Общество с ограниченной ответственностью
«СахНоватор»

693000, г. Южно-Сахалинск,
Пр. Мира 56а
E-mail: Chepusov@mail.ru

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

Заказчик: УПФР в г. Южно-Сахалинске
Сахалинской области

Проектно-сметная документация

№15-10-2015.АПС.АПТ.СОУЭ.ОС.

Устройство системы автоматической охранно-пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в помещении архива УПФР в г. Южно-Сахалинске Сахалинской области по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, 69.

г. Южно-Сахалинск
2015 год.

Общество с ограниченной ответственностью
«СахНоватор»

693000, г. Южно-Сахалинск,
Пр. Мира 56а
E-mail: Chepusov@mail.ru

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

Заказчик: УПФР в г. Южно-Сахалинске
Сахалинской области

Проектно-сметная документация

№15-10-2015.АПС.АПТ.СОУЭ.ОС.

Устройство системы автоматической охранно-пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в помещении архива УПФР в г. Южно-Сахалинске Сахалинской области по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, 69.

Генеральный директор Чепусов М.А.

г. Южно-Сахалинск
2015 год.

1 Общая часть

1.1 Рабочий проект системы автоматической охранно-пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в помещении архива УПФР в г. Южно-Сахалинске Сахалинской области по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, 69.

1.2 Проектом предлагается оснащение следующими системами:

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

1.3 Рабочий проект выполнен в соответствии с требованиями:

- Федеральный закон Российской Федерации от 22 июня 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. N 87 г. Москва;
- СП 1.13130.2009 «Эвакуационные пути и выходы»;
- СП 3.13130.2009 «Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре»;
- СП 5.13130.2009 «Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические»;
- СП 6.13130.2013 «Электрооборудование»;
- 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 21.1101-2013 «СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- ПУЭ изд.7 «Правила устройства электроустановок»;
- Постановление Правительства РФ от 25.04.2014 №390 «О противопожарном режиме». Правила противопожарного режима в Российской Федерации (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 17 февраля 2014 года №113).
- СП 134.13130.2012 «Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования»;

Данная документация допускается к производству работ после ее проверки и согласования с заказчиком.

Проектная документация разработана в соответствии с заданием на проектирование и техническими регламентами.

2 Основные решения, принятые в проекте

2.1 Автоматическая пожарная сигнализация

2.1.1 Автоматическая установка пожарной сигнализации организована на базе приборов производства ЗАО НВП «Болид», 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:

- прибора приемно-контрольного и управления автоматическими средствами пожаротушения и оповещателями «С2000-АСПТ»;
- дымовые оптико-электронные пожарные извещатели «ИП 212-58»;
- элементы дистанционного управления электроконтактные «ЭДУ 513-3М»;
- блоки контрольно-пусковые «С2000-КПБ»;
- охранные извещатели «ИО102-2»;
- оповещатели звуковые «МАЯК-24К»;
- оповещатели световые «БЛИК-С-24"/"КРИСТАЛЛ-24 НИ»;

2.1.2 Для обнаружения возгорания в помещениях, применены дымовые оптико-электронные пожарные извещатели «ИП 212-58». Вдоль путей эвакуации размещаются элементы дистанционного управления электроконтактные «ЭДУ 513-3М». 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 5.13130.2009, приложение А).).

Количество пожарных извещателей выбрано с учетом требований СП 5.13130.2009.

2.1.3 Система обеспечивает:

- круглосуточную противопожарную защиту здания;
- ведение протокола событий, фиксирующего действия дежурного.

"С2000М" предназначен для информационного объединения приборов ИСО «Орион» с целью организации единого центра управления и сбора системных сообщений, объединения шлейфов сигнализации в разделы, создания перекрестных связей между разделами и выходами разных приборов, расширения возможностей отображения информации. Взаимодействие между пультом "С2000М" и приборами ИСО «Орион» происходит по интерфейсу RS-485 с передачей информации в протоколе «Орион»

Прибор «С2000-АСПТ» предназначен для автономной или централизованной (в составе системы «Орион») противопожарной защиты объектов промышленного и гражданского назначения по одной зоне порошкового, аэрозольного или газового пожаротушения.

2.1.4 Для информационного обмена между приборами проектом предусмотрено объединение всех ППКПУ интерфейсом RS-485.

2.1.5 Проектом предусмотрено управление запуском автоматической установки пожаротушения.

2.2 Система оповещения и управления эвакуацией

2.2.1 Согласно СП 3.13130.2009, на объекте необходимо предусмотреть систему оповещения и управления эвакуацией 1 типа (далее СОУЭ):

- выдачу аварийного сигнала в автоматическом режиме при пожаре;
- контроль целостности линий связи и контроля технических средств оповещения.

При возгорании на защищаемом объекте - срабатывании пожарного извещателя, сигнал поступает на ППКПУ. Прибор согласно запрограммированной логике выдает сигнал на запуск оповещения.

2.2.2 Звуковые оповещатели «МАЯК-24К» подключены к выходу прибора приемно-контрольного и управления автоматическими средствами пожаротушения и оповещателями «С2000-АСПТ».

2.2.3 Световые оповещатели «БЛИК-С-24"/"КРИСТАЛЛ-24 НИ» подключены к выходу прибора приемно-контрольного и управления автоматическими средствами пожаротушения и оповещателями «С2000-АСПТ».

