Общество с ограниченной ответственностью
«СахНоватор»

693001, г. Южно-Сахалинск,
Ул. Комсомольская,111, оф.30
E-mail: Chepusov@mail.ru

Тел.: 8(4242) 269689.
ИНН 6501254590 КПП 650101001
http://www.sakhnovator.ru

Заказчик: Государственное учреждение – Управление Пенсионного фонда Российской Федерации по Охинскому району Сахалинской области

Проектно-сметная документация

№ 75-04-2020.АПС.ОС.СОУЭ

Монтаж системы автоматической охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения управления эвакуацией в помещениях УПФР по Охинскому району Сахалинской области по адресу: г. Оха, ул. Советская, д.31

г. Южно-Сахалинск
2020 год.

Общество с ограниченной ответственностью
«СахНоватор»

693001, г. Южно-Сахалинск,
Ул. Комсомольская,111, оф.30
E-mail: Chepusov@mail.ru

Тел.: 8(4242) 269689.
ИНН 6501254590 КПП 650101001
http://www.sakhnovator.ru

Заказчик: Государственное учреждение – Управление Пенсионного фонда Российской Федерации по Охинскому району Сахалинской области

Проектно-сметная документация

№ 75-04-2020.АПС.ОС.СОУЭ

Монтаж системы автоматической охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения управления эвакуацией в помещениях УПФР по Охинскому району Сахалинской области по адресу: г. Оха, ул. Советская, д.31

Генеральный директор *Чепусов М.А.*

г. Южно-Сахалинск
2020 год.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
7	Структурная схема	
8	Система пожарной сигнализации. План 2-го этажа	
9	Система охранной сигнализации. План 2-го этажа	
10	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. План 2-го этажа	

1. Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
№123-ФЗ	Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"	
СП3.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности	
СП5.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования	
СП6.13130.2013	Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности	
РД 78.143-92	Системы и комплексы охранной сигнализации. Элементы технической укрепленности объектов. Нормы проектирования.	

2. Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
№ 75-04-2020.АПС.ОС.СОУЭ.ОД.СО	Система автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуации людей при пожаре. (Спецификация оборудования, изделий и материалов)	
№ 75-04-2020.АПС.ОС.СОУЭ.31	Система автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуации людей при пожаре. (Задание на подвод электроэнергии)	
№ 75-04-2020.АПС.ОС.СОУЭ.32	Система автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуации людей при пожаре. (Задание на заземление)	
№ 75-04-2020.АПС.ОС.СОУЭ.33	Система автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуации людей при пожаре. (Задание на замену извещателя)	

Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	№ 75-04-2020.АПС.ОС.СОУЭ.ОД		
ГИП		Чепусов			04.20	Общие данные	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Наумов			04.20		Р	1	10
							ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск		

Формат А3

3. Общие указания

1. Общая часть

1.1 Рабочий проект "Монтаж системы автоматической охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения управления эвакуацией в помещениях УПФР по Охинскому району Сахалинской области по адресу: г. Оха, ул. Советская, д.31" разработан на основании задания на проектирование.

1.2 Проектом предлагается оснащение следующими системами:

- система автоматической пожарной сигнализации;
- система оповещения и управления эвакуацией;
- система охранной сигнализации.

2. Основные проектные решения

2.1 Размещение пожарных извещателей

Точечные пожарные извещатели следует устанавливать на потолке и на подвесном потолке типа "Армстронг".

При установке мочечных извещателей на стенах их следует размещать на расстоянии 0,5 м от угла и на расстоянии от перекрытия в соответствии с приложением П СП 5.13130.2009.

Размещение точечных тепловых и дымовых пожарных извещателей следует производить с учетом воздушных потоков в защищаемом помещении, вызываемых приточной и/или вытяжной вентиляцией, при этом расстояние от извещателя до вентиляционного отверстия должно быть не менее 1 м.

Горизонтальное и вертикальное расстояние от извещателей до близлежащих предметов и устройств, до электросветильников, в любом случае должно быть не менее 0,5 м. Размещение пожарных извещателей должно осуществляться таким образом, чтобы близлежащие предметы и устройства (трубы, воздуховоды, оборудование и прочее) не препятствовали воздействию факторов пожара на извещатели, а источники светового излучения, электромагнитные помехи не влияли на сохранение извещателем работоспособности.

Точечные дымовые и тепловые пожарные извещатели следует устанавливать в каждом отсеке потолка шириной 0,75 м и более, ограниченном строительными конструкциями (балками, прогонами, ребрами плит и т. п.), выступающими от потолка на расстояние более 0,4 м.

Если строительные конструкции выступают от потолка на расстояние более 0,4 м, а образуемые ими отсеки по ширине меньше 0,75 м, контролируемая пожарными извещателями площадь, указанная в таблицах 1 и 2, уменьшается на 40 %. При наличии на потолке выступающих частей от 0,08 до 0,4 м контролируемая пожарными извещателями площадь, указанная в таблицах 1 и 2 уменьшается на 25 %.

Точечные дымовые и тепловые пожарные извещатели следует устанавливать в каждом отсеке помещения, образованном штабелями материалов, стеллажами, оборудованием и строительными конструкциями, верхние края которых отстоят от потолка на 0,6 м и менее.

