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: Областное государственное казенное учреждение «Учреждение по обеспечению деятельности мировых судей Сахалинской области»

Проектно-сметная документация

№ 48-02-2018.ОПС.СОУЭ.

Устройство системы автоматической охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре в помещениях мировых судей по адресу: г. Южно-Сахалинск, пр. Мира, 43А

г. Южно-Сахалинск
2018 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: Областное государственное казенное учреждение «Учреждение по обеспечению деятельности мировых судей Сахалинской области»

Проектно-сметная документация

№ 48-02-2018.ОПС.СОУЭ.

Устройство системы автоматической охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре в помещениях мировых судей по адресу: г. Южно-Сахалинск, пр. Мира, 43А

Генеральный директор *Чепусов М.А.*

г. Южно-Сахалинск
2018 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
10.1	Структурная схема (начало)	
10.2	Структурная схема (окончание)	
11	Система пожарной сигнализации. План цокольного этажа	
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 4-го этажа	
16	Система пожарной сигнализации. План 5-го этажа	
17	Система охранной сигнализации. План цокольного этажа	
18	Система охранной сигнализации. План 1-го этажа	
19	Система охранной сигнализации. План 2-го этажа	
20	Система охранной сигнализации. План 3-го этажа	
21	Система охранной сигнализации. План 4-го этажа	
22	Система охранной сигнализации. План 5-го этажа	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
23	Система оповещения о пожаре. План цокольного этажа	
24	Система оповещения о пожаре. План 1-го этажа	
25	Система оповещения о пожаре. План 2-го этажа	
26	Система оповещения о пожаре. План 3-го этажа	
27	Система оповещения о пожаре. План 4-го этажа	
28	Система оповещения о пожаре. План 5-го этажа	
29	Система пожаротушения. Фрагмент плана цокольного этажа	
30	Схема подключения оборудования	
31	Схема размещения оборудования	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	№ 48-02-2018.ОПС.СОУЭ.ОД		
ГИП		Чепусов			02.18	Общие данные	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Наумов			02.18		Р	1	9
							ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск		

Формат А3

2. Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
№ 48-02-2018.ОПС.СОУЭ.Од.СО	Система автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуации людей при пожаре. (Спецификация оборудования, изделий и материалов)	
№ 48-02-2018.ОПС.СОУЭ.Од.31	Система автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуации людей при пожаре. (Задание на подвод электроэнергии)	
№ 48-02-2018.ОПС.СОУЭ.Од.32	Система автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуации людей при пожаре. (Задание на заземление)	
№ 48-02-2018.ОПС.СОУЭ.Од.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 охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре в помещениях мировых судей по адресу: г. Южно-Сахалинск, пр. Мира, 43А" разработан на основании задания на проектирование.

Перед монтажом новой системы автоматической охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре необходимо произвести демонтаж старой системы автоматической охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре.

1.2 Проектом предлагается оснащение следующими системами:

- система автоматической пожарной сигнализации;
- система охранной стгнализации;
- система оповещения и управления эвакуацией;
- система порошкового пожаротушения;
- система тревожного вызова сотрудников охраны.

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.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	№ 48-02-2018.ОПС.СОУЭ.ОД	Лист 3

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

3.3 Ручные пожарные извещатели

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

3.4 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.

3.5 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, 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.

3.6 Речевые оповещатели

Настенные речевые 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.

3.7 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.

3.8 Монтаж электропроводок

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

- по стенам, по потолку - в кабельных каналах ПВХ;
- в стояках между этажей - в гладкой 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.

3.9 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	№ 48-02-2018.ОПС.СОУЭ.ОД	Лист 5

Формат А4

3.10 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.

3.11 Установка громкоговорителей

Громкоговорители установить во всех помещениях согласно планам расположения.

3.12 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.

3.13 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.

3.14 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.

3.15 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».

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	№ 48-02-2018.ОПС.СОУЭ.ОД	Лист 6

Формат А4

3.16 Модульное пожаротушение

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 "И".
- элемента дистанционного управления "ЭДУ 513-3М".
При этом, по сигналу "Пожар" в системе на выходах "С2000-АСПТ" формируются команды:
- на запуск системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- на запуск системы порошкового пожаротушения.

В основу системы положен модуль порошкового пожаротушения "Ураган-4", 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°, а так же срабатывании при поступлении управляющего импульса от С2000-АСПТ.

При срабатывании площадь тушения составляет 30?м2. 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. В качестве приемно-контрольного и управляющего устройства применятся прибор С2000-АСПТ.

Прибор осуществляет непрерывный контроль состояния нормально-разомкнутого коллектора АСПТ «сухой контакт» и управляет пуском модулей пожаротушения в автоматическом или дистанционном режимах управления.

Прибор С2000-АСПТ выполняет следующие основные функции, определяемые требованиями нормативных документов:

- контроль состояния шлейфов пожарной сигнализации;
- контроль состояния электрических пусковых цепей запорно-пускового устройства модуля пожаротушения;
- управление средствами звуковой и световой сигнализации;
- автоматический пуск установки при срабатывании не менее двух пожарных извещателей, установленных в защищаемом помещении;
- дистанционный пуск установки от кнопки дистанционного пуска, установленной у входа в защищаемое помещение;
- автоматическая блокировка пуска установки при входе обслуживающего персонала в защищаемое помещение, отключение блокировки пуска предусмотрено с кнопки включения автоматического режима на корпусе прибора;
- предупредительная световая и звуковая сигнализация в защищаемом помещении о пуске установки, включаемая за 30 сек. до подачи огнетушащего состава;
- автоматическое отключение предупредительной сигнализации через 30 сек. после выхода огнетушащего вещества;
- световая сигнализация у входа в защищаемое помещение об отключении автоматического пуска установки;
- опробование световой и звуковой сигнализации.

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	№ 48-02-2018.ОПС.СОУЭ.ОД	Лист 7

Формат А4

Расчет токопотребления источника вторичного электропитания UG1.1

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-БКИ	2	50.00	200.00	100.00	400.00
С2000-4	1	110.00	260.00	110.00	260.00
С2000-ПУ	1	70.00	70.00	70.00	70.00
С2000-КДЛ	3	80.00	160.00	240.00	480.00
С2000-ПТ	1	200.00	200.00	200.00	200.00
С2000-КПБ	1	45.00	130.00	45.00	130.00
С2000-СП1 исп. 01	1	20.00	300.00	20.00	300.00
ОПОП 1-8	13	0.00	20.00	0.00	260.00
RR-2P	1	150.00	150.00	150.00	150.00
Итого потребление за 1 час, А				1.00	2.37

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*1,0 + 1*2,37 = 26,37(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 (РИП-12-6/80М3-Р) - 1 шт., в который устанавливается 2 шт. АКБ на 17 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"
	ARKn	Блок индикации с клавиатурой "С2000-БКИ"
	ARKn	Блок индикации системы пожаротушения "С2000-ПТ"
	ARKn	Блок приемно-контрольный охранно-пожарный "С2000-4"
	ARKn	Прибор приемно-контрольный и управления автоматическими
		средствами пожаротушения и оповещателями "С2000-АСПТ"
КДЛ	ARKn	Контроллер двухпроводной линии связи "С2000-КДЛ"
	SCn	Контрольно-пусковой блок "С2000-КПБ"
	Sn	Модуль речевого оповещения "РУПОР-200"
	BTHa.b.c.	Извещатель пожарный дымовой адресный "ИП 212-34А"
	BTMa.b.c.	Извещатель ручной пожарный адресный "ИПР 513-3АМ"
*	BTHm	Извещатель пожарный дымовой "ИП 212-58"
*	BTMn	Элемент дистанционного управления "ЭДУ 513-3М"
	BGBa.b.c.	Извещатель охранный магнитоконтактный адресный "С2000-СМК"
	BGLa.b.c.	Извещатель охранный совмещенный объемный оптико-электронный
		и поверхностный звуковой адресный "С2000-ПИК-СТ"
	BGLa.b.c.	Извещатель охранный совмещенный объемный "С2000-ИК исп. 02"
	BGMa.b.c.	Кнопка тревожная "С2000-КТ"
*	BGLx.y	Извещатель охранный объемный оптико-электронный уличный "LX-402"

Условные графические обозначения кабельных линий

Поз. обозначение	Марка кабеля	Назначение	Графическое обозначение
ДПЛСn	КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	Адресная линия связи	
Х1.n	КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	Линия светового оповещения	
Х2.n	КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	Линия речевого оповещения	
Х3.n	КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	Линия управления	
Х4.n	КПСВВнг(А)-LS 2х2х0,75	Линия управления RR-2R	
Pn	КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	Линия питания =12/24В	
RSn	КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х0,5	Линия интерфейса RS485	

Условные графические обозначения оборудования

Поз. обозначение		Наименование
	ETn	Модуль порошкового пожаротушения "МПП Ураган-4"
	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-ЗМ"
	BIADn	Громкоговоритель настенный "LPA-05W3"
	1UGn	Источник вторичного электропитания резервированный адресный
		РИП-12 исп. 06
RR-2P	An	Пульт-программатор индикаторный
		RR-2P (RR-2P-01)
RR-2R	An	Устройство радиоприемное
		RR-2R

Согласовано

Взам. инв. №

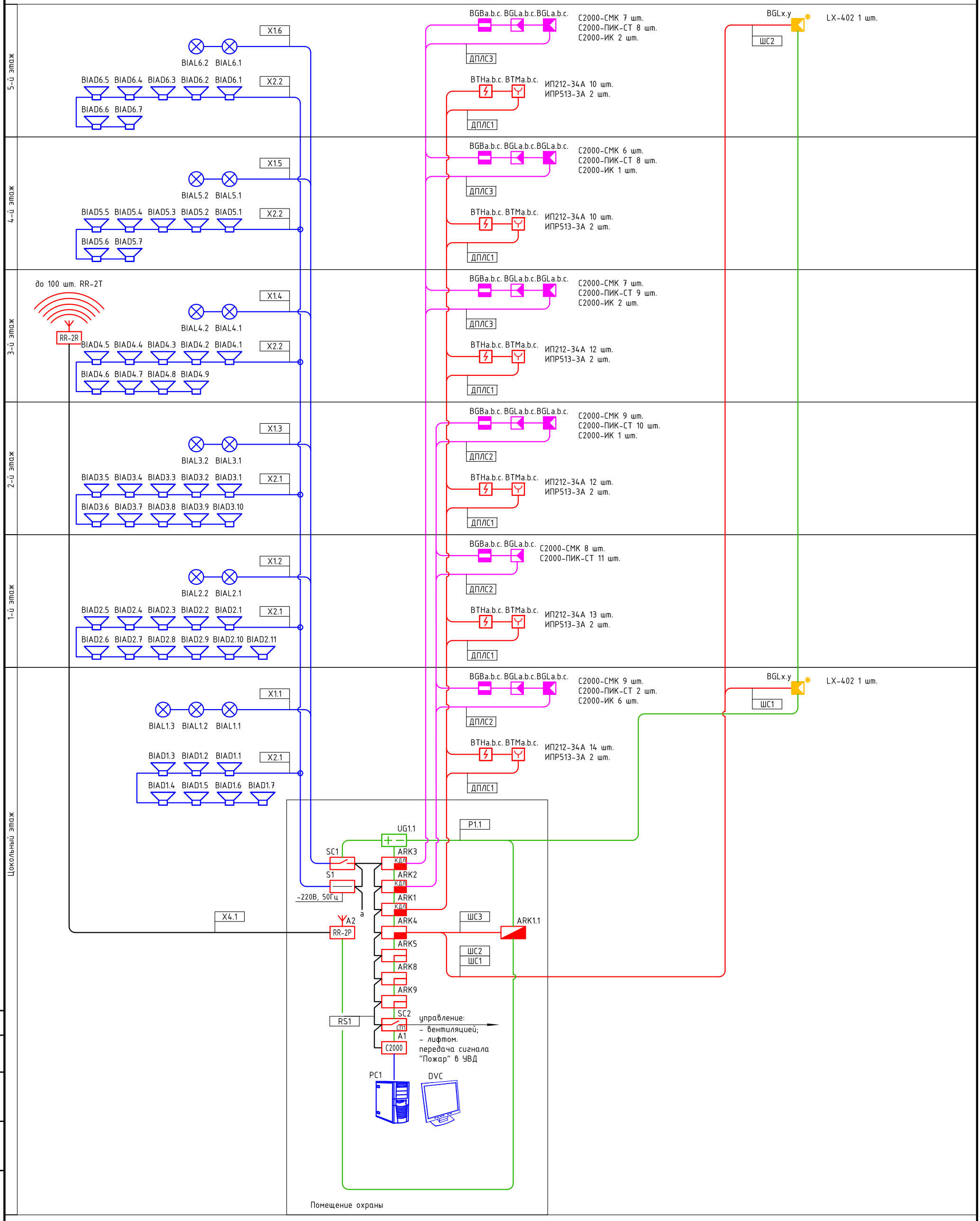
Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	№ 48-02-2018.ОПС.СОУЭ.ОД	Лист 9

Формат А3

Структурная схема



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	№ 48-02-2018.ОПС.СОУЭ		
						Устройство системы автоматической охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре в помещениях мировых судей по адресу: г. Южно-Сахалинск, пр. Мира, 43А		
Разраб.		Наумов			02.18	Административное задание	Стадия: Р	Лист: 10.1 / Листов
Проверил		Чепусов			02.18			
Н.контр.		Чепусов			02.18	Структурная схема (начало)	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск	
ГИП		Чепусов			02.18			

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

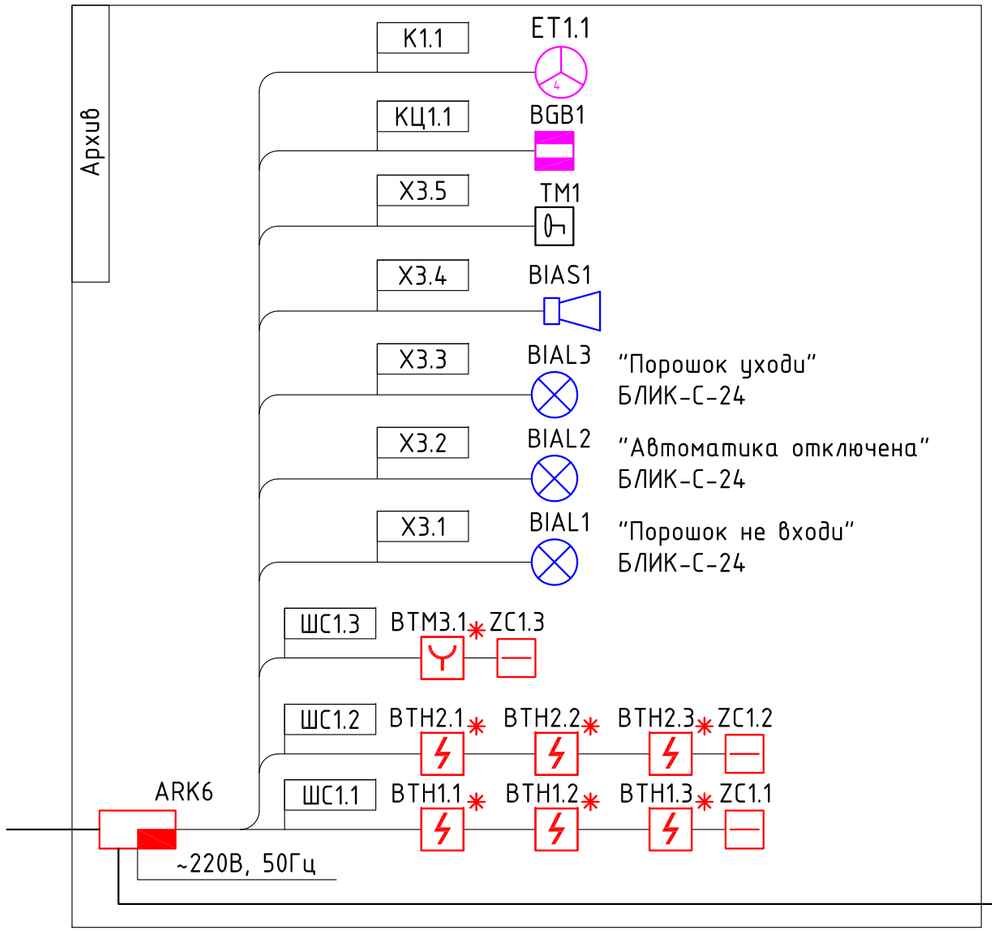
Инв. № подл.

