0,04	0,04
7	Оповещатель звуковой "Свирель-12"	8	0	0	0,075	0,6
Итого:			0,50096		1,39096	
Емкость аккумуляторной батареи, не менее:			17,4382 а/ч			

Расчет емкости аккумуляторных батарей ведется при следующих условиях:

В соответствии с прил. А СП 6.13130.2021 расчет емкости батарей ведется для потребления 24 часов в дежурном режиме плюс 1 час в режиме «Пожар». Полученная сумма умножается на коэффициент старения аккумуляторной батареи равный 1,30.

Расчет емкости аккумулятора производится по формуле:

$$C = (I_1 \times T_1 + I_2 \times T_2) \times 1,30$$

Где: С – емкость аккумуляторной батареи (А/ч); Т1 – время работы в дежурном режиме (ч); Т2 – время работы в режиме «Пожар» («Тревога» для ОС) (ч); I 1 – ток потребления в дежурном режиме (А); I2 – ток потребления в режиме «Пожар» («Тревога» для ОС) (А); 1,30 – коэффициент старения аккумуляторной батареи.

Таким образом: $C = (0,5 \times 24 + 1,4 \times 1) \times 1,30 = 17,43 \text{ А} \cdot \text{ч}$.

Выбираем Источник вторичного электропитания резервированный адресный ИВЭПР 12/2 2х12-БР с двумя АКБ, ёмкостью 12 А*ч каждая.

Таким образом, время работы оборудования СПС и СОУЭ от источников вторичного электропитания в дежурном режиме и в режиме тревоги составляет не менее 24ч плюс 1ч соответственно.

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

2022.07-СПС, СОУЭ

Государственное автономное учреждение социального обслуживания Свердловской области «Центр социальной помощи семье и детям города Полевского», расположенное по адресу: г. Полевской, ул. Красноармейская, 87а, нежилые помещения №№ 6, 8-10, 11-18.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание	Стадия	Лист	Листов
						Система пожарной сигнализации, система оповещения людей о пожаре	Р	2	9
						Расчет емкости аккумуляторных батарей резервированных источников питания	ООО ФСК «СОЮЗ»		
						ГИП			
						Самитов			
						05.2022			
						Н.Контроль			
						Бельских			
						05.2022			
						Проверил			
						Самитов			
						Разработал			
						Бельских			

Ведомость разделов (шлейфов)

№ пп	Номер раздела (шлейфа)	Тип прибора	Номер помещения	Назначение помещения
1	ШС 1 ПС	СИГНАЛ-20М	11,13,14	Тамбур, продовольственный склад, продовольственный склад.
2	ШС 2 ПС	СИГНАЛ-20М	15,16,17	Хозяйственный склад, хозяйственный склад, архив.
3	ШС 3 ПС	СИГНАЛ-20М	18	Столярка.
4	ШС 4 ПС	СИГНАЛ-20М	10	Пристрой к зданию бывшей котельной.
5	ШС 5 ПС	СИГНАЛ-20М	13	Продовольственный склад (ИПР).
6	ШС 6 ПС	СИГНАЛ-20М	18	Столярка (ИПР).

Согласовано					

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

2022.07-СПС, СОУЭ					
Государственное автономное учреждение социального обслуживания Свердловской области «Центр социальной помощи семье и детям города Полевского», расположенное по адресу: г. Полевской, ул. Красноармейская, 87а, нежилые помещения №№ 6, 8-10, 11-18.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
				Система пожарной сигнализации, система оповещения людей о пожаре	
				Ведомость разделов (шлейфов)	
				ООО ФСК «СОЮЗ»	
		Стадия		Лист	
		Р		3	
				Листов	
				9	
ГИП	Самитов				05.2022
Н.Контроль	Бельских				05.2022
Проверил	Самитов				
Разработал	Бельских				