При установке мочечных дымовых пожарных извещателей в помещениях шириной менее 3 м или под фальшполом или над фальшпотолком и в других пространствах высотой менее 1,7 м расстояния между извещателями, указанные в таблицах 1, 2 допускается увеличивать в 1,5 раза.

Установку пожарных извещателей следует производить в соответствии с требованиями технической документации на извещатели конкретных типов.

В местах, где имеется опасность механического повреждения извещателя, должна быть предусмотрена защитная конструкция, не нарушающая его работоспособности и эффективности обнаружения загорания.

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

2.2 Точечные дымовые пожарные извещатели

Площадь, контролируемая одним точечным дымовым пожарным извещателем, а также максимальное расстояние между извещателями, извещателем и стеной необходимо определять по таблице 1.

Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	№ 75-04-2020.АПС.ОС.СОУЭ.ОД	Лист 2

Формат А4

Таблица 1

Высота защищаемого помещения, м	Средняя площадь, контролируемая одним извещателем, м2	Расстояние, м	
		между извещателями	от извещателя до стены
до 3,5	до 85	9,0	4,5
свыше 3,5 до 6,0	до 70	8,5	4,0

2.3 Ручные пожарные извещатели

Ручные пожарные извещатели следует устанавливать на стенах и конструкциях на высоте (1,5±0,1)м от уровня земли или пола до органа управления.

Освещенность в месте установки ручного пожарного извещателя должна быть не менее нормативной для данных видов помещений.

2.4 Приборы приемно-контрольные пожарные, приборы управления пожарные

При смежном расположении нескольких приемно-контрольных приборов и приборов управления расстояние между ними должно быть не менее 50 мм.

2.5 Шлейфы пожарной сигнализации. Соединительные и питающие линии систем пожарной сигнализации и аппаратуры управления

Линии электропитания приборов приемно-контрольных и приборов пожарных управления, а также соединительные линии управления автоматическими установками пожаротушения или оповещения следует выполнять самостоятельными проводами и кабелями. Не допускается их прокладка транзитом через взрывоопасные и пожароопасные помещения (зоны). В обоснованных случаях допускается прокладка этих линий через пожароопасные помещения (зоны) в пустотах строительных конструкций класса К0 или огнестойкими проводами и кабелями либо кабелями и проводами, прокладываемыми в стальных трубах по ГОСТ 3262.

Не допускается совместная прокладка шлейфов и соединительных линий пожарной сигнализации, линий управления автоматическими установками пожаротушения и оповещения с напряжением до 60 В с линиями напряжением 110 В и более в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке. Совместная прокладка указанных линий допускается в разных отсеках коробов и лотков, имеющих сплошные продольные перегородки с пределом огнестойкости 0,25 ч из негорючего материала.

При параллельной открытой прокладке расстояние от проводов и кабелей пожарной сигнализации с напряжением до 60 В до силовых и осветительных кабелей должно быть не менее 0,5 м. Допускается прокладка указанных проводов и кабелей на расстоянии менее 0,5 м от силовых и осветительных кабелей при условии их экранирования от электромагнитных наводок. Допускается уменьшение расстояния до 0,25 м от проводов и кабелей шлейфов и соединительных линий пожарной сигнализации без защиты от наводок до одиночных осветительных проводов и контрольных кабелей.

В помещениях, где электромагнитные поля и наводки превышают уровень, установленный ГОСТ 23511, шлейфы и соединительные линии пожарной сигнализации должны быть защищены от наводок.

2.6 Извещатели охранные магнитоконтактные «С2000-СМК» предназначены для блокировки дверных проемов, организации устройств типа «ловушка», а также для блокировки других конструктивных элементов зданий и сооружений на открывание или смещение с выдачей сигнала «Тревога» путем размыкания контактов геркона на приемно-контрольный охранно-пожарный прибор.

2.7 Извещатель охранный совмещенный объемный оптико-электронный и поверхностный звуковой адресный С2000-ПИК-СТ предназначен для обнаружения разрушения стекол толщиной от 2,5 до 8 мм и проникновения (попытки проникновения) в охраняемое пространство закрытого помещения.

В одном корпусе совмещены ИК-извещатель "С2000-ПИК" и извещатель звуковой "С2000-СТ". Устанавливается на потолке помещения.

Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ 75-04-2020.АПС.ОС.СОУЭ.Од

Лист 3

Формат А4

2.8 Извещатель охранный объёмный потолочный оптико-электронный адресный С2000-ПИК предназначен для обнаружения проникновения (попытки проникновения) в охраняемое пространство закрытого помещения и передачи извещения о тревоге по двухпроводной линии связи контроллеру "С2000-КДЛ". Извещатель предназначен для работы в составе системы охранно-пожарной сигнализации "Орион", устанавливается на потолке.

2.9 Звуковые оповещатели

Настенные оповещатели, как правило, должны крепиться на высоте не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до оповещателя должно быть не менее 150 мм.

Оповещатели установить во всех помещениях согласно планам расположения.

2.10 Монтаж электрооборудования

При монтаже и эксплуатации установок руководствоваться требованиями, заложенными в ГОСТ 12.1.019, ГОСТ 12.3.046, ГОСТ 12.2.005, РД 78-145-93, а также в технической документации заводов изготовителей данного оборудования.