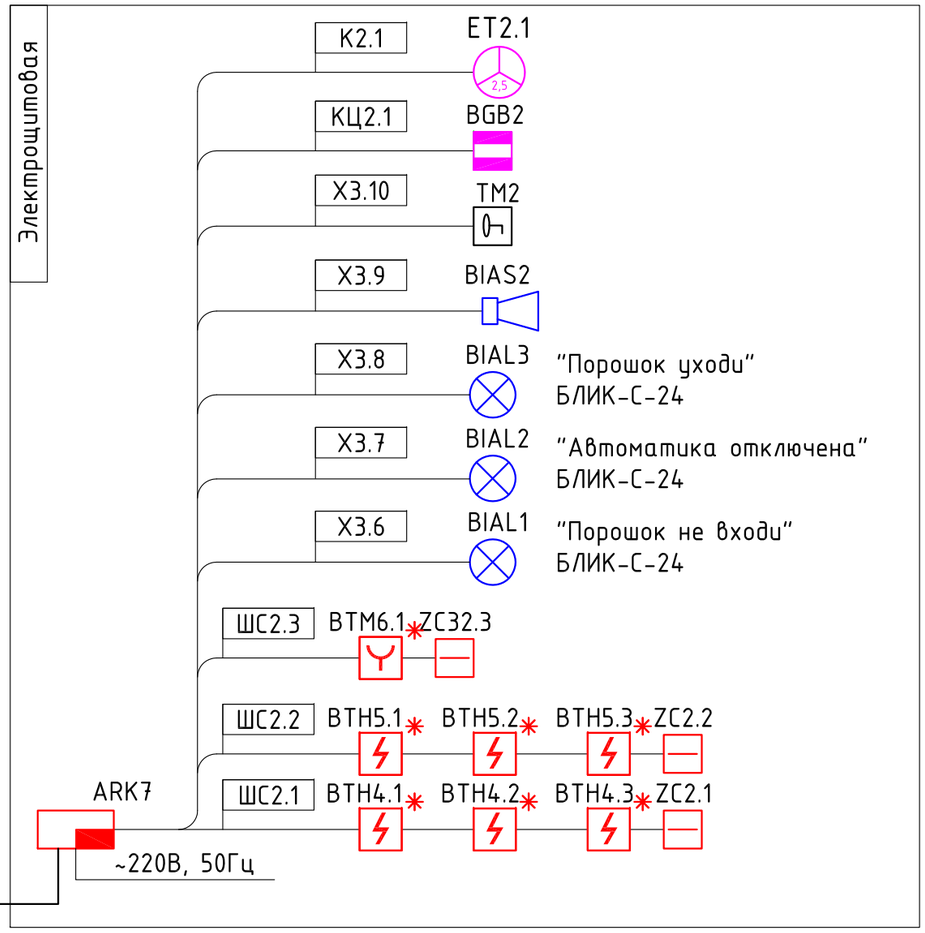
Формат А2

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

Согласовано			

а





Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Наумов			02.18
Проверил		Чепусов			02.18
Н.контр.		Чепусов			02.18
ГИП		Чепусов			02.18

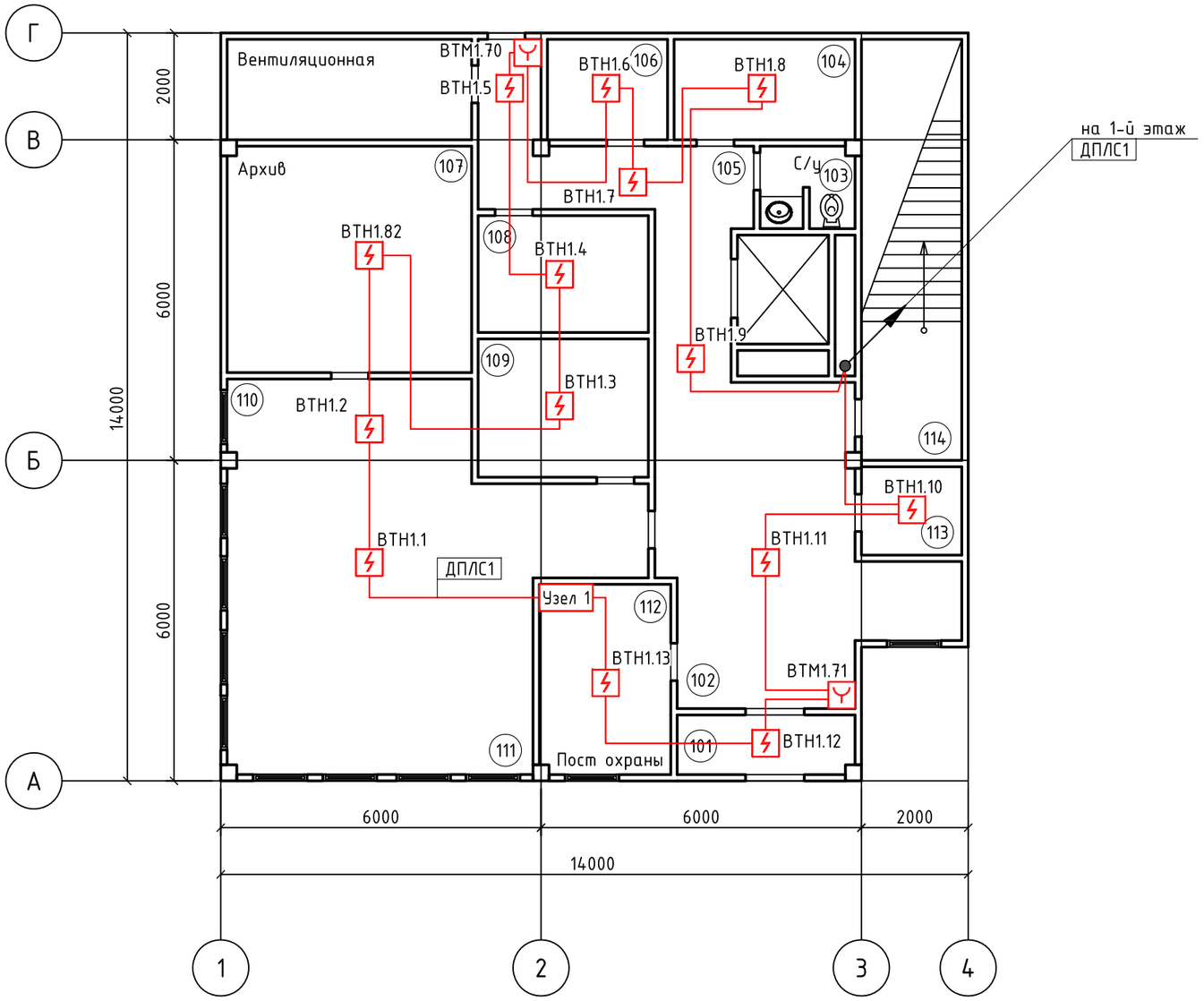
№ 48-02-2018.ОПС.СОУЭ

Устройство системы автоматической охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре в помещениях мировых судей по адресу: г. Южно-Сахалинск, пр. Мира, 43А

Административное задание	Стадия	Лист	Листов
	Р	10.2	
Структурная схема (окончание)	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск		

Формат А4

Цоколь



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование
101	Холл
102	Вестибюль
103	Сан.узел
104	Кладовая
105	Коридор
106	Электрощитовая
107	Архив
108	Кладовая
109	Прием гражданских курьеров
110	Канцелярия
111	Приемная
112	Охрана
113	Комната для задержанных
114	Лестница

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Наумов			02.18
Проверил		Чепусов			02.18
Н.контр.		Чепусов			02.18
ГИП		Чепусов			02.18

№ 48-02-2018.ОПС.СОУЭ

Устройство системы автоматической охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре в помещениях мировых судей по адресу: г. Южно-Сахалинск, пр. Мира, 43А

Административное задание	Стадия	Лист	Листов
	Р	11	

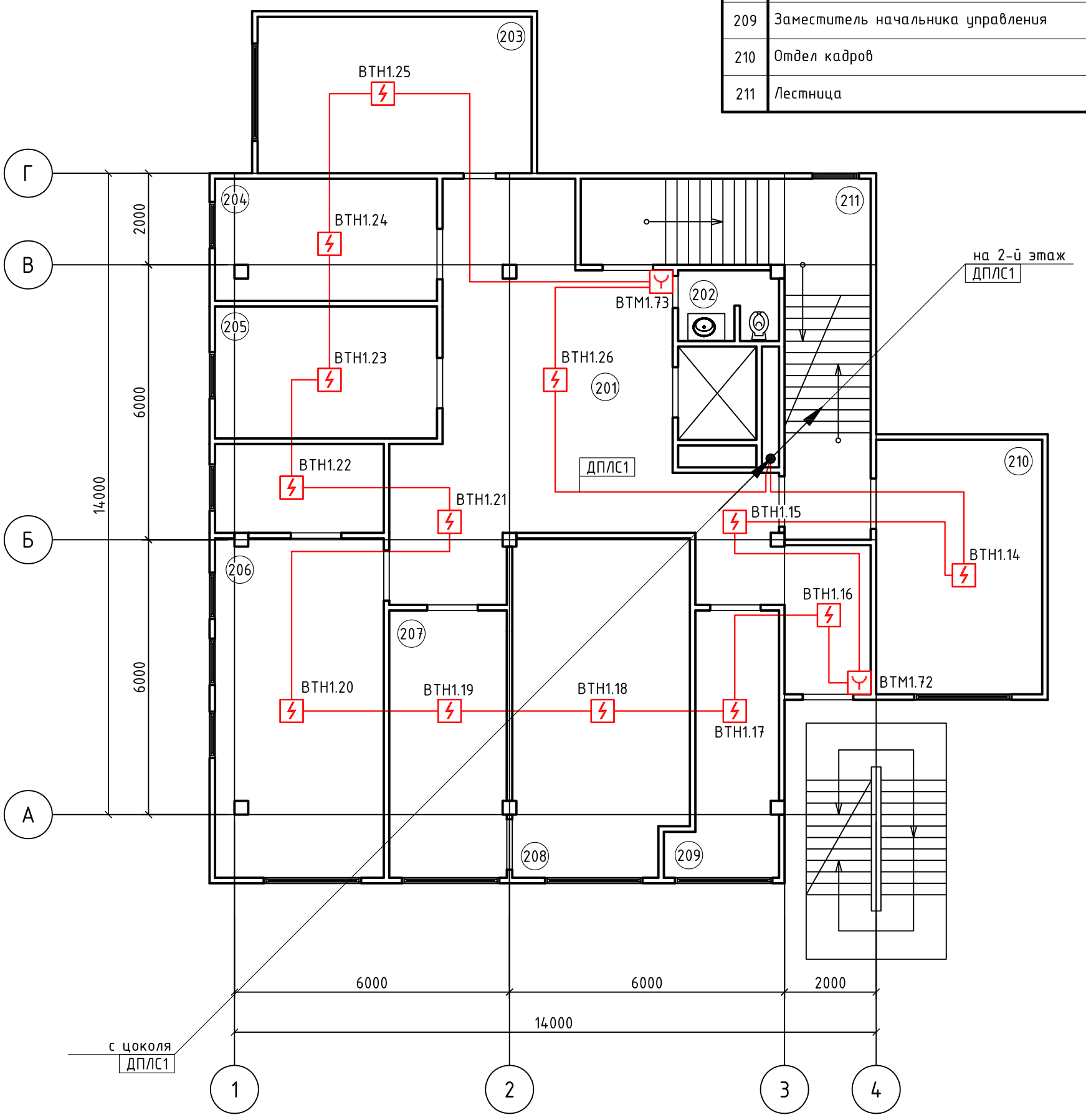
Система пожарной сигнализации. План цокольного этажа	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск

Формат А3

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование
201	Холл
202	Сан.узел
203	Юридический Отдел
204	Марш-Бюро
205	Начальник Финансово-экономического управления
206	Бухгалтерия
207	Приемная
208	Кабинет начальника
209	Заместитель начальника управления
210	Отдел кадров
211	Лестница

1-й этаж



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Наумов			02.18
Проверил		Чепусов			02.18
Н.контр.		Чепусов			02.18
ГИП		Чепусов			02.18

№ 48-02-2018.ОПС.СОУЭ

Устройство системы автоматической охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре в помещениях мировых судей по адресу: г. Южно-Сахалинск, пр. Мира, 43А