2.2.4 «УО-4С» исп.02 предназначено для использования в составе ИСО «Орион» для передачи извещений по каналам сотовой связи GSM на ПЦН или сотовый телефон пользователя.

2.3 Система автоматического пожаротушения.

2.3.1 Согласно требований СП 5.13130-2009, приложения А, проектом предусмотрено защита здания системой автоматического порошкового пожаротушения. Для защиты помещений системой модульного порошкового пожаротушения предусмотрены МПП «Буран-2,5» (далее МПП). МПП включаются в цепи пуска контрольно-пусковых блоков «С2000-КПБ».

2.3.2 При возникновении пожара в защищаемом помещении и срабатывании автоматической пожарной сигнализации, ППКПУ выдает сигнал на запуск прибора управления пожаротушением. Работа системы модульного пожаротушения предполагает следующий порядок действий: «С2000-АСПТ» запускает систему оповещения людей о начале эвакуации из зоны пожаротушения, для этого проектом предусмотрены световые табло с надписью «Порошок уходи», «Порошок не входить». Одновременно с этим подается звуковой сигнал о начале эвакуации при помощи оповещателя звукового «МАЯК-24К». В процессе эвакуации, при открытии двери в защищаемое помещение, система пожаротушения переходит в режим «Автоматика отключена», о чем сигнализирует световое табло с соответствующей надписью. Система остается в состоянии «Автоматика отключена» до тех пор, пока не будет восстановлено закрытое состояние двери в защищаемое помещение. Контроль состояния двери происходит при помощи извещателя магнитоконтактного, который подключается к соответствующим выходам прибора «С2000-АСПТ. После восстановления состояния системы, прибор «С2000-АСПТ» начинает отсчет времени пуска пожаротушения, после чего выдает команду на запуск МПП путем коммутации пускового напряжения в пусковые цепи блока контрольно-пускового «С2000-КПБ». Для уменьшения суммарных токовых нагрузок на модуль тушения, а соответственно и уменьшения номинала используемого источника электропитания, необходимо обеспечить раздельный запуск цепей пожаротушения (с задержкой относительно друг друга). Для местного запуска и остановки системы пожаротушения проектом предусмотрен элемент дистанционного управления «ЭДУ 513-3М» и считыватель соответственно.

2.4 Система охранной сигнализации

2.4.1. Согласно СП 134.13130.2012 на объекте предусматривается система охранной сигнализации. Система охранной сигнализации выполняется в 1 рубеж, согласно РД 78.143-92.

2.4.2. В качестве охранных извещателей применены:

- охранные магнитоконтактные адресные извещатели «ИО102-20»;
- охранные объемные извещатели «ИО 409-10».

2.4.3 Извещатели охранные магнитоконтактные «ИО102-20» 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.

2.4.4 Для обнаружения проникновения в охраняемое пространство здания и формирования извещения о тревоге путем размыкания выходных контактов сигнального реле применены извещатели поверхностные охранные объемные оптико-электронные «Астра 5 исп.А» (ИО 409-10).

3 Электроснабжение установки

3.1 Согласно ПУЭ и СП 5.13130.2009 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.

Для питания приборов и устройств пожарной сигнализации и оповещения используются источники резервированные серии «РИП-12 исп. 01».

Расчет источников питания приведен в приложении А.

4 Кабельные линии связи

4.1 Шлейфы ПС выполняются кабелем КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5мм2.
4.2 Линии питания 12В выполняются кабелем КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75мм2.
4.3 Линии системы оповещения выполняются кабелем КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75мм2.
4.4 Линии интерфейса RS-485 выполняются кабелем КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,5мм2.
4.5 Кабели прокладываются:
- в кабельном канале ПВХ;
- в гофрированной ПВХ трубе.

5 Заземление

5.1 Для обеспечения электробезопасности обслуживающего персонала, в соответствии с СП 5.13130.2009 и требованиями ПУЭ корпуса приборов пожарной сигнализации должны быть надежно заземлены. Монтаж заземляющих устройств выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ, СНиП 3.05.06-85 и других действующих нормативных документов.

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

Для обеспечения безопасности людей, все электрооборудование системы противодымной защиты должно быть надежно заземлено, в соответствии с требованиями ПУЭ. Монтаж заземляющих устройств необходимо выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ, СНиП 3.05.06-85 и других действующих нормативных документов

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.

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 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.

7 Противопожарная безопасность

7.1 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.

Приложение А

Расчет токопотребления источников питания

Таблица А.1 - Расчет токопотребления для источника питания UG1
24 часа в дежурном режиме + 1 час в режиме тревоги
РИП-12 исп.01 - 1 шт,
АКБ 17 Ач - 1 шт,

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед.	Суммарно	Ед.	Суммарно
С2000-М	1	0,060	0,060	0,120	0,120
С2000-КПБ	2	0,130	0,260	0,130	0,260
С2000-4	1	0,110	0,110	0,110	0,110
УО-4С	1	0,080	0,080	0,080	0,080
ИО409-10	2	0,012	0,024	0,012	0,024
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 10%)		0,58		0,64	
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом запаса в 20%)		16,32			
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		17,00			

Задание на электроснабжение

1 Предусмотреть электроснабжение следующих электроприемников (TN-S):

Электроприемник	Uн, В	Обозначение	Кол-во	Категория электроснаб-жения	Руст (ед.), кВт	Примеч.
Резервный источник питания	1 ~ 50 Гц, 220В	UG1	1	III	0,06	
С2000-АСПТ	1 ~ 50 Гц, 220В	ARK1	1	III	0,03	

2 Предусмотреть заземление всех металлических нетоковедущих частей электрооборудования.