Монтаж оборудования производить в соответствии с прилагаемыми чертежами, технической документацией и инструкциями заводов-изготовителей на устанавливаемые устройства. Отступление от проекта допускается только после согласования с проектной организацией.

Монтажные и пуско-наладочные работы должны выполняться специализированной организацией, имеющей соответствующую лицензию.

Места установки приборов указаны на соответствующих планах. Допускается уточнение места установки прибора при монтаже.

Изделия и материалы, применяемые при производстве работ должны соответствовать спецификациям проекта и иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество.

2.11 Монтаж электропроводок

Прокладку кабельных линий пожарной сигнализации, охранной сигнализации, системы оповещения и системы пожаротушения выполнить:

- по стенам, по потолку - в кабельных каналах ПВХ;
- за подвесным потолком - в гофрированной ПВХ-трубе.

При прокладке сетей - способы, трассы прокладки и длины отрезков проводов и кабелей подлежат уточнению по месту.

Каждая кабельная линия должна быть промаркирована.

Кабели следует укладывать с запасом по длине 1 — 2%. Укладывать запас кабеля в виде колец (витков) не допускается.

Проходы небронированных кабелей, защищенных и незащищенных проводов через несгораемые стены (перегородки) и междуэтажные перекрытия должны быть выполнены в отрезках труб. Проемы в стенах и перекрытиях должны иметь обрамление, исключающее их разрушение в процессе эксплуатации. В местах прохода проводов и кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между проводами, кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала.

При проходе из сухого помещения во влажное, сырое или наружу, из сырого во влажное необходимо каждый провод протягивать в отдельной изоляционной трубе. Чтобы обеспечить сток воды, отверстия делают с небольшим уклоном в сторону влажного, сырого помещения или наружу.

2.12 Контактные соединения

Разборные присоединения шин и жил проводов и кабелей к контактным выводам электрооборудования, установочным изделиям и шинопроводам должны удовлетворять требованиям ГОСТ 10434-82.

В местах присоединения жил проводов и кабелей следует предусматривать запас провода или кабеля, обеспечивающий возможность повторного присоединения.

Места соединений и ответвлений должны быть доступны для осмотра и ремонта. Изоляция соединений и ответвлений должна быть равноценна изоляции жил соединяемых проводов и кабелей.

В местах соединений и ответвлений провода и кабели не должны испытывать механических усилий.

Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	№ 75-04-2020.АПС.ОС.СОУЭ.Од	Лист 4

Формат А4

2.13 Управление разделами

Каждый адресный пожарный и охранный извещатель должен быть отнесен к отдельному разделу. Разделы объединить в группы разделов исходя из удобства дальнейшего обслуживания и специфики объекта. Индикацию норма/неисправность/пожар(тревога) групп разделов осуществлять на блоке индикации С2000-БИ и блоке контроля и индикации С2000-БКИ.

2.14 Индикация

На блок индикации С2000-БКИ необходимо вывести следующую индикацию:
- норма/неисправность/пожар групп разделов;
- исправность/неисправность релейных модулей;
- исправность/неисправность соединительных линий речевого оповещения.

2.15 Резервные извещатели

На контролерах «С2000-КДЛ» зарезервировать разделы для резервных извещателей с индикацией их состояния на блоке контроля и индикации «С2000-БИ»:

Резерв 1 – адрес 126 для контроллера;

Резерв 2 – адрес 127 для контроллера.

2.16 Заземление

Заземлению подлежат все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут оказаться под ним, вследствие нарушения изоляции.

Заземление электрооборудования выполнить соединением их корпусов с контуром защитного заземления. Использование нулевых жил питающих кабелей не допускается.

Защитное заземление электрооборудования выполняется в соответствии с главой СНиП 3.05.06-81, ГОСТ 12.1.030-81 с учетом требований техдокументации на устанавливаемые приборы.

2.17 Техника безопасности

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 иметь группу допуска не ниже 3 и быть снабжены защитными средствами, прошедшими соответствующие лабораторные испытания. Все электромонтажные работы, обслуживание электроустановок, периодичность и методы испытания защитных средств должны выполняться с соблюдением электроустановок потребителей Госэнергонадзора».

2.18 Требования к монтажу и эксплуатации установки

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 25.04.2012 N 390 "О противопожарном режиме", а также в технической документации заводов изготовителей данного оборудования.

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

2.19 Противопожарная безопасность

При выполнении монтажных и пусконаладочных работ в соответствии с данным проектом необходимо строго соблюдать все правила пожарной безопасности предусмотренные "Правилами противопожарного режима в РФ", утвержденные Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 N 390 "О противопожарном режиме".

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.

Принятые технические решения соответствуют требованиям действующих на территории Российской Федерации норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных мероприятий.

Гл. инженер проекта Чепусов М.А.

Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

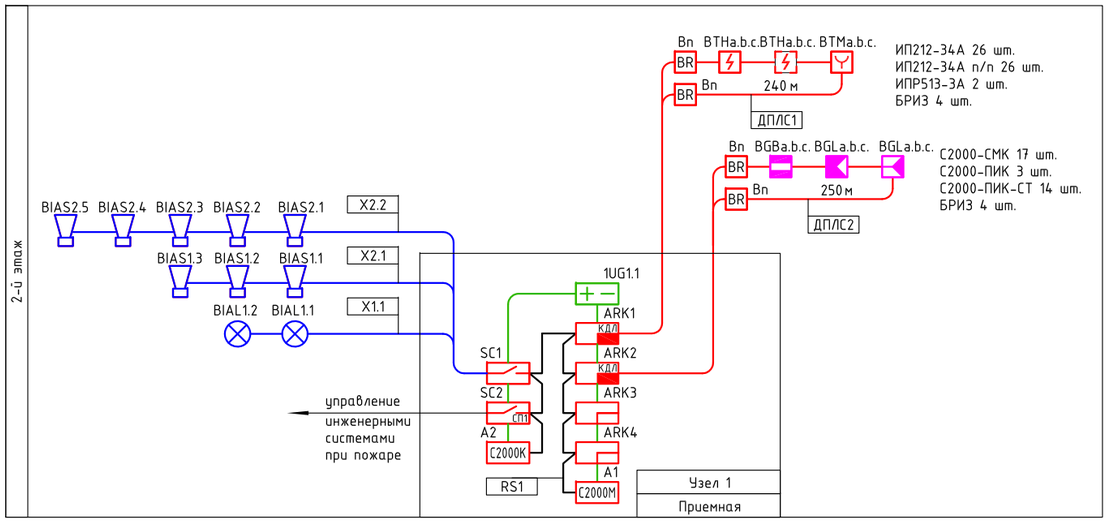
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ 75-04-2020.АПС.ОС.СОУЭ.ОД

Лист 6

Формат А4

Структурная схема



Расчет токопотребления источника вторичного электропитания 1UG1

Тип прибора, модуля	Кол-во	Ток питания в дежурном режиме, мА	Ток питания в режиме "Тревога", мА	Суммарный ток потребления дежурном режиме, мА (Iдеж)	Суммарный ток потребления в режиме "Тревога", мА (Iтрев)
С2000М	1	35.00	65.00	35.00	65.00
С2000-БКИ	1	50.00	100.00	50.00	100.00
С2000-КДЛ	2	40.00	80.00	80.00	160.00
С2000-КПБ	1	40.00	75.00	40.00	75.00
С2000-СП1 исп. 01	1	15.00	150.00	15.00	150.00
С2000К	1	25.00	25.00	25.00	25.00
Маяк-24-ЗМ	8	0.00	20.00	0.00	160.00
Молния-24	2	20.00	20.00	40.00	40.00
Итого потребление за 1 час, А				0.29	0.78

Емкость АКБ выбирается из расчета работы системы от источника бесперебойного питания в течение 24 часов в дежурном режиме и в течение 1 час в режиме "Тревога":
Amin=24ч*(Iдеж) + 1ч*(Iтрев) = 24*0,29 + 1*0,76 = 7,72(Ач),
где Iдеж – ток потребления в дежурном режиме;
Iтрев – ток потребления в режиме "Тревога".
Таким образом, для бесперебойной работы вышеуказанного оборудования в течение требуемого количества времени, необходимо установить источник бесперебойного питания РИП-24 исп. 56 (РИП-24-4/40М3-Р-RS) - 1 шт., в который устанавливается 2 шт. АКБ на 12 Ач.

Условные графические обозначения оборудования

Поз. обозначение		Наименование
C2000M	ARKn	Пульт контроля и управления охранно-пожарный "С2000М"
C2000K	ARKn	Клавиатура "С2000К"
	ARKn	Блок индикации с клавиатурой "С2000-БКИ"
КДЛ	ARKn	Контроллер двухпроводной линии связи "С2000-КДЛ"
СП1	SCn	Блок сигнально-пусковой "С2000-СП1 исп.01"
	SCn	Контрольно-пусковой блок "С2000-КПБ"
BR	Bn	Блок разветвительно-изолирующий "БРИЗ"
	BTHa.b.c.	Извещатель пожарный дымовой адресный "ДИП 34А-03" за п/потолком
	BTHa.b.c.	Извещатель пожарный дымовой адресный "ДИП 34А-03"
	BTMa.b.c.	Извещатель ручной пожарный адресный "ИПР 513-3АМ"
	BGBa.b.c.	Извещатель охранный магнитоконтактный адресный "С2000-СМК исп. 05"
	BGLa.b.c.	Извещатель охранный совмещенный объемный оптико-электронный
		и поверхностный звуковой адресный "С2000-ПИК-СТ"
	BGLa.b.c.	Извещатель охранный объёмный потолочный оптико-электронный
		адресный "С2000-ПИК"
	BIALn	Оповещатель охранно-пожарный световой "Молния-24"
	BIASn	Оповещатель охранно-пожарный звуковой "Маяк-24-ЗМ"
+ −	1UGn	Источник вторичного электропитания резервированный адресный
		РИП-24 исп. 50

Условные графические обозначения кабельных линий

Поз. обозначение	Марка кабеля	Назначение	Графическое обозначение
ДПЛС1	КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	Адресная линия связи	
ДПЛС2	КПСВВнг(А)-LS 2х2х0,75	Адресная линия связи	
X1.n	КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	Линия светового оповещения	
X2.n	КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	Линия звукового оповещения	
Pn	КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	Линия питания =12/24В	
RSn	КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х0,5	Линия интерфейса RS485	

