Общество с ограниченной ответственностью
«СахНоватор»

693001, г. Южно-Сахалинск,
Ул. Детская, 30-А
E-mail: Chepusov@mail.ru

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

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «Отель Командор»

Исполнительная документация

№28-12-2016.АПС.СОУЭ

Монтаж пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре в торгово-офисном центре на пересечении улиц Ленина и Пуркаева в г. Южно-Сахалинске

г. Южно-Сахалинск
2016 год.

Общество с ограниченной ответственностью
«СахНоватор»

693001, г. Южно-Сахалинск,
Ул. Детская, 30-А
E-mail: Chepusov@mail.ru

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

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «Отель Командор»

Исполнительная документация

№28-12-2016.АПС.СОУЭ

Монтаж пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре в торгово-офисном центре на пересечении улиц Ленина и Пуркаева в г. Южно-Сахалинске

Генеральный директор *Чепусов М.А.*

г. Южно-Сахалинск
2016 год.

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	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
10	Структурная схема	
11	Система пожарной сигнализации. План подвала	
12	Система пожарной сигнализации. План 1-го этажа	
13	Система пожарной сигнализации. План 2-го этажа	
14	Система пожарной сигнализации. План 3-го этажа	
15	Система пожарной сигнализации. План мансарды	
16	Система оповещения о пожаре. План подвала	
17	Система оповещения о пожаре. План 1-го этажа	
18	Система оповещения о пожаре. План 2-го этажа	
19	Система оповещения о пожаре. План 3-го этажа	
20	Система оповещения о пожаре. План мансарды	
21	Система пожаротушения. Фрагмент плана подвала	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28-12-2016.АПС.СОУЭ		
ГИП		Чепусов				Общие данные	Стадия: Р	Лист: 1 / Листов: 9
Разработал		Наумов					ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск	

2. Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
28-12-2016.АПС.СОУЭ.СО	Система автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуации людей при пожаре. (Спецификация оборудования, изделий и материалов)	
28-12-2016.АПС.СОУЭ.31	Система автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуации людей при пожаре. (Задание на подвод электроэнергии)	
28-12-2016.АПС.СОУЭ.32	Система автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуации людей при пожаре. (Задание на заземление)	
28-12-2016.АПС.СОУЭ.33	Система автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуации людей при пожаре. (Задание на замену извещателя)	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

3. Общие указания

1. Общая часть

1.1 Рабочий проект «Устройство системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в здании торгово-офисного центра «Меридиан»»

1.2 Проектом предлагается оснащение следующими системами:

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

3.1 Размещение пожарных извещателей

Точечные пожарные извещатели следует устанавливать под перекрытием. При невозможности установки извещателей непосредственно на перекрытии допускается их установка на тросах, а также установки извещателей непосредственно на перекрытии допускается их установка на тросах, а также стенах, колоннах и других несущих строительных конструкциях. При подвеске извещателей на тросе должны быть обеспечены их устойчивое положение и ориентация в пространстве.

При установке точечных извещателей на стенах их следует размещать на расстоянии 0,5 м от угла и на расстоянии от перекрытия в соответствии с приложением П СП5.13130.2009.

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 точечных 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.

3.2 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.

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28-12-2016.АПС.СОУЭ	Лист 3

3.3 Линейные дымовые пожарные извещатели.

Излучатель и приемник(приемо-передатчик и отражатель) линейного дымового пожарного извещателя следует устанавливать на стенах, перегородках, колоннах и других конструкциях, обеспечивающих их жесткое крепление, таким образом, чтобы их оптическая ось проходила на расстоянии 0,5 м от уровня перекрытия.

При контроле защищаемой зоны двумя и более линейными дымовыми пожарными извещателями максимальное расстояние между их параллельными оптическими осями должно быть не более 9,0 м, а оптической осью и стеной – не более 4,5 м.

Извещатели следует устанавливать таким образом, чтобы минимальное расстояние от их оптических осей до стен и окружающих предметов было не менее 0,5 м.

3.4 Точечные тепловые пожарные извещатели

Площадь, контролируемая одним точечным тепловым пожарным извещателем, а также максимальное расстояние между извещателями, извещателем и стенойнеобходимо определять по таблице 2.

Таблица 2

Высота защищаемого помещения, м	Средняя площадь, контролируемая одним извещателем, м2	Рассояние, м	
		между извещателями	от извещателя до стены
до 3,5	до 25	5,0	2,5
свыше 3,5 до 6,0	до 20	4,5	2,0

3.5 Ручные пожарные извещатели

Ручные пожарные извещатели следует устанавливать на стенах и конструкциях на высоте 1,4-1,5 м от уровня земли или пола.

3.6 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.

3.7 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, дымоудаления 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 КО 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.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

3.8 Звуковые оповещатели

Настенные звуковые 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.

3.9 Монтаж электрооборудования

При монтаже и эксплуатации установок руководствоваться требованиями, заложенными в ГОСТ12.1.019, 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.

3.10 Монтаж электропроводок

Прокладку кабельных линий пожарной сигнализации, электромагнитных замков, микрофонной панели выполнить:

- по стенам, по потолку (за исключением подвала северного крыла и гаража) - в кабельных каналах ПВХ;
- над 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.

3.11 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. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28-12-2016.АПС.СОУЭ	Лист 5

3.12 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.

3.13 Установка громкоговорителей

Громкоговорители установить во всех помещениях согласно планам расположения.

3.14 Индикация

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

3.15 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.

3.16 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.

3.17 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».

3.19 Модульное пожаротушение

В основу системы положен модуль порошкового пожаротушения Буран-2.5 предназначенный для локализации и тушения пожаров твердых горючих материалов, горючих жидкостей и электрооборудования, находящегося под напряжением, в производственных, складских, бытовых и других помещениях. МПП является основным элементом для построения модульных автоматических установок порошкового пожаротушения. МПП обладает функцией самосрабатывания при достижении температуры 85С°± 5С°.При срабатывании площадь тушения составляет 7м2 или квадрат со строной 2,64мх2,64м. МПП состоит из металлического корпуса, выполненного из двух сферообразных частей, плотно соединенных между собой, в котором находятся огнетушащий порошок, газообразователь, электрический активатор и узел самозапуска. Узел самозапуска представляет собой газообразователь (типа П-100В), навеской 9 гр., и огнепроводного шнура в трубке ПВХ (12 см). При возникновении очага горения и достижении газообразователем температуры самосрабатывания или подаче электрического импульса на электроактиватор, внутри корпуса происходит интенсивное газовыделение, что приводит к нарастанию давления, разрушению нижней части корпуса без образования осколков и выбросу огнетушащего порошка в зону горения.