Кабельный журнал

Монтаж. ед.	Марк. кабелей	Марка		Оборудование		Длина, м		Примечание
		Тип	Кол-во жил	начало	конец	Проект	Факт	
Система пожарной сигнализации	ПС 1	КПСнг(A)-FRHF	1x2x0,5	СИГНАЛ-20М	ВТН 1.4	50		
	ПС 2	КПСнг(A)-FRHF	1x2x0,5	СИГНАЛ-20М	ВТН 2.3	60		
	ПС 3	КПСнг(A)-FRHF	1x2x0,5	СИГНАЛ-20М	ВТН 3.2	60		
	ПС 4	КПСнг(A)-FRHF	1x2x0,5	СИГНАЛ-20М	ВТК 4.1	65		
	ПС 5	КПСнг(A)-FRHF	1x2x0,5	СИГНАЛ-20М	ВТН 5.1	40		
	ПС 6	КПСнг(A)-FRHF	1x2x0,5	СИГНАЛ-20М	ВТН 6.1	60		
ИТОГО						335		
Система светового оповещения	СОС 1	КПСнг(A)-FRHF	1x2x0,5	СИГНАЛ-20М	ВІАІ 1.5	100		
	ИТОГО					100		
Система звукового оповещения	СОЗ 1	КПСнг(A)-FRHF	1x2x0,5	СИГНАЛ-20М	ВІАІ 1.8	100		
	СОЗ 2	КПСнг(A)-FRHF	1x2x0,5	СИГНАЛ-20М	ВІАІ 2.1	10		
ИТОГО						110		
ИТОГО КПСнг(A)-FRHF 1x2x0,5						545		
220В	ВВГнг-FRHF	3x1,5	Питание приборов		5			

Согласовано

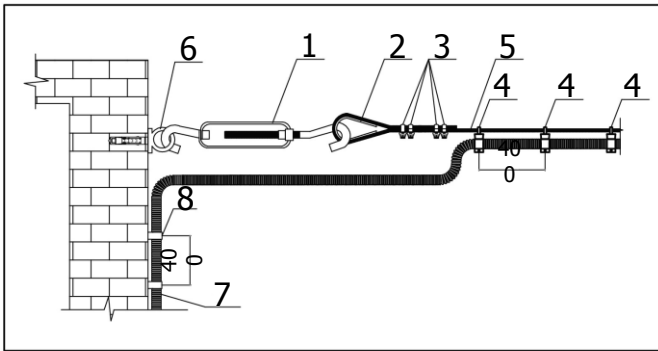
Взам. инв. №

Подп. и дата

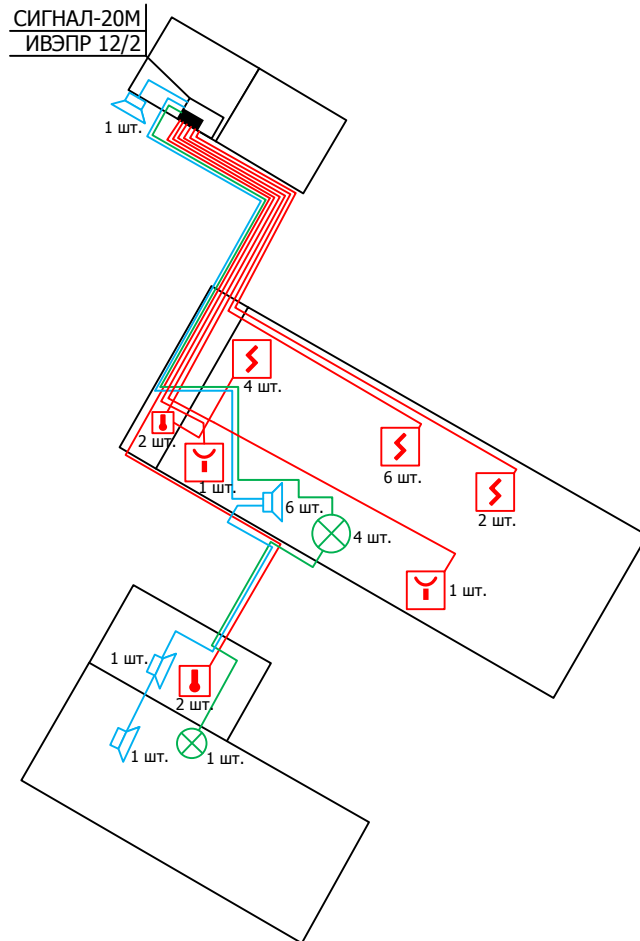
Инв. № подл.