Согласовано

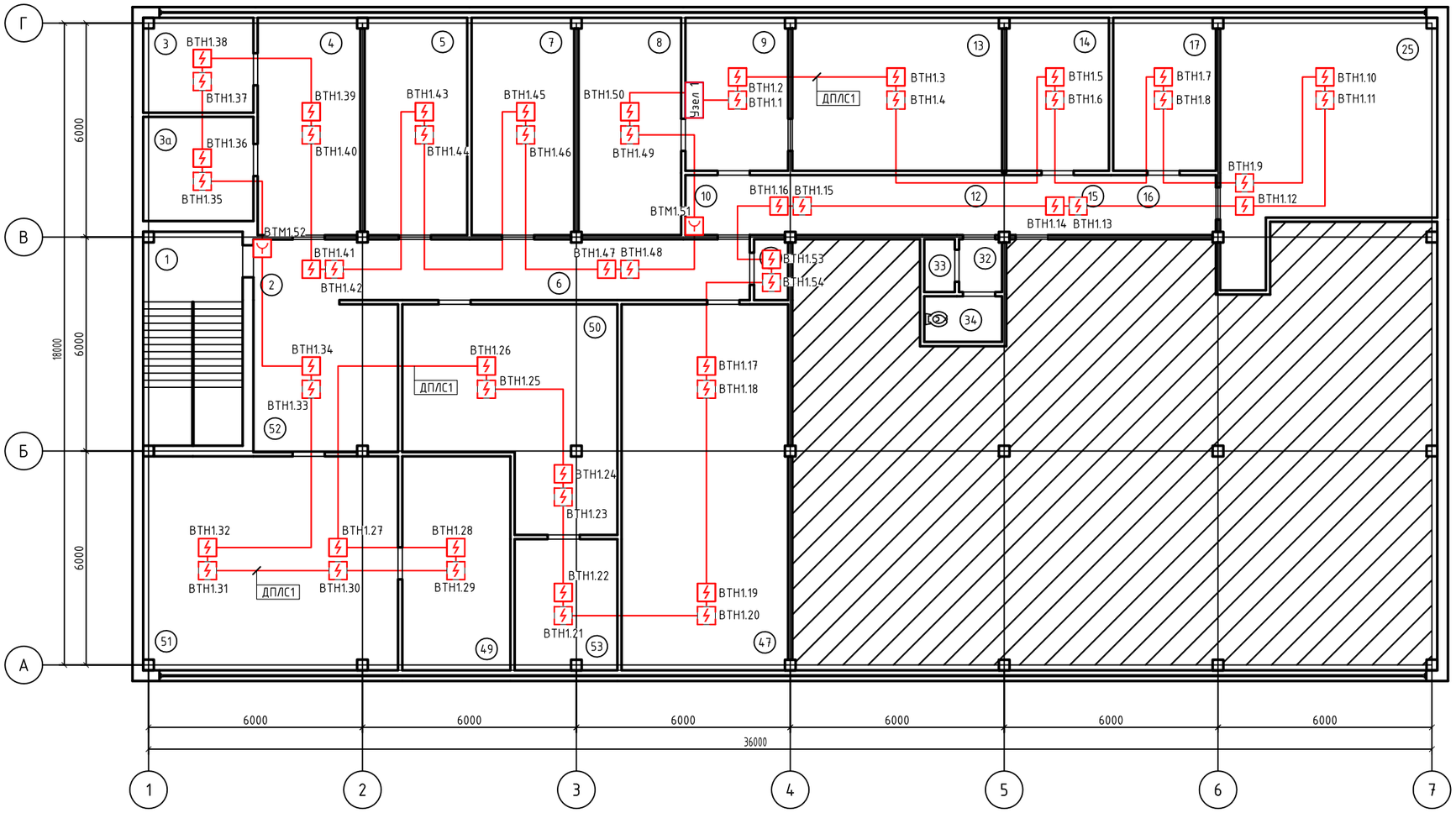
Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	№ 75-04-2020.АПС.ОС.СОУЭ			
						Монтаж системы автоматической охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения управления эвакуацией в помещениях УПФР по Охинскому району Сахалинской области по адресу: г. Оха, ул. Советская, д.31			
Разраб.		Петров А.Ф.			04.20	Здание УПФР	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чепусов М.А.			04.20		Р	7	
Н.контр.		Чепусов М.А.			04.20	Структурная схема	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск		
ГИП		Чепусов М.А.			04.20				

Формат А2



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
1	Лестничная клетка	
2,6,10,12,15,16	Коридор	
3	Группа автоматизации	
3а	Серверная	
4	Группа автоматизации	
5	Юридическая группа	
7	Заместитель начальника управления	
8	Заместитель начальника управления	
9	Приемная	
11	Телефонный узел	
13	Начальник управления	
14	Руководитель группы по кадрам	
17	Заведующий хозяйством	
25	Финансово-экономическая группа	
32,33,34	Санузел	
47	Отдел персонифицированного учета	
49	Руководитель клиентской службы	
50	Архив	
51	Клиентская служба	
52	Холл	
53	Архивариус	

Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Петров А.Ф.			04.20
Проверил		Чепусов М.А.			04.20
Н.контр.		Чепусов М.А.			04.20
ГИП		Чепусов М.А.			04.20