3 Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.

4 Питание электроприемников СПЗ должно осуществляется от панели противопожарных устройств с устройством автоматического включения резерва от главного распределительного щита с устройством АВР, в соответствии с требованиями СП 6.13130.2013.

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

6 Размещение оборудования уточнить при монтаже.

						№15-10-2015.АПС,АПТ,СОУЭ.ОС.ЗД
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Разработал		Наумов А.			10.15	Задание на электроснабжение.
Проверил		Чепусов М.				

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ООО "СахНоватор"
г.Южно-Сахалинск

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема	
3	Условные и графические обозначения оборудования и кабельных линий	
4	Система пожарной сигнализации. План 1-го этажа	
5	Система оповещения при пожаре. План 1-го этажа	
6	Система порошкового пожаротушения. План 1-го этажа	
7	Система охранной сигнализации. План 1-го этажа	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
№15-10-2015.АПТ,АПС,СОУЭ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
№15-10-2015.АПТ,АПС,СОУЭ.ПЗ	Пояснительная записка	
№15-10-2015.АПТ,АПС,СОУЭ.ЗД	Задание на электроснабжение	

Общие указания

1 Данным проектом предусмотрено оснащение системой автоматической охранно-пожарной сигнализацией и оповещения о пожаре в помещении архива УПФР в г.Южно-Сахалинске Сахалинской области по адресу:г.Южно-Сахалинск, ул. Ленина, 69 .

2 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".

3 Все оборудование, заложенное в проекте, на момент проектирования имеет сертификаты соответствия и СПБ, монтажная организация перед монтажом должна проверить срок действующих сертификатов.

4 Отступление от рабочей документации при монтаже технических средств не допускается без согласования с проектной организацией - разработчиком проекта.

5 Алгоритм работы системы:

При возгорании в одной из защищаемых зон. Сигнал "Пожар" формируется по срабатыванию:

- дымовых оптико-электронных аналоговых извещателей "ИП 212-58",

включенных по логической схеме "ИЛИ".

- ручных пожарных извещателей "ИПР 513-3М".

При этом, по сигналу "Пожар" в системе на выходах модулей формируются команды:

- на запуск системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре ;
- на запуск системы порошкового пожаротушеия.

6 Кабельные линии связи прокладываются с учетом действующих норм и правил .

7 Извещатели пожарные ручные установить на высоте от уровня пола - 1,5 м; от дверной коробки - 0,1м.

8 Шлейфы сигнализации проложить в кабель-канале, за подвесным потолком в гофрированной трубе.

9 Извещатели пожарные установить согласно приведенным размерам , желательно по центру комнаты. Допускается менять размещение извещателей по месту с учетом расположения светильников , вентиляционных отверстий, но при этом необходимо учитывать требования действующих нормативных документов.

10 При монтаже технических средств сигнализации и системы оповещения должны соблюдаться требования СНиП, ПУЭ, СП Системы противопожарной защиты, действующих государственных и отраслевых стандартов. Рабочая документация разработана в соответствии с действующими нормами , правилами и стандартами.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм и правил, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию данной системы при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

ГИП (Чепусов М.А.)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Наумов А.Э.			10.15
Проверил		Чепусов М.А			
Н.контр.		Чепусов М.А			

№15-10-2015.АПС.АПТ.СОУЭ.ОС

Устройство системы автоматической охранно-пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в помещении архива УПФР в г. Южно-Сахалинске Сахалинской области по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, 69.

	Стадия	Лист	Листов
Архив	Р	1	7
Общие данные	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск		