2022.07-СПС, СОУЭ					
Государственное автономное учреждение социального обслуживания Свердловской области «Центр социальной помощи семье и детям города Полевского», расположенное по адресу: г. Полевской, ул. Красноармейская, 87а, нежилые помещения №№ 6, 8-10, 11-18.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Система пожарной сигнализации, система оповещения людей о пожаре					Стадия
Кабельный журнал					Лист
Кабельный журнал					Листов
ГИП	Самитов			05.2022	Р
Н.Контроль	Бельских			05.2022	4
Проверил	Самитов				9
Разработал	Бельских				9
ООО ФСК «СОЮЗ»					

Способ крепления подвеса кабеля на тросе



- 1 – Талреп крюк-крюк
- 2 – Коуш для троса
- 3 – Зажим двойной
- 4 – Подвес пластиковый для кабеля
- 5 – Трос стальной
- 6 – Анкерный болт с кольцом
- 7 – Труба гофрированная ПНД морозоустойчивая
- 8 – Зажим стальной



Места прокладки кабельных линий обозначены условно. При монтаже способ прокладки и места пробивки отверстий, в стенах и перекрытиях согласовывать с администрацией объекта.
 При монтаже руководствоваться СП 484.1311500.2020 и СП 6.13130.2021

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

2022.07-СПС, СОУЭ

Государственное автономное учреждение социального обслуживания Свердловской области «Центр социальной помощи семье и детям города Полевского», расположенное по адресу: г. Полевской, ул. Красноармейская, 87а, нежилые помещения №№ 6, 8-10, 11-18.

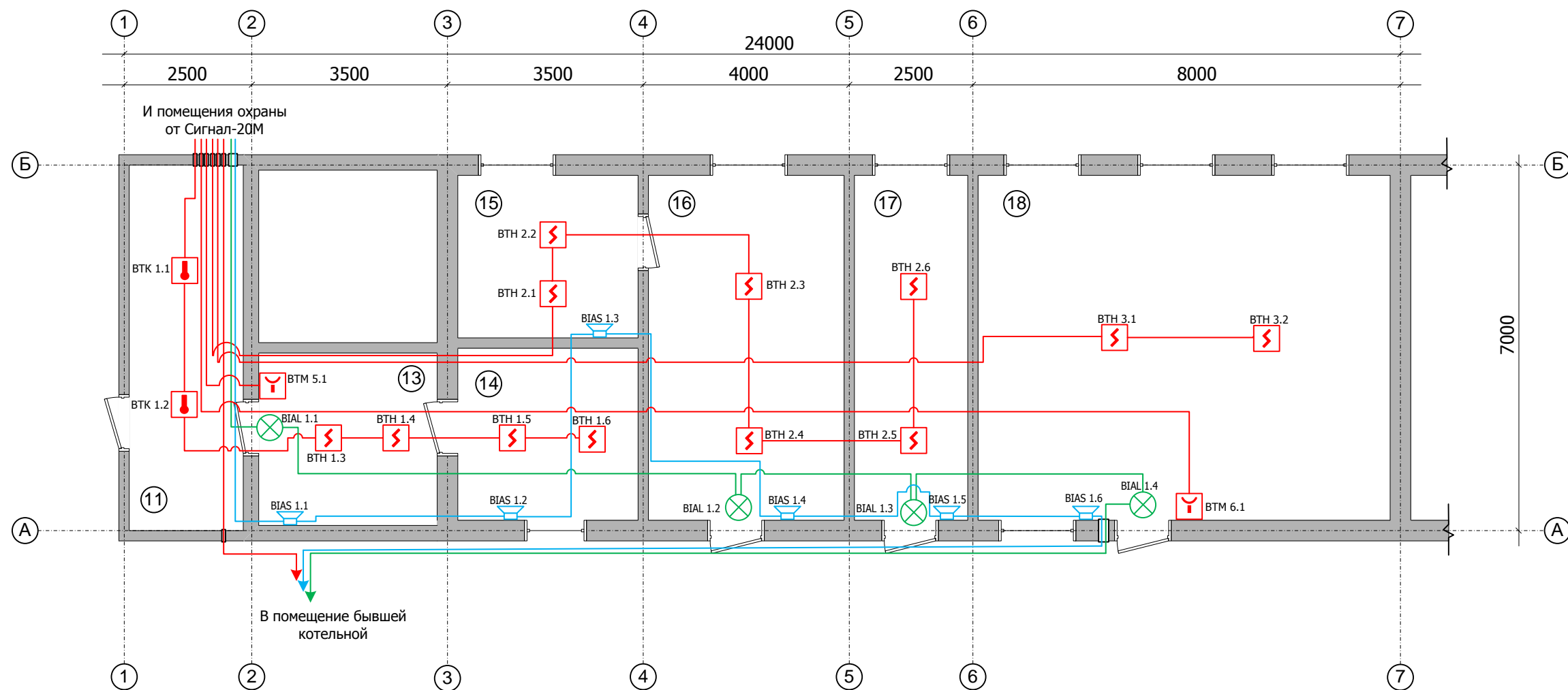
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Система пожарной сигнализации, система оповещения людей о пожаре