Административное задание	Стадия	Лист	Листов
	Р	12	

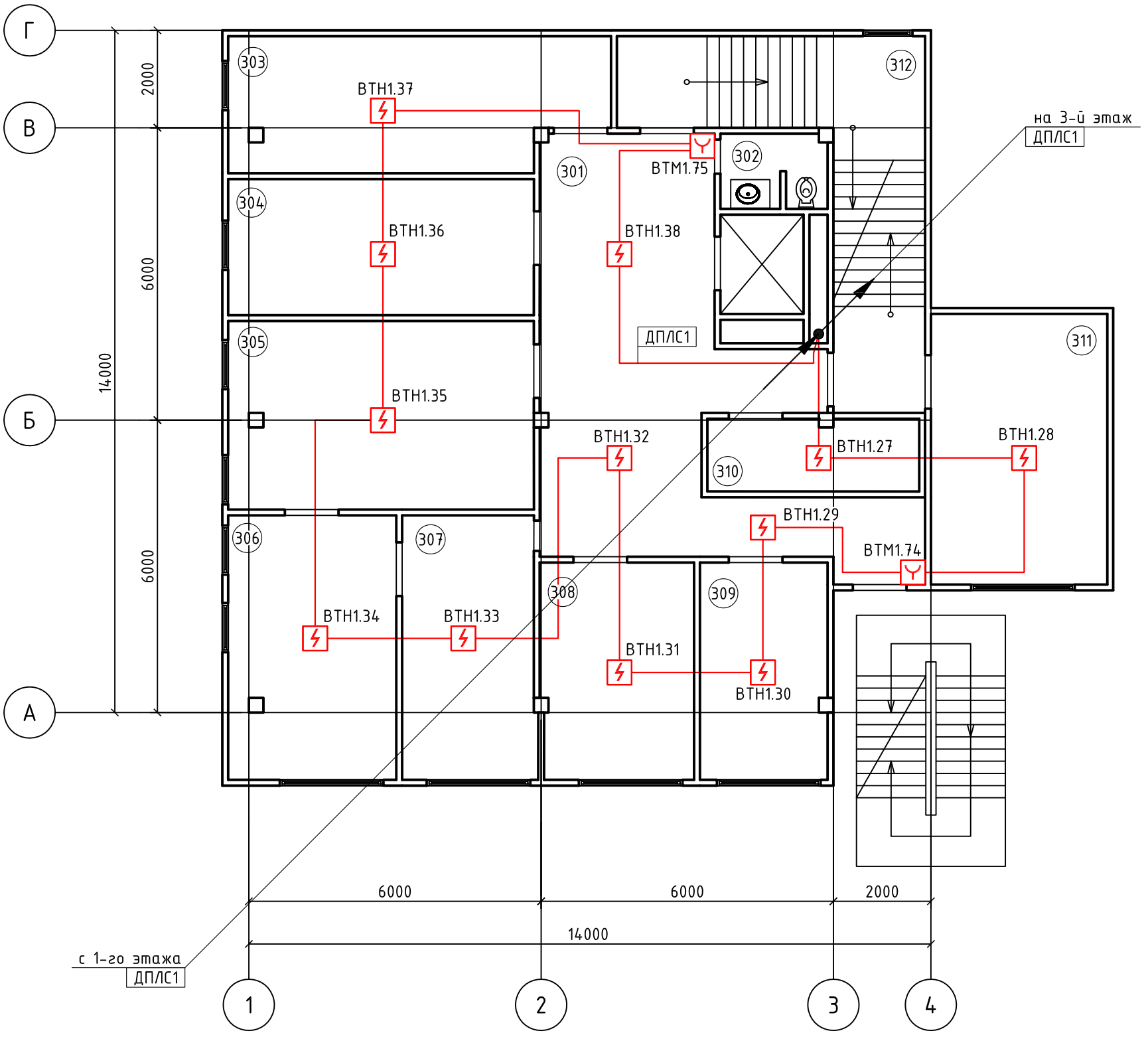
Система пожарной сигнализации. План 1-го этажа	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск

Формат А3

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование
301	Холл
302	Сан.узел
303	МТО
304	МТО
305	Зал судебного заседания
306	Кабинет судьи
307	Секретарь судьи
308	Помощник мирового судьи
309	Заместитель руководителя агенства
310	Кабинет адвоката
311	МТО
312	Лестница

2-й этаж



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Наумов			02.18
Проверил		Чепусов			02.18
Н.контр.		Чепусов			02.18
ГИП		Чепусов			02.18

№ 48-02-2018.ОПС.СОУЭ

Устройство системы автоматической охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре в помещениях мировых судей по адресу: г. Южно-Сахалинск, пр. Мира, 43А

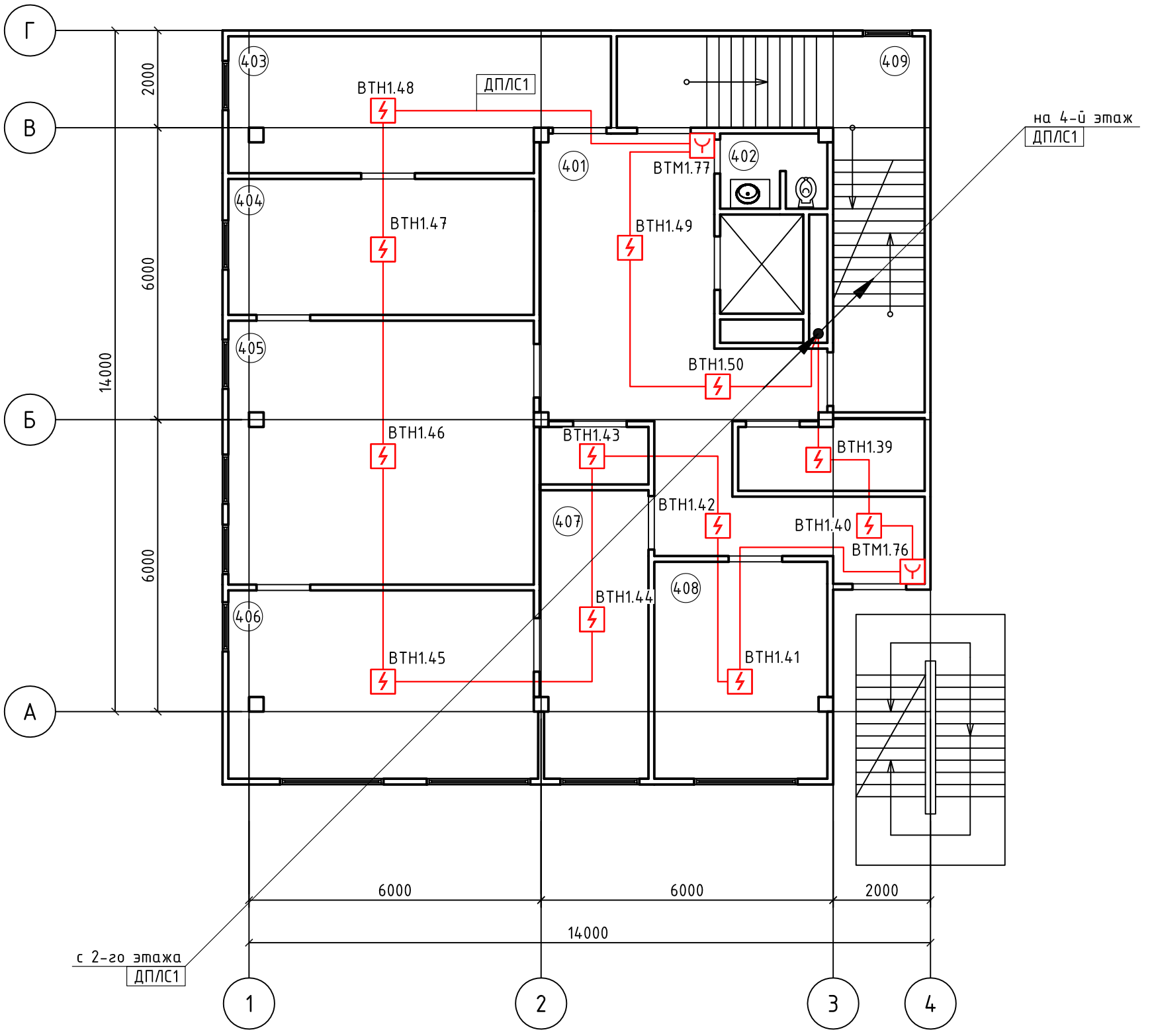
Административное задание	Стадия	Лист	Листов
	Р	13	
Система пожарной сигнализации. План 2-го этажа	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск		

Формат А3

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование
401	Холл
402	Сан.узел
403	Кабинет секретаря
404	Кабинет судьи
405	Зал судебного заседания
406	Кабинет судьи
407	Кабинет секретаря
408	Помощник мирового судьи
409	Лестница

3-й этаж



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Наумов			02.18
Проверил		Чепусов			02.18
Н.контр.		Чепусов			02.18
ГИП		Чепусов			02.18

№ 48-02-2018.ОПС.СОУЭ

Устройство системы автоматической охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре в помещениях мировых судей по адресу: г. Южно-Сахалинск, пр. Мира, 43А

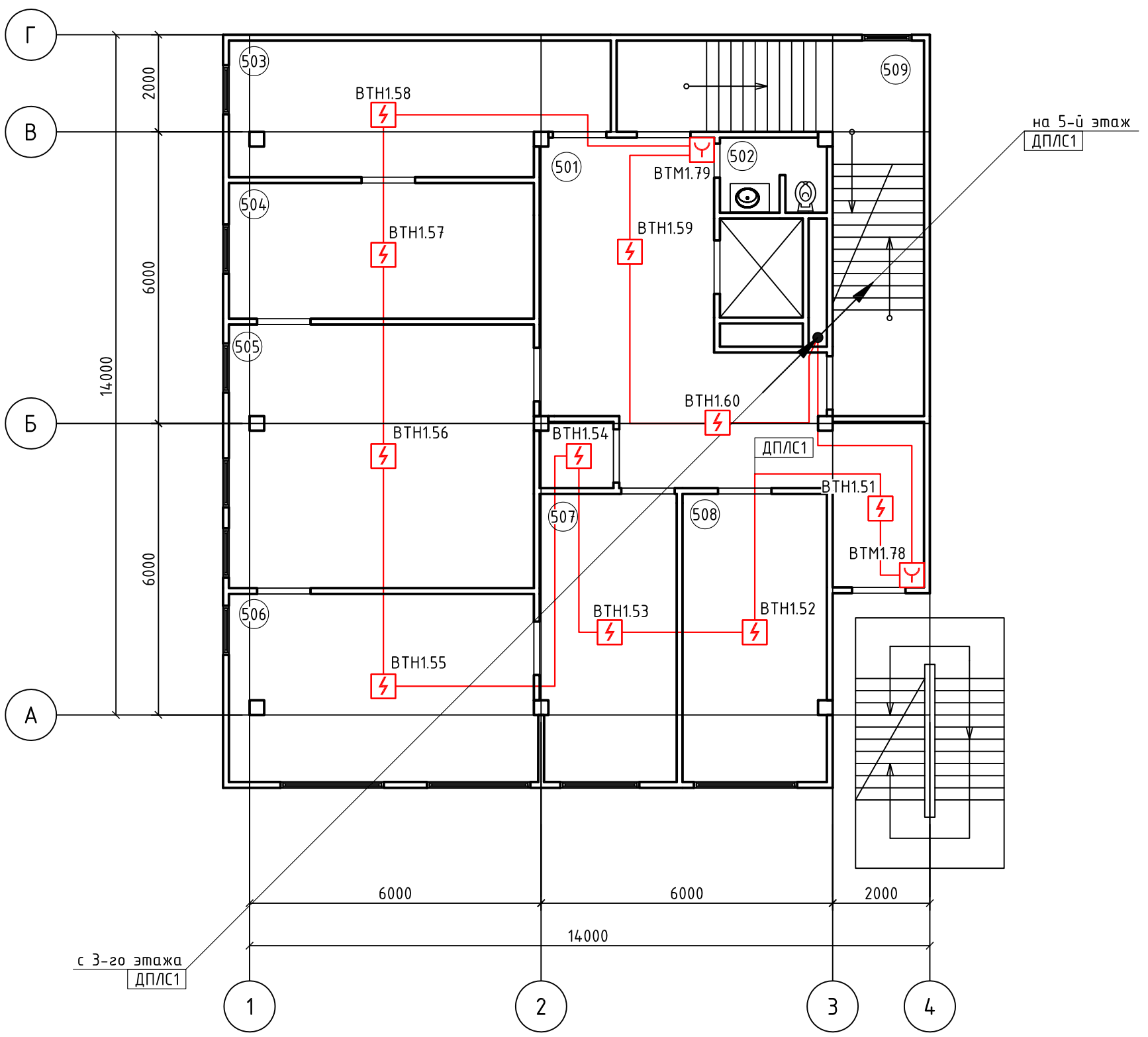
Административное задание	Стадия	Лист	Листов
	Р	14	
Система пожарной сигнализации. План 3-го этажа	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск		

Формат А3

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование
501	Холл
502	Сан.узел
503	Кабинет секретаря
504	Кабинет судьи
505	Зал судебного заседания
506	Кабинет судьи
507	Кабинет секретаря
508	Помощник мирового судьи
509	Лестница

4-й этаж



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	№ 48-02-2018.ОПС.СОУЭ			
						Устройство системы автоматической охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре в помещениях мировых судей по адресу: г. Южно-Сахалинск, пр. Мира, 43А			
Разраб.		Наумов			02.18	Административное задание	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чепусов			02.18		Р	15	
Н.контр.		Чепусов			02.18	Система пожарной сигнализации. План 4-го этажа	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск		
ГИП		Чепусов			02.18				

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

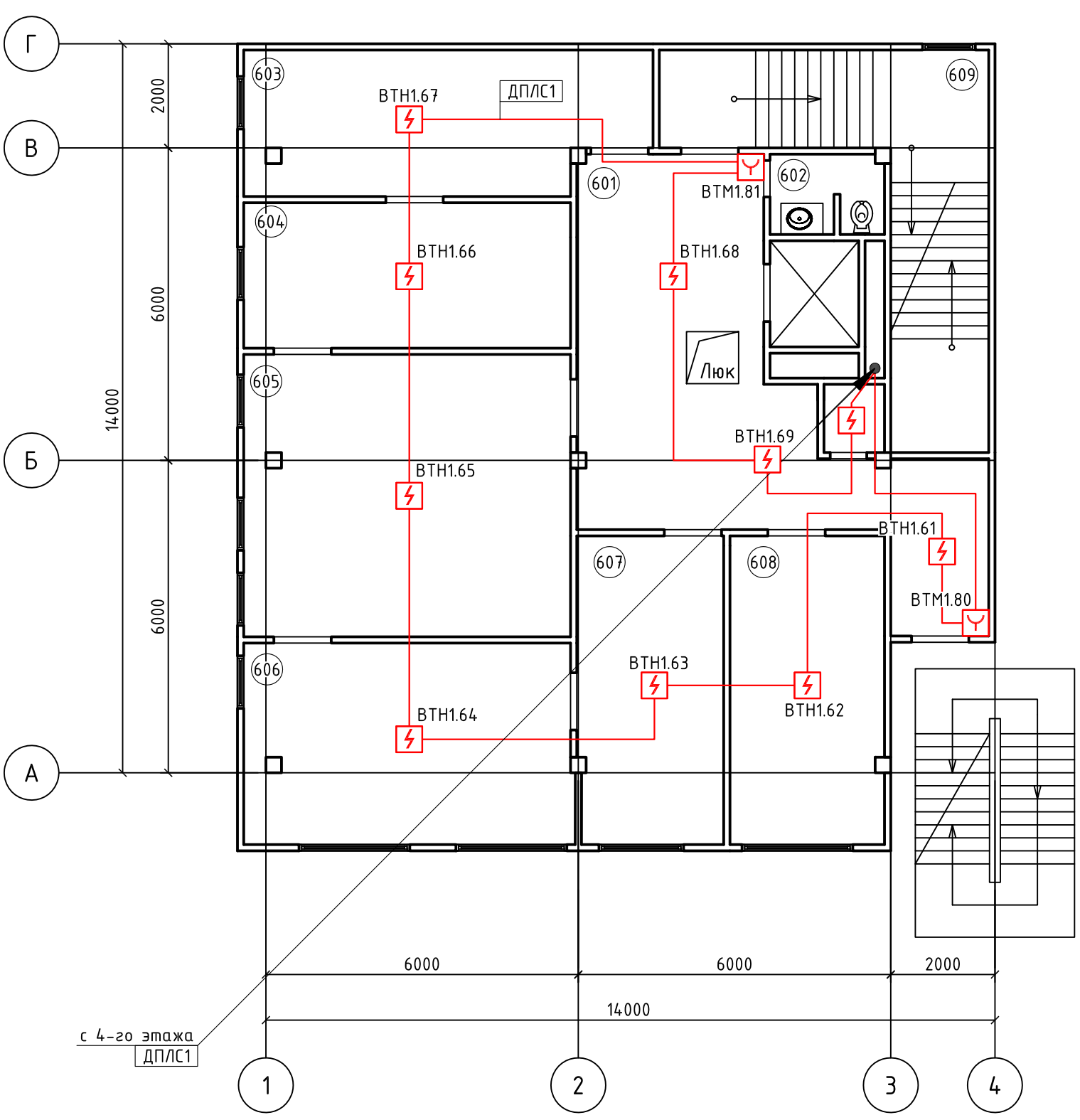
Инв. № подл.