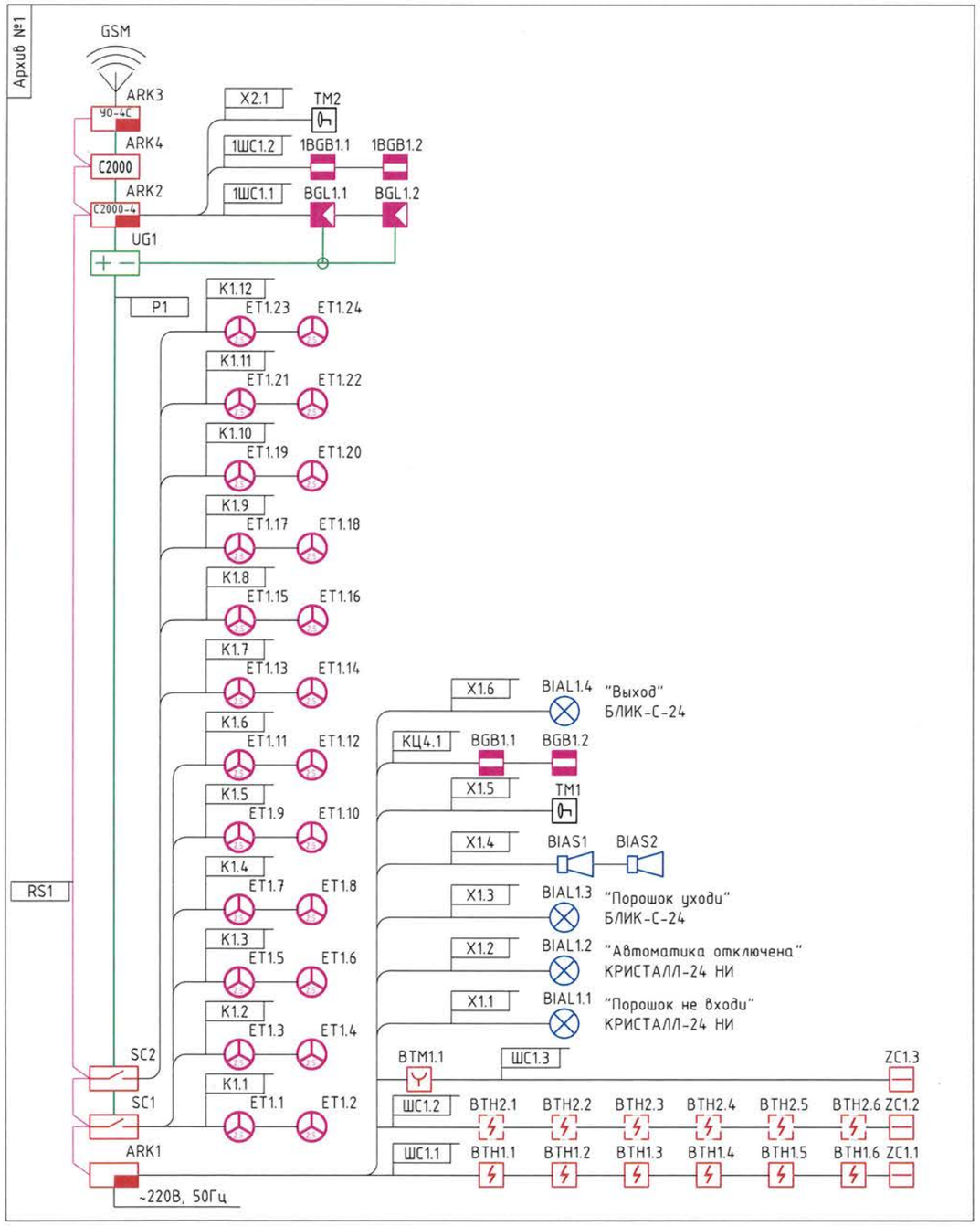
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Наумов А.Э.			10.15
Проверил		Чепусов М.А			
Н.контр.		Чепусов М.А			

№15-10-2015.АПС.АПТ.СОУЭ.ОС

Устройство системы автоматической охранно-пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в помещении архива УПФР в г. Южно-Сахалинске Сахалинской области по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, 69.

Архив	Стадия	Лист	Листов
	Р	2	
Структурная схема	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск		

Формат А3

Условные графические обозначения оборудования

Поз. обозначение		Наименование	Примечание
С2000	ARKn	Пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000М	
	ARKn	Прибор приемно-контрольный и управления автоматическими	
		средствами пожаротушения и оповещателями С2000-АСПТ	
УО-4С	ARKn	Устройство оконечное системы передачи извещений	
		по каналам сотовой связи GSM УО-4С исп.02	
С2000-4	ARKn	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный с2000-4	
	xBTHy.z	Извещатель пожарный дымовой "ИП 212-58"	
	xBTHy.z	Извещатель пожарный дымовой "ИП 212-58" за подвесным потолком	
	xBTMy.z	Элемент дистанционного управления электроконтактный ЭДУ 513-3М	
	BGLm.n	Извещатель охранный объемный оптико-электронный "ИО 409-10"	
	BGBm.n	Извещатель охранный магнитоконтактный СМК 102-20	
	SCn	Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ	
	BIALn	Оповещатель световой "БЛИК-С-24"/"КРИСТАЛЛ-24 НИ"	
	BIASn	Оповещатель охранно-пожарный звуковой "Маяк-24К"	
	ETn	Модуль порошкового пожаротушения "МПП-2,5-2С" (БУРАН-2,5-2С)	
	TMn	Контактор Touch Memory, накладной JSB KTMn-11	
+ −	1UGn	Источник вторичного электропитания резервированный адресный	
		РИП-12 исп. 01	

Примечание - В перечне условных обозначений:
x - номер прибора;
y - номер линии связи;
z - адрес;
m - порядковый номер шлейфа;
n - порядковый номер устройства.

Условные графические обозначения кабельных линий

Поз. обозначение	Марка кабеля	Назначение	Графическое обозначение
ШСn	КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	Шлейф пороговый	
Хn	КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	Линия оповещения	
Кn	КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,0	Линия запуска модулей ПТ	
Рn	КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	Линия питания =12/24В	
RSn	КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,5	Линия интерфейса RS485	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Наумов А.Э.			10.15
Проверил		Чепусов М.А			
Н.контр.		Чепусов М.А			

№15-10-2015.АПС.АПТ.СОУЭ.ОС

Устройство системы автоматической охранно-пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в помещении архива УПФР в г. Южно-Сахалинске Сахалинской области по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, 69.