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. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28-12-2016.АПС.СОУЭ	Лист 7

Расчет токопотребления при напряжении питания 12В

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	60.00	120.00	60.00	120.00
С2000-БИ SMD	1	50.00	300.00	50.00	300.00
С2000-КДЛ	2	80.00	160.00	160.00	320.00
С2000-КПБ	1	45.00	130.00	45.00	130.00
ОПОП1-8	13	20.00	20.00	260.00	260.00
Итого потребление за 1 час, А				0.58	1.13

Емкость АКБ выбирается из расчета работы системы от источника бесперебойного питания в течение 24 часов в дежурном режиме и в течение 1 часов в режиме "Тревога":
Amin=(24ч*(Iдеж) + 1ч*(Iтрев))*1.3 = (24*0.58 + 1*1.3)*1.3 = 19,79 (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-12 исп. 06 – 1 шт., в который устанавливается 2 шт. АКБ на 12 Ач.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Условные графические обозначения оборудования

Поз. обозначение		Наименование
С2000	ARKn	Пульт контроля и управления охранно-пожарный "С2000М"
КДЛ	ARKn	Контроллер двухпроводной линии связи "С2000-КДЛ"
	SCn	Контрольно-пусковой блок "С2000-КПБ"
	Sn	Модуль речевого оповещения "РУПОР-200"
	xBTHy.z	Извещатель пожарный дымовой адресный "ИП 212-34А"
	xBTHy.z	Извещатель пожарный дымовой адресный "ИП 212-34А" за подвесным потолком
	xBTMy.z	Извещатель ручной пожарный адресный "ИПР 513-3АМ"
*	BTHm	Извещатель пожарный дымовой "ИП 212-58"
*	BTMn	Элемент дистанционного управления "ЭДУ 513-3М"
	ETn	Модуль порошкового пожаротушения "МПП-2,5-2С" (БУРАН-2,5-2С)
	TMn	Контактор Touch Memory, накладной JSB KTMn-11
	BIALn	Оповещатель охранно-пожарный световой "ОПОП1-8М"/"БЛИК-С-24"
	BIASn	Оповещатель охранно-пожарный звуковой "Маяк-24-3М"
	BIADn	Громкоговоритель настенный
	1UGn	Источник вторичного электропитания резервированный адресный
		РИП-12 исп. 06

Условные графические обозначения кабельных линий

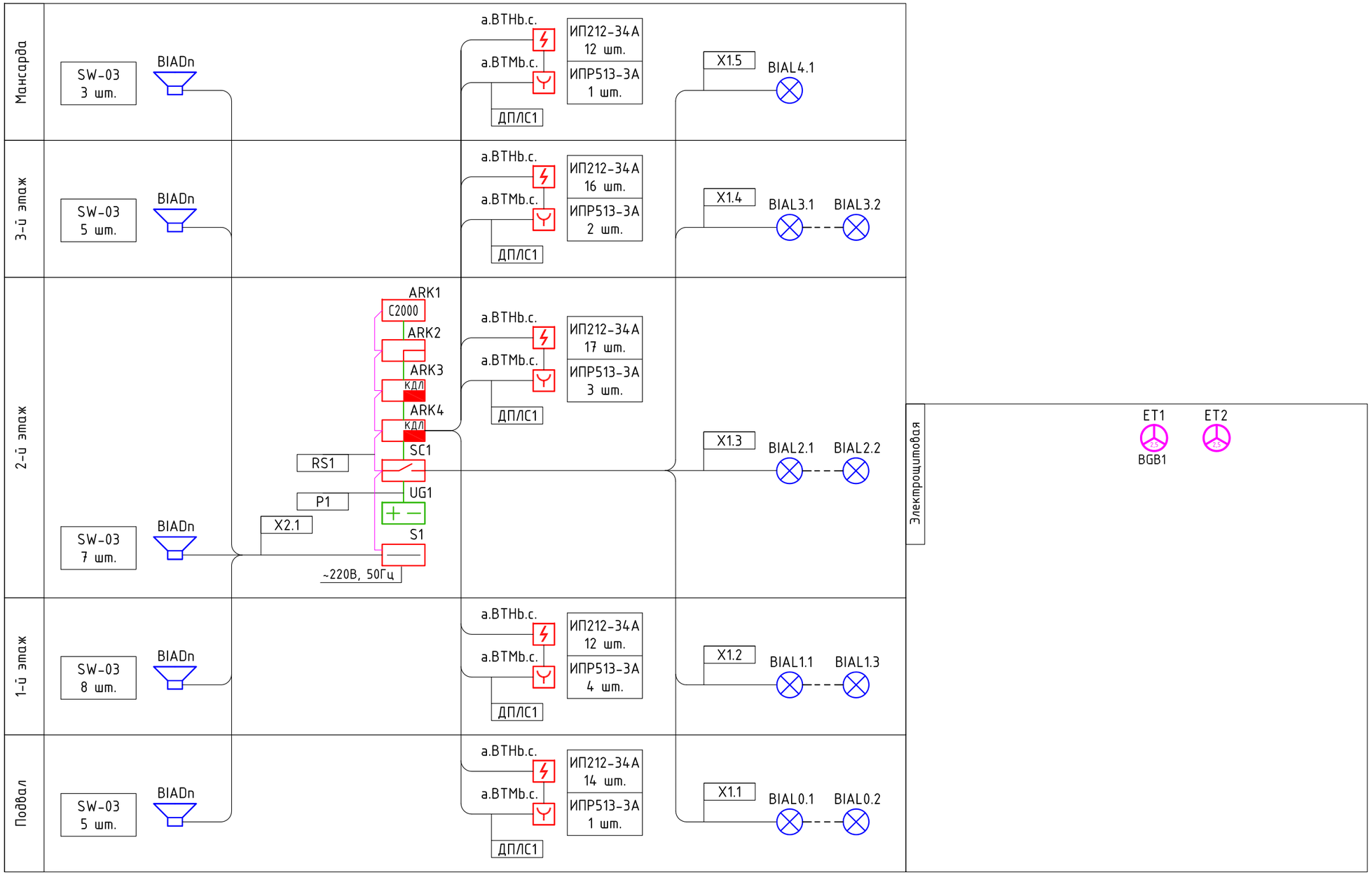
Поз. обозначение	Марка кабеля	Назначение	Графическое обозначение
ДПЛСn	КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	Адресная линия связи	
X1.n	КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	Линия светового оповещения	
X2.n	КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	Линия речевого оповещения	
Pn	КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	Линия питания =12/24В	
RSn	КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х0,5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

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



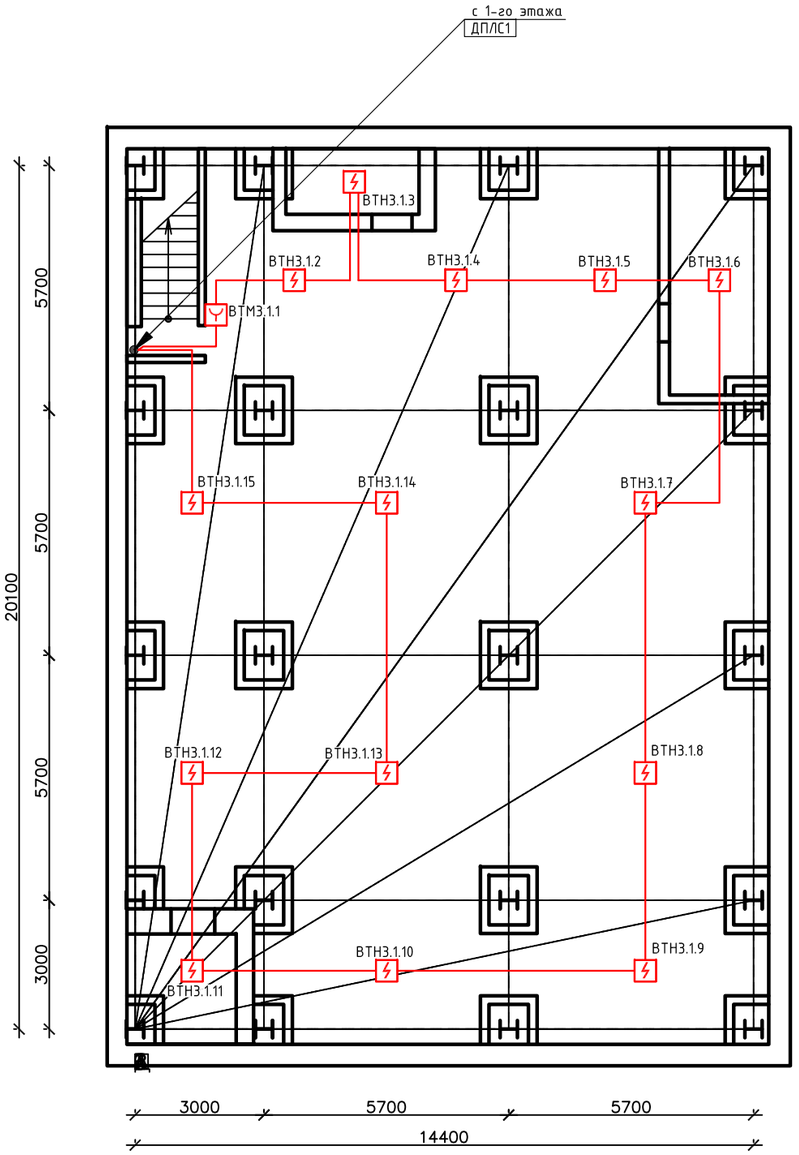
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						28-12-2016.АПС.СОУЭ
						Устройство системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в здании торгово-офисного центра «Меридиан»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Наумов			12.16	Торгово-офисный центр «Меридиан»
Проверил		Чепусов			12.16	Стадия: Р; Лист: 10; Листов:
Н.контр.		Чепусов			12.16	Структурная схема
ГИП		Чепусов			12.16	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск



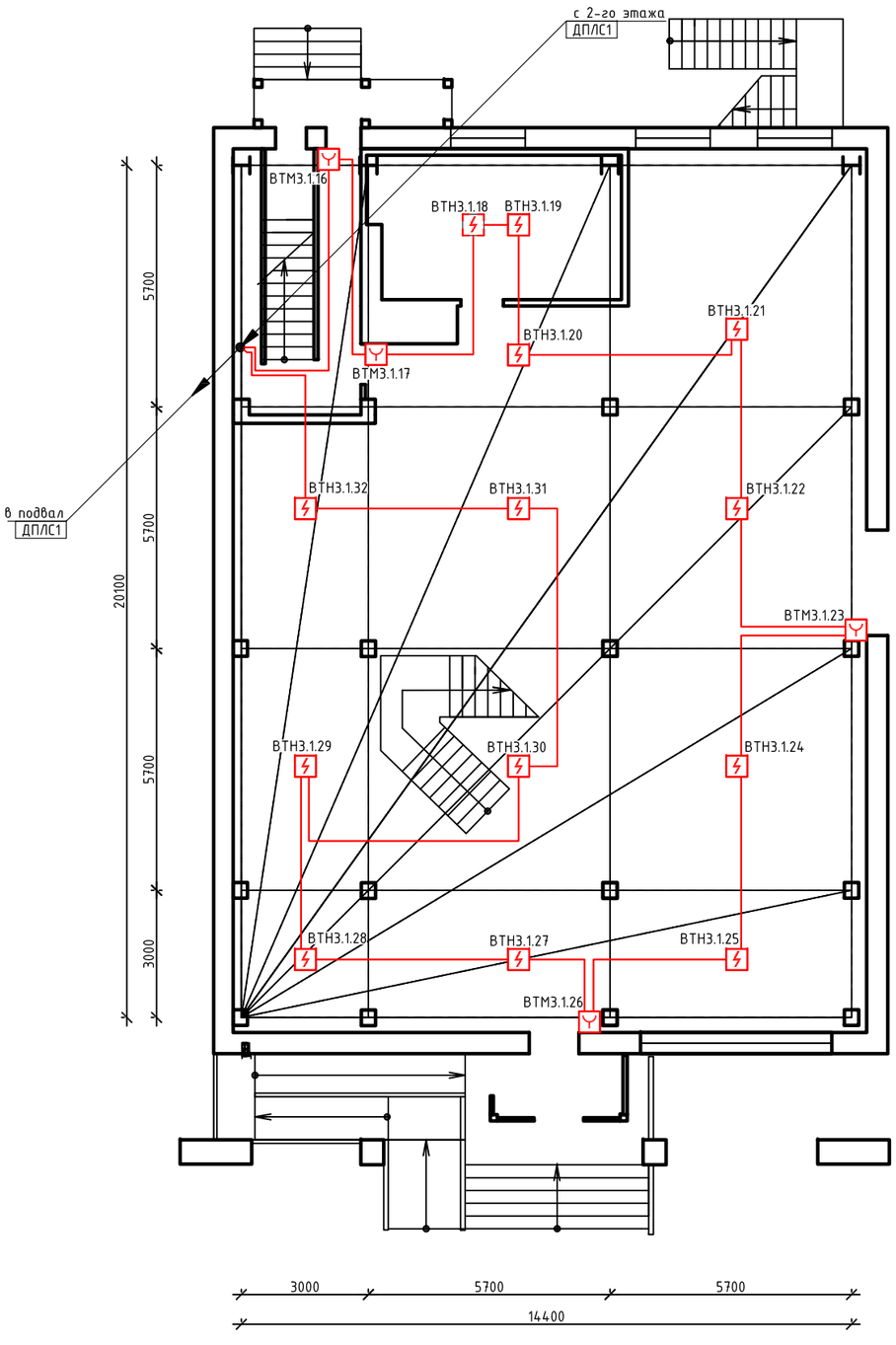
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	28-12-2016.АПС.СОУЭ			
						Устройство системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в здании торгово-офисного центра «Меридиан»			
Разраб.		Наумов			12.16	Торгово-офисный центр «Меридиан»	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чепусов			12.16		Р	11	
Н.контр.		Чепусов			12.16	Система пожарной сигнализации. Подвала	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск		
ГИП		Чепусов			12.16				