Формат А3

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование
601	Холл
602	Сан.узел
603	Кабинет секретаря
604	Кабинет судьи
605	Зал судебного заседания
606	Кабинет судьи
607	Кабинет секретаря
608	Помощник мирового судьи
609	Лестница

5-й этаж



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Наумов			02.18
Проверил		Чепусов			02.18
Н.контр.		Чепусов			02.18
ГИП		Чепусов			02.18

№ 48-02-2018.ОПС.СОУЭ

Устройство системы автоматической охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре в помещениях мировых судей по адресу: г. Южно-Сахалинск, пр. Мира, 43А

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

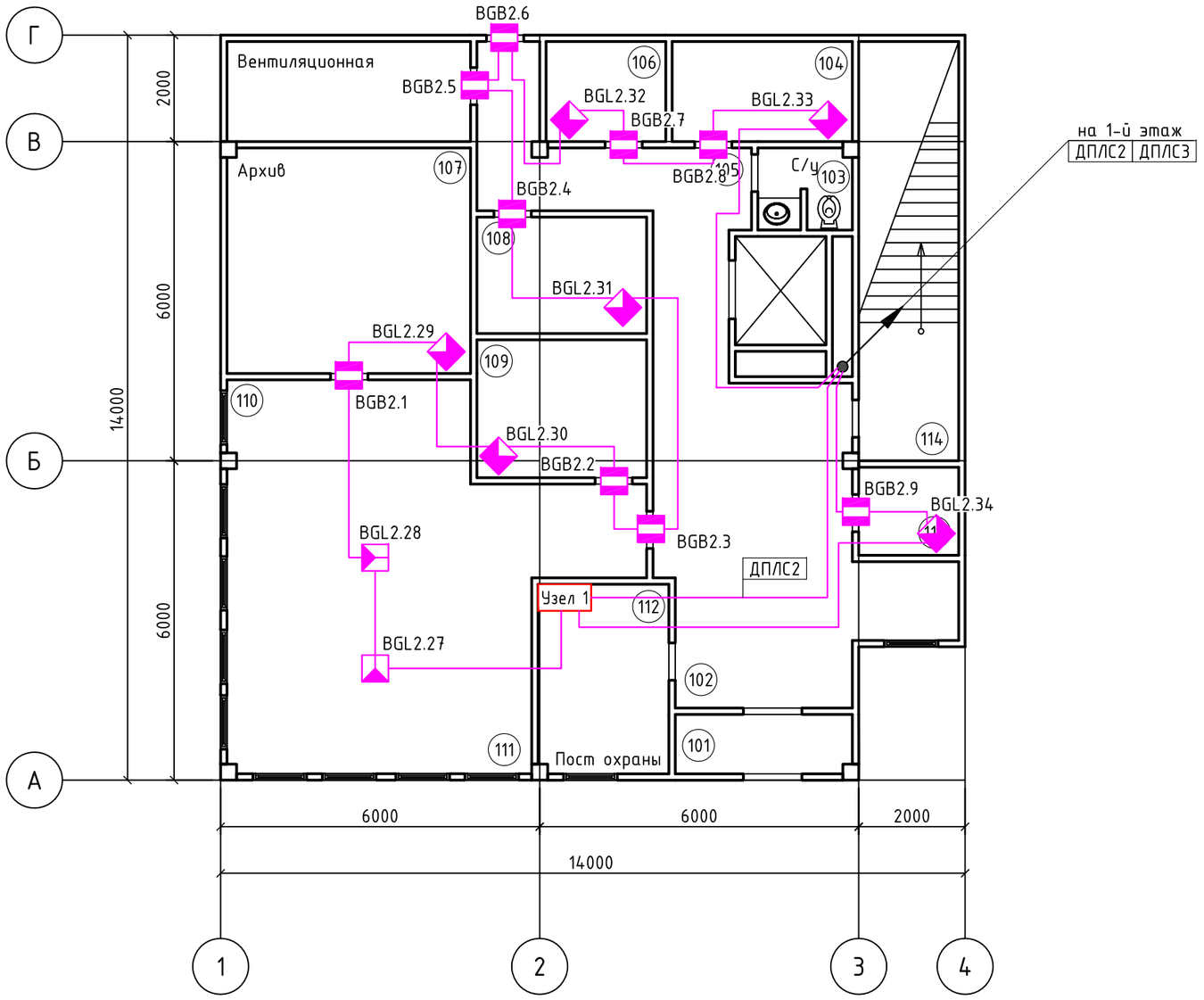
Административное задание

Система пожарной сигнализации. План 5-го этажа

ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск

Формат А3

Цоколь



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование
101	Холл
102	Вестибюль
103	Сан.узел
104	Кладовая
105	Коридор
106	Электрощитовая
107	Архив
108	Кладовая
109	Прием гражданских курьеров
110	Канцелярия
111	Приемная
112	Охрана
113	Комната для задержанных
114	Лестница

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Наумов			02.18
Проверил		Чепусов			02.18
Н.контр.		Чепусов			02.18
ГИП		Чепусов			02.18

№ 48-02-2018.ОПС.СОУЭ

Устройство системы автоматической охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре в помещениях мировых судей по адресу: г. Южно-Сахалинск, пр. Мира, 43А

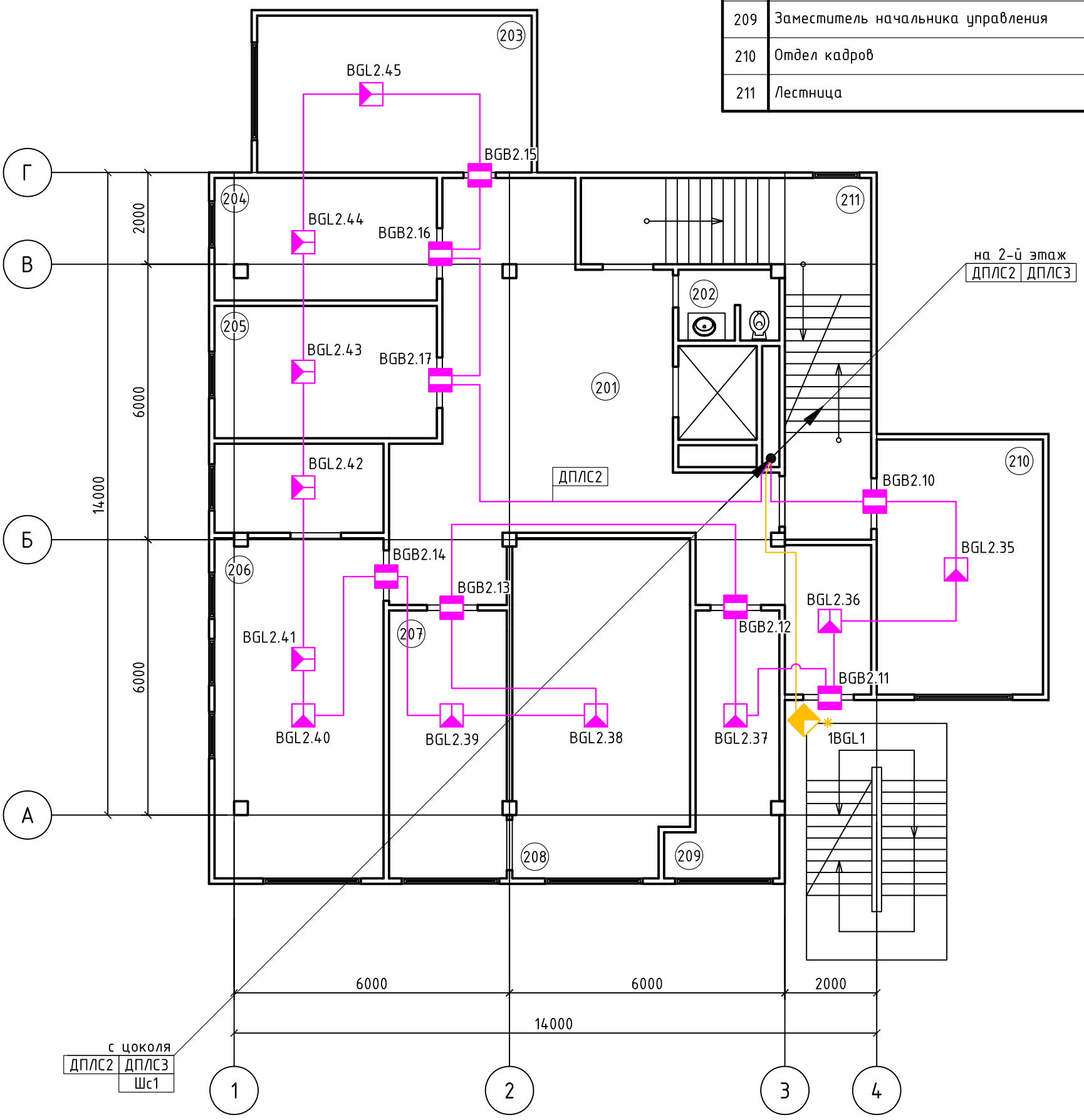
Административное задание	Стадия	Лист	Листов
	Р	17	
Система охранной сигнализации. План цокольного этажа	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск		

Формат А3

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование
201	Холл
202	Сан.узел
203	Юридический Отдел
204	Марш-Бюро
205	Начальник Финансово-экономического управления
206	Бухгалтерия
207	Приемная
208	Кабинет начальника
209	Заместитель начальника управления
210	Отдел кадров
211	Лестница

1-й этаж



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	№ 48-02-2018.ОПС.СОУЭ			
						Устройство системы автоматической охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре в помещениях мировых судей по адресу: г. Южно-Сахалинск, пр. Мира, 43А			
Разраб.		Наумов			02.18	Административное задание	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чепусов			02.18		Р	18	
Н.контр.		Чепусов			02.18	Система охранной сигнализации. План 1-го этажа	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск		
ГИП		Чепусов			02.18				

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

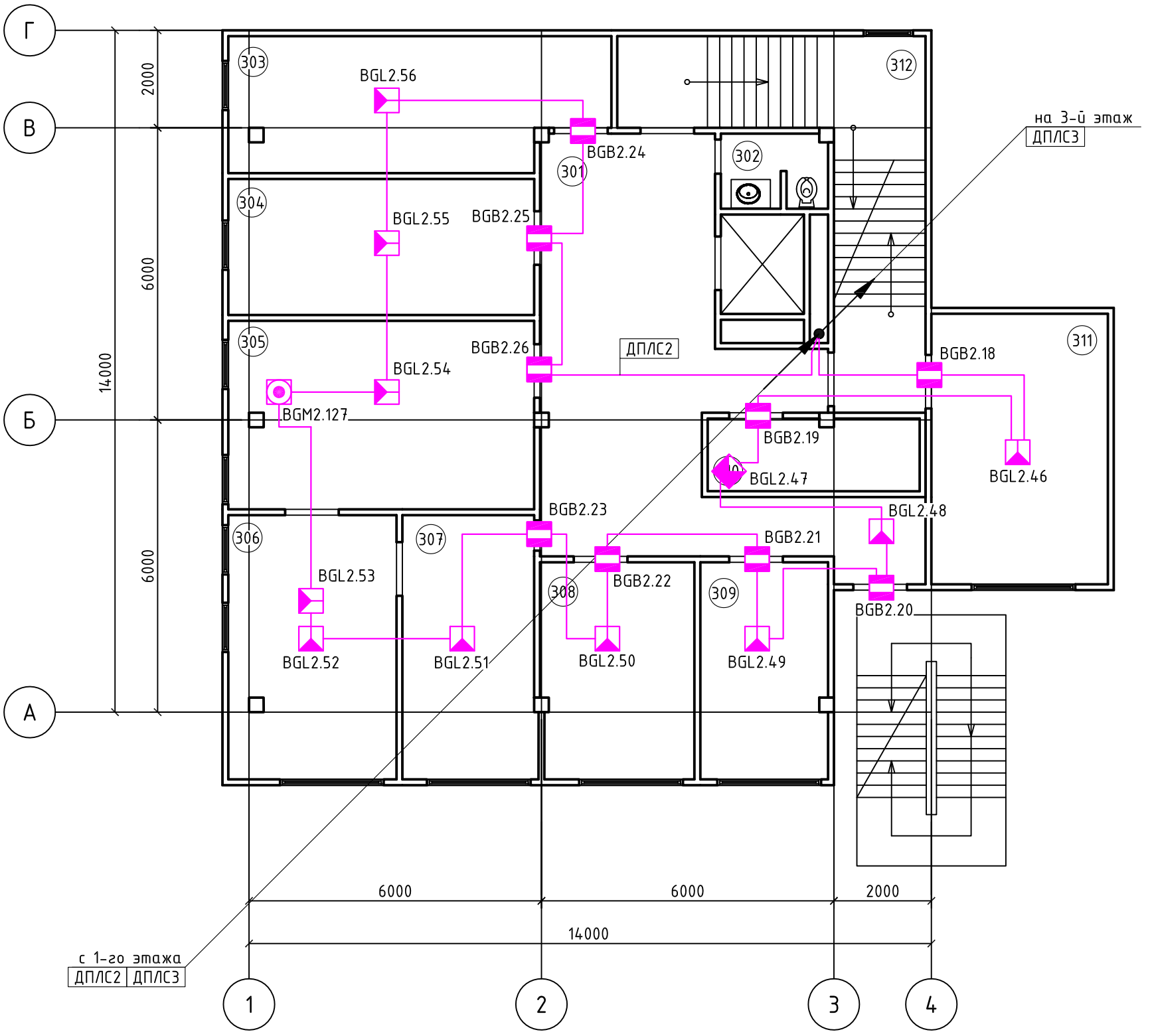
Инв. № подл.

Формат А3

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование
301	Холл
302	Сан.узел
303	МТО
304	МТО
305	Зал судебного заседания
306	Кабинет судьи
307	Секретарь судьи
308	Помощник мирового судьи
309	Заместитель руководителя агенства
310	Кабинет адвоката
311	МТО
312	Лестница

2-й этаж



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Наумов			02.18
Проверил		Чепусов			02.18
Н.контр.		Чепусов			02.18
ГИП		Чепусов			02.18

№ 48-02-2018.ОПС.СОУЭ

Устройство системы автоматической охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре в помещениях мировых судей по адресу: г. Южно-Сахалинск, пр. Мира, 43А

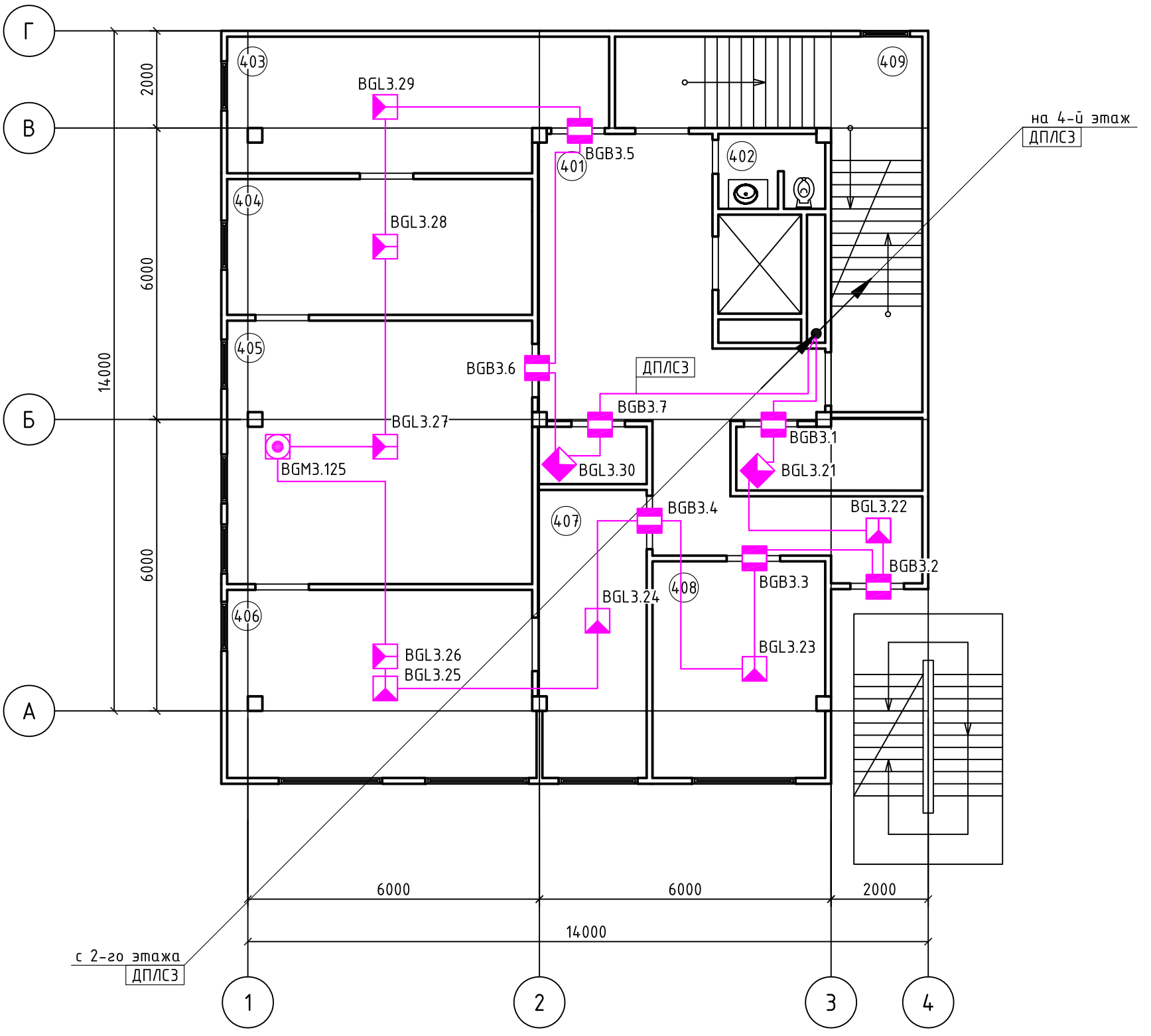
Административное задание	Стадия	Лист	Листов
	Р	19	
Система охранной сигнализации. План 2-го этажа	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск		

Формат А3

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование
401	Холл
402	Сан.узел
403	Кабинет секретаря
404	Кабинет судьи
405	Зал судебного заседания
406	Кабинет судьи
407	Кабинет секретаря
408	Помощник мирового судьи
409	Лестница

3-й этаж



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Наумов			02.18
Проверил		Чепусов			02.18
Н.контр.		Чепусов			02.18
ГИП		Чепусов			02.18

№ 48-02-2018.ОПС.СОУЭ

Устройство системы автоматической охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре в помещениях мировых судей по адресу: г. Южно-Сахалинск, пр. Мира, 43А

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

Административное задание

Система охранной сигнализации. План 3-го этажа

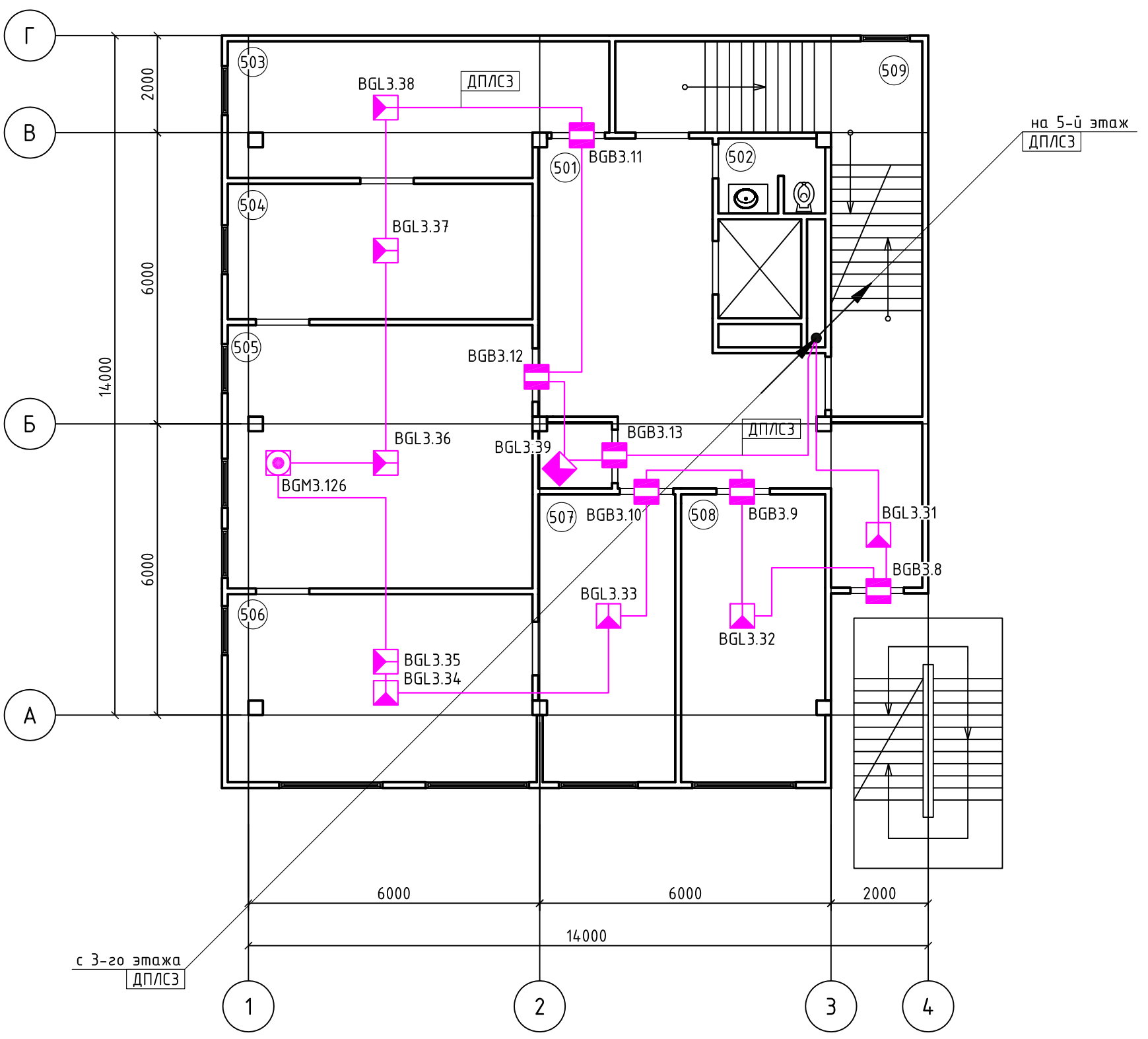
ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск

Формат А3

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование
501	Холл
502	Сан.узел
503	Кабинет секретаря
504	Кабинет судьи
505	Зал судебного заседания
506	Кабинет судьи
507	Кабинет секретаря
508	Помощник мирового судьи
509	Лестница

4-й этаж



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Наумов			02.18
Проверил		Чепусов			02.18
Н.контр.		Чепусов			02.18
ГИП		Чепусов			02.18

№ 48-02-2018.ОПС.СОУЭ

Устройство системы автоматической охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре в помещениях мировых судей по адресу: г. Южно-Сахалинск, пр. Мира, 43А

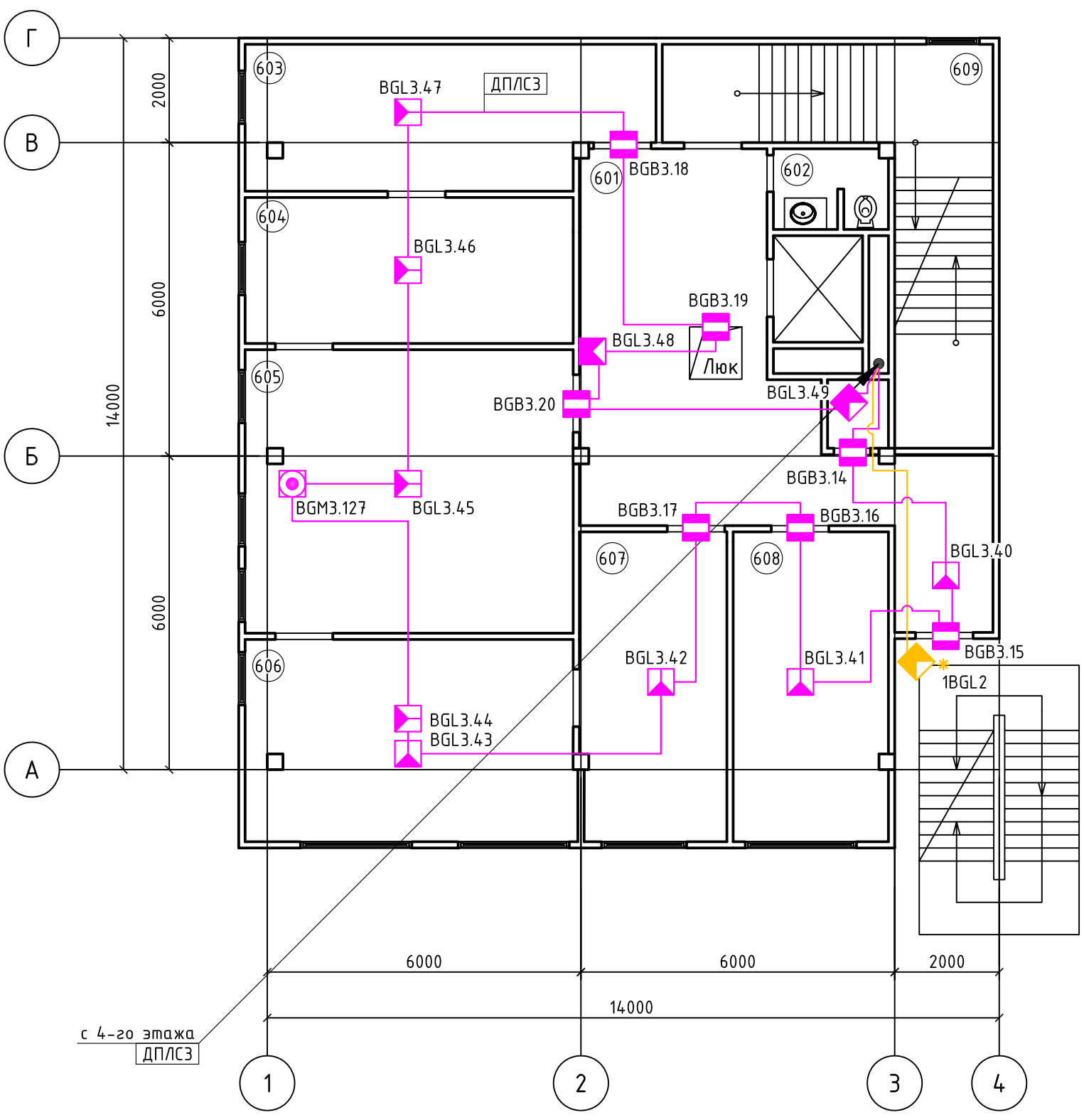
Административное задание	Стадия	Лист	Листов
	Р	21	
Система охранной сигнализации. План 4-го этажа	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск		

Формат А3

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование
601	Холл
602	Сан.узел
603	Кабинет секретаря
604	Кабинет судьи
605	Зал судебного заседания
606	Кабинет судьи
607	Кабинет секретаря
608	Помощник мирового судьи
609	Лестница

5-й этаж



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Наумов			02.18
Проверил		Чепусов			02.18
Н.контр.		Чепусов			02.18
ГИП		Чепусов			02.18

№ 48-02-2018.ОПС.СОУЭ

Устройство системы автоматической охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре в помещениях мировых судей по адресу: г. Южно-Сахалинск, пр. Мира, 43А

	Стадия	Лист	Листов
Административное задание	Р	22	
Система охранной сигнализации. План 5-го этажа	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск		

Согласовано

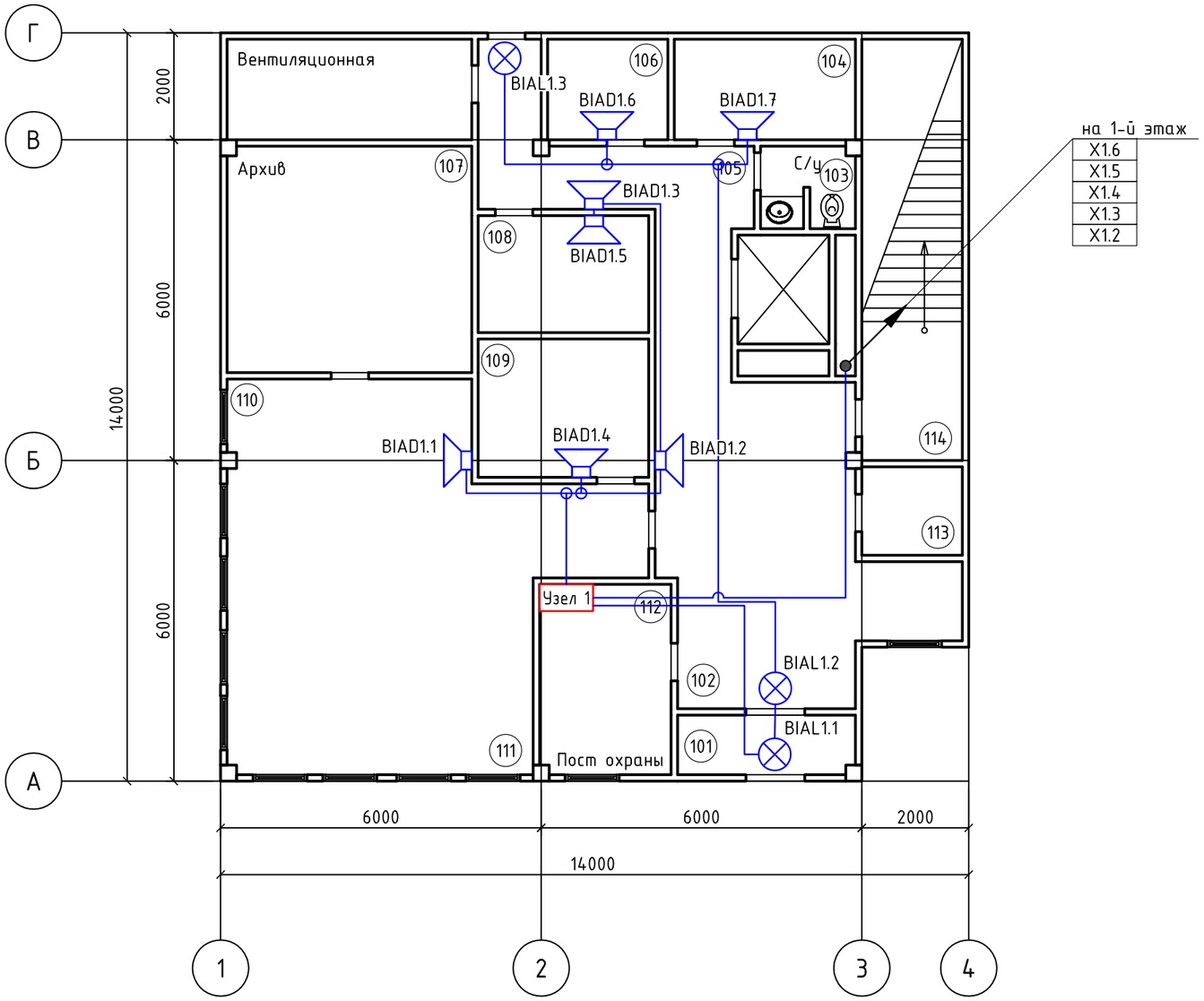
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3