№ 75-04-2020.АПС.ОС.СОУЭ

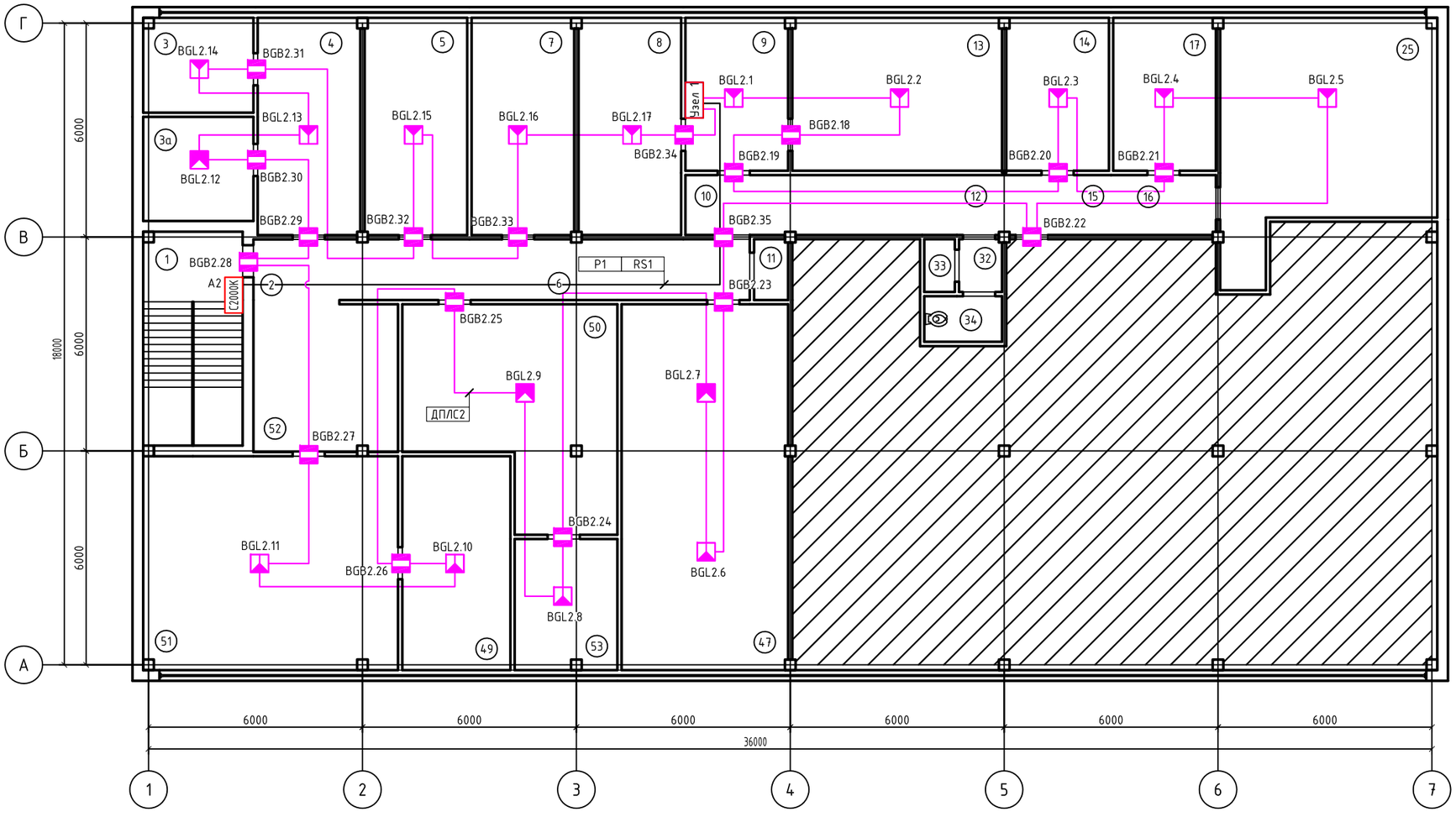
Монтаж системы автоматической охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения управления эвакуацией в помещениях УПФР по Охинскому району Сахалинской области по адресу: г. Оха, ул. Советская, д.31

Здание УПФР	Стадия	Лист	Листов
	Р	8	

Система пожарной сигнализации. План 2-го этажа

ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск

Формат А2



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
1	Лестничная клетка	
2,6,10,12,15,16	Коридор	
3	Группа автоматизации	
3а	Серверная	
4	Группа автоматизации	
5	Юридическая группа	
7	Заместитель начальника управления	
8	Заместитель начальника управления	
9	Приемная	
11	Телефонный узел	
13	Начальник управления	
14	Руководитель группы по кадрам	
17	Заведующий хозяйством	
25	Финансово-экономическая группа	
32,33,34	Санузел	
47	Отдел персонифицированного учета	
49	Руководитель клиентской службы	
50	Архив	
51	Клиентская служба	
52	Холл	
53	Архивариус	