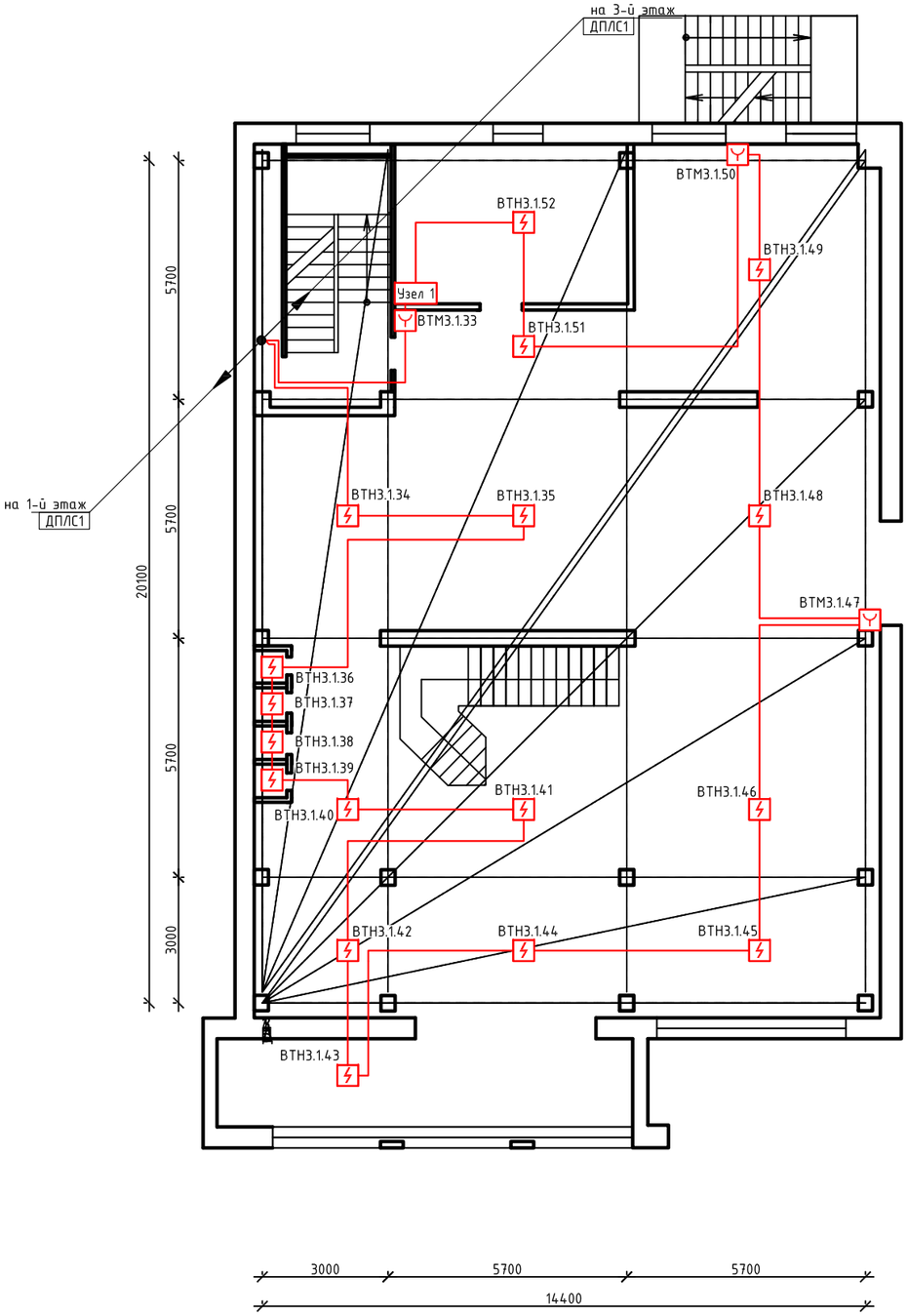
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	28-12-2016.АПС.СОУЭ			
						Устройство системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в здании торгово-офисного центра «Меридиан»			
Разраб.		Наумов			12.16	Торгово-офисный центр «Меридиан»	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чепусов			12.16		Р	12	
Н.контр.		Чепусов			12.16	Система пожарной сигнализации. План 1-го этажа	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск		
ГИП		Чепусов			12.16				



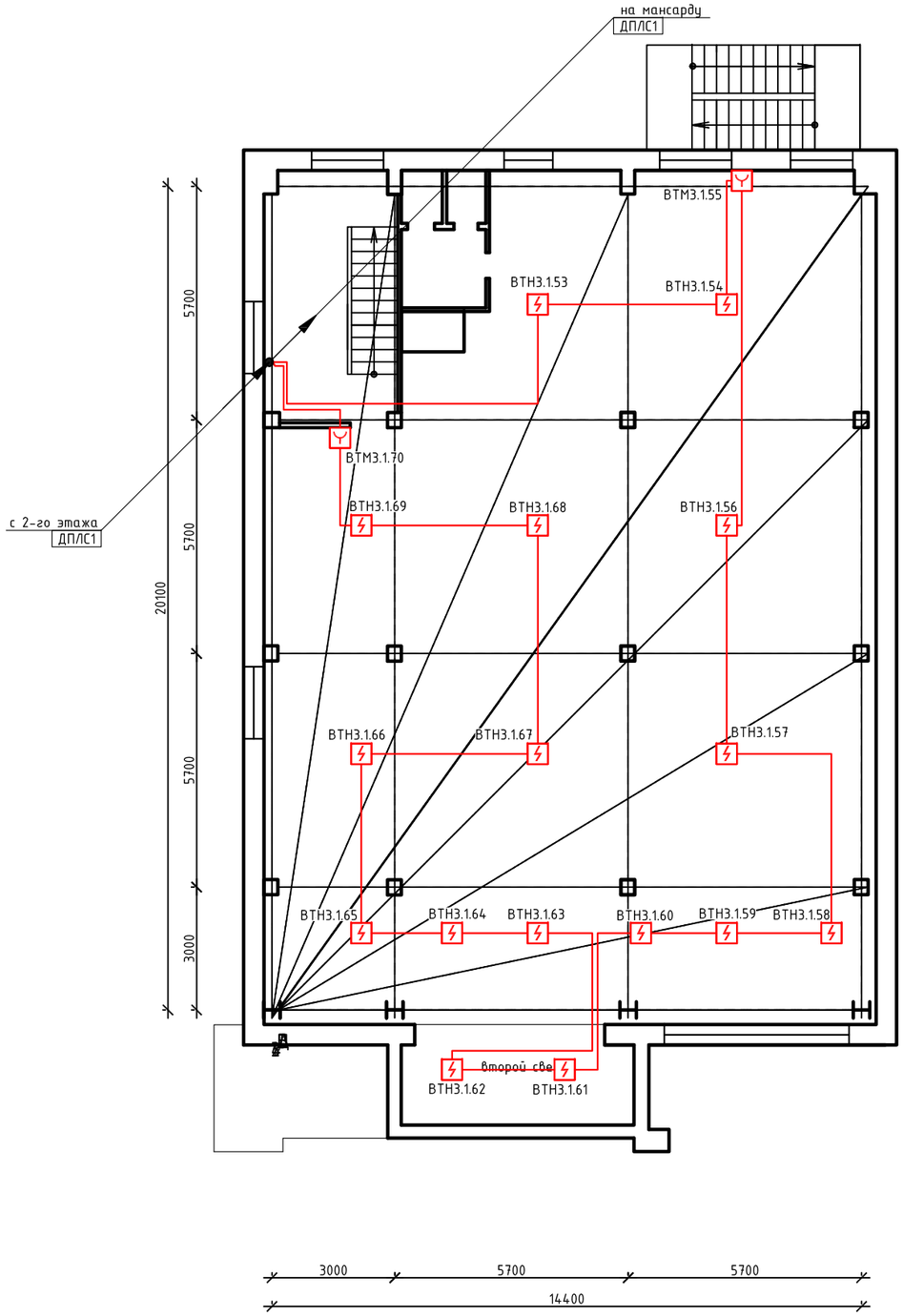
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

							28-12-2016.АПС.СОУЭ
							Устройство системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в здании торгово-офисного центра «Меридиан»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Наумов			12.16	Торгово-офисный центр «Меридиан»	Стадия: Р; Лист: 13; Листов:
Проверил		Чепусов			12.16		
Н.контр.		Чепусов			12.16	Система пожарной сигнализации. План 2-го этажа	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск
ГИП		Чепусов			12.16		