Цоколь



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование
101	Холл
102	Вестибюль
103	Сан.узел
104	Кладовая
105	Коридор
106	Электрощитовая
107	Архив
108	Кладовая
109	Прием гражданских курьеров
110	Канцелярия
111	Приемная
112	Охрана
113	Комната для задержанных
114	Лестница

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Наумов			02.18
Проверил		Чепусов			02.18
Н.контр.		Чепусов			02.18
ГИП		Чепусов			02.18

№ 48-02-2018.ОПС.СОУЭ

Устройство системы автоматической охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре в помещениях мировых судей по адресу: г. Южно-Сахалинск, пр. Мира, 43А

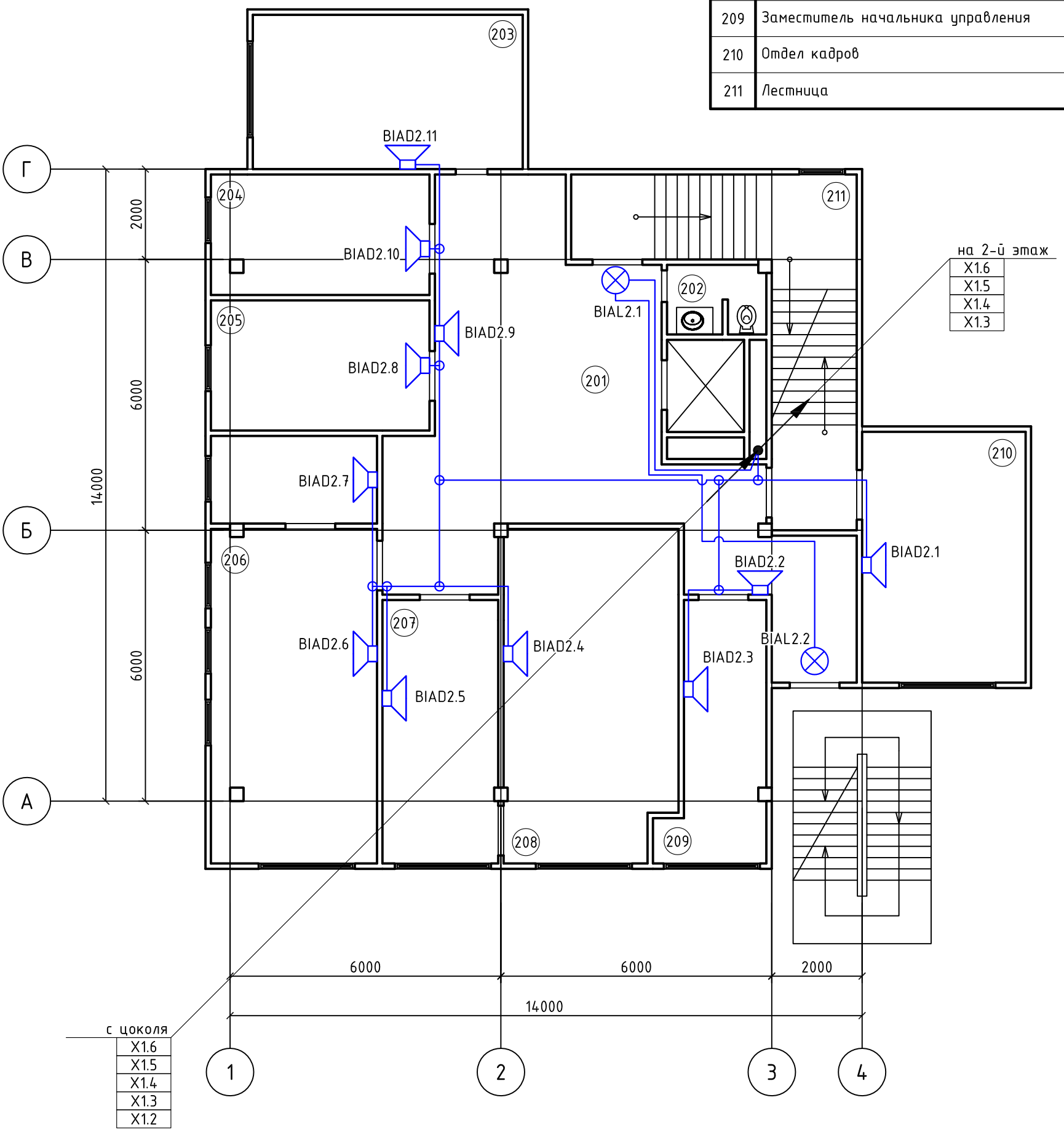
Административное задание	Стадия	Лист	Листов
	Р	23	
Система оповещения о пожаре. План цокольного этажа	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск		

Формат А3

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование
201	Холл
202	Сан.узел
203	Юридический Отдел
204	Марш-Бюро
205	Начальник Финансово-экономического управления
206	Бухгалтерия
207	Приемная
208	Кабинет начальника
209	Заместитель начальника управления
210	Отдел кадров
211	Лестница

1-й этаж



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Наумов			02.18
Проверил		Чепусов			02.18
Н.контр.		Чепусов			02.18
ГИП		Чепусов			02.18

№ 48-02-2018.ОПС.СОУЭ

Устройство системы автоматической охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре в помещениях мировых судей по адресу: г. Южно-Сахалинск, пр. Мира, 43А

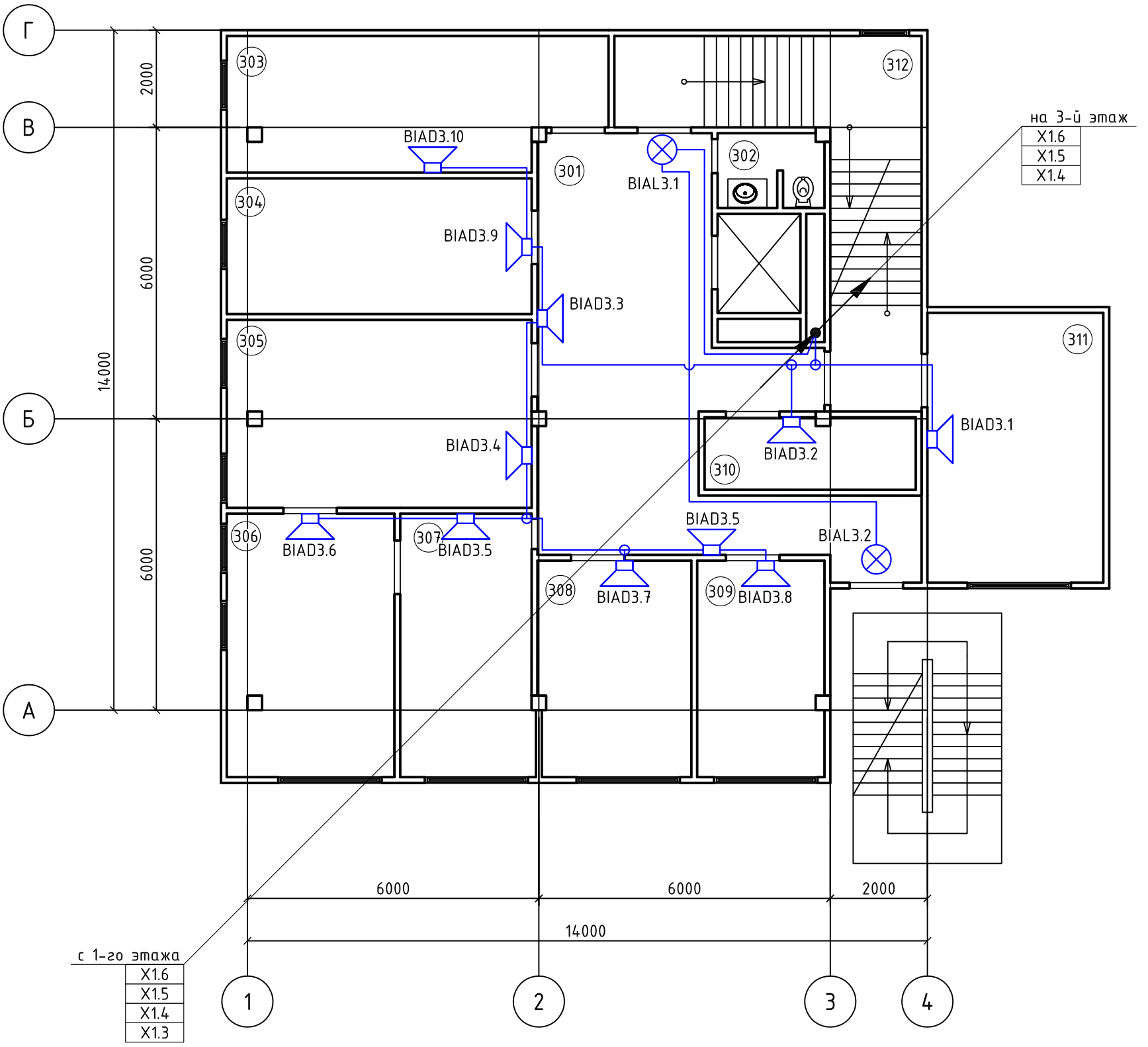
Административное задание	Стадия	Лист	Листов
	Р	24	
Система оповещения о пожаре. План 1-го этажа	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск		

Формат А3

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование
301	Холл
302	Сан.узел
303	МТО
304	МТО
305	Зал судебного заседания
306	Кабинет судьи
307	Секретарь судьи
308	Помощник мирового судьи
309	Заместитель руководителя агенства
310	Кабинет адвоката
311	МТО
312	Лестница

2-й этаж



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Наумов			02.18
Проверил		Чепусов			02.18
Н.контр.		Чепусов			02.18
ГИП		Чепусов			02.18

№ 48-02-2018.ОПС.СОУЭ

Устройство системы автоматической охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре в помещениях мировых судей по адресу: г. Южно-Сахалинск, пр. Мира, 43А

Административное задание	Стадия	Лист	Листов
	Р	25	

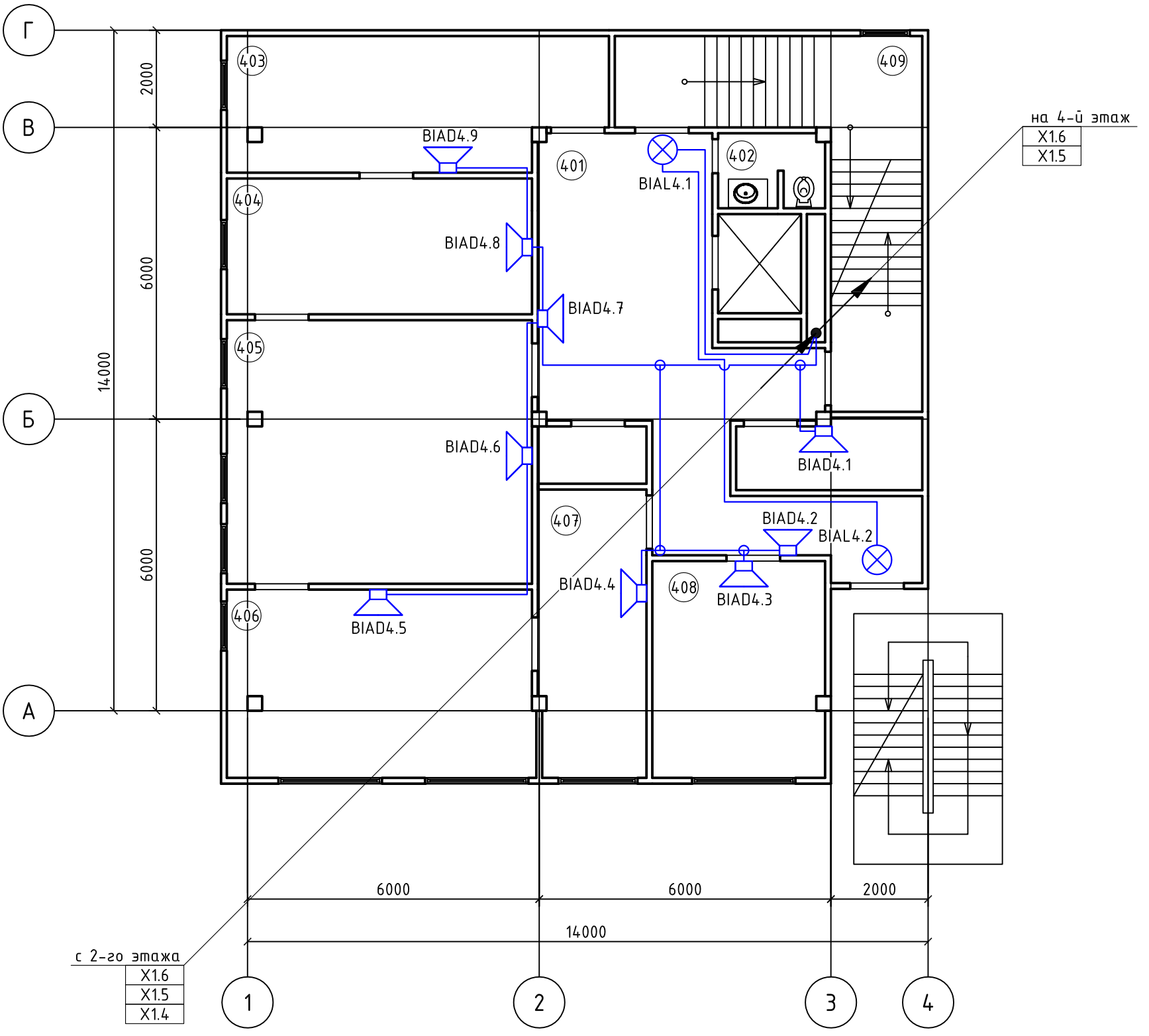
Система оповещения о пожаре. План 2-го этажа	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск

Формат А3

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование
401	Холл
402	Сан.узел
403	Кабинет секретаря
404	Кабинет судьи
405	Зал судебного заседания
406	Кабинет судьи
407	Кабинет секретаря
408	Помощник мирового судьи
409	Лестница

3-й этаж



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Наумов			02.18
Проверил		Чепусов			02.18
Н.контр.		Чепусов			02.18
ГИП		Чепусов			02.18

№ 48-02-2018.ОПС.СОУЭ

Устройство системы автоматической охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре в помещениях мировых судей по адресу: г. Южно-Сахалинск, пр. Мира, 43А

Административное задание	Стадия	Лист	Листов
	Р	26	
Система оповещения о пожаре. План 3-го этажа	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

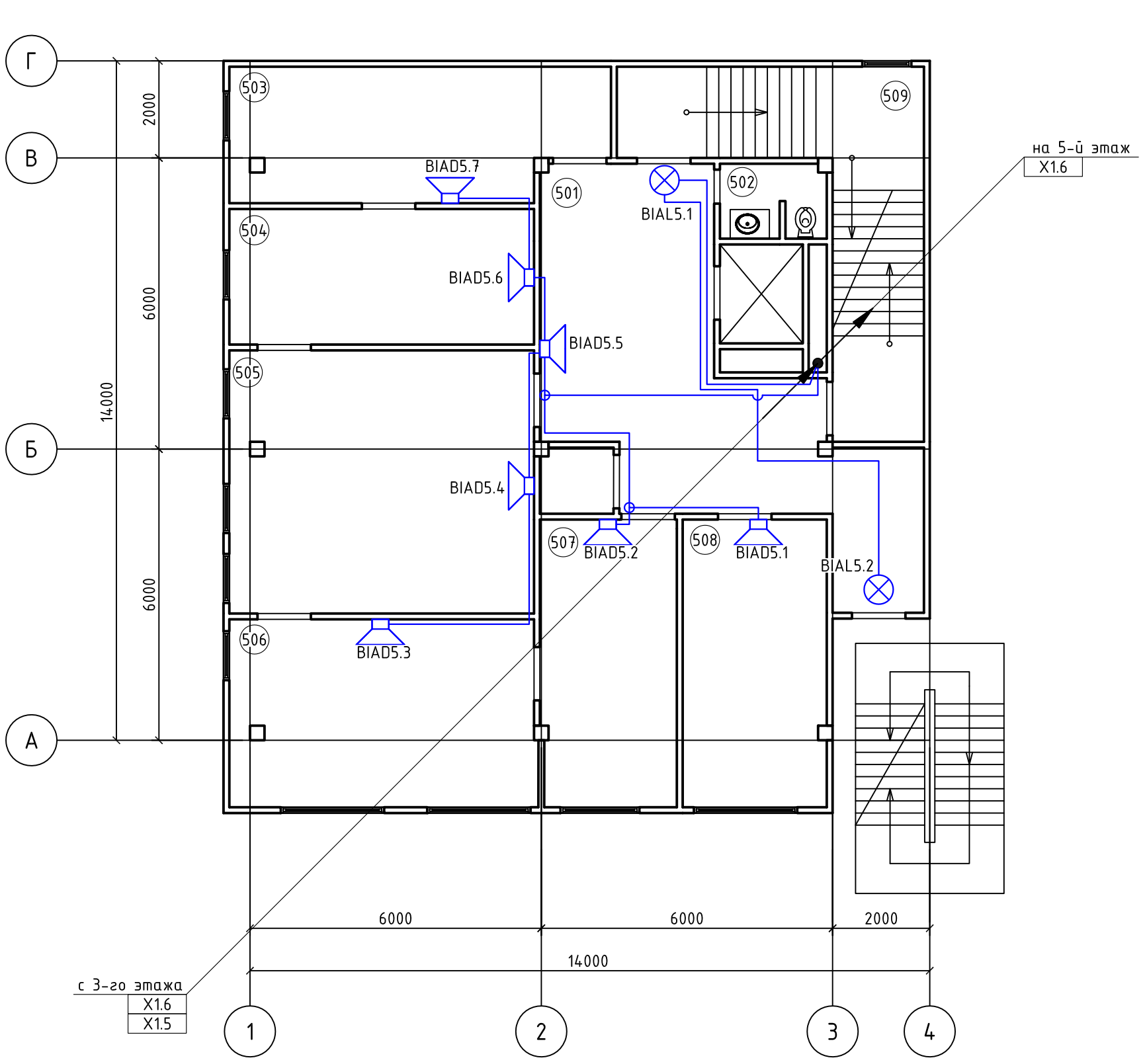
Инв. № подл.

Формат А3

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование
501	Холл
502	Сан.узел
503	Кабинет секретаря
504	Кабинет судьи
505	Зал судебного заседания
506	Кабинет судьи
507	Кабинет секретаря
508	Помощник мирового судьи
509	Лестница

4-й этаж



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Наумов			02.18
Проверил		Чепусов			02.18
Н.контр.		Чепусов			02.18
ГИП		Чепусов			02.18

№ 48-02-2018.ОПС.СОУЭ

Устройство системы автоматической охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре в помещениях мировых судей по адресу: г. Южно-Сахалинск, пр. Мира, 43А

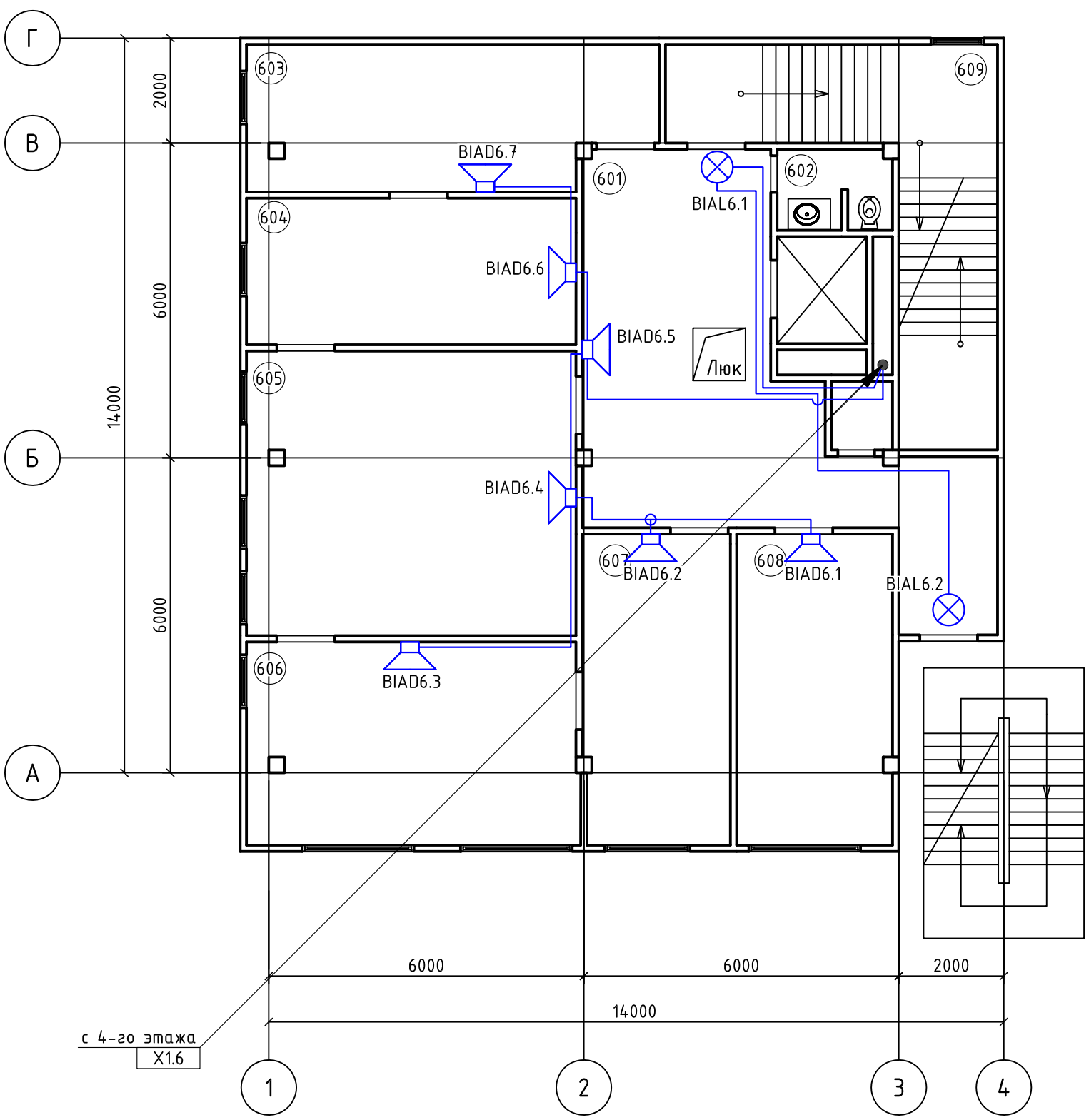
Административное задание	Стадия	Лист	Листов
	Р	27	
Система оповещения о пожаре. План 4-го этажа	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск		

Формат А3

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование
601	Холл
602	Сан.узел
603	Кабинет секретаря
604	Кабинет судьи
605	Зал судебного заседания
606	Кабинет судьи
607	Кабинет секретаря
608	Помощник мирового судьи
609	Лестница

5-й этаж



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Наумов			02.18
Проверил		Чепусов			02.18
Н.контр.		Чепусов			02.18
ГИП		Чепусов			02.18

№ 48-02-2018.ОПС.СОУЭ

Устройство системы автоматической охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре в помещениях мировых судей по адресу: г. Южно-Сахалинск, пр. Мира, 43А

Административное задание	Стадия	Лист	Листов
	Р	28	
Система оповещения о пожаре. План 5-го этажа	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск		

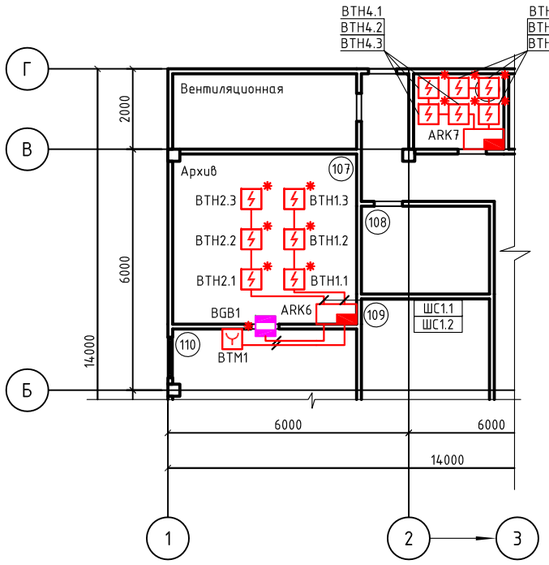
Формат А3

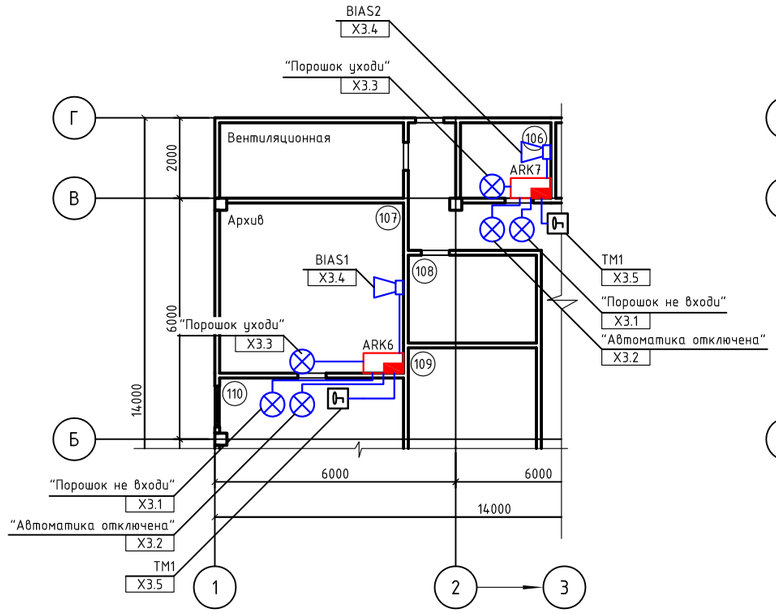
Согласовано

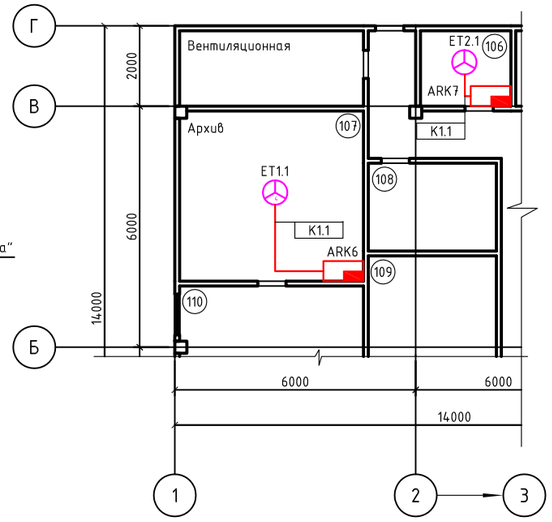
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.







Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Наумов			02.18
Проверил		Чепусов			02.18
Н.контр.		Чепусов			02.18
ГИП		Чепусов			02.18

№ 48-02-2018.ОПС.СОУЭ

Устройство системы автоматической охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре в помещениях мировых судей по адресу: г. Южно-Сахалинск, пр. Мира, 43А

Административное задание	Стадия	Лист	Листов
	Р	29	

Система пожаротушения.
Фрагмент плана цокольного этажа

ООО "СахНоватор"
г.Южно-Сахалинск

Формат А4х3

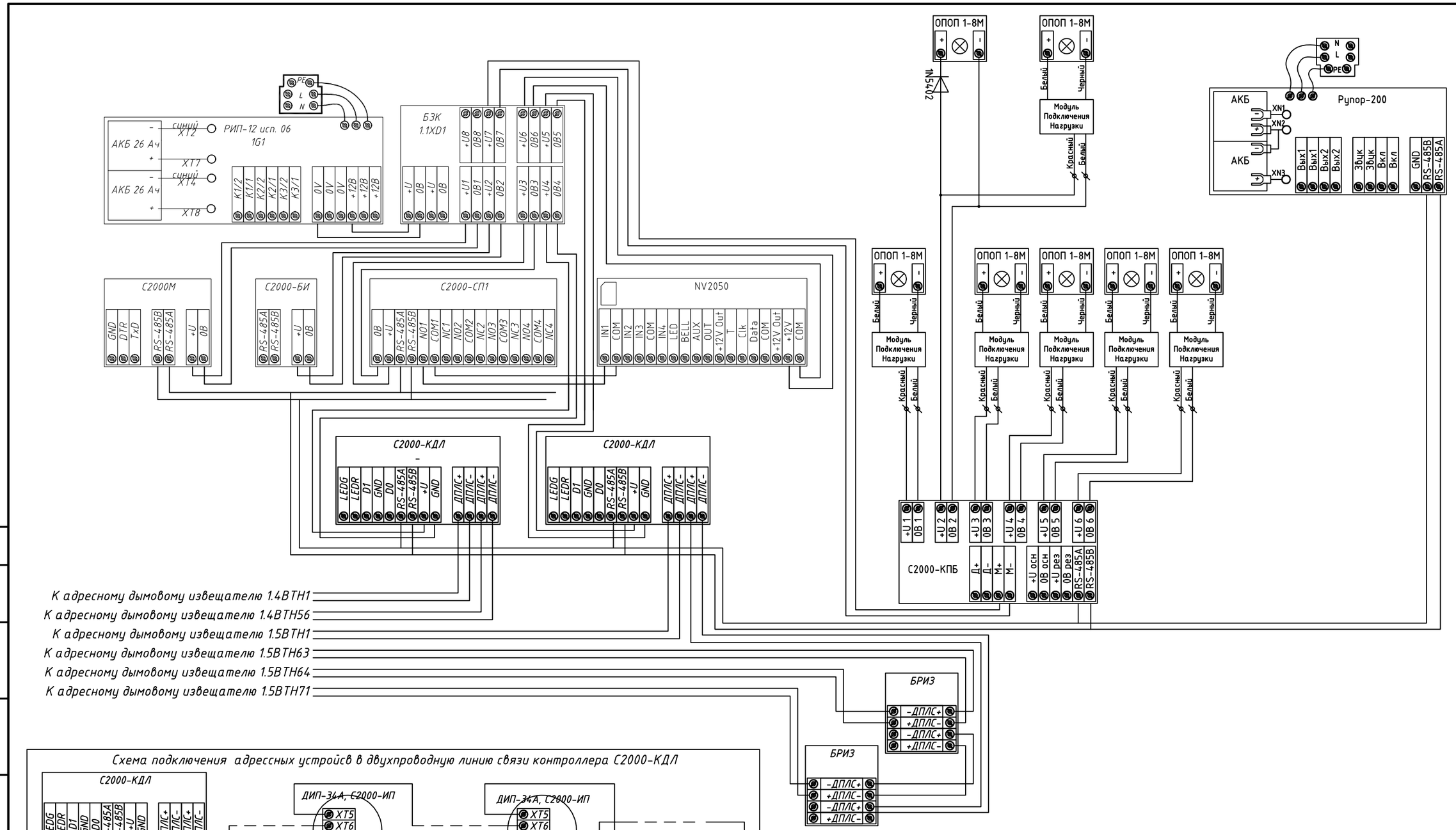
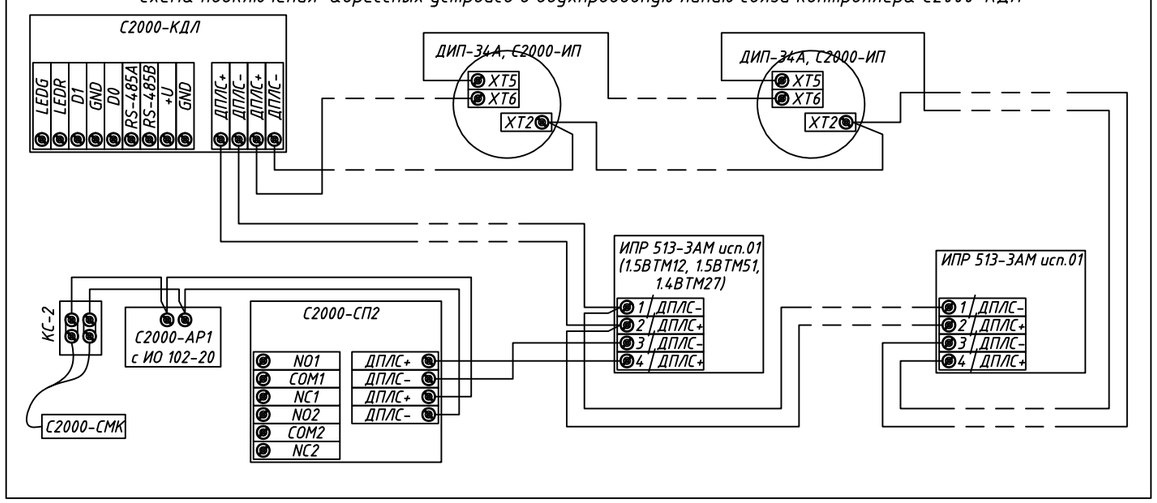


Схема подключения адресных устройсв в двухпроводную линию связи контроллера С2000-КДЛ



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Наумов			02.18
Проверил		Чепусов			02.18
Н.контр.		Чепусов			02.18
ГИП		Чепусов			02.18

№ 48-02-2018.ОПС.СОУЭ

Устройство системы автоматической охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре в помещениях мировых судей по адресу: г. Южно-Сахалинск, пр. Мира, 43А

Стадия	Лист	Листов
Р	30	

Административное задание

Схема подключения оборудования

ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск

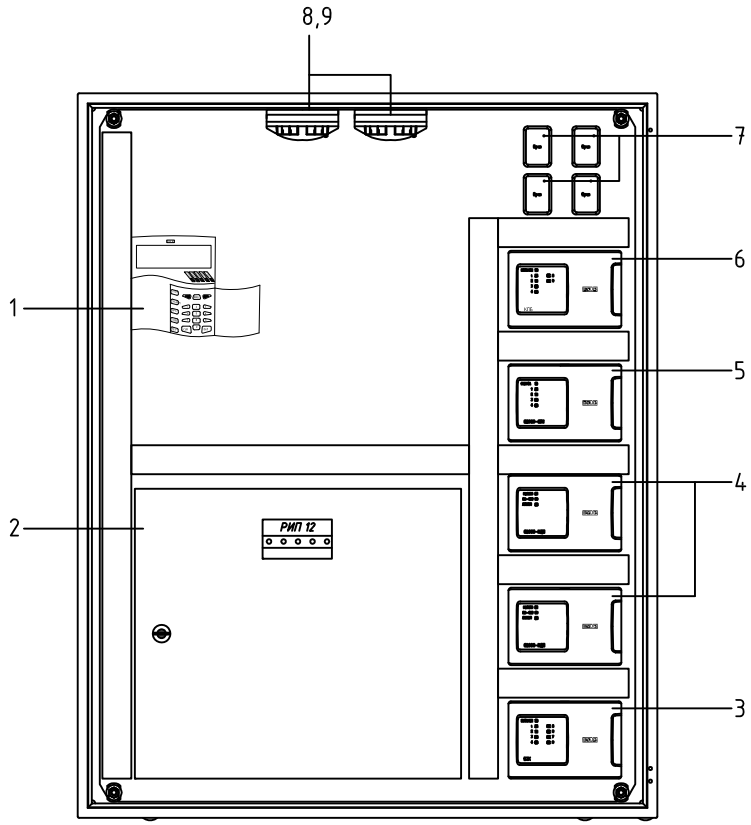
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3



Шкаф оборудования ШО1:

1 – Пульт контроля и управления охранно-пожарный "С2000М";
2 – Источник питания резервированный "РИП-12 исп. 06";
3 – Блок защитный коммутационный "БЗК исп. 02";
4 – Контроллер двухпроводной линии связи "С2000-КДЛ";
5 – Блок сигнально-пусковой "С2000-СП1";
6 – Блок контрольно-пусковой "С2000-КПБ"
7 – Блок разветвительно-изолирующий "БРИЗ";
8,9 – Резервный извещатель "ИП212-34А".

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Наумов			02.18
Проверил		Чепусов			02.18
Н.контр.		Чепусов			02.18
ГИП		Чепусов			02.18

№ 48-02-2018.ОПС.СОУЭ

Устройство системы автоматической охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре в помещениях мировых судей по адресу: г. Южно-Сахалинск, пр. Мира, 43А

Административное задание

Стадия	Лист	Листов
Р	31	

Схема размещения оборудования

ООО "СахНоватор"
г.Южно-Сахалинск

Формат А4

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.	3		
	Блок контроля и индикации	С2000-БКИ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	2		
	Блок индикации системы пожаротушения	С2000-ПТ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Пульт управления	С2000-ПУ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Блок приемно-контрольный охранно-пожарный	С2000-4		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Блок приемно-контрольный и управления автоматическими средствами	С2000-АСПТ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	2		
	пожаротушения							
	Извещатели							
	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ДИП-34А-01-03		ЗАО НВП "Болид"	шт.	78		в т.ч. 7 резерв
	Извещатель пожарный ручный адресный	ИПР 513-3АМ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	13		в т.ч. 1 резерв
	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный	ИП 212-58М (ECO-1003М)		Систем Сенсор	шт.	13		в т.ч. 1 резерв
	Основание базовое двухпроводное серии "ECO 1000"	Е 1000В		Систем Сенсор	шт.	12		
	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный	ИО 102-2 (СМК-1)		РЗМКП	шт.	2		
	Элемент дистанционного управления "Пуск пожаротушения"	ЭДУ 513-3М		ЗАО НВП "Болид"	шт.	3		в т.ч. 1 резерв
	Извещатель охранный магнитоконтактный адресный	С2000-СМК		ЗАО НВП "Болид"	шт.	46		
	Извещатель охранный совмещенный объемный оптико-электронный	С2000-ПИК-СТ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	48		
	и поверхностный звуковой адресный							
	Извещатель охранный совмещенный объемный	С2000-ИК исп. 02		ЗАО НВП "Болид"	шт.	12		
	Кнопка тревожная	С2000-КТ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	4		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Наумов			02.17
Проверил		Чепусов			02.17
Н.контр.		Чепусов			02.17
ГИП		Чепусов			02.17

№ 48-02-2018.ОПС.СОУЭ.СО

Устройство системы автоматической охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре в помещениях мировых судей по адресу: г. Южно-Сахалинск, пр. Мира, 43А

Административное задание	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	4
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
	Извещатель охранный объемный оптико-электронный уличный	LX-402		Optex	шт.	2		
	Кронштейн настенный для извещателей CX-702, LX-402 и LX-802N			Optex	шт.	2		
	Исполнительные устройства							
	Контрольно-пусковой блок	С2000-КПБ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Сигнально-пусковой блок	С2000-СП1 исп. 01		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Модуль речевого оповещения	РУПОР-200		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Блок разветвительный изолирующий	БРИЗ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	6		
	Система радиоохраны «РИФ-РИНГ-2»							
	Пульт-программатор индикаторный	RR-2P (RR-2P-01)		Альтоника	шт.	1		
	Устройство радиоприемное	RR-2R		Альтоника	шт.	1		
	Кнопка тревожной сигнализации радиоканальная	RR-2T		Альтоника	шт.	7		
	Источники питания							
	Источник вторичного электропитания	РИП 12 исп. 06		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Аккумуляторные батареи							
	Аккумуляторная батарея 4.5 А*ч	DTM12045		Delta	шт.	4		
	Аккумуляторная батарея 17 А*ч	DTM1217		Delta	шт.	4		
	Оповещатели							
	Оповещатель охранно-пожарный световой "Выход"	ОПОП 1-8		Рубеж	шт.	13		
	Настенный громкоговоритель, 3Вт	LPA-05W3		LPA	шт.	51		
	Оповещатель охранно-пожарный световой "Порошок не входи"	БЛИК-С-24		Ирсэт	шт.	2		
	Оповещатель охранно-пожарный световой "Порошок уходи"	БЛИК-С-24		Ирсэт	шт.	2		

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
	Оповещатель охранно-пожарный световой "Автоматика отключена"	БЛИК-С-24		Ирсэт	шт.	2		
	Оповещатель охранно-пожарный звуковой	Маяк-24-ЗМ		Электротехника и	шт.	2		
				Автоматика				
	Кабели и провода							
	Кабель симметричной парной скрутки, сеч. 1х2х0,75 мм^2	КПСнг(А)-FRLS	358100		м	1440		
		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. 1х2х0,5 мм^2	КПСВВнг(А)-LS	358100		м	1250		
		ТУ 16.К99-002-2003						
	Кабель симметричной парной скрутки, сеч. 2х2х0,5 мм^2	КПСВВнг(А)-LS	358100		м	100		
		ТУ 16.К99-002-2003						
	Кабель силовой, сеч. 3х2,5 мм^2	ВВГнг(А)-LS	358100		м	50		
		ТУ 16.К71-310-2001						
	Кабеленесущие конструкции и расходные материалы							
	Труба гладвая ПВХ легкая Ø 40 (для стояков)				м	40		
	Кабель-канал одноместный 25х16				м	1520		
	Угол поворотный внешний				шт.	283		
	Угол поворотный внутренний				шт.	265		
	Элемент стыковой 25х16				шт.	156		
	Заглушка торцевая 25х16				шт.	212		
	Угол Т-образный 25х16				шт.	140		
	Угол плоский 25х16				шт.	255		
	Коробка монтажная	КС-4			шт.	160		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 48-02-2018.ОПС.СОУЭ.СО	Лист 3

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
	Разное							
	Считыватель для ключей Touch Memory JSB KTMN-11 (хром)	KTMn-11		JSB	шт.	1		
	Модуль порошкового пожаротушения	«МПП Ураган-4»		Сибирский Проект	шт.	2		в т.ч. 1 резерв
	Модуль порошкового пожаротушения	"МПП-2,5-2С" (БУРАН-2,5-2С)		Элтос	шт.	2		в т.ч. 1 резерв
	Автоматический выключатель 1Р С16 (16А)	SH201L		ABB	шт.	2		
	Автоматизированное рабочее место							
	Пакет программного обеспечения для аппаратно-программного комплекса	АРМ "ОРИОН ПРО" исп. 20		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	ИСО "Орион"							
	Персональный компьютер в составе:							
	ЖК-монитор 21,5"	AOC I2281FWH		AOC	шт.	1		
	Клавиатура	SVEN Standard 301 White USB		SVEN	шт.	1		
	Мышь	A4Tech OP-620D White USB		A4Tech	шт.	1		
	Компьютер ACER Veriton ES2710G, Intel Core i5 7400, DDR4 4Гб, 256Гб(SSD),	ACER Veriton ES2710G		ACER	шт.	1		
	Intel HD Graphics 630, Free DOS, черный							
	Программное обеспечение Microsoft Windows 7 Professional ESD				шт.	1		
	ключ x32/x64 FQC-05347/00265-E							
	Шкафы							
	Шкаф электрический с монтажной панелью 1200х750х300	ЩМП-6-0 36 УХЛ3		ИЭК	шт.	1		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 48-02-2018.ОПС.СОУЭ.СО	Лист 4

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-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 (цоколь).

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	№ 48-02-2018.ОПС.СОУЭ.31		
ГИП		Чепусов			02.18	Задание на подвод питания	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Наумов			02.18		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. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Чепусов			02.18
Разработал		Наумов			02.18

№ 48-02-2018.ОПС.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 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	№ 48-02-2018.ОПС.СОУЭ.33		
							Стадия	Лист	Листов
ГИП		Чепусов			02.18	Задание на замену извещателя	Р		1
Разработал		Наумов			02.18		ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск		

Формат А4