Структурная схема систем пожарной сигнализации и оповещения и управления эвакуацией

Стадия	Лист	Листов
Р	6	9

ООО ФСК «СОЮЗ»



Экспликация помещений

№п/п	Назначение помещения	Площ	Категор
11	Тамбур продовольственного склада	16,6	B2
13	Продовольственный склад	11,2	B2
14	Продовольственный склад	11,6	B2
15	Хозяйственный склад	11,0	B2
16	Хозяйственный склад	25,8	B2
17	Архив	15,0	B2
18	Столярка	52,2	B2

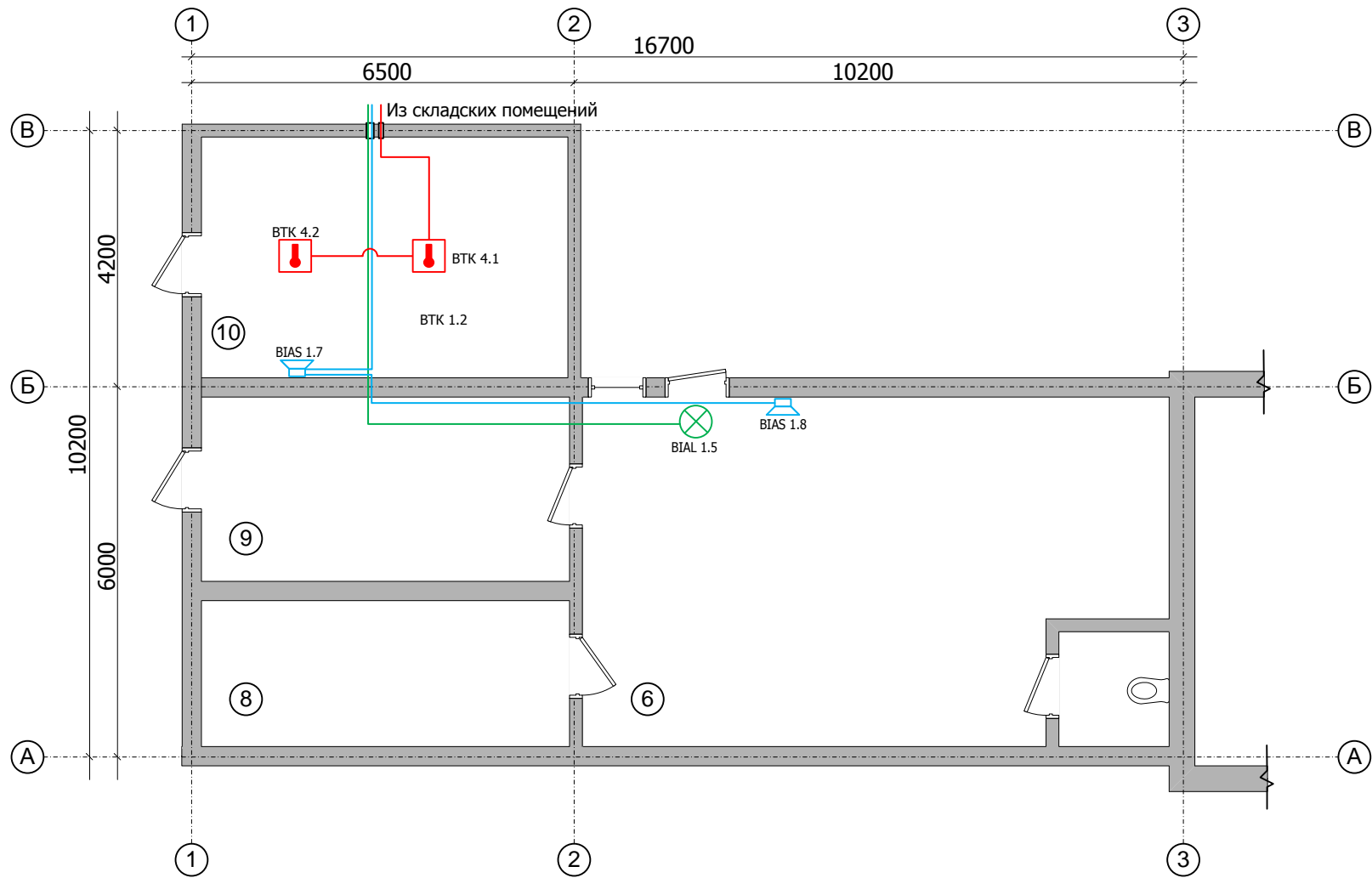
2022.07-СПС, СОУЭ							
Государственное автономное учреждение социального обслуживания Свердловской области «Центр социальной помощи семье и детям города Полевского», расположенное по адресу: г. Полевской, ул. Красноармейская, 87а, нежилые помещения №№ 6, 8-10, 11-18.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата		
Система пожарной сигнализации, система оповещения людей о пожаре					Стадия	Лист	Листов
					Р	7	9
Схема системы пожарной сигнализации, системы оповещения и управления эвакуацией нежилые помещения №№ 11-18					ООО ФСК «СОЮЗ»		
ГИП	Самитов				05.2022		
Н.Контроль	Бельских				05.2022		
Проверил	Самитов						
Разработал	Бельских						

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Экспликация помещений

№п/п	Назначение помещение	Площ	Категор
6	Помещение бывшей котельной	60,9	В4
8	Помещение бывшей котельной	15,6	В4
9	Помещение бывшей котельной	20,2	В4
10	Вспомогательное помещение пристроенное к бывшей котельной	26,4	В2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Самитов		<i>[Signature]</i>	05.2022
Н.Контроль		Бельских		<i>[Signature]</i>	05.2022
Проверил		Самитов		<i>[Signature]</i>	
Разработал		Бельских		<i>[Signature]</i>	

2022.07-СПС, СОУЭ

Государственное автономное учреждение социального обслуживания Свердловской области «Центр социальной помощи семье и детям города Полевского», расположенное по адресу: г. Полевской, ул. Красноармейская, 87а, нежилые помещения №№ 6, 8-10, 11-18.

Система пожарной сигнализации,
система оповещения людей о пожаре

Стадия	Лист	Листов
Р	8	9

Схема системы пожарной сигнализации,
системы оповещения и управления
эвакуацией нежилые помещения
№№ 6, 8-10

ООО ФСК «СОЮЗ»

Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

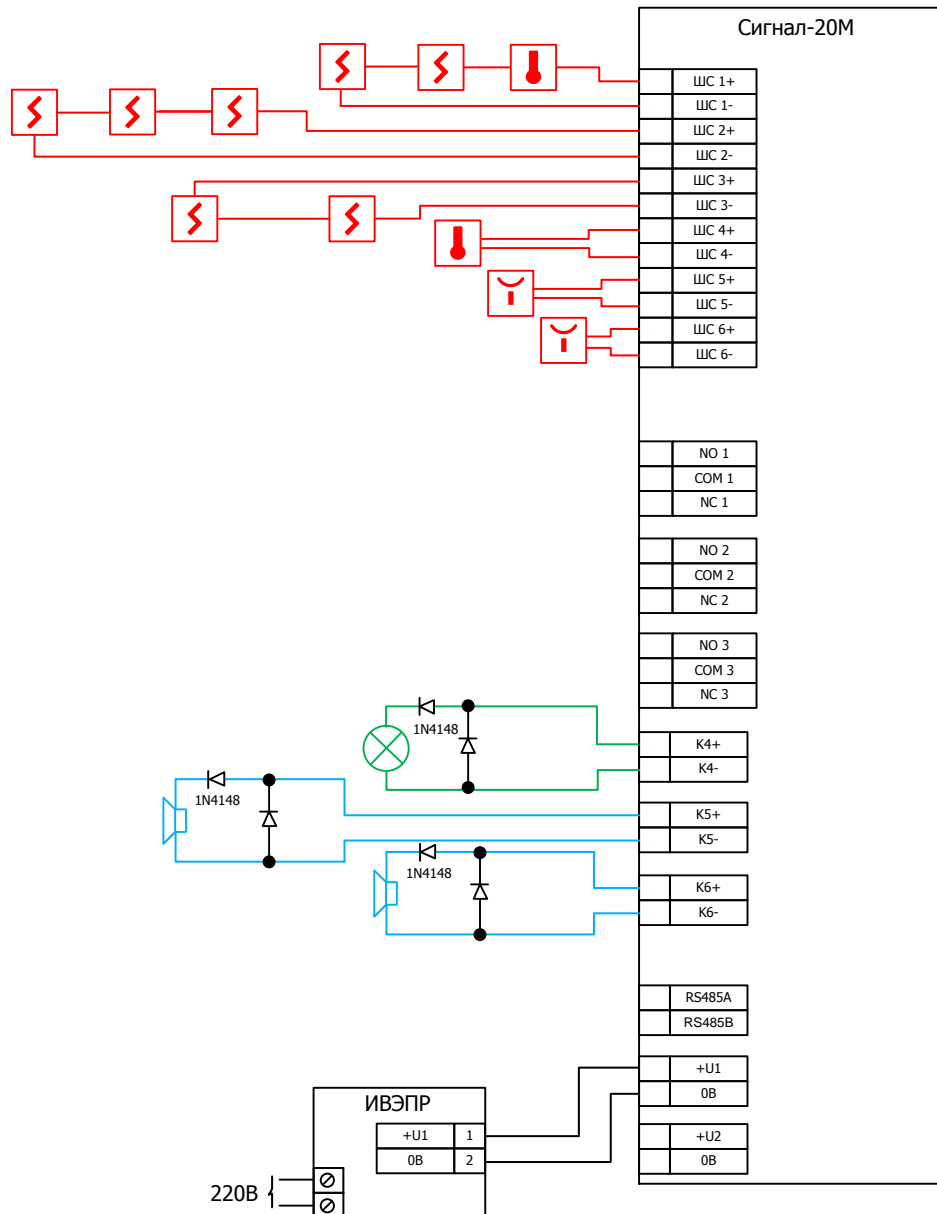


Схема подключений условно упрощена.
Оборудование подключить согласно технической документации производителя.

Для питания приборов использовать блок бесперебойного питания ИВЭПР 12/2 2x12-Р БР с двумя АКБ 12А*ч каждая.

Приборы с металлическими корпусами заземлить.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2022.07-СПС, СОУЭ

Государственное автономное учреждение социального обслуживания Свердловской области «Центр социальной помощи семье и детям города Полевского», расположенное по адресу: г. Полевской, ул. Красноармейская, 87а, нежилые помещения №№ 6, 8-10, 11-18.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Система пожарной сигнализации, система оповещения людей о пожаре

Стадия	Лист	Листов
Р	9	9

Схема подключения приборов

ООО ФСК «СОЮЗ»

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

№ пп	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный	Сигнал-20М	ЗАО НВП «Болид»	шт.	1		
2	Источник вторичного электропитания резервированный	ИВЭПР 12/2	ООО «КБ Пожарной автоматики»	шт.	1		
3	Аккумуляторная батарея 12В	12В 12А*ч		шт.	2		
4	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный	ИП 212-45	ООО «КБ Пожарной автоматики»	шт.	16		В т.ч. запас 2 шт.
5	Извещатель пожарный тепловой	ИП 101-1А-А1	ООО НПО «Сибирский Арсенал»		5		В т.ч. запас 1 шт.
6	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-10	ООО «КБ Пожарной автоматики»	шт.	3		В т.ч. запас 1 шт.
7	Оповещатель пожарный световой «ВЫХОД»	Молния-12	ООО«Электротехника и автоматика»	шт.	5		
8	Оповещатель охранно-пожарный звуковой	Свирель-12	ООО «Аврора»	шт.	8		
9	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный свето-звуковой	Маяк-12-К	ООО«Электротехника и автоматика»	шт.	1		в КПП
10	Модуль подключения нагрузки	МПН	ЗАО НВП «Болид»	шт.	14		
11	Кабель огнестойкий ГОСТ 31565-2012 КПСнг(А)-FRHF	1x2x0,5		м.	545		
12	Кабель огнестойкий ГОСТ 31565-2012 ВВГнг-НF	3x1,5		м.	5		
13	Кабельный канал	25x16		м.	5		
14	Труба гофрированная ПНД легкая безгалогенная (HF) стойкая к UF	D 16		м.	220		
15	Клипса пластиковая для трубы гофрированной	D 16		м.	550		
16	Коробка монтажная огнестойкая	КМ-О (4К)-IP-41		шт.	6		
17	Подвес пластиковый для кабеля Dтроса=3-6мм Dкабеля=6-30мм	15-0400 ПКТ-160		шт.	35		
18	Трос оцинкованный	D=4мм	ГК «Гефест»	м.	15		
19	Обойма-коуш стальная оцинкованная			шт.	4		
20	Зажим стальной 4мм для троса оцинкованный	Duplex		шт.	4		
21	Анкерный болт с кольцом	12x300 мм		шт.	4		
22	Проволока стальная оцинкованная	D=1,2		м.	100		
23	Хомут-стяжка стальной			шт.	250		

						2022.07-СПС, СОУЭ.С			
						Государственное автономное учреждение социального обслуживания Свердловской области «Центр социальной помощи семье и детям города Полевского», расположенное по адресу: г. Полевской, ул. Красноармейская, 87а, нежилые помещения №№ 6, 8-10, 11-18.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система пожарной сигнализации, система оповещения людей о пожаре	Стадия	Лист	Листов
							Р	1.1	2
ГИП		Самитов			05.2022	Спецификация оборудования	ООО ФСК «СОЮЗ»		
Н.Контроль		Бельских			05.2022				
Проверил		Самитов							
Разработал		Бельских							

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

№ пп	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
24	Скоба металлическая однолапковая с дюбелем	D=16		шт.		450	
25	Талреп крюк-крюк оцинкованный	M12 DIN1480		шт.		4	
26	Труба металлическая водогазопроводная	D=20		м.		6	
27	Асбест шнуровой ШАОН			кг.		5	

Допускается замена указанного оборудования на аналогичное, с техническими характеристиками не хуже указанных и имеющих сертификат соответствия на территории РФ (при необходимости).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022.07-СПС, СОУЭ.С

Лист

1.2