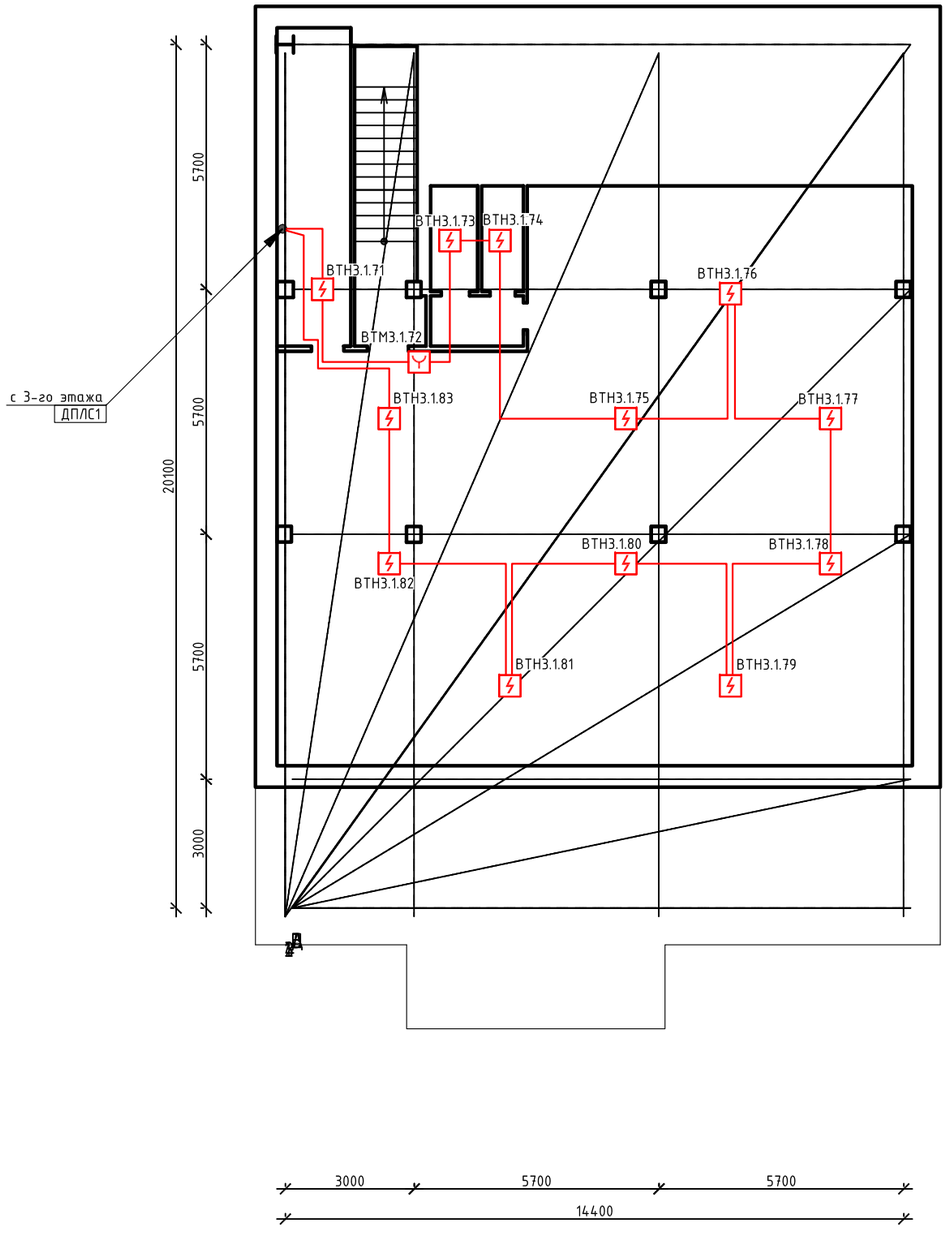
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	28-12-2016.АПС.СОУЭ			
						Устройство системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в здании торгово-офисного центра «Меридиан»			
Разраб.		Наумов			12.16	Торгово-офисный центр «Меридиан»	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чепусов			12.16		Р	14	
Н.контр.		Чепусов			12.16	Система пожарной сигнализации. План 3-го этажа	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск		
ГИП		Чепусов			12.16				



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Наумов			12.16
Проверил		Чепусов			12.16
Н.контр.		Чепусов			12.16
ГИП		Чепусов			12.16

28-12-2016.АПС.СОУЭ

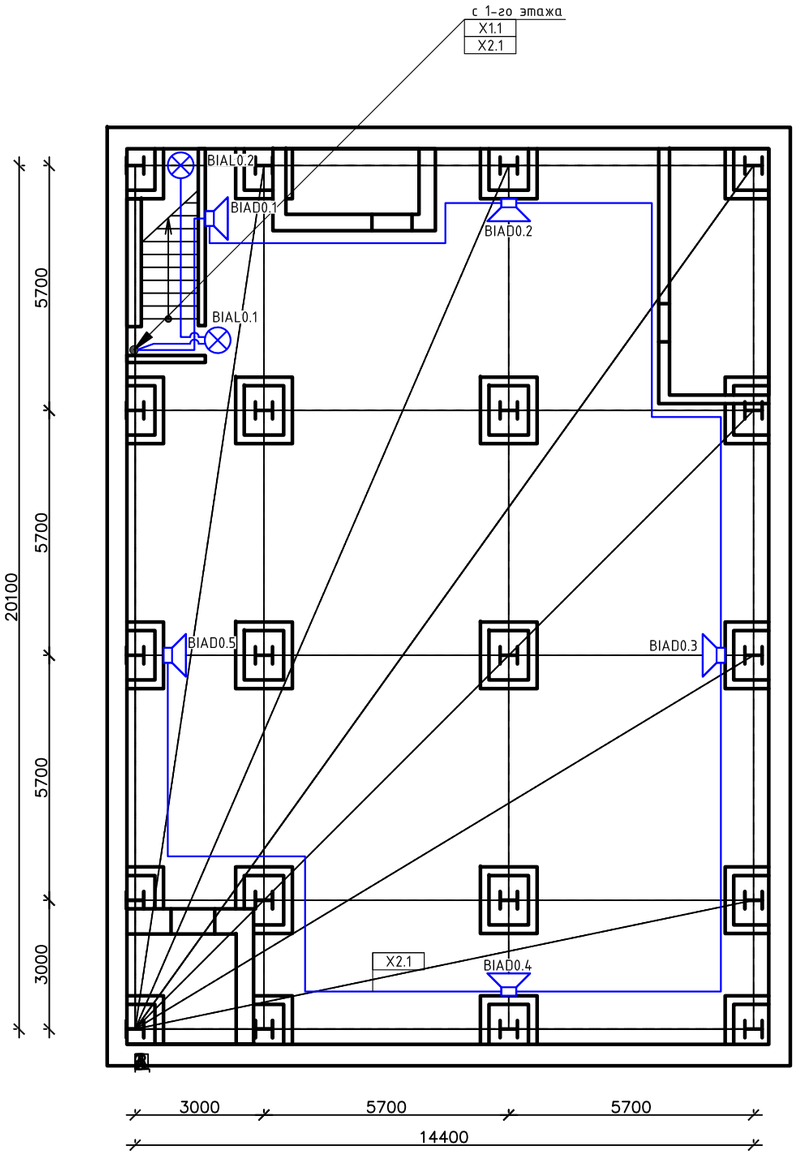
Устройство системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в здании торгово-офисного центра «Меридиан»

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

Торгово-офисный центр «Меридиан»