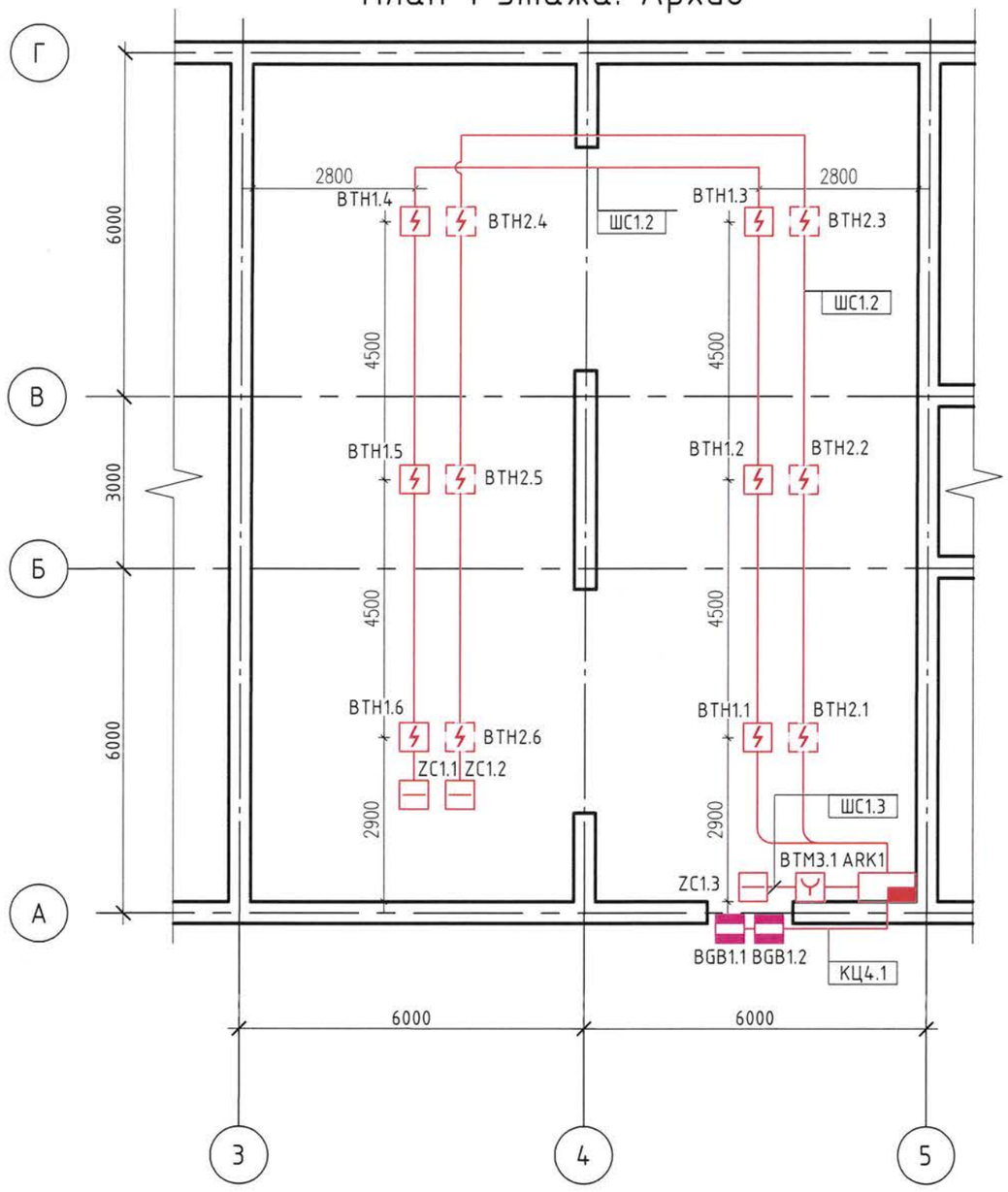
Архив	Стадия	Лист	Листов
	Р	3	

Условные и графические обозначения оборудования и кабельных линий

ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск

Формат А3

План 1 этажа. Архив



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Наумов А.Э.			10.15
Проверил		Чепусов М.А			
Н.контр.		Чепусов М.А			