Согласовано

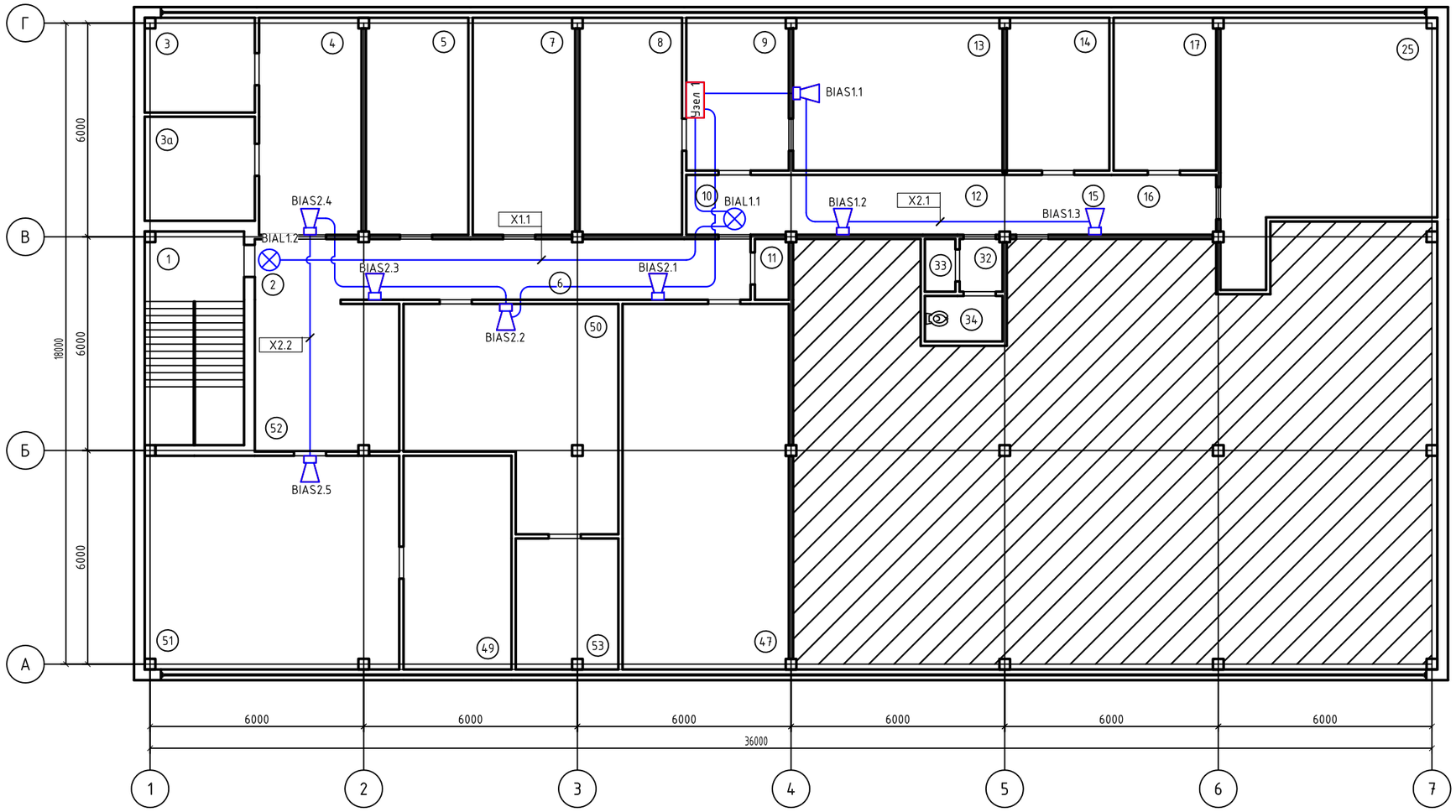
Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	№ 75-04-2020.АПС.ОС.СОУЭ		
						Монтаж системы автоматической охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения управления эвакуацией в помещениях УПФР по Охинскому району Сахалинской области по адресу: г. Оха, ул. Советская, д.31		
Разраб.		Петров А.Ф.			04.20	Здание УПФР	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чепусов М.А.			04.20		Р	9	
Н.контр.		Чепусов М.А.			04.20	Система охранной сигнализации. План 2-го этажа	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск		
ГИП		Чепусов М.А.			04.20				

Формат А2



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м^2
1	Лестничная клетка	
2,6,10,12,15,16	Коридор	
3	Группа автоматизации	
3а	Серверная	
4	Группа автоматизации	
5	Юридическая группа	
7	Заместитель начальника управления	
8	Заместитель начальника управления	
9	Приемная	
11	Телефонный узел	
13	Начальник управления	
14	Руководитель группы по кадрам	
17	Заведующий хозяйством	
25	Финансово-экономическая группа	
32,33,34	Санузел	
47	Отдел персонифицированного учета	
49	Руководитель клиентской службы	
50	Архив	
51	Клиентская служба	
52	Холл	
53	Архивариус	

Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Петров А.Ф.			04.20
Проверил		Чепусов М.А.			04.20
Н.контр.		Чепусов М.А.			04.20
ГИП		Чепусов М.А.			04.20

№ 75-04-2020.АПС.ОС.СОУЭ

Монтаж системы автоматической охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения управления эвакуацией в помещениях УПФР по Охинскому району Сахалинской области по адресу: г. Оха, ул. Советская, д.31

Здание УПФР	Стадия	Лист	Листов
	Р	10	

Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. План 2-го этажа

ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск

Формат А2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Приборы приемно-контрольные							
	Пульт контроля и управления охранно-пожарный	С2000М		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Контроллер двухпроводной линии связи	С2000-КДЛ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	2		
	Блок контроля и индикации	С2000-БКИ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	2		
	Клавиатура	С2000-К		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Извещатели							
	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ДИП-34А-03		ЗАО НВП "Болид"	шт.	26		
	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный (исполнение с МК-2)	ДИП-34А-03		ЗАО НВП "Болид"	шт.	26		
	Извещатель пожарный ручный адресный	ИПР 513-3АМ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	2		
	Извещатель охранный магнитоконтактный адресный	С2000-СМК исп. 05		ЗАО НВП "Болид"	шт.	18		
	Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный	С2000-ПИК		ЗАО НВП "Болид"	шт.	3		
	ИЗвещатель охранный совмещенный объемный оптико-электронный и	С2000-ПИК-СТ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	14		
	поверхностный звуковой адресный							
	Исполнительные устройства							
	Контрольно-пусковой блок	С2000-КПБ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Сигнально-пусковой блок	С2000-СП1 исп. 01		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Блок разветвительный изолирующий	БРИЗ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	8		

Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Петров А.Ф.			04.20
Проверил		Чепусов М.А.			04.20
Н.контр.		Чепусов М.А.			04.20
ГИП		Чепусов М.А.			04.20

№ 75-04-2020.АПС.ОС.СОУЭ.СО

Монтаж системы автоматической охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения управления эвакуацией в помещениях УПФР по Охинскому району Сахалинской области по адресу: г. Оха, ул. Советская, д.31

Здание УПФР	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	3
Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск		

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Источники питания							
	Источник вторичного электропитания	РИП-24 исп. 56		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
		(РИП-24-4/40М3-Р-RS)						
	Аккумуляторные батареи							
	Аккумуляторная батарея 12 А*ч	DTM1212		Delta	шт.	2		
	Оповещатели							
	Оповещатель охранно-пожарный световой "Выход"	Молния-24		Арсенал Безопасности	шт.	2		
	Оповещатель охранно-пожарный звуковой	Маяк-24-3М		Электротехника и	шт.	8		
				Автоматика				
	Кабели и провода							
	Кабель симметричной парной скрутки, сеч. 1х2х0,75 мм^2	КПСнг(А)-FRLS	358100		м	400		
		ТУ 3581-015-53930360-2013						
	Кабель симметричной парной скрутки, сеч. 2х2х0,5 мм^2	КПСЭнг(А)-FRLS	358100		м	50		
		ТУ 3581-015-53930360-2013						
	Кабель симметричной парной скрутки, сеч. 1х2х0,75 мм^2	КПСВВнг(А)-LS	358100		м	350		
		ТУ 16.К99-002-2003						
	Кабель силовой, сеч. 3х1,5 мм^2	ВВГнг(А)-FRLS	358100		м	60		
		ТУ 16.К71-337-2004						

Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабеленесущие конструкции и расходные материалы							
	Труба гофрированная ПВХ легкая Ø 16				м	700		
	Коробка монтажная на 4 клеммы				шт.	25		
	Кабель-канал пластиковый 25х17				м	40		

Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 75-04-2020.АПС.ОС.СОУЭ.СО	Лист 3

Формат А3

Задание на подвод электропитания

Для обеспечения работы установки автоматической пожарной сигнализации и технических средств системы оповещения и управления эвакуацией необходимо подвести электропитание 220В, 50Гц:

– к резервированному источнику питания РИП-24 1UG1, расположенном в узле 1 (пост охраны).

Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ 75-04-2020.АПС.ОС.СОУЭ.31

ГИП	Чепусов		04.20
Разработал	Наумов		04.20

Задание на подвод питания

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ООО "СахНоватор"
г.Южно-Сахалинск

Формат А4

Задание на заземление

Заземлению подлежат все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут оказаться под ним, вследствие нарушения изоляции.

Заземление электрооборудования выполнить соединением их корпусов с контуром защитного заземления. Использование нулевых жил питающих кабелей не допускается.

Защитное заземление электрооборудования выполняется в соответствии с главой 1.7 ПУЭ, СНиП 3.05.06-81, ГОСТ 12.1.030-81 с учетом требований техдокументации на устанавливаемые приборы.

Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Чепусов			04.20
Разработал		Наумов			04.20

№ 75-04-2020.АПС.ОС.СОУЭ.32

Задание на заземление

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ООО "СахНоватор"
г.Южно-Сахалинск

Формат А4

Задание на замену извещателя

В целях обеспечения пункта 13.3.3 СП5.13130.2009 при установке одного пожарного извещателя в помещении – его замена, в случае неисправности, должна производится дежурным персоналом. Для замены неисправного извещателя, дежурный персонал должен определить его местонахождение и произвести замену. Порядок изъятия извещателя из базы и его установка приведены в технической документации на извещатель. При замене неисправного извещателя на контроллере С 2000-КДЛ необходимо:

– при установке резервного извещателя с адресом 126 – произвести снятие раздела «Резерв 1», взятие раздела «Резерв 3»;

– при установке резервного извещателя с адресом 127 – произвести снятие раздела «Резерв 2», взятие раздела «Резерв 4».

По окончании замены извещателя необходимо сделать запись в журнале ППР и поставить в известность организацию, обслуживающую систему пожарной сигнализации.

Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ 75-04-2020.АПС.ОС.СОУЭ.ЗЗ

ГИП	Чепусов		04.20
Разработал	Наумов		04.20

Задание на замену извещателя

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ООО "СахНоватор"
г.Южно-Сахалинск

Формат А4