Система пожарной сигнализации. План мансарды

ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск



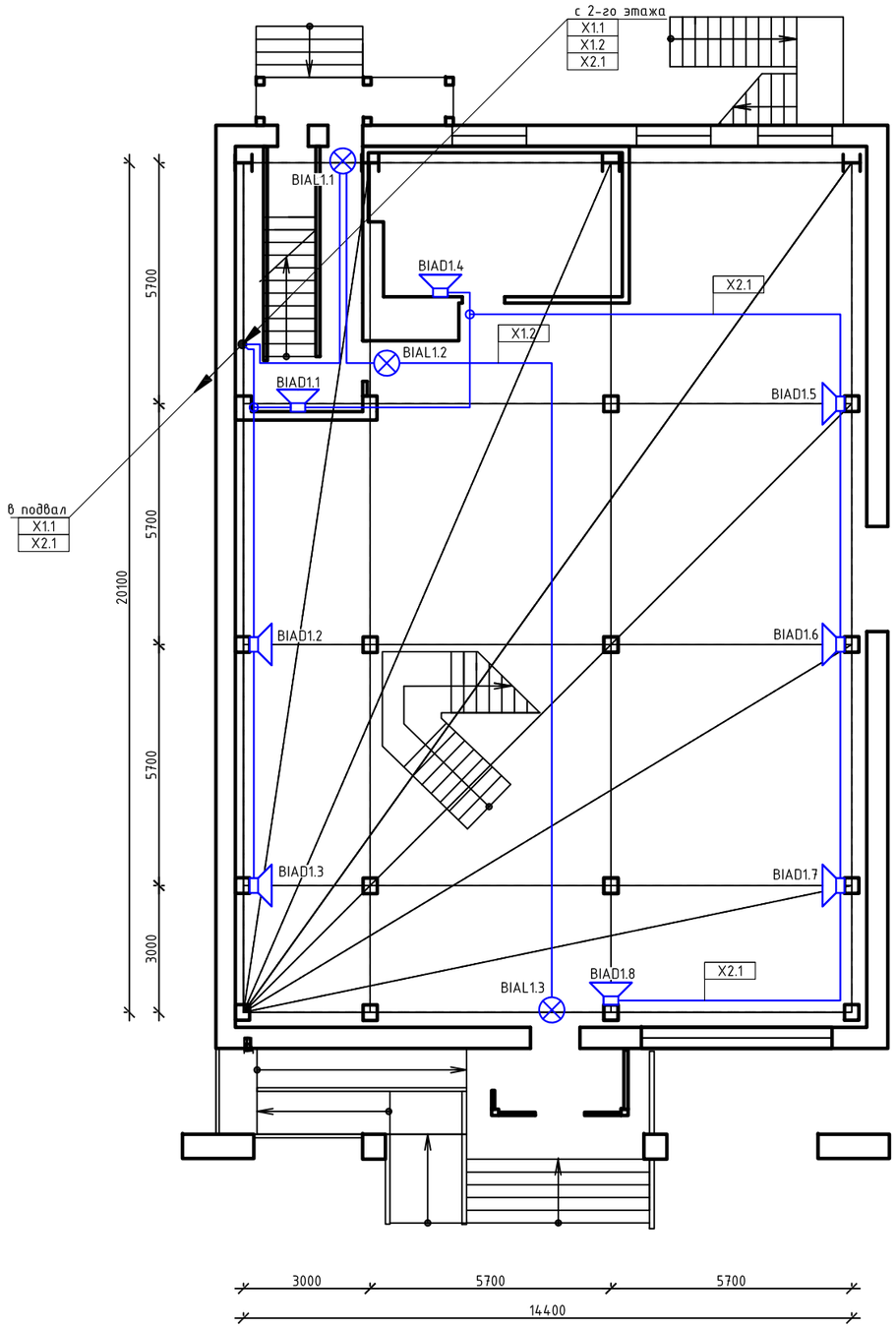
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	28-12-2016.АПС.СОУЭ			
						Устройство системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в здании торгово-офисного центра «Меридиан»			
Разраб.		Наумов			12.16	Торгово-офисный центр «Меридиан»	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чепусов			12.16		Р	16	
Н.контр.		Чепусов			12.16	Система пожарной сигнализации. Подвала	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск		
ГИП		Чепусов			12.16				



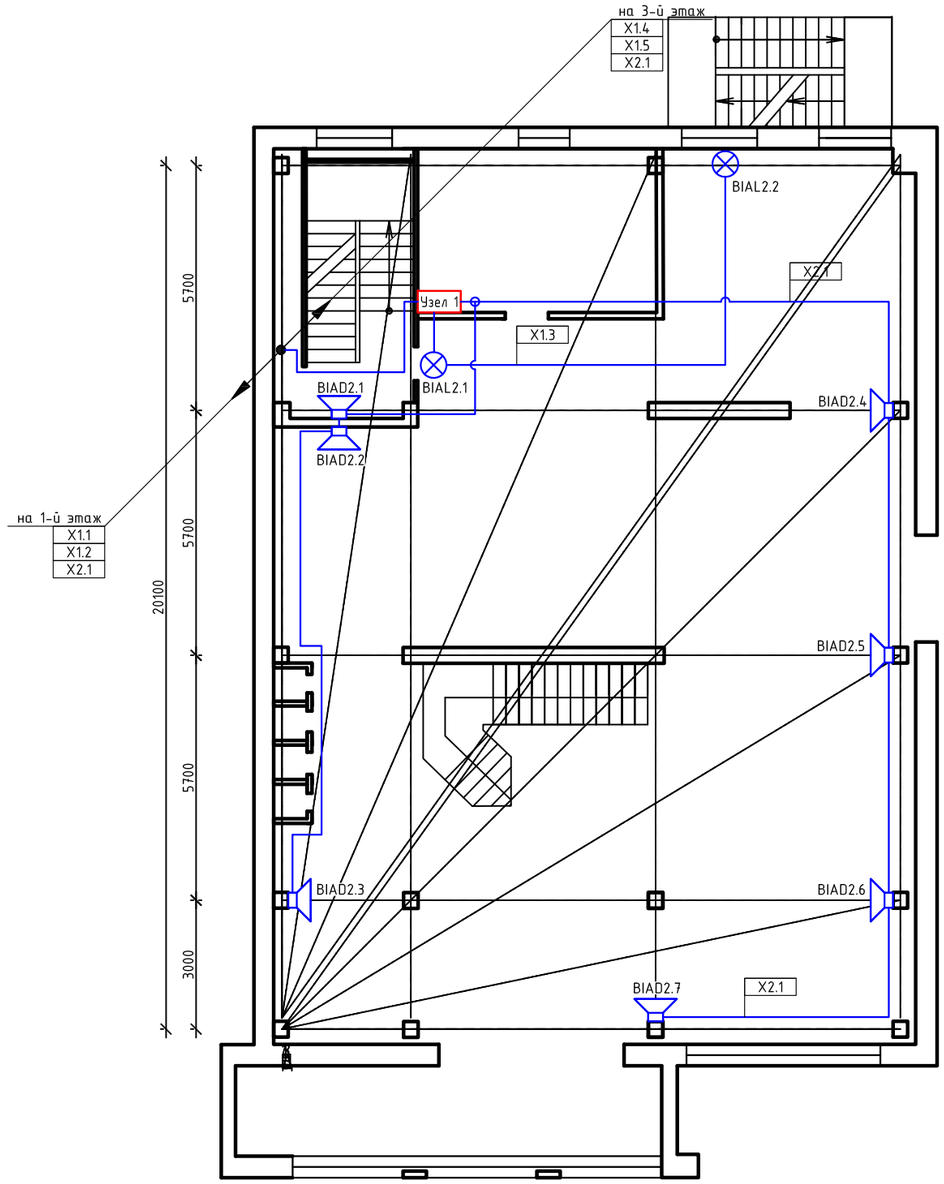
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	28-12-2016.АПС.СОУЭ			
						Устройство системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в здании торгово-офисного центра «Меридиан»			
Разраб.		Наумов			12.16	Торгово-офисный центр «Меридиан»	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чепусов			12.16		Р	17	
Н.контр.		Чепусов			12.16	Система пожарной сигнализации. План 1-го этажа	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск		
ГИП		Чепусов			12.16				