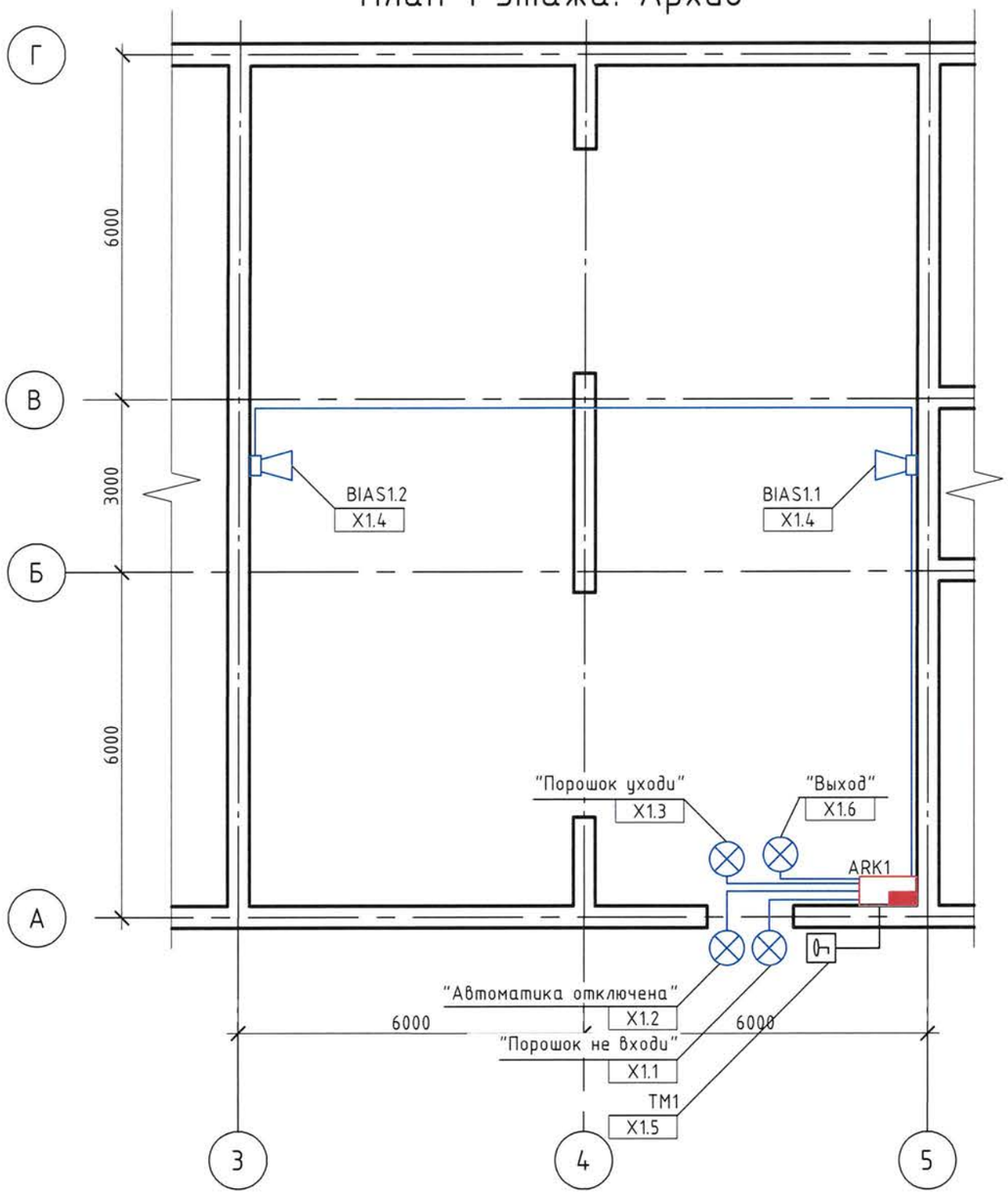
№15-10-2015.АПС.АПТ.СОУЭ.ОС

Устройство системы автоматической охранно-пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в помещении архива УПФР в г. Южно-Сахалинске Сахалинской области по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, 69.

Архив	Стадия	Лист	Листов
	Р	4	
Система пожарной сигнализации. План 1-го этажа	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск		

Формат А3

План 1 этажа. Архив



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Наумов А.Э.			10.15
Проверил		Чепусов М.А			
Н.контр.		Чепусов М.А			

№15-10-2015.АПС.АПТ.СОУЭ.ОС

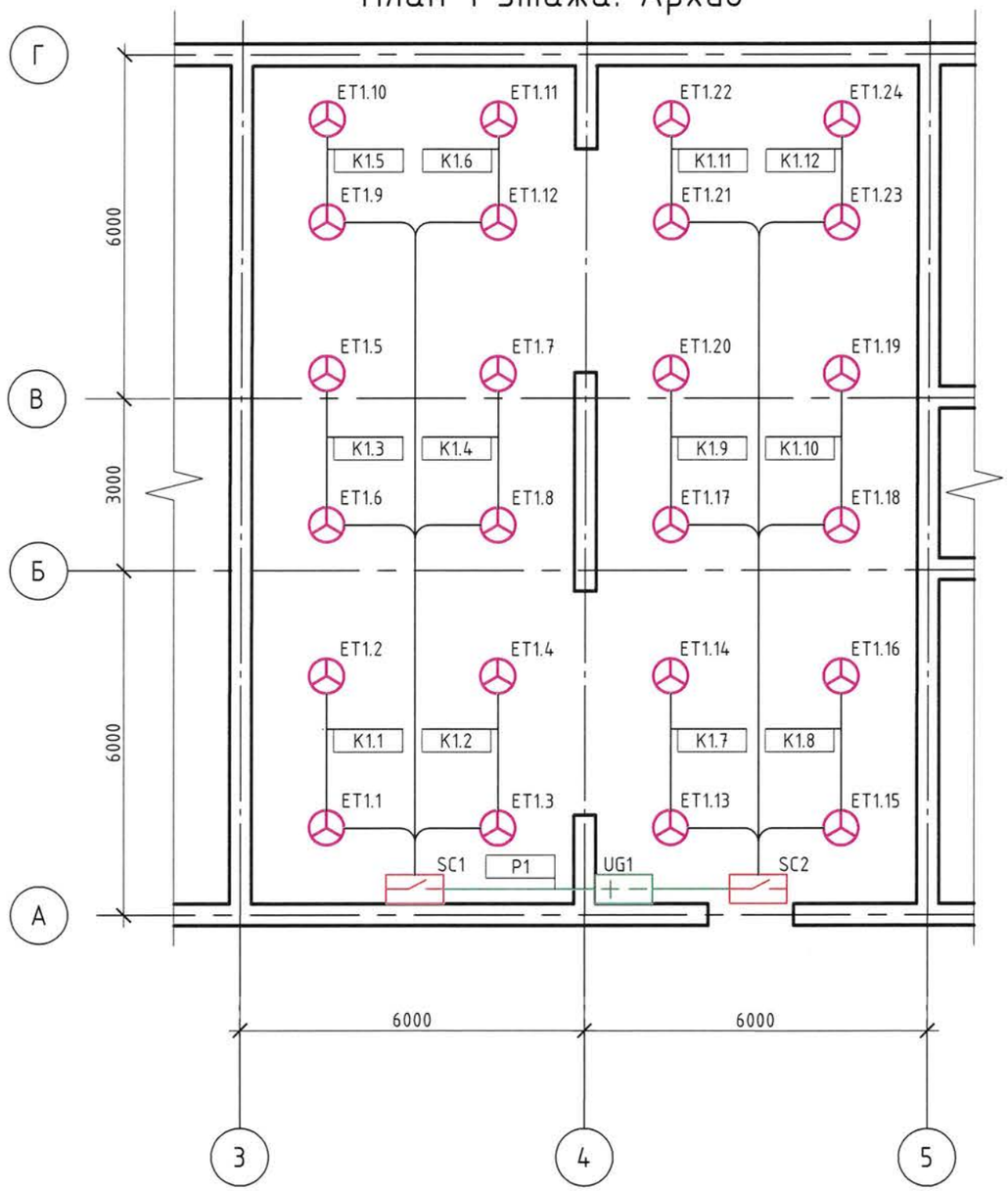
Устройство системы автоматической охранно-пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в помещении архива УПФР в г. Южно-Сахалинске Сахалинской области по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, 69.

Архив	Стадия	Лист	Листов
	Р	5	

Система оповещения при пожаре. План 1-го этажа	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск

Формат А3

План 1 этажа. Архив



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Наумов А.Э.			10.15
Проверил		Чепусов М.А			
Н.контр.		Чепусов М.А			

№15-10-2015.АПС.АПТ.СОУЭ.ОС

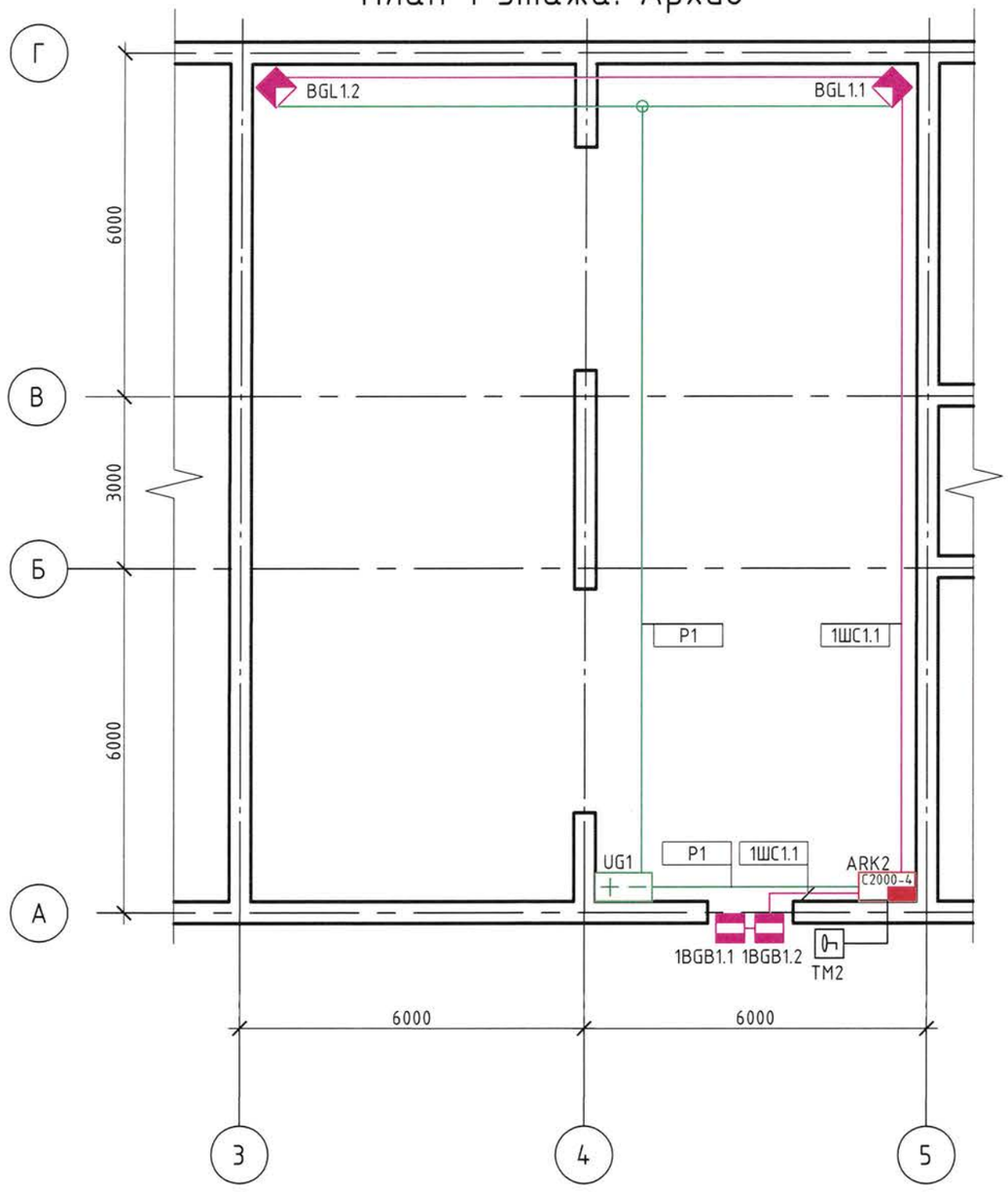
Устройство системы автоматической охранно-пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в помещении архива УПФР в г. Южно-Сахалинске Сахалинской области по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, 69.

Архив	Стадия	Лист	Листов
	Р	6	

Система пожаротушения. План 1-го этажа	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск

Формат А3

План 1 этажа. Архив



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	№15-10-2015.АПС.АПТ.СОУЭ.ОС		
						Устройство системы автоматической охранно-пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в помещении архива УПФР в г. Южно-Сахалинске Сахалинской области по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, 69.		
Разраб.		Наумов А.Э.			10.15	Архив	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чепусов М.А					Р	7	
Н.контр.		Чепусов М.А				Система охранной сигнализации. План 1-го этажа	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск		

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Приборы приемно-контрольные							
	Пульт контроля и управления пожарный	С2000-М		ЗАО НВП «Болид»	шт.	1		
	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	С2000-4		ЗАО НВП «Болид»	шт.	1		
	Прибор приемно-контрольный и управления автоматиче-	С2000-АСПТ		ЗАО НВП «Болид»	шт.	1		
	скими средствами пожаротушения и оповещателями							
	Устройство оконечное системы передачи извещений	УО-4С исп. 02		ЗАО НВП «Болид»	шт.	1		
	по каналам сотовой связи GSM							
	Источники питания							
	Источник вторичного электропитания резервированный	РИП-12 исп. 01		ЗАО НВП «Болид»	шт.	1		
	Аккумуляторные батареи							
	Аккумуляторная батарея 4,5 Ач	РТК-BATTERY 12-4,5		ООО«Пожтехкабель»	шт.	2		
	Аккумуляторная батарея 17 Ач	РТК-BATTERY 12-18		ООО«Пожтехкабель»	шт.	1		
	Извещатели							
	Извещатель пожарный дымовой аналоговый	ИП 212-58		System Sensor	шт.	13		в т.ч. 1 резерв
	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-3М		ЗАО НВП «Болид»	шт.	2		в т.ч. 1 резерв
	Оповещатели							
	Оповещатель световой "Выход"	БЛИК-С-24		ООО "ИРСЭТ-Центр"	шт.	1		
	Оповещатель световой "Порошок. Уходи"	БЛИК-С-24		ООО "ИРСЭТ-Центр"	шт.	1		

Взам.инв.№

Дата и подпись

Инв.№ подл.

Изм.	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Наумов			10.15
Проверил		Чепусов			
Н. контроль		Чепусов			

№15-10-2015.АПС,АПТ,СОУЭ.ОС.СО

Устройство системы автоматической охранно-пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в помещении архива УПФР в г. Южно-Сахалинске Сахалинской области по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, 69.

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Оповещатель световой "Порошок. Не входи"	КРИСТАЛЛ-24 НИ		«Электротехника и	шт.	1		
				Автоматика»				
	Оповещатель световой "Автоматика отключена"	КРИСТАЛЛ-24 НИ		«Электротехника и	шт.	1		
				Автоматика»				
	Оповещатель звуковой	Маяк-24-ЗМ		«Электротехника и	шт.	2		
				Автоматика»				
	Исполнительные устройства							
	Контрольно-пусковой блок	С2000-КПБ		ЗАО НВП «Болид»	шт.	2		
	Охранная сигнализация							
	Извещатель охранный магнито-контактный	ИО102-20		ЗАО «РЗМКП»	шт.	4		
	Извещатель охранный объемный оптико-электронный	ИО 409-10		ООО «ТЕКО»	шт.	2		
	Кабели и провода							
	Кабель симметричной парной скрутки, сеч. 1х2х0,5 мм²	КПСнг(А)-FRLS	358100	ООО«Пожтехкабель»	м	120		
		ТУ3581-001-70304115-2012						
	Кабель симметричной парной скрутки, сеч. 1х2х0,75 мм²	КПСнг(А)-FRLS	358100	ООО«Пожтехкабель»	м	70		
		ТУ3581-001-70304115-2012						
	Кабель симметричной парной скрутки, сеч. 1х2х1,0 мм²	КПСнг(А)-FRLS	358100	ООО«Пожтехкабель»	м	110		
		ТУ3581-001-70304115-2012						
	Кабель симметричной парной скрутки, сеч. 2х2х0,5 мм²	КПСЭнг(А)-FRLS	358100	ООО«Пожтехкабель»	м	10		
		ТУ3581-001-70304115-2012						
	Кабель силовой ВВГнг-ls 3х1.5				м	10		
	Кабеленесущие конструкции и расходные материалы							
	Кабель-канал ПВХ 20х10			ООО«Пожтехкабель»	м	10		
	Труба гофрированная ПВХ с протяжкой легкая Ø 16			ООО«Пожтехкабель»	м	300		
	Коробка ответвительная низковольтная	КРН-4/1		ООО«Пожтехкабель»	шт.	10		

Взам.инв.№

Дата и подпись

Инв.№ подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Разное							
	Контактор Touch Memory, накладной	JSB KTMn-11		JSB-Systems	шт.	2		
	Модуль порошкового пожаротушения	Буран-2,5		Элмос	шт.	48		в т.ч. 24 резерв
	Ключ Touch Memory			Dallas	шт.	3		
	Автоматический выключатель	ВА 47-63/1 16А		IEK	шт.	1		

Взам.инв.№

Дата и подпись

Инв.№ подл.

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

№15-10-2015.АПС,АПТ,СОУЭ.ОС.СО

Лист 3