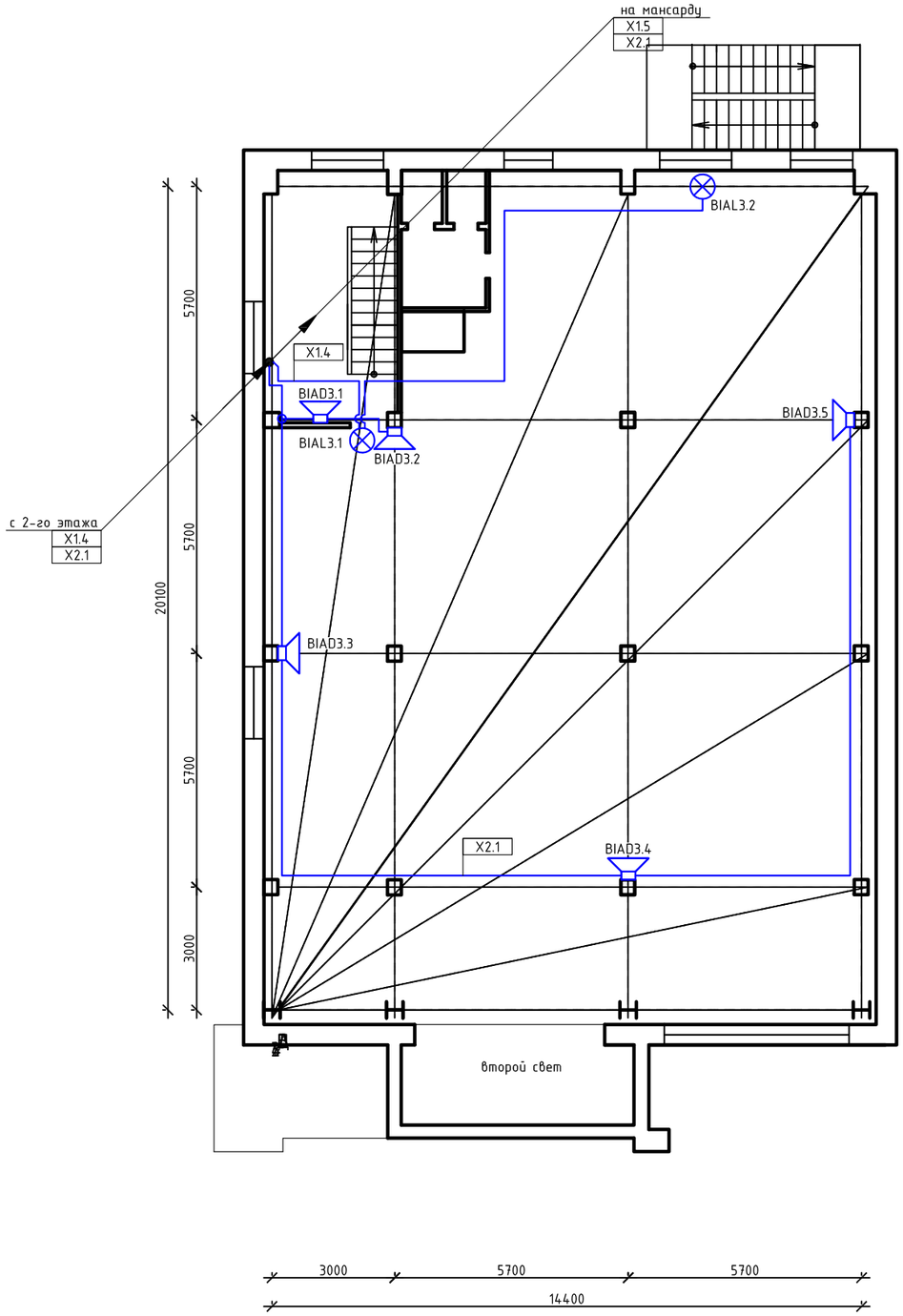
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	28-12-2016.АПС.СОУЭ			
						Устройство системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в здании торгово-офисного центра «Меридиан»			
Разраб.		Наумов			12.16	Торгово-офисный центр «Меридиан»	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чепусов			12.16		Р	18	
Н.контр.		Чепусов			12.16	Система пожарной сигнализации. План 2-го этажа	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск		
ГИП		Чепусов			12.16				



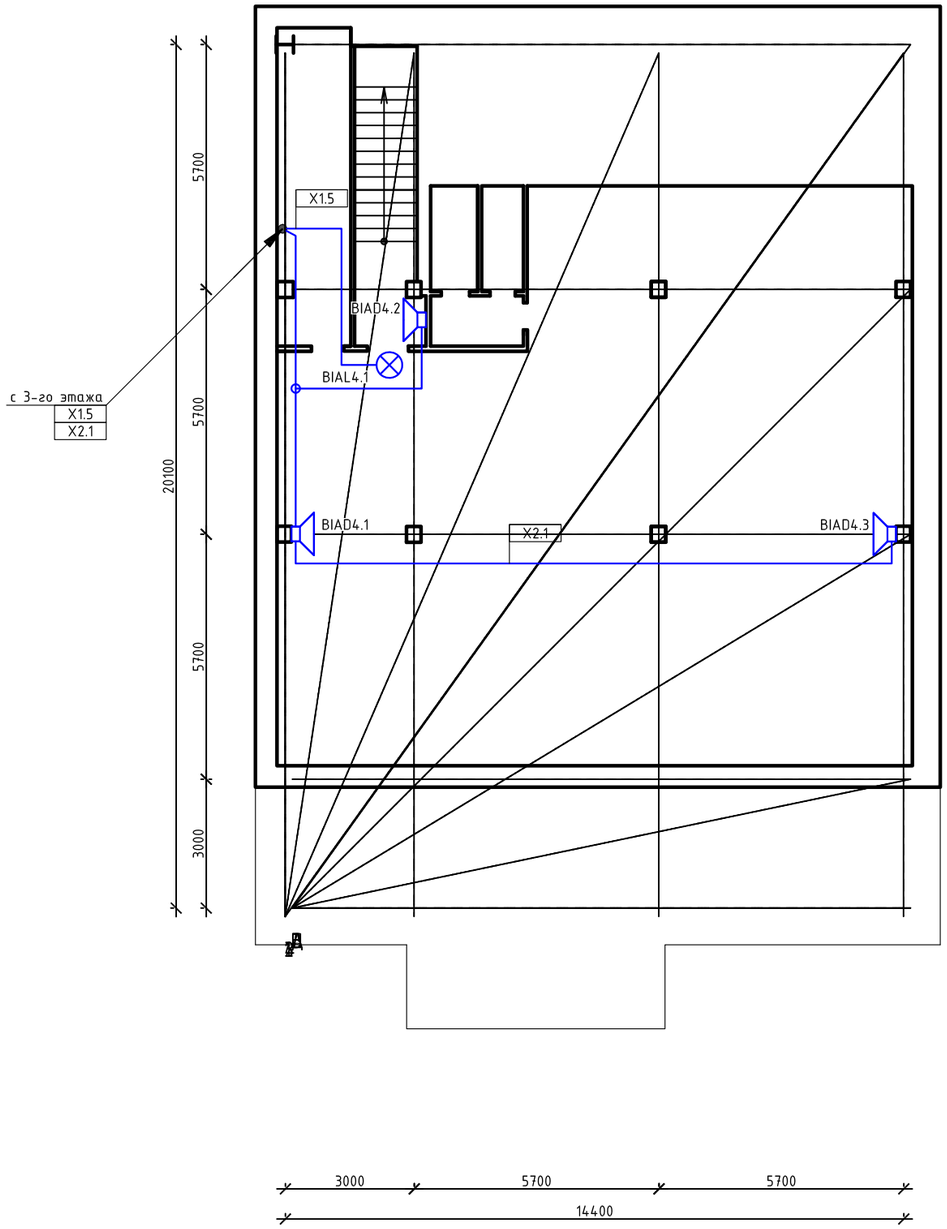
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	28-12-2016.АПС.СОУЭ			
						Устройство системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в здании торгово-офисного центра «Меридиан»			
Разраб.		Наумов			12.16	Торгово-офисный центр «Меридиан»	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чепусов			12.16		Р	19	
Н.контр.		Чепусов			12.16	Система пожарной сигнализации. План 3-го этажа	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск		
ГИП		Чепусов			12.16				



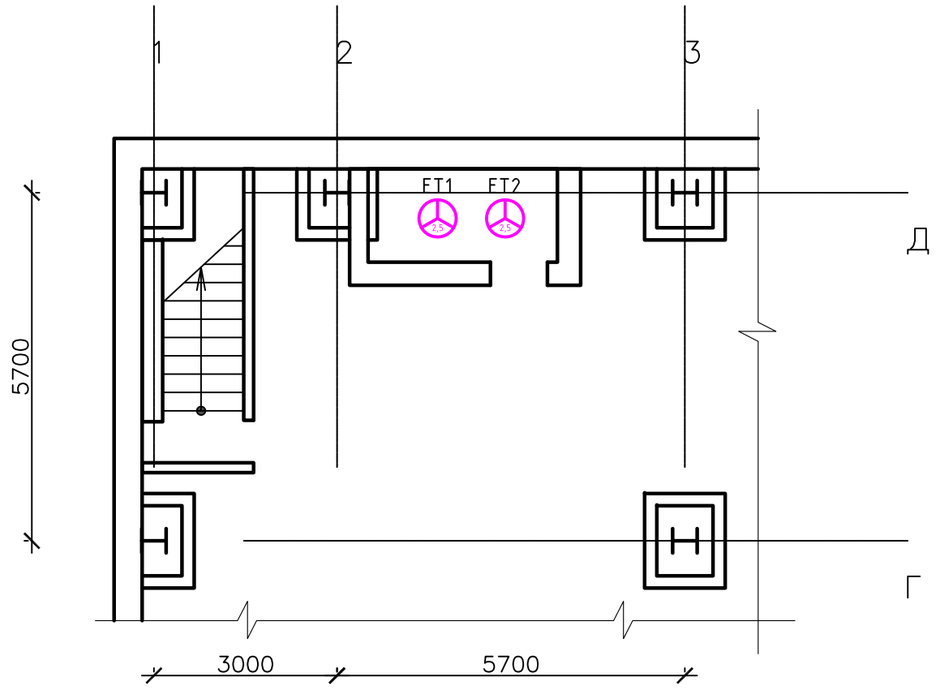
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	28-12-2016.АПС.СОУЭ			
						Устройство системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в здании торгово-офисного центра «Меридиан»			
Разраб.		Наумов			12.16	Торгово-офисный центр «Меридиан»	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чепусов			12.16		Р	20	
Н.контр.		Чепусов			12.16	Система пожарной сигнализации. План мансарды	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск		
ГИП		Чепусов			12.16				



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						28-12-2016.АПС.СОУЭ
						Устройство системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в здании торгово-офисного центра «Меридиан»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Наумов			12.16	Торгово-офисный центр «Меридиан»
Проверил		Чепусов			12.16	
Н.контр.		Чепусов			12.16	Система пожаротушения. Фрагмент плана подвала
ГИП		Чепусов			12.16	

Стадия	Лист	Листов
Р	21	

ООО "СахНоватор"
г.Южно-Сахалинск

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.	1		
	Блок индикации	С2000-БИ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	пожаротушения							
	Извещатели							
	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ДИП-34А-01-02		ЗАО НВП "Болид"	шт.	79		в т.ч. 7 резерв
	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный (исполнение с КМЧ)	ДИП-34А-01-02		ЗАО НВП "Болид"	шт.	2		в т.ч. 1 резерв
	Извещатель пожарный ручный адресный	ИПР 513-3АМ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	10		в т.ч. 1 резерв
	Исполнительные устройства							
	Контрольно-пусковой блок	С2000-КПБ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Модуль речевого оповещения	РУПОР-200		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Блок разветвительный изолирующий	БРИЗ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	2		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Наумов			12.16
Проверил		Чепусов			12.16
Н.контр.		Чепусов			12.16
ГИП		Чепусов			12.16

28-12-2016.АПС.СОУЭ.СО

Устройство системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в здании торгово-офисного центра «Меридиан»

Торгово-офисный центр «Меридиан»	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 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 12 исп. 06		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Аккумуляторные батареи							
	Аккумуляторная батарея 17 А*ч	DTM1217		Delta	шт.	3		
	Оповещатели							
	Оповещатель охранно-пожарный световой "Выход"	ОПОП 1-8М		Рубеж	шт.	13		
	Настенный громкоговоритель, 3Вт	SW-03		Sonar	шт.	28		
	Кабели и провода							
	Кабель симметричной парной скрутки, сеч. 1х2х0,75 мм^2	КПСнг(А)-FRLS	358100		м	1200		
		ТУ 3581-015-53930360-2013						
	Кабель симметричной парной скрутки, сеч. 2х2х0,5 мм^2	КПСЭнг(А)-FRLS	358100		м	35		
		ТУ 3581-015-53930360-2013						
	Кабеленесущие конструкции и расходные материалы							
	Труба гладкая ПВХ легкая Ø 40 (для стояков)				м	15		
	Кабель-канал одноместный 50х20				м	50		
	Угол поворотный внешний				шт.	10		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № 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
	Угол поворотный внешний				шт.	5		
	Коробка монтажная	КС-4			шт.	20		
	Разное							
	Модуль порошкового пожаротушения	"МПП-2,5-2С" (БУРАН-2,5-2С)		Элтос	шт.	2		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	28-12-2016.АПС.СОУЭ.СО	Лист 3

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-12 1UG1, расположенном в узле 1 (пост охраны);
- к модулю речевого оповещения РУПОР-200 (пост охраны);
- блоку приемно-контрольному и управления автоматическими средствами пожаротушения С2000-АСПТ (подвал).

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28-12-2016.АПС.СОУЭ.31		
ГИП		Чепусов				Задание на подвод питания	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Наумов					Р		1
							ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск		

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. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

28-12-2016.АПС.СОУЭ.32

ГИП	Чепусов			Задание на заземление
Разработал	Наумов			

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ООО "СахНоватор"
г.Южно-Сахалинск

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 С2000-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. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28-12-2016.АПС.СОУЭ.ЗЗ		
ГИП		Чепусов				Задание на замену извещателя	Стадия: Р	Лист:	Листов: 1
Разработал		Наумов					ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск		