ООО «СЕВЕРО-ЗАПАДНАЯ СЛУЖБА БЕЗОПАСНОСТИ»
ОГРН 1097847251435

195112, г.Санкт-Петербург, Малоохтинский пр. 68
Тел.: (812) 200-4555
Тел.: (495) 481-2224
http://службабезопасности.рф
sale@szsb.spb.ru

Лицензия Мин. РФ по ГОЧС №78-Б/01052

Свидетельство №П-152-7817317537-252-02

Сертификат №РОСС RU.31172.04ЖНГ0

Сертификат №РОСС RU.3945.04ЖПГ0

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»

Ленинградская обл., Ломоносовский район, пос. Горелово, Волхонское шоссе, д. 4

Рабочая документация

Автоматическая установка пожарной сигнализации и оповещения людей при пожаре

10-17-87.АПС

ООО "Северо-Западная Служба Безопасности"

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»
Ленинградская обл., Ломоносовский район, пос. Горелово,
Волхонское шоссе, д. 4

(номер или наименование стройки, сооружения)

Рабочая документация

Раздел: Автоматическая установка пожарной сигнализации и оповещения людей при пожаре

10-17-87.АПС

Руководитель

М.М. Прокопов

(Подпись, инициалы, фамилия)

ГИП

Е.Г. Сорокин

(Подпись, инициалы, фамилия)

г.Санкт-Петербург 2018 г.

Лист согласования

№ п/п	Наименование организации занимаемая должность	Ф.И.О.	Дата	Подпись	Примечание

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) В докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннули-рованных					

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Подлесный			04.18
Проверил		Прокопов			04.18
ГИП		Сорокин			04.18

10-17-87.АПС

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»

Ленинградская обл., Ломоносовский район, пос. Горелово, Волхонское шоссе, д. 4

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Лист регистрации изменений

ООО "Северо-Западная Служба Безопасности"

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
10-17-87.АПС	Автоматическая установка пожарной сигнализации и оповещения людей при пожаре	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Подлесный			04.18
Проверил		Прокопов			04.18
ГИП		Сорокин			04.18

10-17-87.АПС

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»

Ленинградская обл., Ломоносовский район, пос. Горелово, Волхонское шоссе, д. 4

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»

Стадия	Лист	Листов
Р	1	12

Общие данные

ООО "Северо-Западная Служба Безопасности"

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	На 11 листах
2	Схема структурная	
3	Корпус КСП. Схема расположения оборудования и сетей	
4	АБК-1. Схема расположения сетей и оборудования существующей автоматической пожарной сигнализации, согласно проекта 539/14-ОПС	На 3 листах
5	АБК-1. Схема расположения сетей и оборудования существующей системы оповещения людей при пожаре, согласно проекта 539/14-ОПС	На 3 листах
6	АБК-1. Схема расположения сетей и оборудования автоматической пожарной сигнализации	На 4 листах
7	АБК-1. Схема расположения сетей и оборудования системы оповещения людей при пожаре	На 2 листах
8	АБК-1. Схема расположения сетей и оборудования управления противопожарными клапанами	На 4 листах
9	АБК-1. Схема подключений	
10	Схема принципиальная однолинейная РЩ.А.АПС	
11	Управляющая компания. Схема расположения сетей и оборудования автоматической пожарной сигнализации	На 5 листах
12	Управляющая компания. Схема расположения сетей и оборудования системы оповещения и эвакуации при пожаре	На 5 листах
13	Управляющая компания. Схема подключений	
14	Схема принципиальная однолинейная РЩ.U.АПС	
15	Участок колибровки. Схема расположения сетей и оборудования существующей автоматической пожарной сигнализации, согласно проекта 16.0002-ПС	На 4 листах
16	Участок колибровки. Схема расположения сетей и оборудования существующей системы оповещения людей при пожаре, согласно проекта 16.0002-ПС	
17	Декор-М. Схема расположения сетей и оборудования существующей автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей при пожаре, согласно проекта 00046.ОПС	
18	Декор-М. Схема расположения сетей и оборудования существующей автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей при пожаре, согласно проекта 00046/1.ОПС	
19	Декор-М. Схема расположения сетей и оборудования автоматической пожарной сигнализации	На 3 листах

Лист	Наименование	Примечание
20	Декор-М. Схема расположения сетей и оборудования системы оповещения и эвакуации при пожаре	На 3 листах
21	Декор-М. Схема подключений	
22	Дизайн лаборатория. Схема расположения сетей и оборудования автоматической пожарной сигнализации	
23	Дизайн лаборатория. Схема расположения сетей и оборудования системы оповещения и эвакуации при пожаре	
24	Дизайн лаборатория. Схема подключений	
25	Схема принципиальная однолинейная РЩ.DL.АПС	
26	КПП. Схема расположения сетей и оборудования автоматической пожарной сигнализации	
27	КПП. Схема расположения сетей и оборудования системы оповещения и эвакуации при пожаре	
28	КПП. Схема подключений	
29	МЦП-1, МЦП-2. Схема расположения сетей и оборудования существующей автоматической пожарной сигнализации	
30	МЦП-1, МЦП-2. Схема расположения сетей и оборудования системы оповещения и эвакуации при пожаре	
31	МЦП-1, МЦП-2. Схема подключений	
32	Комната начальника смены на отм. +3,000. Схема расположения сетей и оборудования системы автоматической пожарной сигнализацией	
33	Комната начальника смены на отм. +3,000. Схема расположения сетей и оборудования системы оповещения и эвакуации при пожаре	
34	Комната начальника смены на отм. +3,000. Схема подключений	
35	Мастерские. Схема расположения сетей и оборудования системы автоматической пожарной сигнализацией	На 2 листах
36	Мастерские. Схема расположения сетей и оборудования системы оповещения и эвакуации при пожаре	На 2 листах
37	Мастерские. Схема подключений	
38	Лаборатория. Схема расположения сетей и оборудования автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей при пожаре	
39	Лаборатория. Схема подключений	
40	Склад №4 на отм +0,000, АБК-2 на отм. +3,000. Схема расположения сетей и оборудования системы автоматической пожарной сигнализацией	
41	Склад №4 на отм +0,000, АБК-2 на отм. +3,000. Схема расположения сетей и оборудования системы оповещения и эвакуации при пожаре	
42	Вентиляционная на отм. +4,000. Схема расположения сетей и оборудования системы автоматической пожарной сигнализации	

Лист	Наименование	Примечание
43	Склад №4 на отм +0,000, АБК-2 на отм. +3,000. Схема подключений	На 3 листах
44	Расчет необходимых характеристик источников резервированного электропитания	На 3 листах
45	Кабельный журнал	На 6 листах

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	10-17-87.АПС	Лист 1.4

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ Р 21.1101-2013	Основные требования к проектной и рабочей	
	документации	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок Издание 7	
ГОСТ 12.1.030-81 ССБТ	Защитное заземление, зануление	
СП 3.13130.2009	Система оповещения и управления эвакуацией	
	людей при пожаре	
СП 5.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Установки	
	Пожарной сигнализации и пожаротушения	
	автоматические. Нормы и правила проектирования	
СП 6.13130.2013	Системы противопожарной защиты.	
	Электрооборудование.	
	Требования пожарной безопасности	
СП 7.13130.2013	Отопление, вентиляция и кондиционирование.	
	Противопожарные требования	
СП 12.13130.2009	Определение категорий помещений, зданий и	
	Наружных установок по взрывопожарной и	
	пожарной опасности	
Федеральный закон	"Технический регламент о требованиях пожарной	
от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ	безопасности"	
РД 78.36.003-2002	Инженерно-техническая укрепленность.	
	Технические средства охраны. Требования и нормы	
	Проектирования по защите объектов от	
	преступных посягательств.	
	Прилагаемые документы	
10-17-87.АПС.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	На 13 листах
10-17-87.АПС.ЗТ	Техническое задание на подключение к сети	
	электроснабжения	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	10-17-87.АПС	Лист 1.5

Общие указания

1 ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Настоящий комплект рабочих чертежей Автоматическая установка пожарной сигнализации и оповещения людей при пожаре помещения склада готовой продукции (пом. 92) ЗАО «Керамин Санкт-Петербург», расположенного по адресу: Ленинградская обл., Ломоносовский район, пос. Горелово, Волхонское шоссе, д. 4 выполнен на основании:

- договора;

2 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Автоматическая установка пожарной сигнализации (АУПС) - совокупность технических средств для обнаружения пожара, обработки, представления в заданном виде извещения о пожаре, специальной информации и выдачи команд на включение автоматических установок пожаротушения и технических устройств, а также управление инженерными системами здания.

Система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) - комплекс организационных мероприятий и технических средств, предназначенный для своевременного сообщения людям информации о возникновении пожара, необходимости и путях эвакуации.

Все оборудование, предусмотренное проектом, на момент проектирования имеет сертификат, монтажная организация при начале монтажа должна проверить действие этих сертификатов.

3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

Объект проектирования (далее – «Объект») – участок здания, предназначенный для складирования готовой продукции.

Основные характеристики Объекта:

Расположение: Ленинградская обл., Ломоносовский район, пос. Горелово, Волхонское шоссе, д. 4;

4 ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

В состав АУПС входят:

- прибор приемно-контрольные охранно-пожарный «С-2000-КДЛ»;
- блок контрольно-пусковой «С-2000-КПБ»;
- преобразователь интерфейсов «С2000-Ethernet»;
- блок сигнально-пусковой «С-2000-СП2»;
- резервированный источник питания «РИП-24 исп.56»;
- извещатель пожарный дымовой «ДИП-34А-03»;

- извещатель пожарный дымовой «ДИП-34А-04»;

- извещатель пожарный тепловой «С-2000-ИП-03»

- извещатель пожарный ручной «ИПР 513-3АМ исп. 01»;

- извещатель пожарный дымовой линейный «ИПДЛ-Д-I-4Р»;

- оповещатель световой «КОП-25П»;

- оповещатель звуковой «ОПОП2-35»;

- оповещатель звуковой «Санком АС-24 (ООПЗ-24)».

4.1 Организация АУПС

Обоснование типа защиты зданий и сооружений

В соответствии с требованиями нормативных документов системы противопожарного нормирования и стандартизации помещения защищаемого объекта подлежат оборудованию автоматической системой пожарной сигнализации и системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. В соответствии с Приложением А СП 5.13130.2009, оборудованию автоматической системой пожарной сигнализации подлежат все помещения вне зависимости от площади, за исключением помещений:

- с мокрыми процессами (душевые, санузлы, помещения мойки, и т.п.);

- венткамер (приточных, а также вытяжных, не обслуживающих производственные помещения категории А или Б), насосных водоснабжения, бойлерных и др. помещения для инженерного оборудования, здания, в которых отсутствуют горючие материалы;

- категории В-4 и Д по пожарной опасности;

- лестничных клеток.

Размещение пожарных извещателей

Количество извещателей принято с учетом п. 13.3 СП 5.13130.2009 (с учетом Изменения №1).

В проекте предусмотрена установка ручных пожарных извещателей на выходах из помещений на высоте 1.5м. от уровня пола. Расстояние между ручными извещателями не превышает 50 м по каждому направлению эвакуации. Ручные пожарные извещатели установлены в местах, удалённых от электромагнитов, постоянных магнитов, и других устройств, воздействие которых может вызвать самопроизвольное срабатывание ручного пожарного извещателя.

Выбор типа пожарных извещателей

В соответствии приложением А СП 5.13130.2009 и таблицы М.1 приложения М СП 5.13130.2009 АУПС оборудована извещателями дымовыми, тепловыми (в зависимости от того, что является первичным фактором пожара) и ручными пожарными извещателями.

Система обеспечивает:

- сбор, обработку, передачу, отображение и регистрацию извещений о состоянии шлейфов пожарной сигнализации;

- формирование сигнала на включение системы оповещения и управления эвакуацией людей о пожаре при сработке пожарных извещателей;

- взятия под охрану/снятия с охраны и управления шлейфами сигнализации;

- набор статистики для выработки мер повышения пожарной безопасности, организации технического обслуживания.

4.1 Организация СОУЭ

Выбор типа системы

На основании таблицы 2 СП 3.13130.2009 предусмотрена система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре 2 типа. В соответствии п. 3.3 СП 3.13130.2009 СОУЭ включается от командного импульса, формируемого АУПС.

Организация способов оповещения

В соответствии с таблицей 1 СП 3.13130.2009, проектом предусмотрена установка звуковых оповещателей. Оповещение людей при пожаре осуществляется подачей звукового сигнала.

На путях эвакуации устанавливаются светоуказатели.

Размещение пожарных оповещателей

Размещение оповещателей СОУЭ обеспечивает общий уровень звука не менее 75 дБА на расстоянии 3 м от оповещателя, но не более 120 дБА в любой точке защищаемого помещения. Сигналы звукового оповещения отличаются от сигналов другого назначения. Оповещатели не имеют регуляторов громкости и подключены к сети без разъемных устройств.

Звуковые оповещатели устанавливаются на стены на высоте не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм (п. 4.4 СП 3.13130.2009).

Контроль целостности линий оповещения осуществляют:

- блок контрольно-пусковой «С-2000-КПБ».

5 МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ И ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ

Выбор проводов и кабелей, способы их прокладки для организации шлейфов и соединительных линий пожарной и охранной сигнализации произведен в соответствии с требованиями ПУЭ, СНиП 3.05.06-85, требованиями СП 5.13130.2009, СП 6.13130.2013 и технической документации на приборы и оборудование системы. Сечение медных жил кабелей выбран из расчета допустимого падения напряжения в сети.

В проекте предусмотрены следующие виды кабелей и проводов:

- кабель для шлейфов сигнализации, линий электропитания 12/24V, линий интерфейсных RS-485, - КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,75, КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х0,75, КСБнг(А)-FRLS 2х2х0,75.

- кабель для линий оповещения - КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х0,75, КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х2,5.

- кабель силовой -ВВГнг(А)-FRLS 3х1.5, ППГнг(А)-FRHF 3х1,5.

В проекте приняты следующие способы прокладки кабелей:

- в гофрированных ПВХ трубах;

- в ПВХ гладких жестких трубах;

- в коробах пластиковых;

- в коробах металлических.

Монтаж пожарной сигнализации выполнить согласно РД78.145-93 в соответствии с требованиями СП 5.13130.2009. Электромонтажные работы выполнить согласно СНиП 3.05.06-85, ПУЭ и технической документации на приборы и оборудование систем и технических требований, указанных на рабочих листах проекта.

После монтажа оборудования необходимо провести настройку ряда программируемых параметров приборов согласно руководства по эксплуатации на прибор.

6 ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ И ЗАЗЕМЛЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Для обеспечения бесперебойной работы оборудования в проекте предусмотрены источники резервированного электропитания постоянного тока 12В и 24В, обеспечивающие работу оборудования при отсутствии напряжения в питающей электросети на время не менее 24 часов в дежурном режиме, плюс не менее 1 часа в режиме "тревога".

Расчет емкости АКБ приведен в проекте.

Электрические кабельные линии и электропроводки СПЗ предусмотрены проектом кабелями и проводами с медными токопроводящими жилами.

Кабельные линии и электропроводка, систем противопожарной защиты, систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, автоматического пожаротушения должны сохранять работоспособность в условиях пожара в течение времени, необходимого для выполнения их функций и полной эвакуации людей в безопасную зону.

Кабели полностью удовлетворяют требованиям нормативных документов «Технического регламента о пожарной безопасности» ГОСТ 31565-2012, СП 5.13130.2009, СП 6.13130.2013, в т.ч. установленным в ГОСТ 31565-2012 п.5.3 ПРГП 1б (категория А по нераспространению горения при групповой прокладке), п.5.8 ПО 1 (по огнестойкости в течение 180 минут). Сертифицирован в системе пожарной безопасности и ГОСТ Р. Класс пожарной опасности П1б.1.2.2.2 по ГОСТ 31565-2012.

Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.

Предусмотренные проектом элементы электротехнического оборудования АУПС, АУПТ и СОУЭ удовлетворяют требованиям ГОСТ 12.2.007.0-75* по способу защиты человека от поражения электрическим током. Защитное заземление системы пожарной сигнализации должно быть выполнено в соответствии с требованиями: ПУЭ, СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства", ГОСТ 12.1.030-81 ССБТ. "Электробезопасность. Защитное заземление, зануление." и технической документацией завода-изготовителя.

7 СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ

Общие положения

Работы по монтажу технических средств сигнализации должны производиться в соответствии с утвержденной рабочей документацией, СНиП, ПУЭ, РД 78.145-93, действующих государственных и отраслевых стандартов и других нормативных документов.

Монтажная организация должна предварительно рассмотреть проектно-сметную документацию и в случае выявления неверных проектных технических решений, представить заказчику обоснованные замечания.

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

Условия хранения изделий и материалов должны отвечать требованиям соответствующих стандартов или технических условий.

При монтаже должны соблюдаться нормы, правила и мероприятия по охране труда и пожарной безопасности.

Требования к организации пусконаладочных работ

Пусконаладочные работы должны выполняться монтажно-наладочной организацией в соответствии с требованиями РД 78.145-93 и с обязательным приложением 1 к СНиП 3.05.05-84, СНиП 3.05.06-85 и СНиП 3.05.07-85.

До начала пусконаладочных работ в процессе производства монтажных работ должны быть проведены индивидуальные испытания (настройка, регулировка, юстировка составных частей установок; извещателей, приемно-контрольных приборов, сигнально-пусковых устройств и т.п.) в соответствии с техническими описаниями, инструкциями, ПУЭ.

Производство пусконаладочных работ производится в следующей последовательности:

- выполнение подготовительных работ;
- наладочные работы;
- индивидуальные испытания;
- комплексная наладка оборудования.

Пусконаладочные работы считаются законченными после получения предусмотренных проектом и технической документацией параметров и режимов, обеспечивающих устойчивую и стабильную работу технических средств сигнализации (без ложных сигналов тревоги).

Монтажная организация, выполняющая пусконаладочные работы оформляет акт, согласно рекомендуемому приложению 14 пособия к РД 78.145-93.

8 ОХРАНА ТРУДА, ПОЖАРНАЯ И ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

При производстве работ необходимо соблюдать правила охраны труда, пожарной безопасности и промышленной безопасности согласно:

- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве ч.1. Общие требования",

- СНиП 12-04-02 «Безопасность труда в строительстве ч.2".

- правил пожарной безопасности согласно «Инструкции о мерах пожарной безопасности при производстве монтажных работ»,

- ГОСТ 12.1.013-78 "Строительство. Электробезопасность."

- Правил устройства электроустановок (ПУЭ).

Для обеспечения охраны труда и техники безопасности необходимо, также чтобы строительные, монтажные и наладочные работы, эксплуатация электроустановок производилась в соответствии с РД 153-34.0-03.150-00 "Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок", 2001 г.

В период монтажных и пусконаладочных работ необходимо:

- руководствоваться также разделами по технике безопасности технической документации предприятий - изготовителей, ведомственными инструктивными указаниями по технике безопасности при монтаже и наладке приборов контроля и средств автоматизации;

- допускать лиц к работе, прошедших проверку знаний требований охраны труда и иметь удостоверение проверки знаний.

- лица допущенные к работе обеспечиваются защитными средствами, прошедшими соответствующие лабораторные испытания;

- проводить работу с техническими средствами системы необходимо производить с соблюдением ПУЭ;

- при работе на высоте использовать только приставные лестницы или стремянки. Применение подручных средств запрещается;

- при пользовании приставными лестницами обязательно присутствие второго человека. Нижние концы лестницы должны иметь упоры в виде металлических шипов или резиновых наконечников;

- при работе с ручными электроинструментами соблюдать требования ГОСТ 12.2.013-87;

- при производстве работ на высоте использовать страховочные привязи;

- подрядчик на территории Заказчика должен соблюдать и нести ответственность за выполнение требований по безопасности работ, противопожарной безопасности, охране труда и охране окружающей среды, предусмотренных в нормативных документах Российской Федерации и дополнительных требований, установленных в локальных нормативных документах Заказчика;

- подрядчик обеспечивает ознакомление своих работников с данными дополнительными требованиями по безопасности работ, противопожарной безопасности, охране труда и охране окружающей среды установленными в локальных нормативных документах Заказчика и обеспечивает соблюдение их требований.

9 ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Проектируемые средства системы пожарной сигнализации вредных выбросов в атмосферу не выделяют.

После проведения монтажных работ производится уборка и вывоз образовавшихся отходов.

Специальные мероприятия по соблюдению санитарных норм и правил работы с ПС не предусматриваются.

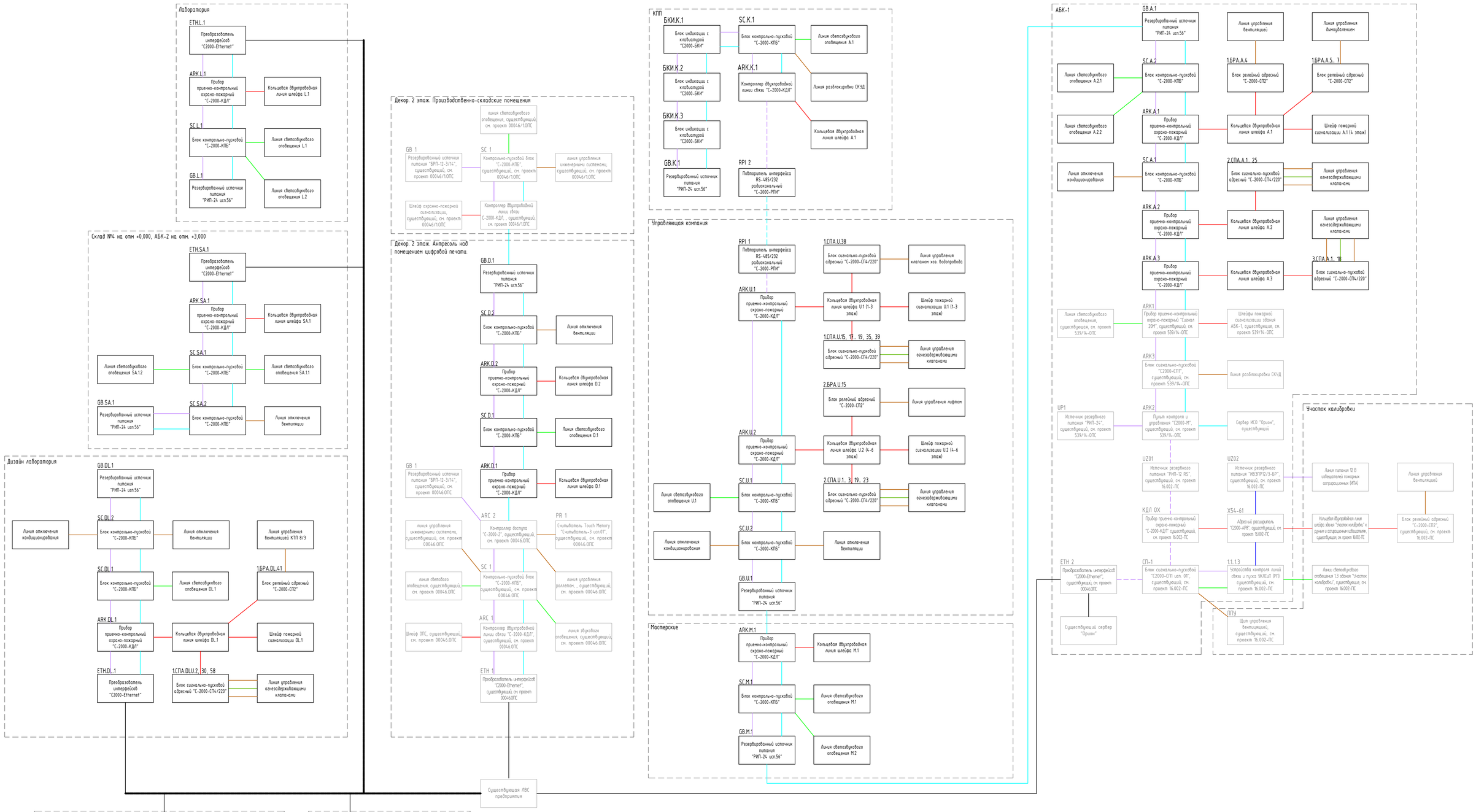
- при работе с ручными электроинструментами соблюдать требования ГОСТ 12.2.013-87.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

ГИП ООО «СЕВЕРО-ЗАПАДНАЯ СЛУЖБА БЕЗОПАСНОСТИ» _____ Сорокин Е.Г

Условные обозначения:

	пульт контроля и управления "С-2000-М"
	клавиатура "С-2000-К"
БКИ	блок контроля и индикации "С-2000-БКИ"
	контроллер двухпроводной линии связи "С-2000-КДЛ"
20	Прибор приемно-контрольный охрано-пожарный "Сигнал 20П SMD"
10	Прибор приемно-контрольный охрано-пожарный "Сигнал-10"
04	Прибор приемно-контрольный охрано-пожарный "С2000-4"
	Блок контрольно-пусковой "С-2000-КПБ"
	Щит распределительный электропитания
СП1	блок сигнально-пусковой "С-2000-СП1"
СП1 01	блок сигнально-пусковой "С-2000-СП1 исп. 01"
БРА	блок релейный адресный "С-2000-СП2"
СПА	блок сигнально-пусковой адресный "С-2000-СП4/220"
КМ1	контактор модульный 1-фазный "Legrand 412548"
КМ3	контактор модульный 3-фазный "Legrand 412557"
УК-ВК	устройство коммутационное "УК-ВК исп. 14"
+ − 12	резервированный источник питания 12В
+ − 24	резервированный источник питания 24В
+ − 24-RS	резервированный источник питания 24В с интерфейсом RS-485
РПИ	повторитель интерфейса RS-485/232 радиоканальный "С-2000-РПИ"
БКИ	блок контроля и индикации "С-2000-БКИ"
ИПА	извещатель пожарный аспирационный "ИПА ver.3"
УКЛС	устройство контроля линий связи и пуска "УКЛСиП (РП)"
N	адресный расширитель "С-2000-АР2 исп.02"
	трубопровод для забора воздуха с отверстием для ИПА
	извещатель пожарный тепловой "С-2000-ИП-02-02"
	извещатель пожарный дымовой
	извещатель пожарный точечный за фальшпотолком
	извещатель пожарный ручной
	извещатель пожарный линейный дымовой "ИПДЛ-Д-I-4Р"
	извещатель охранный магнитоконтактный
Б	блок разветвительно-изолирующий "БРИЗ"
	кнопка ручного пуска внутреннего пожарного водопровода "ЭДУ 513-3АМ"
	извещатель пожарный линейный дымовой "ИПДЛ-Д-I-4Р"
АР8	адресный расширитель "С-2000-АР8"
	адресный расширитель "С-2000-АР2"
	оповещатель светозвуковой
	оповещатель световой
	оповещатель световой "Прямо (Е 11)"
	оповещатель световой "Влево (Е 04)"
	оповещатель световой "Вправо (Е 03)"
	оповещатель световой "Вправо вниз (Е 07)"
	оповещатель звуковой
	коробка соединительная
ЩУВ	щит управления вентиляцией, существующий
ЩУК	щит управления кондиционированием, существующий
ЩДУ	щит управления дымоудалением, существующий
КХВ	клапан отключения хоз. водопровода, существующий
КЛЮП	клапан огнезадерживающий, существующий
КДУ	клапан дымоудаления, существующий
	шлейф пожарной сигнализации
	шлейф пожарной сигнализации + линия электропитания 12/24V
	линия светозвукового оповещения
	линия электропитания ~220V
	линия электропитания 12/24V
	линия электропитания 12/24V+линия интерфейсная RS-485
	линия интерфейсная RS-485/RS-232
	беспроводная линия интерфейсная RS-485
	линия управления смежными системами
	линия состояния клапанов
	линия контроля состояния РИП
	прокладка кабеля в кабель-канале
	прокладка кабеля в лотке
	прокладка кабеля в гофрированной трубе
	прокладка кабеля в металлорукаве
	прокладка кабеля по тросу
	прокладка кабеля в трубе
	групповая прокладка кабеля



1. Оборудование, обозначенное серым цветом - существующее.

						10-17-87.АПС			
						ЗАО «Керамин Санкт-Петербург» Ленинградская обл., Ломоносовский район, пос. Горелово, Волхонское шоссе, д. 4			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал		Подлесный			04.18	ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Прокопов			04.18		Р	2	
ГИП		Сорокин			04.18	Схема структурная	ООО «Северо-Западная Служба Безопасности»		

Согласовано:

Взам. инв. №

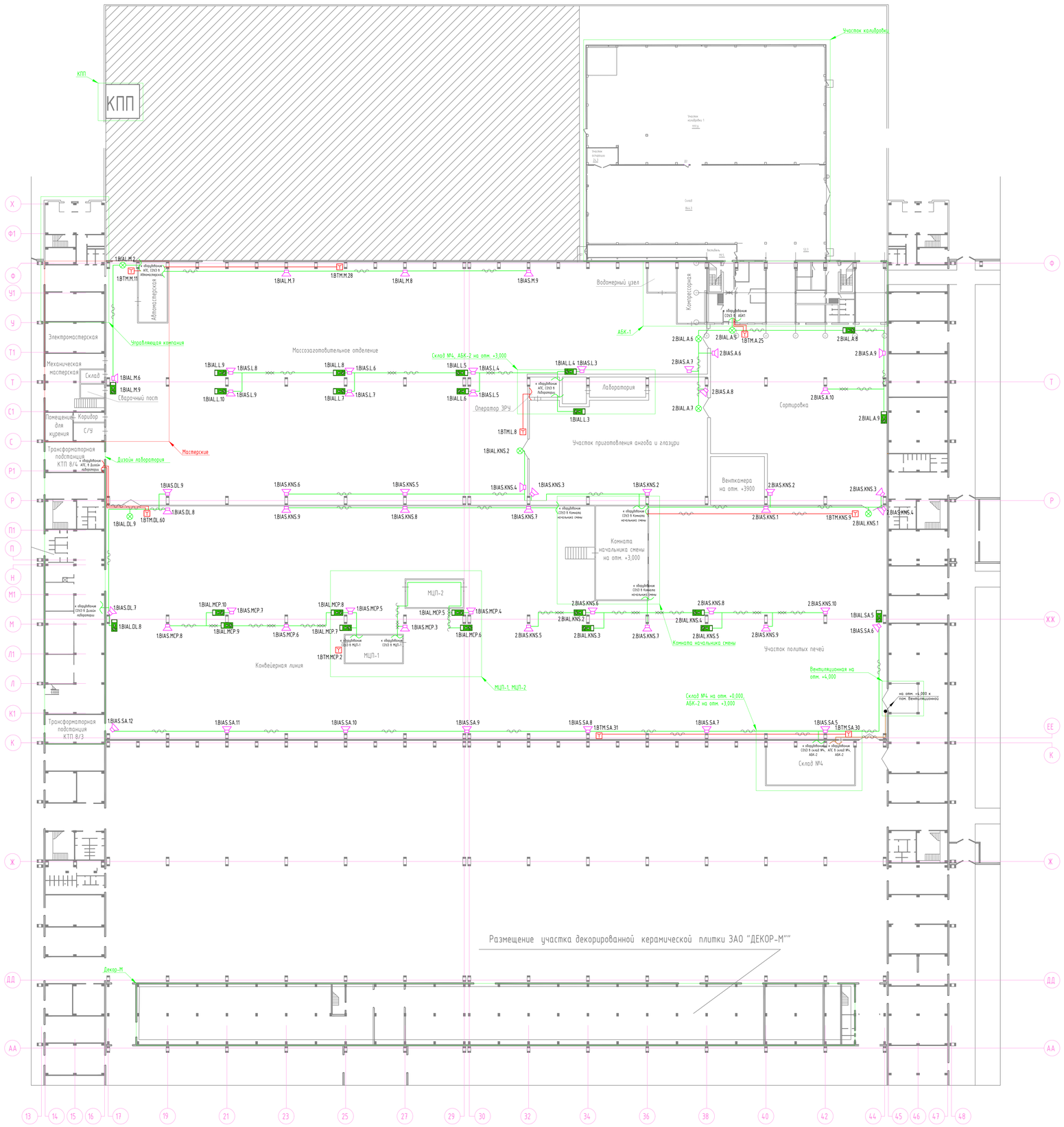
Подпись и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А1

Ситуационный план
М 1:300



1. Помещения "Участок политых печей" и "Сортировка" в соответствии с п. 9.2 таблицы А.3 Приложения А СП 5.13130.2009 необходимо оборудовать системой автоматического пожаротушения. Оборудование этих помещений данным проектом не предусмотрено.

						10-17-87.АПС	
						ЗАО «Керамин Санкт-Петербург» Ленинградская обл., Ломоносовский район, пос. Горелово, Волхонское шоссе, д. 4	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Подвечный			04.18	ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»	Стадия: Р; Лист: 3; Листов:
Проверил		Прокопов			04.18		
ГИП		Сорокин			04.18	Корпус КСП. Схема расположения оборудования и сетей	ООО «Северо-Западная Служба Безопасности»

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

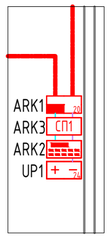
Инв. № подл.

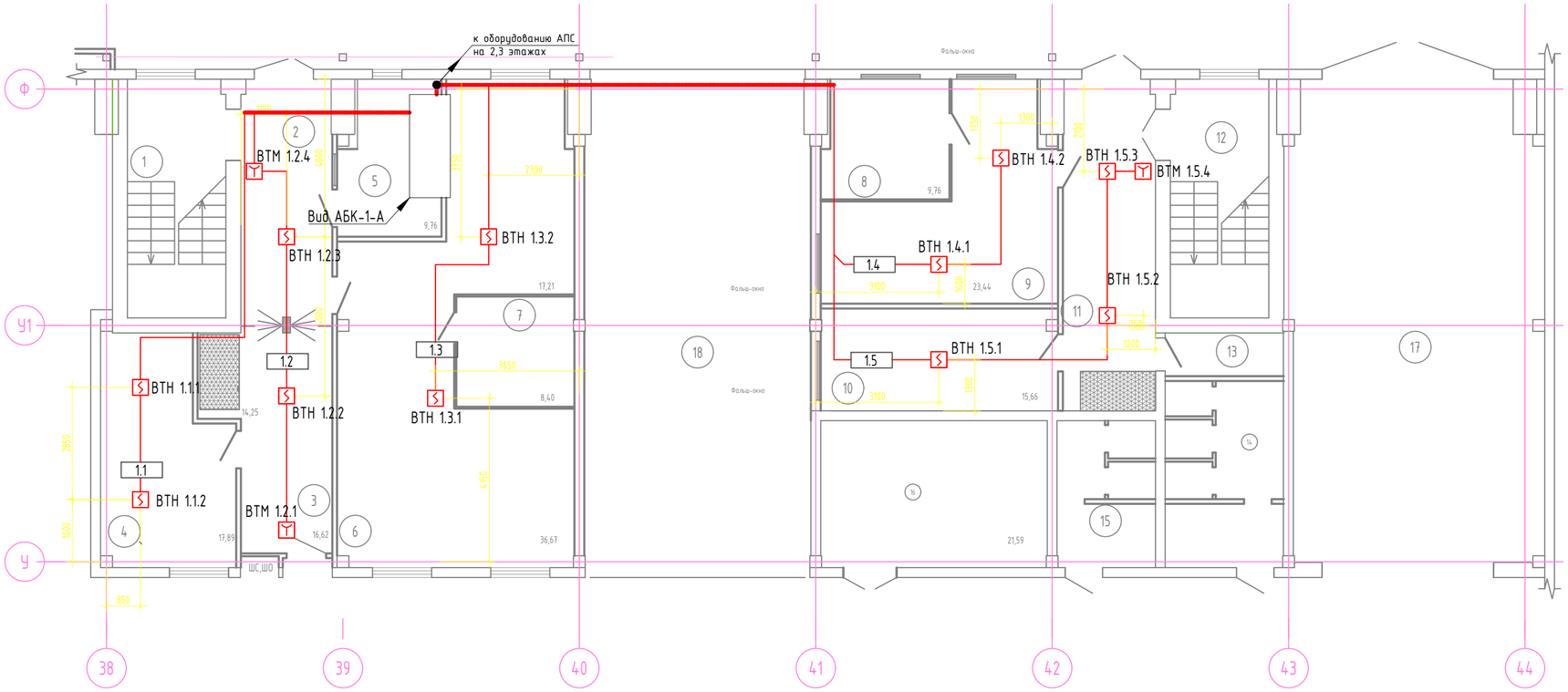
Копировал

Формат А0

АБК-1
1-й этаж
М 1:100

Вид АБК-1-А
М 1:100





Экспликация помещений

номер помещ.	Наименование	Площадь кв.м.	Катего-рия
1	Служебное помещение		
2	Вестибюль		
3	Коридор		
4	Офис		
5	Кабинет старшего вахтера		
6	Кабинет		
7	Переговорная		
8	Кабинет		
9	Кабинет		
10	Кабинет		
11	Вестибюль		
12	Лестничная клетка №2		
13	Санузел		
14	Санузел мужской		
15	Санузел женский		
16	Бойлерная		
17	Проезд		
18	Проезд		

Согласованно:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Подлесный			04.18
Проверил		Прокопов			04.18
ГИП		Сорокин			04.18

10-17-87.АПС

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»
Ленинградская обл., Ломоносовский район, пос. Горелово, Волхонское шоссе, д. 4

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»

Стадия	Лист	Листов
Р	4	3

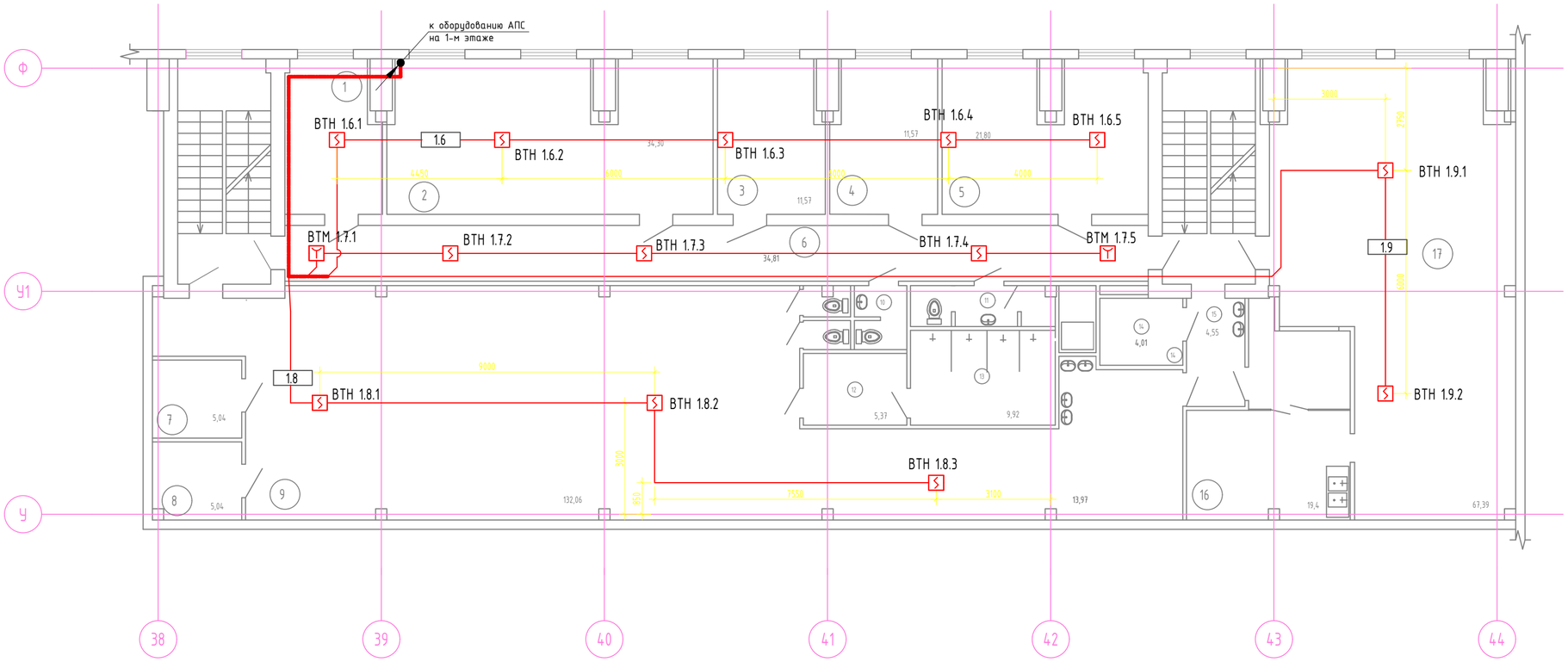
АБК-1. Схема расположения сетей и оборудования существующей автоматической пожарной сигнализации, согласно проекта 539/14-ОПС

ООО «Северо-Западная Служба Безопасности»

Копировал

Формат А2

АБК-1
2-й этаж
М 1:100



Экспликация помещений

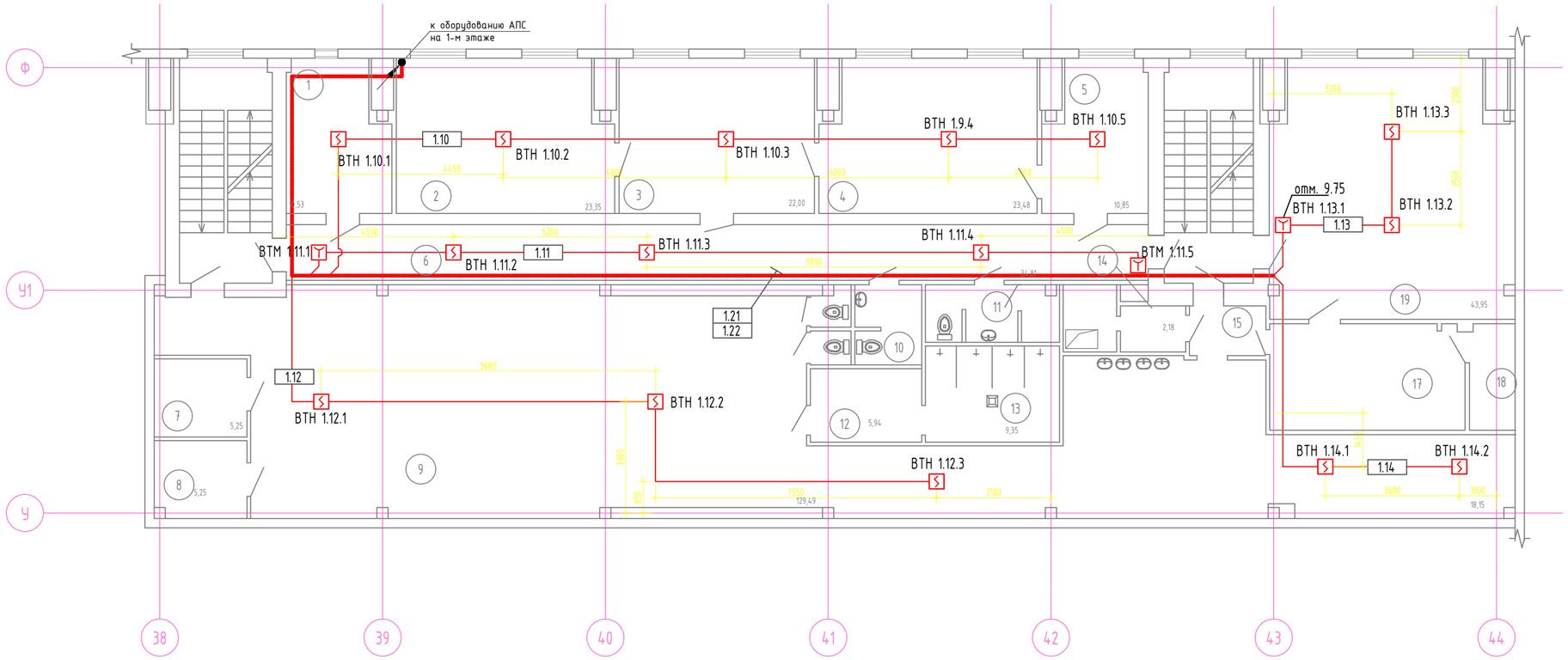
номер помещ.	Наименование	Площадь кв.м.	Катего-рия
1	Кабинет		
2	Кабинет		
3	Кабинет		
4	Кабинет		
5	Кабинет		
6	Коридор		
7	Сушильная		
8	Сушильная		
9	Гардеробная		
10	Санузел		
11	Санузел		
12	Преддушевая		
13	Душевая		
14	Серверная		
15	Тамбур		
16	Раздаточная		
17	Комната приема пищи		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	10-17-87.АПС	Лист 4.2

Копировал Формат А2

АБК-1
3-й этаж
М 1:100



Экспликация помещений

номер помещ.	Наименование	Площадь кв.м.	Катего-рия
1	Кабинет		
2	Кабинет		
3	Кабинет		
4	Кабинет		
5	Кабинет		
6	Коридор		
7	Кладовая грязной спецодежды		
8	Переговорная		
9	Гардеробная		
10	Санузел		
11	Санузел		
12	Преддушевая		
13	Душевая		
14	Подсобное помещение		
15	Коридор		
17	Подсобное помещение		
18	Проезд		
19	Проезд		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

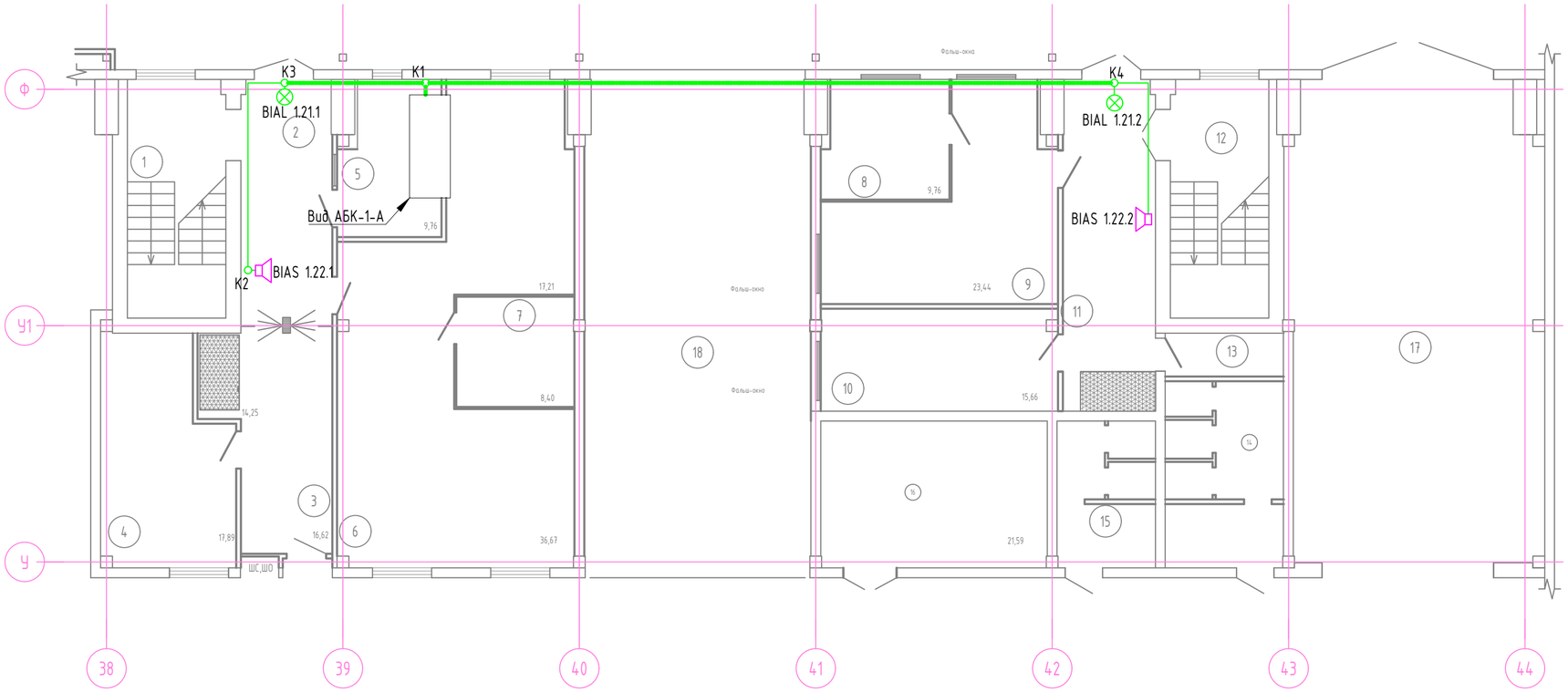
10-17-87.АПС

Лист 4.3

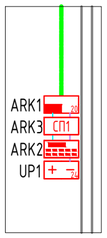
Копировал

Формат А2

АБК-1
1-й этаж
М 1:100



Вид АБК-1-А
М 1:100



Экспликация помещений

номер помещ.	Наименование	Площадь кв.м.	Катего-рия
1	Служебное помещение		
2	Вестибюль		
3	Коридор		
4	Офис		
5	Кабинет старшего вахтера		
6	Кабинет		
7	Переговорная		
8	Кабинет		
9	Кабинет		
10	Кабинет		
11	Вестибюль		
12	Лестничная клетка №2		
13	Санузел		
14	Санузел мужской		
15	Санузел женский		
16	Бойлерная		
17	Проезд		
18	Проезд		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Подлесный			04.18
Проверил		Прокопов			04.18
ГИП		Сорокин			04.18

10-17-87.АПС

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»
Ленинградская обл., Ломоносовский район, пос. Горелово, Волхонское шоссе, д. 4

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»

Стадия	Лист	Листов
Р	5	3

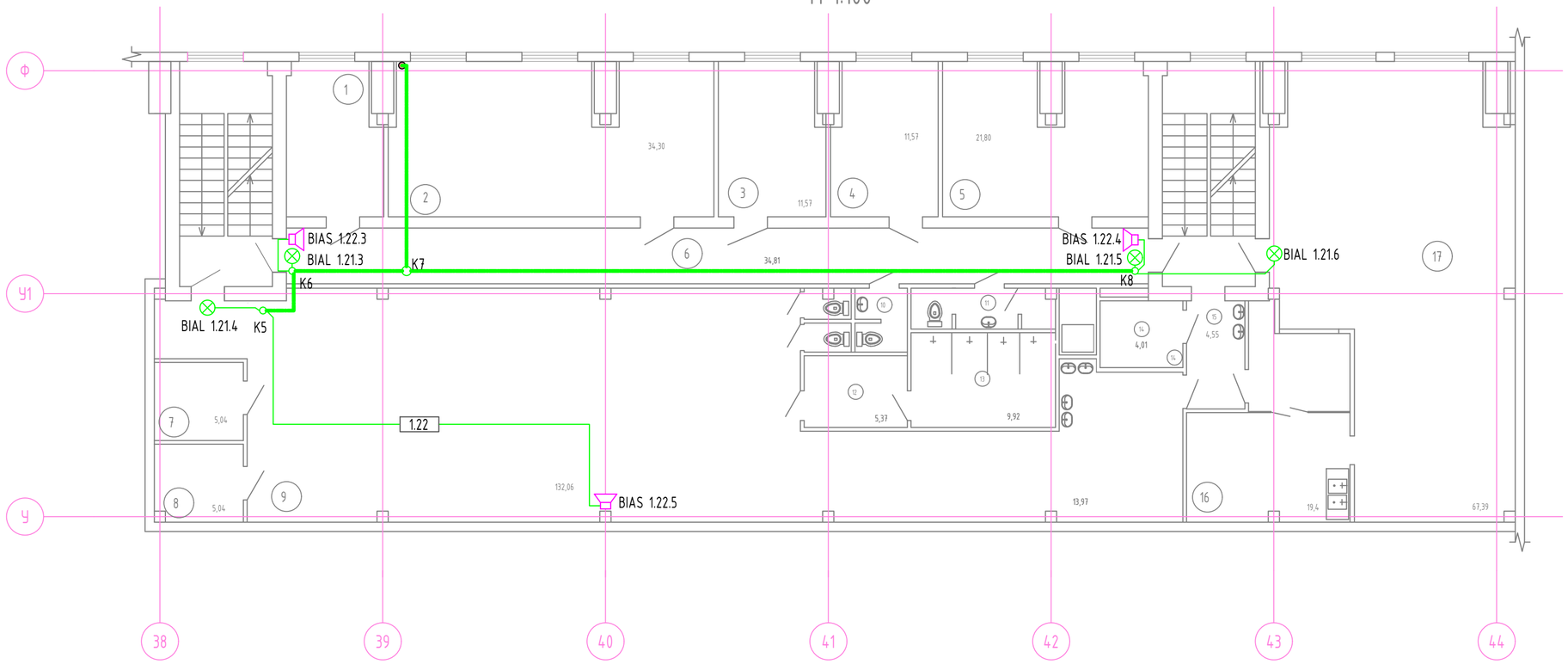
АБК-1. Схема расположения сетей и оборудования существующей системы оповещения людей при пожаре, согласно проекта 539/14-ОПС

ООО «Северо-Западная Служба Безопасности»

Копировал

Формат А2

АБК-1
2-й этаж
М 1:100



Экспликация помещений

номер помещ.	Наименование	Площадь кв.м.	Катего-рия
1	Кабинет		
2	Кабинет		
3	Кабинет		
4	Кабинет		
5	Кабинет		
6	Коридор		
7	Сушильная		
8	Сушильная		
9	Гардеробная		
10	Санузел		
11	Санузел		
12	Преддушевая		
13	Душевая		
14	Серверная		
15	Тамбур		
16	Раздаточная		
17	Комната приема пищи		

Взам. инв. №

Подпись и дата

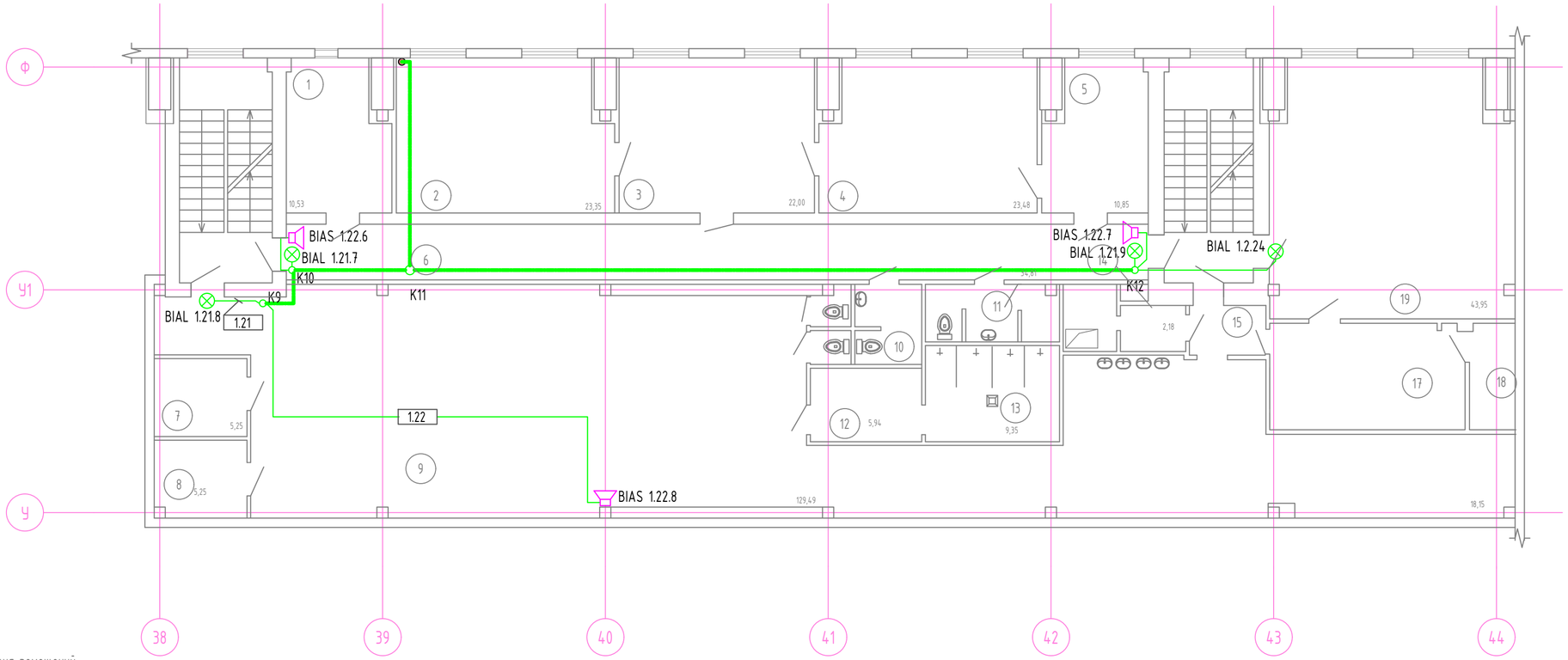
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	10-17-87.АПС	Лист 5.2

Копировал

Формат А2

АБК-1
3-й этаж
М 1:100



Экспликация помещений

номер помещ.	Наименование	Площадь кв.м.	Катего-рия
1	Кабинет		
2	Кабинет		
3	Кабинет		
4	Кабинет		
5	Кабинет		
6	Коридор		
7	Кладовая грязной спецодежды		
8	Переговорная		
9	Гардеробная		
10	Санузел		
11	Санузел		
12	Преддушевая		
13	Душевая		
14	Подсобное помещение		
15	Коридор		
17	Подсобное помещение		
18	Проезд		
19	Проезд		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

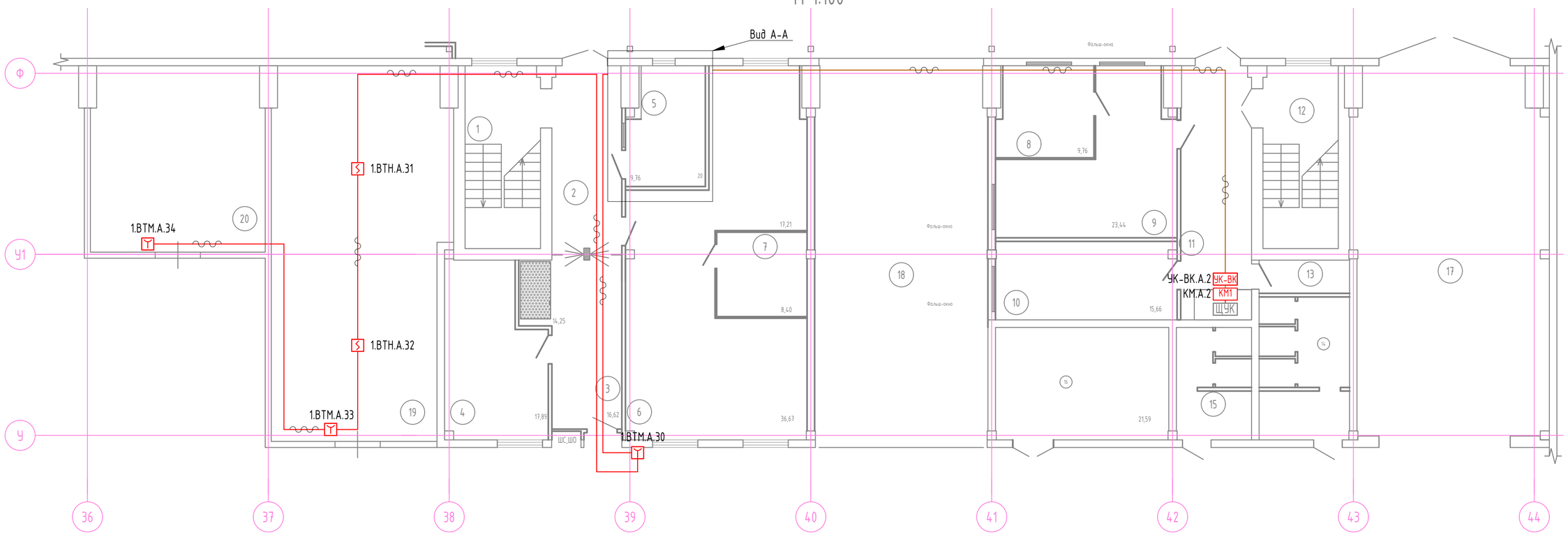
10-17-87.АПС

Лист 5.3

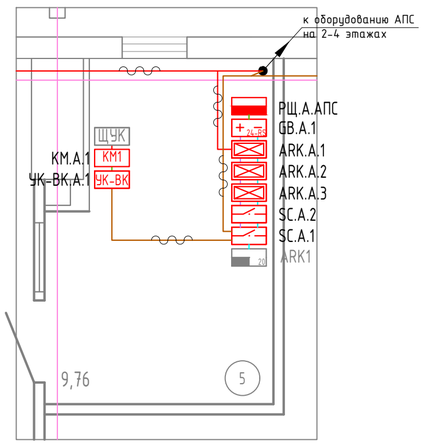
Копировал

Формат А2

АБК-1
1-й этаж
М 1:100



Вид А-А
М 1:50



Экспликация помещений

номер помещ.	Наименование	Площадь кв.м.	Катего-рия
1	Служебное помещение		
2	Вестибюль		
3	Коридор		
4	Офис		
5	Кабинет старшего вахтера		
6	Кабинет		
7	Переговорная		
8	Кабинет		
9	Кабинет		
10	Кабинет		
11	Вестибюль		
12	Лестничная клетка №2		
13	Санузел		
14	Санузел мужской		
15	Санузел женский		
16	Бойлерная		
17	Проезд		
18	Проезд		
19	Компрессоная		
20	Водомерный узел		

1. Данным чертежом предусмотрен монтаж автоматической пожарной сигнализации.
2. Расстояние от стен до извещателей, между извещателями должно соответствовать нормативным, см. таблицы 13.3-13.6 СП 5.13130.2009.
3. В обозначении приборов буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещению), цифра - на номер прибора по порядку.
4. В обозначении извещателей и оповещателей буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещению), первая цифра указывает на номер (адрес) прибора, вторая - на номер линии, третья - на номер устройства в линии по порядку.
5. Ручные пожарные извещатели следует устанавливать на стенах и конструкциях согласно приведенной схемы на высоте 1,5м от уровня земли или пола.
6. Контакторы модульные КМ.U.1.. 14 и устройсва коммутационные УК-ВК.U.1.. 2 установить в проектируемые щитки с дин-рейкой.
7. Допускается изменение конфигурации линий в соответствии с архитектурным оформлением защищаемых помещений.

Расположение пожарных извещателей на потолке скорректировать на месте с учетом расположения светильников, учитывая, что расстояние от светильника до извещателя должно составлять не менее 0.5м.

При параллельной 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.

8. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.
9. Приборы приемно-контрольные и приборы управления следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления указанной аппаратуры была 0,8-1,5 м.
10. Проходы кабеля через стену выполнить в отрезках труб.
11. Монтаж пожарной сигнализации выполнить в соответствии с действующей нормативной документацией.
12. Прибор приемно-контрольный охрано-пожарный "Сигнал 20М" (ARK1), существующий, см. проект 539/14-ОПС

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Подлесный			04.18
Проверил		Прокопов			04.18
ГИП		Сорокин			04.18

10-17-87.АПС

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»
Ленинградская обл., Ломоносовский район, пос. Горелово, Волхонское шоссе, д. 4

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»

Стадия	Лист	Листов
Р	6	4

АБК-1. Схема расположения сетей и оборудования автоматической пожарной сигнализации

ООО «Северо-Западная Служба Безопасности»

Согласовано:

Взам. инв. №

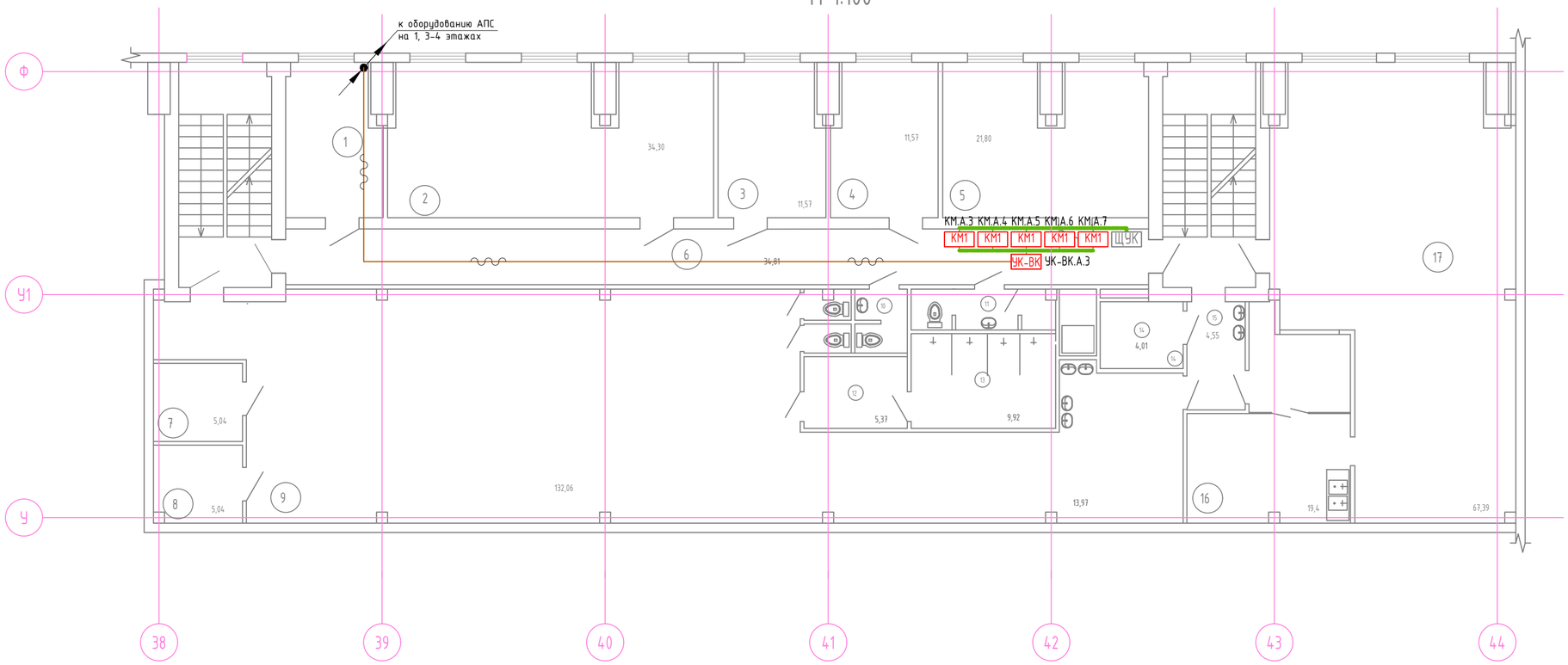
Подпись и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2

АБК-1
2-й этаж
М 1:100



Экспликация помещений

номер помещ.	Наименование	Площадь кв.м.	Катего-рия
1	Кабинет		
2	Кабинет		
3	Кабинет		
4	Кабинет		
5	Кабинет		
6	Коридор		
7	Сушильная		
8	Сушильная		
9	Гардеробная		
10	Санузел		
11	Санузел		
12	Преддушевая		
13	Душевая		
14	Серверная		
15	Тамбур		
16	Раздаточная		
17	Комната приема пищи		

1. Данным чертежом предусмотрен монтаж автоматической пожарной сигнализации.
2. Расстояние от стен до извещателей, между извещателями должно соответствовать нормативным, см. таблицы 13.3-13.6 СП 5.13130.2009.
3. В обозначении приборов буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещению), цифра - на номер прибора по порядку.
4. В обозначении извещателей и оповещателей буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещению), первая цифра указывает на номер (адрес) прибора, вторая - на номер линии, третья - на номер устройства в линии по порядку.
5. Ручные пожарные извещатели следует устанавливать на стенах и конструкциях согласно приведенной схемы на высоте 1,5м от уровня земли или пола.
6. Контакторы модульные КМ.А.1.. 12 и устройсва коммутационные УК-ВК.А.1.. 4 установить в проектируемые щитки с дин-рейкой.
7. Допускается изменение конфигурации линий в соответствии с архитектурным оформлением защищаемых помещений.

Расположение пожарных извещателей на потолке скорректировать на месте с учетом расположения светильников, учитывая, что расстояние от светильника до извещателя должно составлять не менее 0.5м.

При параллельной 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.

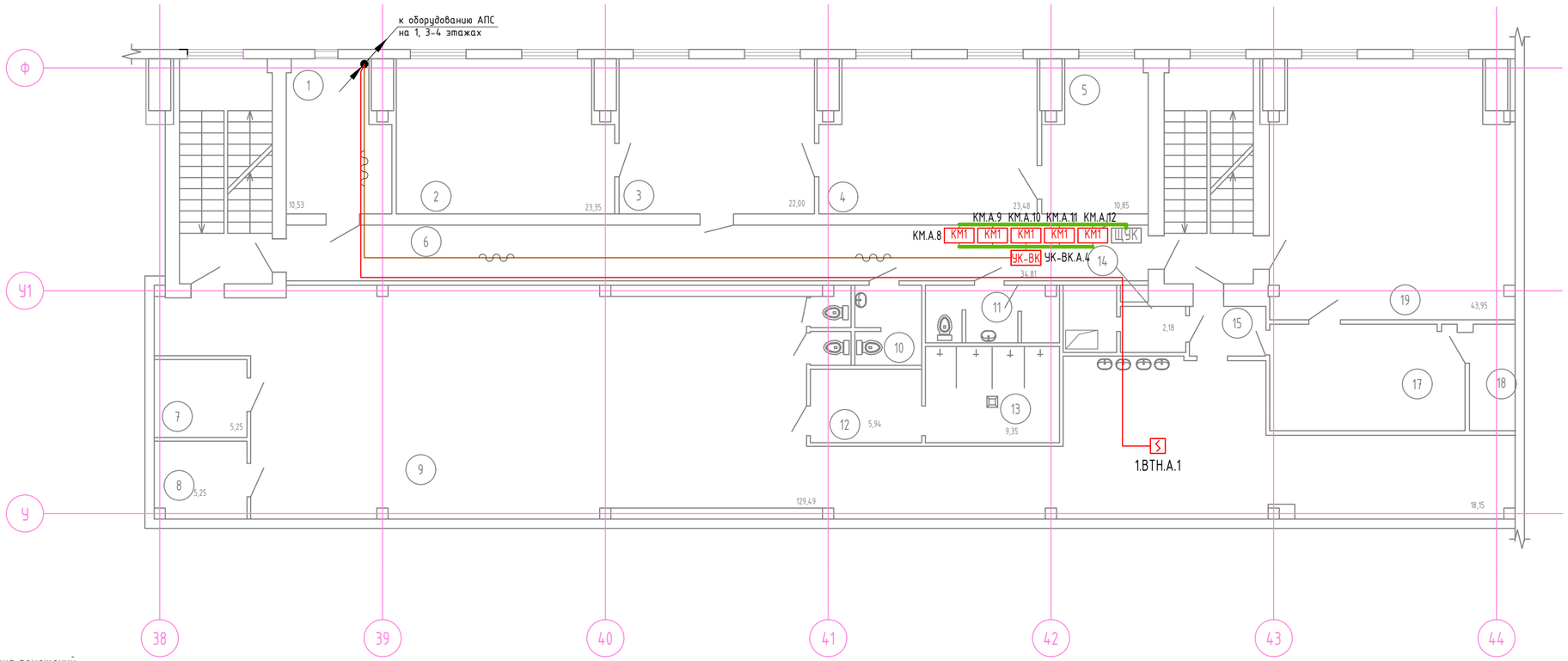
8. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.
9. Приборы приемно-контрольные и приборы управления следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления указанной аппаратуры была 0,8-1,5 м.
10. Проходы кабеля через стену выполнить в отрезках труб.
11. Монтаж пожарной сигнализации выполнить в соответствии с действующей нормативной документацией.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	10-17-87.АПС	Лист 6.2

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

Копировал | Формат А2

АБК-1
3-й этаж
М 1:100



Экспликация помещений

номер помещ.	Наименование	Площадь кв.м.	Катего-рия
1	Кабинет		
2	Кабинет		
3	Кабинет		
4	Кабинет		
5	Кабинет		
6	Коридор		
7	Кладовая грязной спецодежды		
8	Переговорная		
9	Гардеробная		
10	Санузел		
11	Санузел		
12	Преддушевая		
13	Душевая		
14	Подсобное помещение		
15	Коридор		
17	Подсобное помещение		
18	Проезд		
19	Проезд		

1. Данным чертежом предусмотрен монтаж автоматической пожарной сигнализации.
2. Расстояние от стен до извещателей, между извещателями должно соответствовать нормативным, см. таблицы 13.3-13.6 СП 5.13130.2009.
3. В обозначении приборов буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещению), цифра - на номер прибора по порядку.
4. В обозначении извещателей и оповещателей буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещению), первая цифра указывает на номер (адрес) прибора, вторая - на номер линии, третья - на номер устройства в линии по порядку.
5. Ручные пожарные извещатели следует устанавливать на стенах и конструкциях согласно приведенной схемы на высоте 1,5м от уровня земли или пола.
6. Контакторы модульные КМ.U.1.. 14 и устройсва коммутационные УК-ВК.U.1.. 2 установить в проектируемые щитки с дин-рейкой.
7. Допускается изменение конфигурации линий в соответствии с архитектурным оформлением защищаемых помещений.

Расположение пожарных извещателей на потолке скорректировать на месте с учетом расположения светильников, учитывая, что расстояние от светильника до извещателя должно составлять не менее 0.5м.

При параллельной 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.

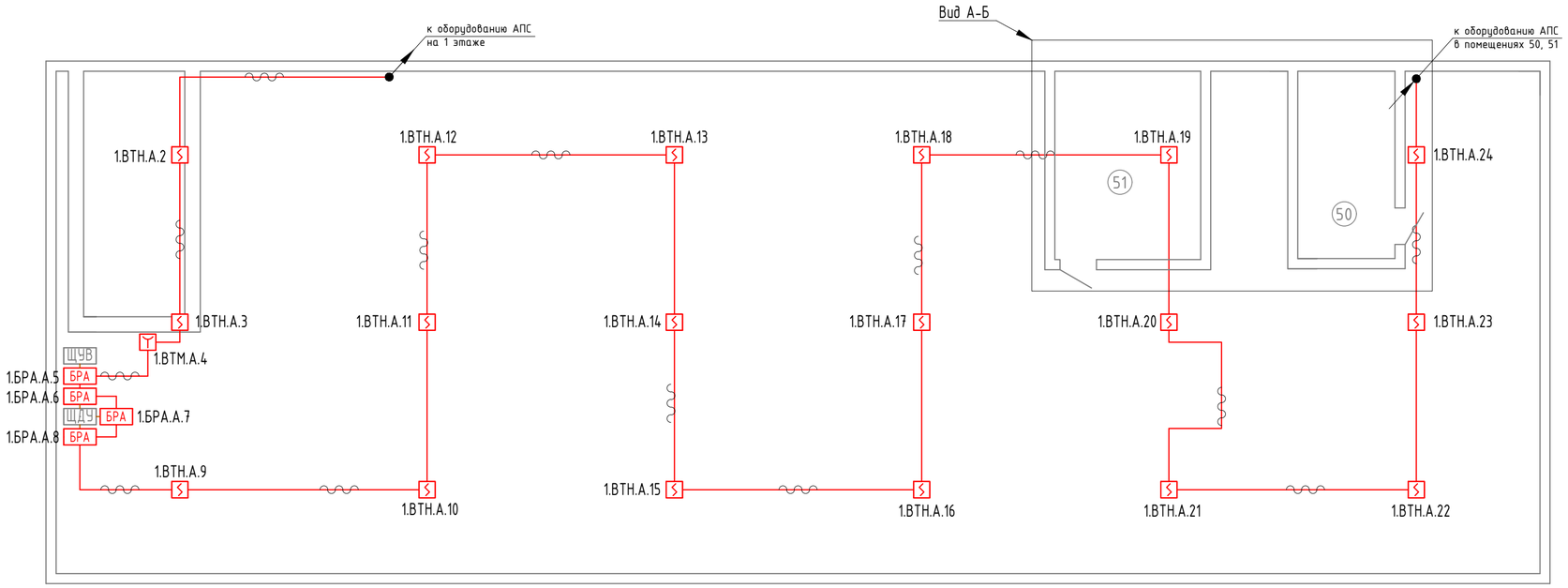
8. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.
9. Приборы приемно-контрольные и приборы управления следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления указанной аппаратуры была 0,8-1,5 м.
10. Проходы кабеля через стену выполнить в отрезках труб.
11. Монтаж пожарной сигнализации выполнить в соответствии с действующей нормативной документацией.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	10-17-87.АПС	Лист 6.3

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

Копировал | Формат А2

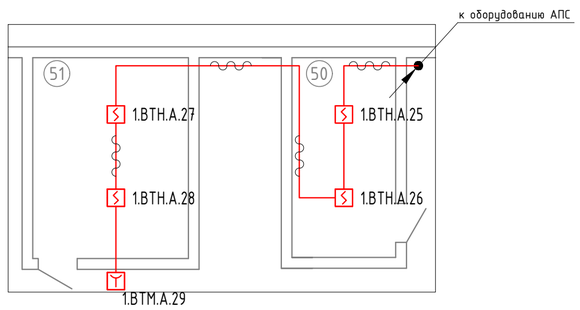
АБК-1
4 (технический) этаж
М 1:100



Экспликация помещений

номер помещ.	Наименование	Площадь кв.м.	Катего-рия
50	Архив		
51	Архив		

АБК-1
Вид А-Б
М 1:100



1. Данным чертежом предусмотрен монтаж автоматической пожарной сигнализации.
2. Расстояние от стен до извещателей, между извещателями должно соответствовать нормативным, таблицы 13.3-13.6 СП 5.13130.2009.
3. В обозначении приборов буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещению), цифра - на номер прибора по порядку.
4. В обозначении извещателей и оповещателей буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещению), первая цифра указывает на номер (адрес) прибора, вторая - на номер линии, третья - на номер устройства в линии по порядку.
5. Ручные пожарные извещатели следует устанавливать на стенах и конструкциях согласно приведенной схемы на высоте 1,5м от уровня земли или пола.
6. Контакторы модульные КМ.U.1.. 14 и устройсва коммутационные УК-ВК.U.1.. 2 установить в проектируемые щитки с дин-рейкой.
7. Допускается изменение конфигурации линий в соответствии с архитектурным оформлением защищаемых помещений.

Расположение пожарных извещателей на потолке скорректировать на месте с учетом расположения светильников, учитывая, что расстояние от светильника до извещателя должно составлять не менее 0.5м.

При параллельной 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.

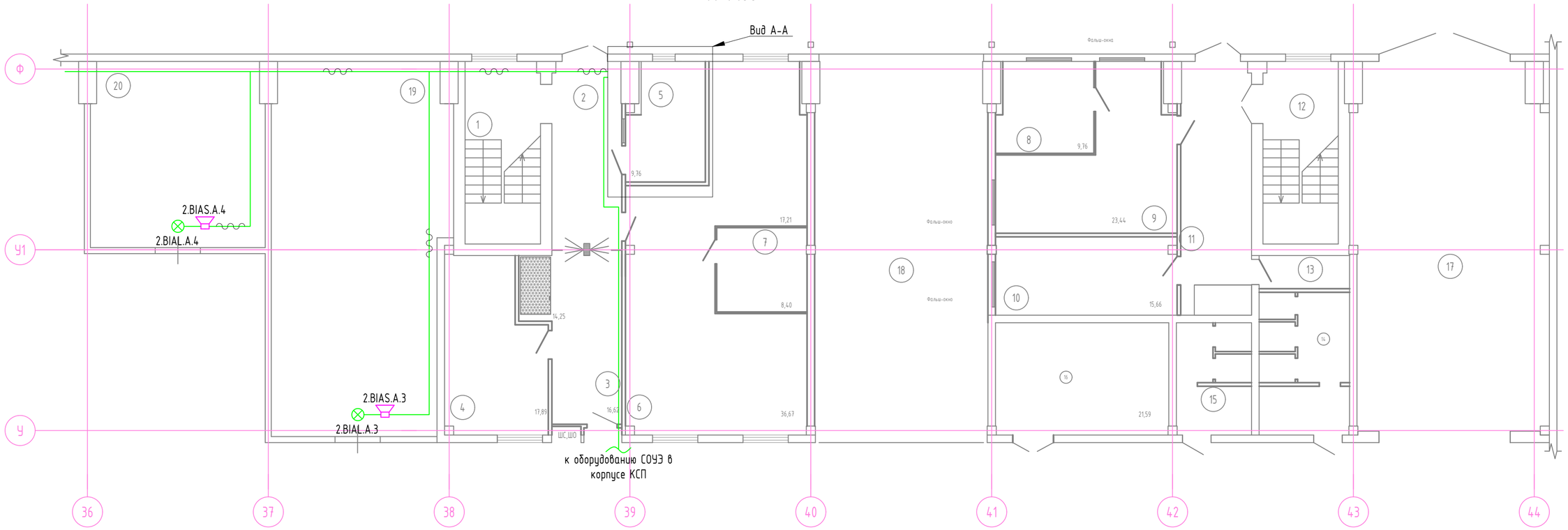
8. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.
9. Приборы приемно-контрольные и приборы управления следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления указанной аппаратуры была 0,8-1,5 м.
10. Проходы кабеля через стену выполнить в отрезках труб.
11. Монтаж пожарной сигнализации выполнить в соответствии с действующей нормативной документацией.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	10-17-87.АПС	Лист 6.4

Копировал
Формат А2

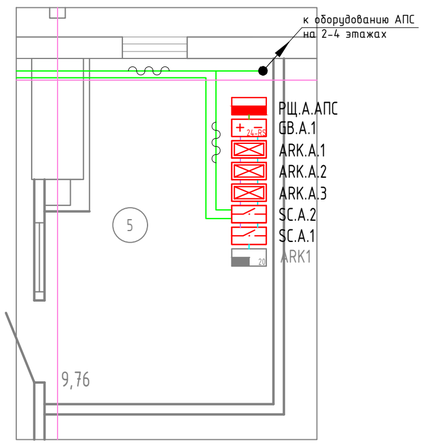
АБК-1
1-й этаж
М 1:100



Экспликация помещений

номер помещ.	Наименование	Площадь кв.м.	Катего-рия
1	Служебное помещение		
2	Вестибюль		
3	Коридор		
4	Офис		
5	Кабинет старшего вахтера		
6	Кабинет		
7	Переговорная		
8	Кабинет		
9	Кабинет		
10	Кабинет		
11	Вестибюль		
12	Лестничная клетка №2		
13	Санузел		
14	Санузел мужской		
15	Санузел женский		
16	Бойлерная		
17	Проезд		
18	Проезд		
19	Компрессонная		
20	Водомерный узел		

Вид А-А
М 1:50



1. Данным чертежом предусмотрен монтаж системы оповещения и эвакуации при пожаре.
2. В обозначении приборов буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещению), цифра - на адрес прибора.
3. В обозначении извещателей и оповещателей буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещению), первая цифра указывает на номер (адрес) прибора, вторая - на номер линии, третья - на номер устройства в линии по порядку.
4. Допускается изменение конфигурации линий в соответствии с архитектурным оформлением защищаемых помещений.

Расположение пожарных извещателей на потолке скорректировать на месте с учетом расположения светильников, учитывая, что расстояние от светильника до извещателя должно составлять не менее 0.5м.

При параллельной 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.

5. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.
6. Приборы приемно-контрольные и приборы управления следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления указанной аппаратуры была 0,8-1,5 м.
7. Проходы кабеля через стену выполнить в отрезках труб.
8. Монтаж пожарной сигнализации выполнить в соответствии с действующей нормативной документацией.
9. Прибор приемно-контрольный охрано-пожарный "Сигнал 20М" (ARK1), существующий, см. проект 539/14-ОПС

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Подлесный			04.18
Проверил		Прокопов			04.18
ГИП		Сорокин			04.18

10-17-87.АПС

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»
Ленинградская обл., Ломоносовский район, пос. Горелово, Волхонское шоссе, д. 4

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»

Стадия	Лист	Листов
Р	7	2

АБК-1. Схема расположения сетей и оборудования системы оповещения людей при пожаре

ООО «Северо-Западная Служба Безопасности»

Согласовано:

Взам. инв. №

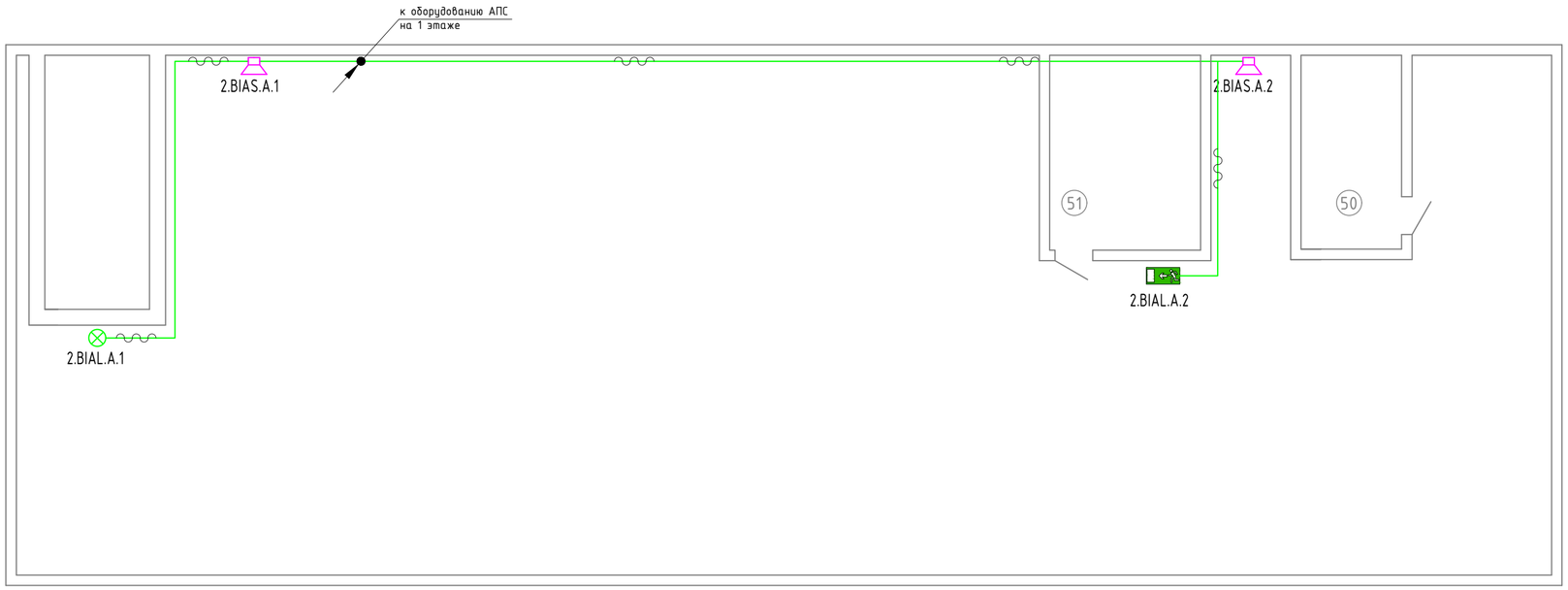
Подпись и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2

АБК-1
4 (технический) этаж
М 1:100



1. Данным чертежом предусмотрен монтаж системы оповещения и эвакуации при пожаре.
2. В обозначении приборов буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещению), цифра - на адрес прибора.
3. В обозначении извещателей и оповещателей буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещению), первая цифра указывает на номер (адрес) прибора, вторая - на номер линии, третья - на номер устройства в линии по порядку.
4. Допускается изменение конфигурации линий в соответствии с архитектурным оформлением защищаемых помещений.

Расположение пожарных извещателей на потолке скорректировать на месте с учетом расположения светильников, учитывая, что расстояние от светильника до извещателя должно составлять не менее 0.5м.

При параллельной 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.

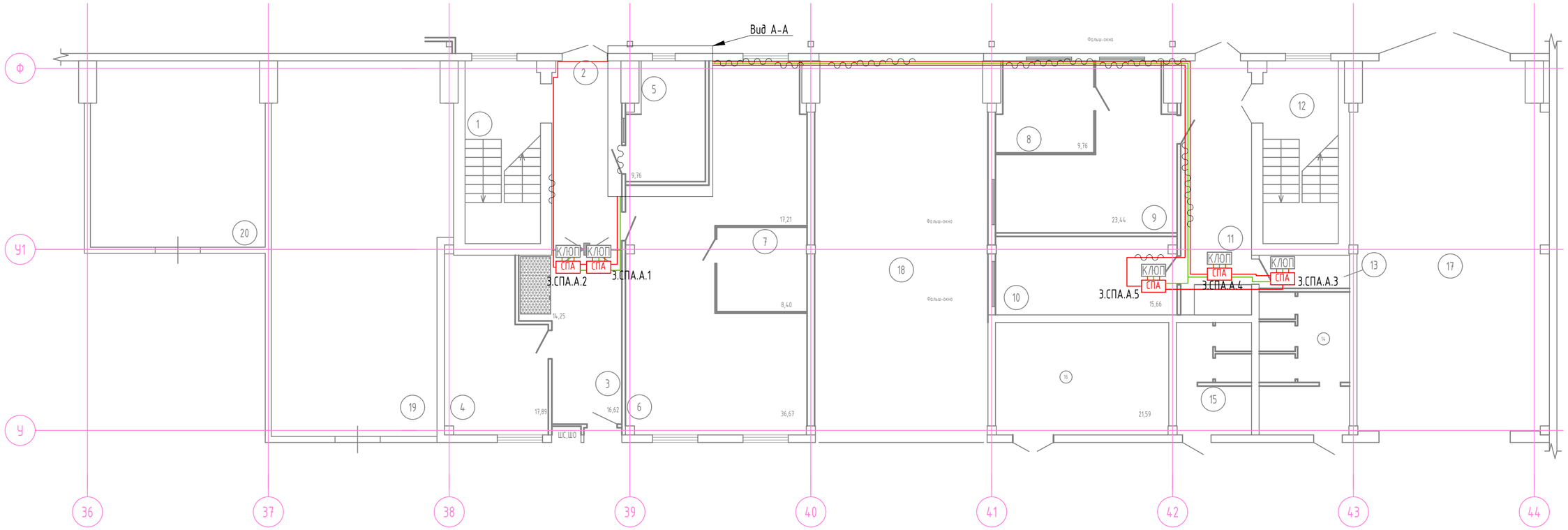
5. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.
6. Приборы приемно-контрольные и приборы управления следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления указанной аппаратуры была 0,8-1,5 м.
7. Проходы кабеля через стену выполнить в отрезках труб.
8. Монтаж пожарной сигнализации выполнить в соответствии с действующей нормативной документацией.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	10-17-87.АПС	Лист
							7.2

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

Копировал | Формат А2

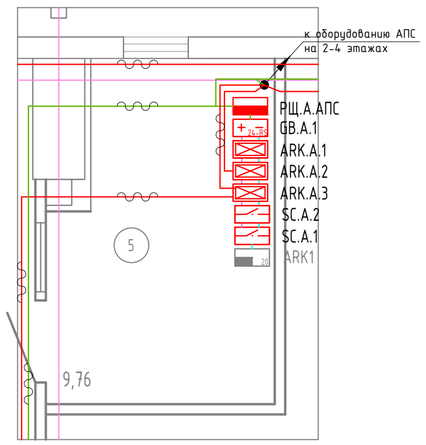
АБК-1
1-й этаж
М 1:100



Экспликация помещений

номер помещ.	Наименование	Площадь кв.м.	Катего-рия
1	Служебное помещение		
2	Вестибюль		
3	Коридор		
4	Офис		
5	Кабинет старшего вахтера		
6	Кабинет		
7	Переговорная		
8	Кабинет		
9	Кабинет		
10	Кабинет		
11	Вестибюль		
12	Лестничная клетка №2		
13	Санузел		
14	Санузел мужской		
15	Санузел женский		
16	Бойлерная		
17	Проезд		
18	Проезд		
19	Компрессоная		
20	Водомерный узел		

Вид А-А
М 1:50



Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Подлесный			04.18
Проверил		Прокопов			04.18
ГИП		Сорокин			04.18

10-17-87.АПС

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»
Ленинградская обл., Ломоносовский район, пос. Горелово, Волхонское шоссе, д. 4

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»

Стадия	Лист	Листов
Р	8	4

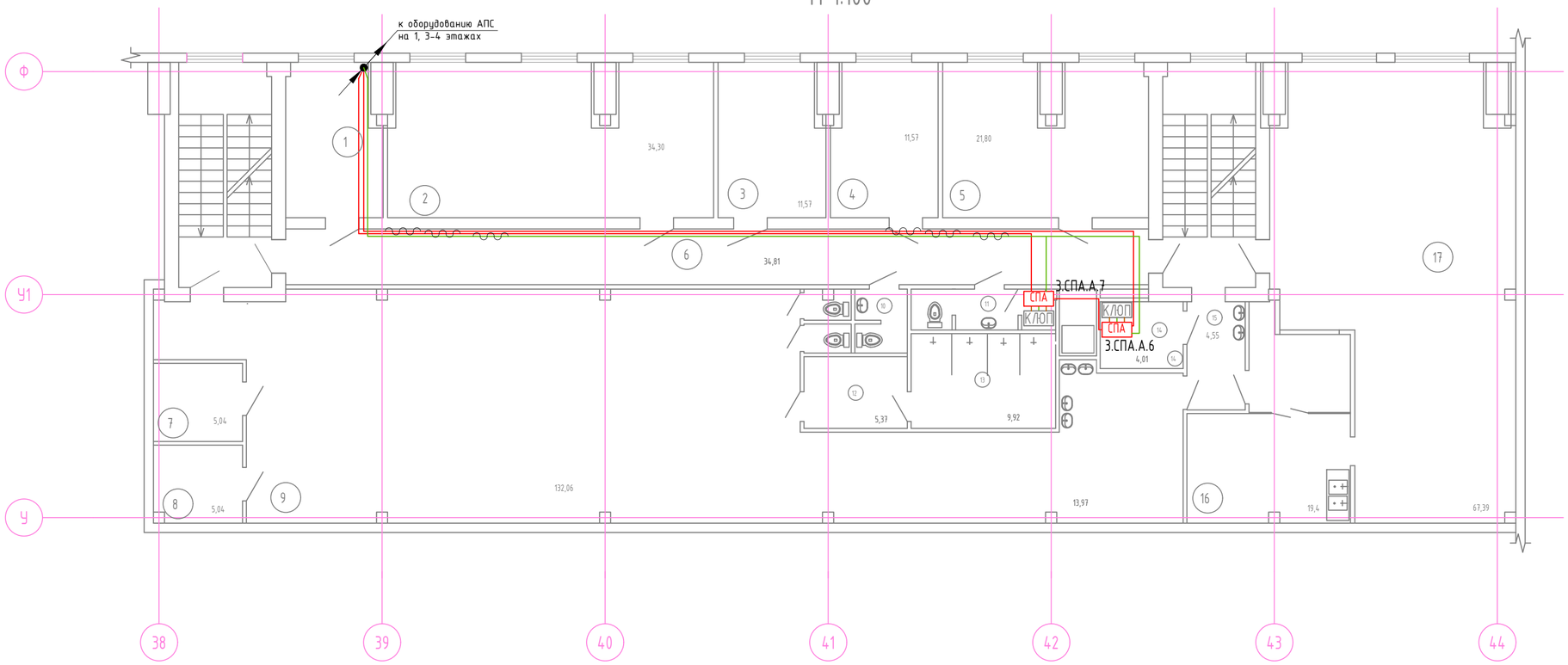
АБК-1. Схема расположения сетей и оборудования управления противопожарными клапанами

ООО «Северо-Западная Служба Безопасности»

Копировал

Формат А2

АБК-1
2-й этаж
М 1:100



Экспликация помещений

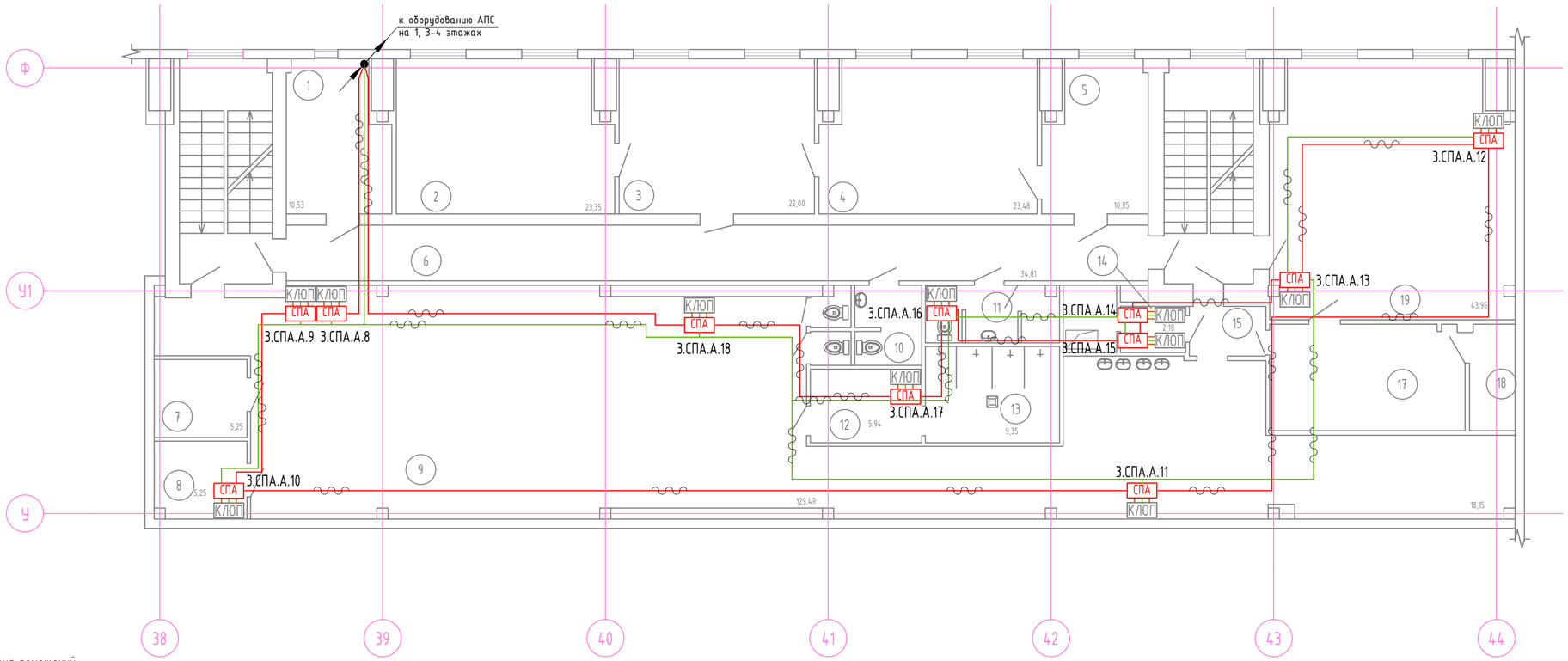
номер помещ.	Наименование	Площадь кв.м.	Катего-рия
1	Кабинет		
2	Кабинет		
3	Кабинет		
4	Кабинет		
5	Кабинет		
6	Коридор		
7	Сушильная		
8	Сушильная		
9	Гардеробная		
10	Санузел		
11	Санузел		
12	Преддушевая		
13	Душевая		
14	Серверная		
15	Тамбур		
16	Раздаточная		
17	Комната приема пищи		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	10-17-87.АПС	Лист 8.2

Копировал Формат А2

АБК-1
3-й этаж
М 1:100



Экспликация помещений

номер помещ.	Наименование	Площадь кв.м.	Катего-рия
1	Кабинет		
2	Кабинет		
3	Кабинет		
4	Кабинет		
5	Кабинет		
6	Коридор		
7	Кладовая грязной спецодежды		
8	Переговорная		
9	Гардеробная		
10	Санузел		
11	Санузел		
12	Преддушевая		
13	Душевая		
14	Подсобное помещение		
15	Коридор		
17	Подсобное помещение		
18	Проезд		
19	Проезд		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

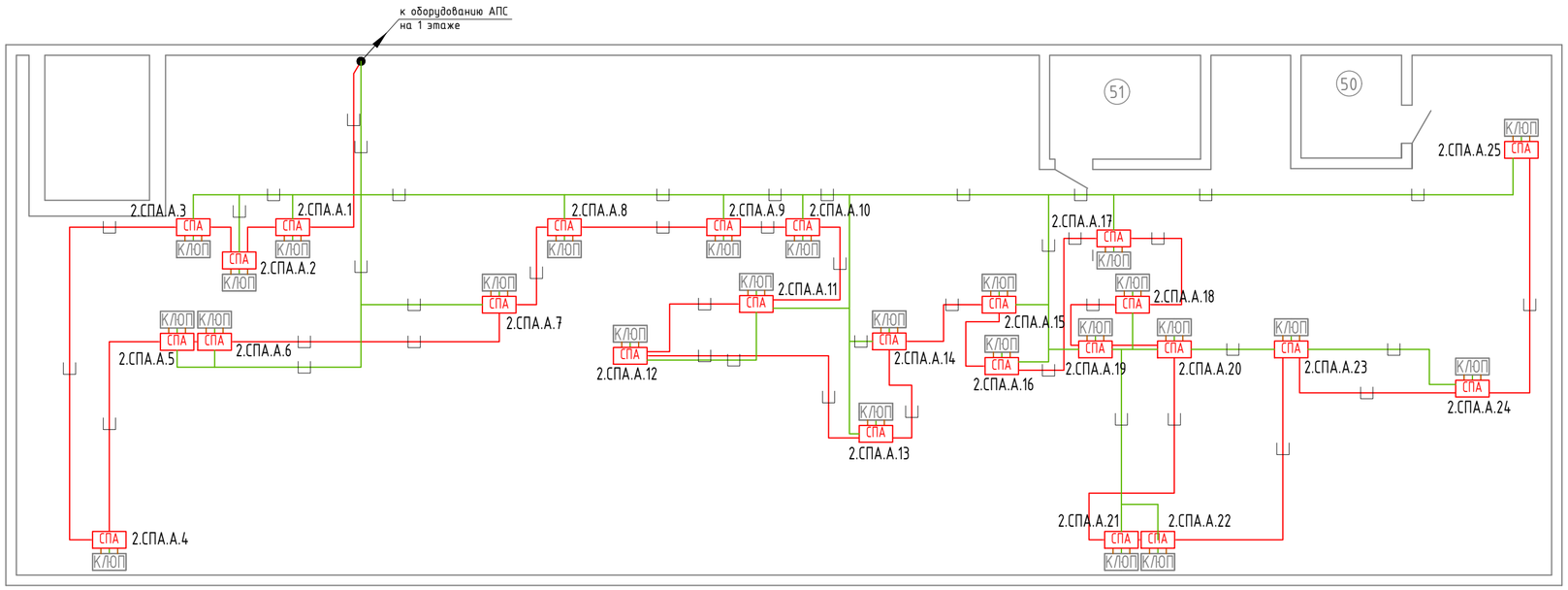
10-17-87.АПС

Лист 8.3

Копировал

Формат А2

АБК-1
4 (технический) этаж
М 1:100



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

10-17-87.АПС

Лист 8.4

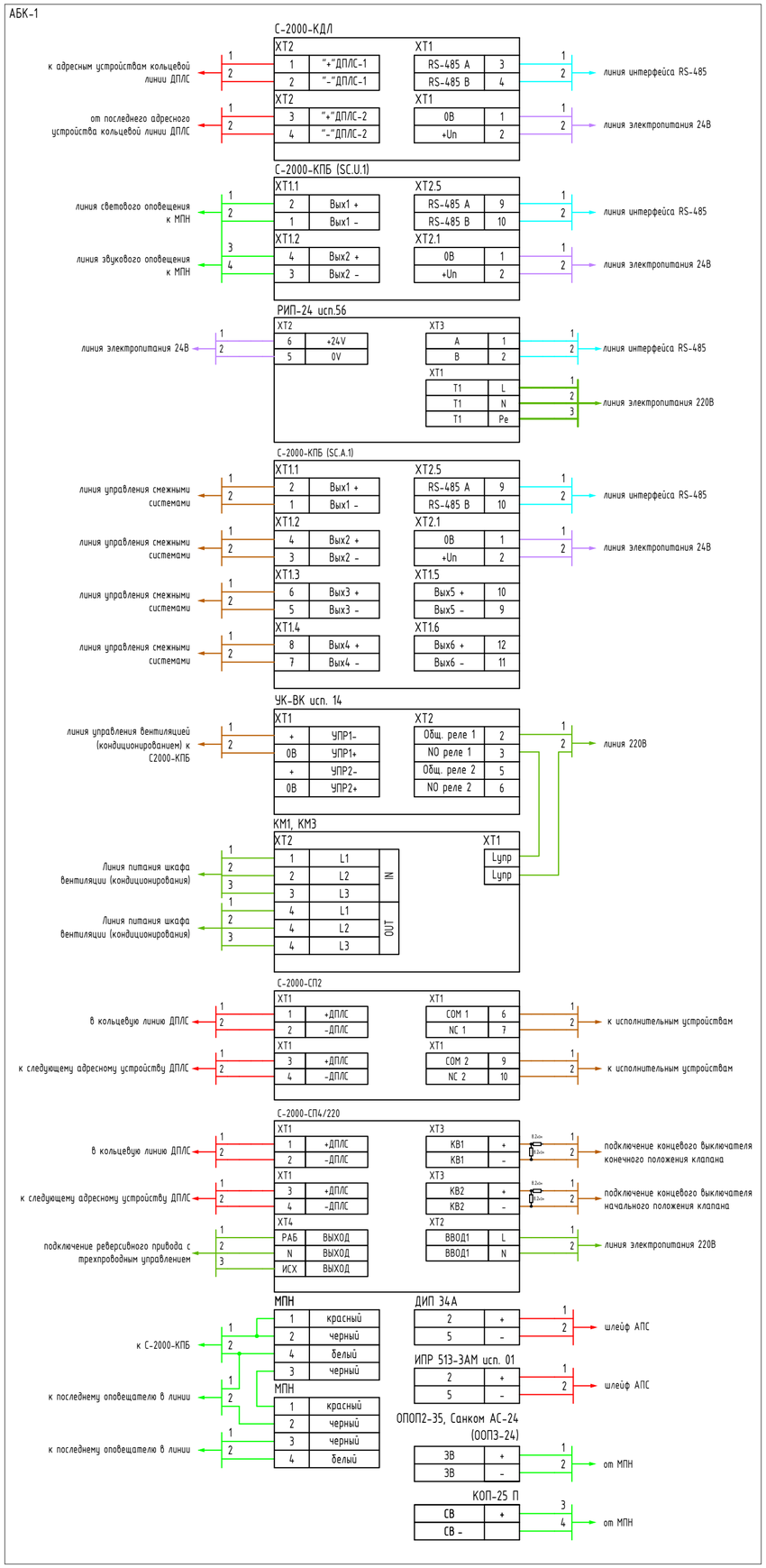
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2



Поз. обозначения	Наименование	Кол.	Примечание
	АБК-1		
ARK.A.1	Прибор приемно-контрольный охрано-пожарный "С-2000-КДЛ"	3	
SC.A.1.. 2	Блок контрольно-пусковой "С-2000-КПБ"	2	
GB.A.1	Резервированный источник питания "РИП-24 исп.56"	1	
X.BTH.A.Y	Извещатель пожарный дымовой "ДИП-34А-03"	23	
1.BTH.A.1, 14	Извещатель пожарный дымовой "ДИП-34А-04", с БРИЗ	2	
X.BTM.A.Y	Извещатель пожарный ручной "ИПР 513-3АМ исп. 01"	5	
2.BIAL.A.1, 3.. 7	Оповещатель световой "Выход" (Е 22)" "КОП-25 П"	6	
2.BIAL.A.2, 8.. 9	Оповещатель световой "Влево (Е 04)" "КОП-25 П"	3	
2.BIAS.A.1.. 4	Оповещатель звуковой "ОПОП2-35"	4	
2.BIAS.A.5.. 10	Оповещатель звуковой "Санком АС-24 (ООП3-24)"	6	
X.СПА.A.Y	Блок сигнально-пусковой адресный "С-2000-СП4/220"	43	
1.БРА.A.5.. 8	Блок релейный адресный "С-2000-СП2"	4	
УК-ВК.A.1.. 4	Устройство коммутационное "УК-ВК исп. 14"	4	
КМ.A.1.. 12	Контактор модульный 1-фазный "Legrand 412548"	12	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Подлесный			04.18
Проверил		Прокопов			04.18
ГИП		Сорокин			04.18

10-17-87.АПС

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»
Ленинградская обл., Ломоносовский район, пос. Горелово, Волхонское шоссе, д. 4

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

АБК-1. Схема подключений

ООО «Северо-Западная Служба Безопасности»

Согласовано:

Взам. инв. №

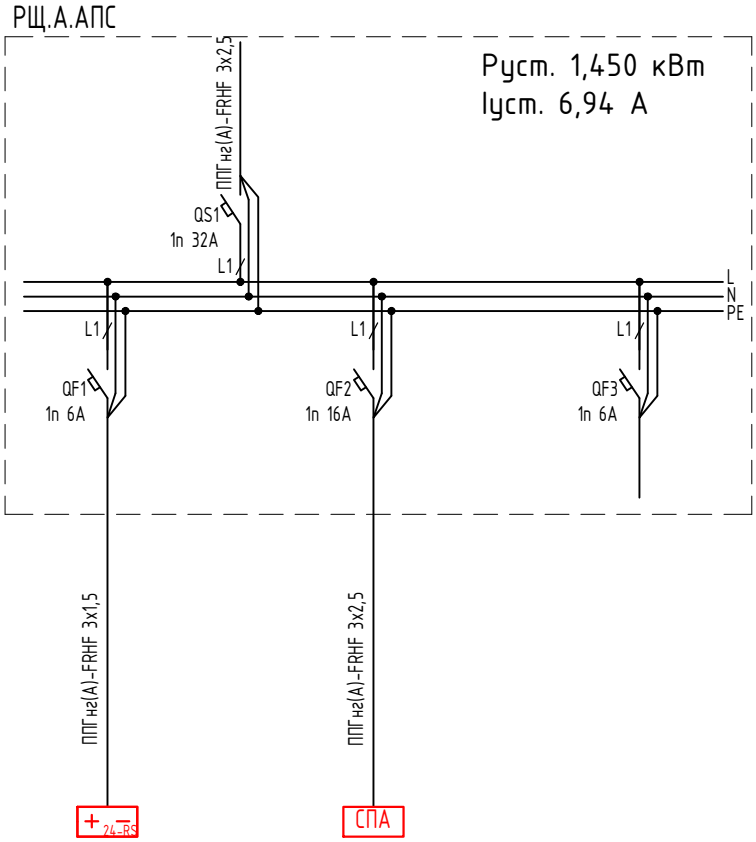
Подпись и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2

Распределительный пункт	Аппарат на вводе; тип; номинальный ток, А; расцепитель, А	
	Обозначение; тип; напряжение, В; уст. мощность, Руст, кВт; расчетный ток, А	
	Аппарат на отходящей линии; тип; напряжение, В; номинальный ток, А; расцепитель или плавкая вставка, А	
Распределительная сеть	Марка и сечение проводника, мм^2	
	Условное графическое обозначение	



Электроприемник	Условное обозначение	GB.A.1	2.СПА.А.25	Резерв
	Руст, кВт	0,16	1,29	-
	Iн, А	0,77	6,17	-
	Длина линии, м	5	60	-
	dU,%	0,01	3,74	-
	Сечение жилы, мм2	1,5	1,5	-
	Этаж	3	6	-
	Номер помещения	5	-	-
	Наименование электроприемника	РИП-24 исп.56	С-2000-СП4/220	-

Согласованно:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Подлесный			04.18
Проверил		Прокопов			04.18
ГИП		Сорокин			04.18

10-17-87.АПС

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»
Ленинградская обл., Ломоносовский район, пос. Горелово, Волхонское шоссе, д. 4

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

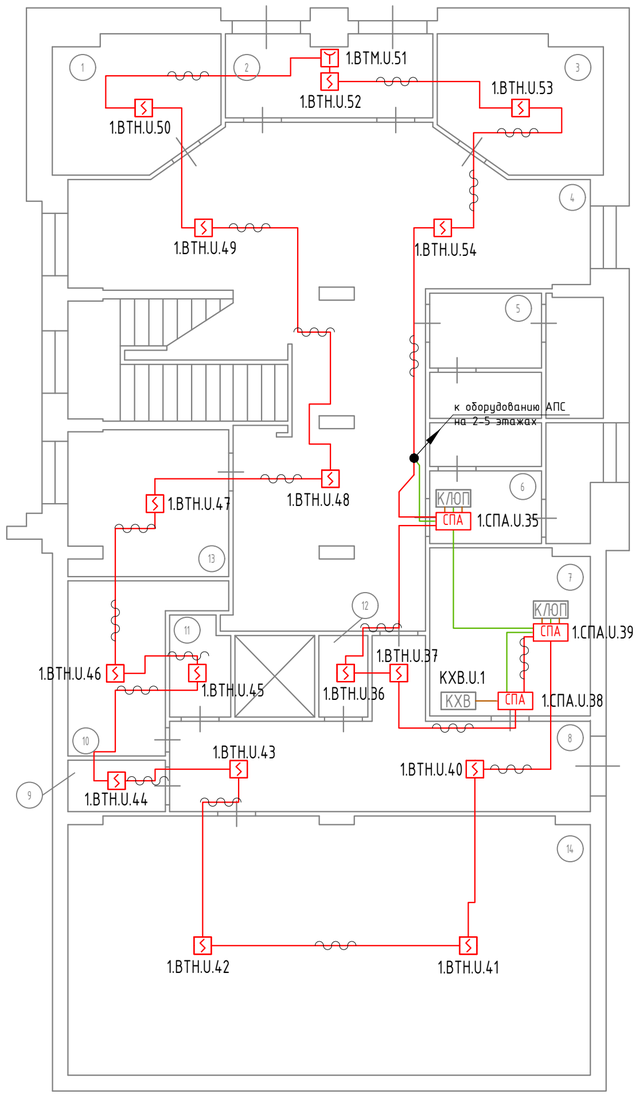
Схема принципиальная однолинейная РЩ.А.АПС

ООО «Северо-Западная Служба Безопасности»

Копировал

Формат А4

Управляющая компания
1-й этаж
М 1:100



Экспликация помещений

номер помещ.	Наименование	Площадь кв.м.	Катего-рия
1	Служебное помещение		
2	Тамбур		
3	Комната переговоров		
4	Вестибюль		
5	С/у		
6	С/у		
7	Теплоцентр		
8	Коридор		
9	Кладовая		
10	Электрощитовая		
11	Кладовая		
12	Кладовая		
13	Медпункт		
14	Шоурум		

1. Данным чертежом предусмотрен монтаж автоматической пожарной сигнализации.
2. Расстояние от стен до извещателей, между извещателями должно соответствовать нормативным, см. таблицы 13.3-13.6 СП 5.13130.2009.
3. В обозначении приборов буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещению), цифра - на номер прибора по порядку.
4. В обозначении извещателей и оповещателей буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещению), первая цифра указывает на номер (адрес) прибора, вторая - на номер линии, третья - на номер устройства в линии по порядку.
5. Ручные пожарные извещатели следует устанавливать на стенах и конструкциях согласно приведенной схемы на высоте 1,5м от уровня земли или пола.
6. Контакторы модульные КМ.U.1.. 4 и устройсва коммутационные УК-ВК.U.1.. 4 установить в проектируемые щитки с дин-рейкой.
7. Допускается изменение конфигурации линий в соответствии с архитектурным оформлением защищаемых помещений.

Расположение пожарных извещателей на потолке скорректировать на месте с учетом расположения светильников, учитывая, что расстояние от светильника до извещателя должно составлять не менее 0.5м.

При параллельной 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.

8. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.
9. Приборы приемно-контрольные и приборы управления следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления указанной аппаратуры была 0,8-1,5 м.
10. Проходы кабеля через стену выполнить в отрезках труб.
11. Монтаж пожарной сигнализации выполнить в соответствии с действующей нормативной документацией.
12. Клапана КЛОП, существующие, см. проект 01.02.01-04.ОВ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Подлесный			04.18
Проверил		Прокопов			04.18
ГИП		Сорокин			04.18

10-17-87.АПС

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»
Ленинградская обл., Ломоносовский район, пос. Горелово, Волхонское шоссе, д. 4

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»

Стадия	Лист	Листов
Р	11	5

Управляющая компания. Схема расположения сетей и оборудования автоматической пожарной сигнализации

ООО «Северо-Западная Служба Безопасности»

Согласовано:

Взам. инв. №

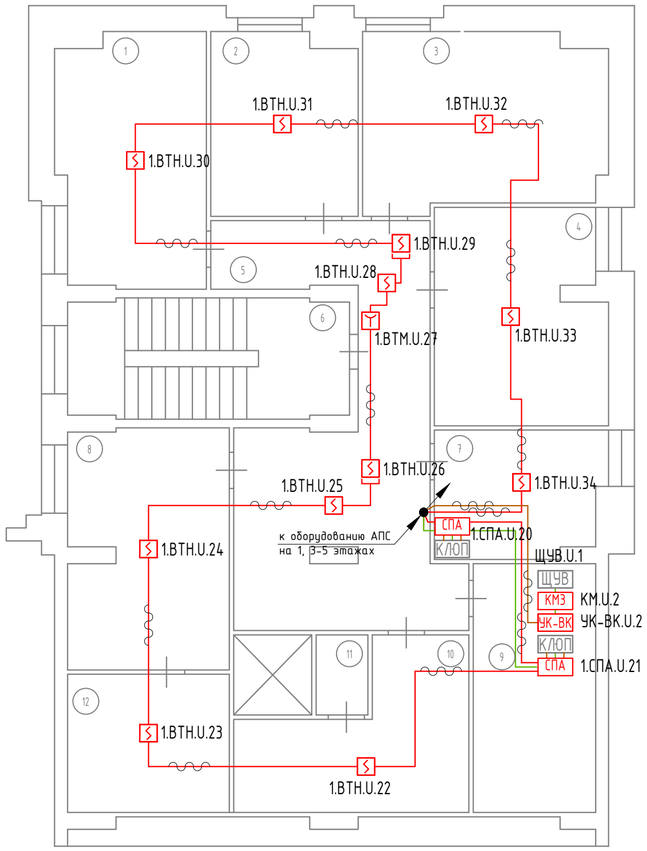
Подпись и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2

Управляющая компания
2-й этаж
М 1:100



Экспликация помещений

номер помещ.	Наименование	Площадь кв.м.	Катего-рия
1	Кабинет		
2	Кабинет		
3	Кабинет		
4	Кабинет		
5	Коридор		
6	Лестничная клетка		
7	Кабинет		
8	Кабинет		
9	Венткамера		
10	Комната приема пищи		
11	Умывальная		

1. Данным чертежом предусмотрен монтаж автоматической пожарной сигнализации.
2. Расстояние от стен до извещателей, между извещателями должно соответствовать нормативным, см. таблицы 13.3-13.6 СП 5.13130.2009.
3. В обозначении приборов буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещению), цифра - на номер прибора по порядку.
4. В обозначении извещателей и оповещателей буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещению), первая цифра указывает на номер (адрес) прибора, вторая - на номер линии, третья - на номер устройства в линии по порядку.
5. Ручные пожарные извещатели следует устанавливать на стенах и конструкциях согласно приведенной схемы на высоте 1,5м от уровня земли или пола.
6. Контакторы модульные КМ.U.1.. 4 и устройсва коммутационные УК-ВК.U.1.. 4 установить в проектируемые щитки с дин-рейкой.
7. Допускается изменение конфигурации линий в соответствии с архитектурным оформлением защищаемых помещений.

Расположение пожарных извещателей на потолке скорректировать на месте с учетом расположения светильников, учитывая, что расстояние от светильника до извещателя должно составлять не менее 0.5м.

При параллельной 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.

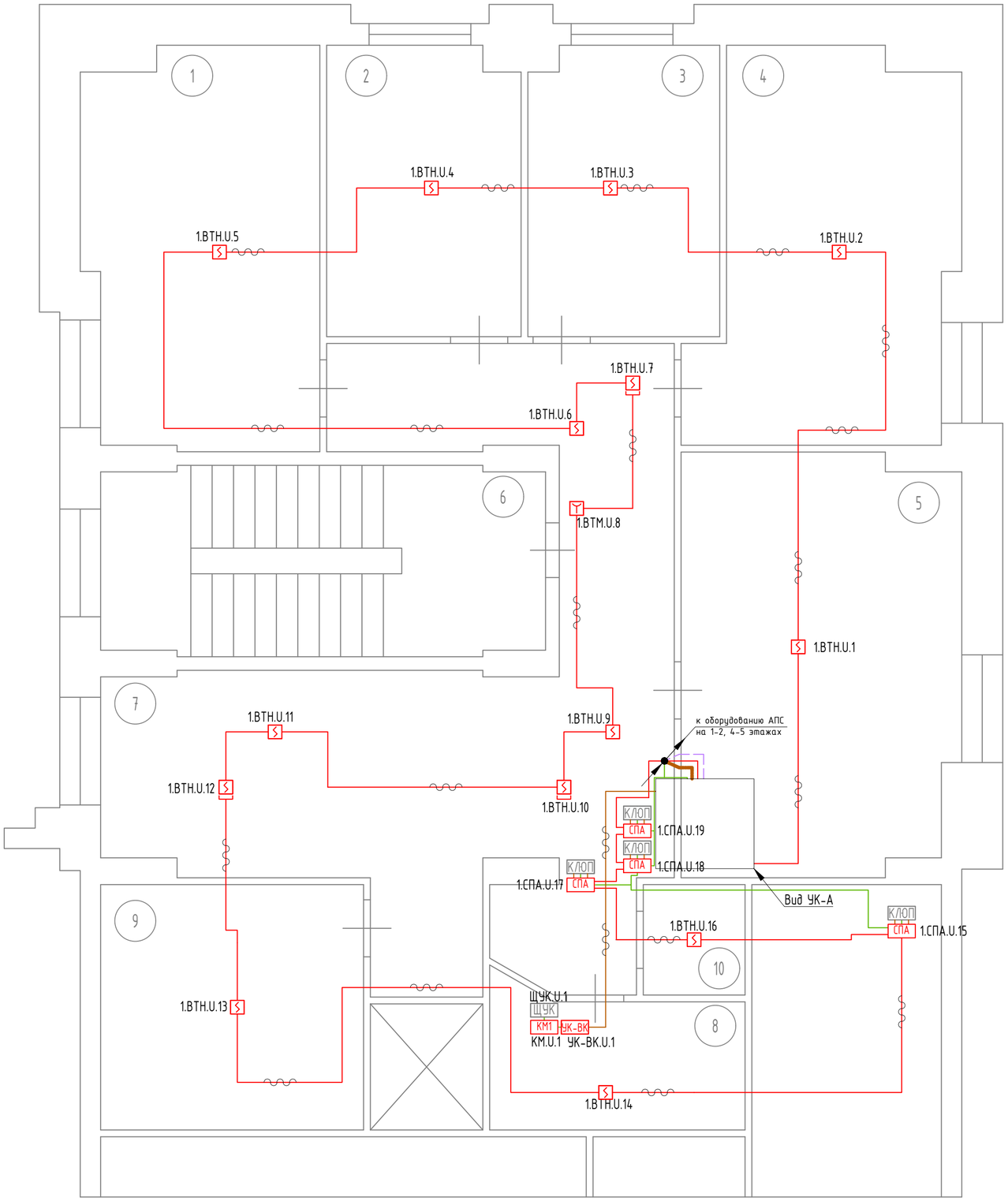
8. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.
9. Приборы приемно-контрольные и приборы управления следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления указанной аппаратуры была 0,8-1,5 м.
10. Проходы кабеля через стену выполнить в отрезках труб.
11. Монтаж пожарной сигнализации выполнить в соответствии с действующей нормативной документацией.
12. Клапана КЛОП, существующие, см. проект 01.02.01-04.ОВ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	10-17-87.АПС	Лист 11.2

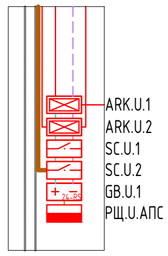
Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Копировал | Формат А2

Управляющая компания
3-й этаж
М 1:50



Вид УК-А
М 1:25



Экспликация помещений

номер помещ.	Наименование	Площадь кв.м.	Катего-рия
1	Кабинет		
2	Кабинет		
3	Кабинет		
4	Кабинет		
5	Кабинет		
6	Лестничная клетка		
7	Коридор		
8	Серверная		
9	Комната приема пищи		
10	Кладовая		

1. Данным чертежом предусмотрен монтаж автоматической пожарной сигнализации.
2. Расстояние от стен до извещателей, между извещателями должно соответствовать нормативным, см. таблицы 13.3-13.6 СП 5.13130.2009.
3. В обозначении приборов буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещению), цифра - на номер прибора по порядку.
4. В обозначении извещателей и оповещателей буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещению), первая цифра указывает на номер (адрес) прибора, вторая - на номер линии, третья - на номер устройства в линии по порядку.
5. Ручные пожарные извещатели следует устанавливать на стенах и конструкциях согласно приведенной схемы на высоте 1,5м от уровня земли или пола.
6. Контакторы модульные КМ.U.1.. 4 и устройсва коммутационные УК-ВК.U.1.. 4 установить в проектируемые щитки с дин-рейкой.
7. Допускается изменение конфигурации линий в соответствии с архитектурным оформлением защищаемых помещений.

Расположение пожарных извещателей на потолке скорректировать на месте с учетом расположения светильников, учитывая, что расстояние от светильника до извещателя должно составлять не менее 0.5м.

При параллельной 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.

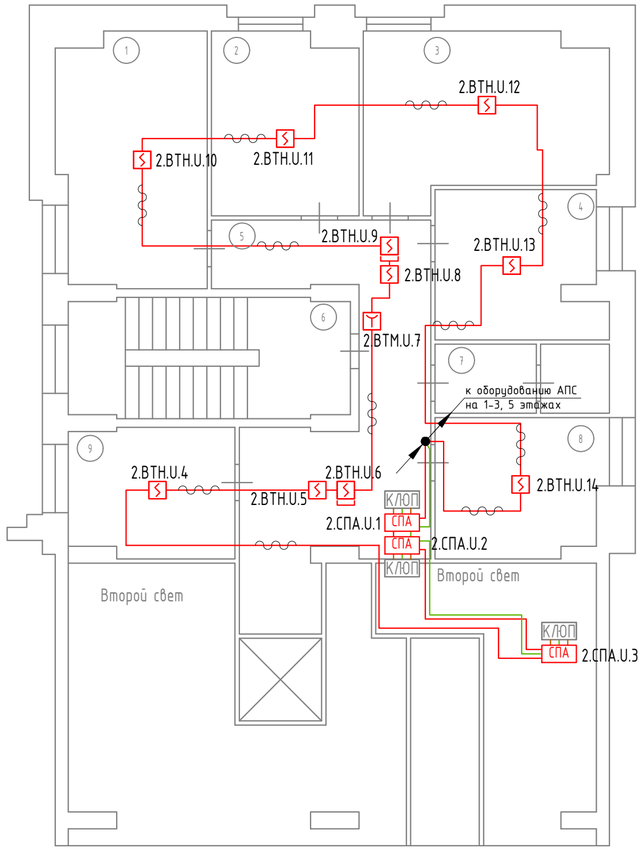
8. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.
9. Приборы приемно-контрольные и приборы управления следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления указанной аппаратуры была 0,8-1,5 м.
10. Проходы кабеля через стену выполнить в отрезках труб.
11. Монтаж пожарной сигнализации выполнить в соответствии с действующей нормативной документацией.
12. Клапана КЛОП, существующие, см. проект 01.02.01-04.ОВ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	10-17-87.АПС	Лист 11.3

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

Копировал | Формат А2

Управляющая компания
4-й этаж
М 1:100



Экспликация помещений

номер помещ.	Наименование	Площадь кв.м.	Катего-рия
1	Кабинет		
2	Кабинет		
3	Кабинет		
4	Кабинет		
5	Коридор		
6	Лестничная клетка		
7	С/у		
8	Кабинет		
9	Кабинет		

1. Данным чертежом предусмотрен монтаж автоматической пожарной сигнализации.
2. Расстояние от стен до извещателей, между извещателями должно соответствовать нормативным, см. таблицы 13.3-13.6 СП 5.13130.2009.
3. В обозначении приборов буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещению), цифра - на номер прибора по порядку.
4. В обозначении извещателей и оповещателей буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещению), первая цифра указывает на номер (адрес) прибора, вторая - на номер линии, третья - на номер устройства в линии по порядку.
5. Ручные пожарные извещатели следует устанавливать на стенах и конструкциях согласно приведенной схемы на высоте 1,5м от уровня земли или пола.
6. Контакторы модульные КМ.U.1.. 4 и устройсва коммутационные УК-ВК.U.1.. 4 установить в проектируемые щитки с дин-рейкой.
7. Допускается изменение конфигурации линий в соответствии с архитектурным оформлением защищаемых помещений.

Расположение пожарных извещателей на потолке скорректировать на месте с учетом расположения светильников, учитывая, что расстояние от светильника до извещателя должно составлять не менее 0.5м.

При параллельной 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.

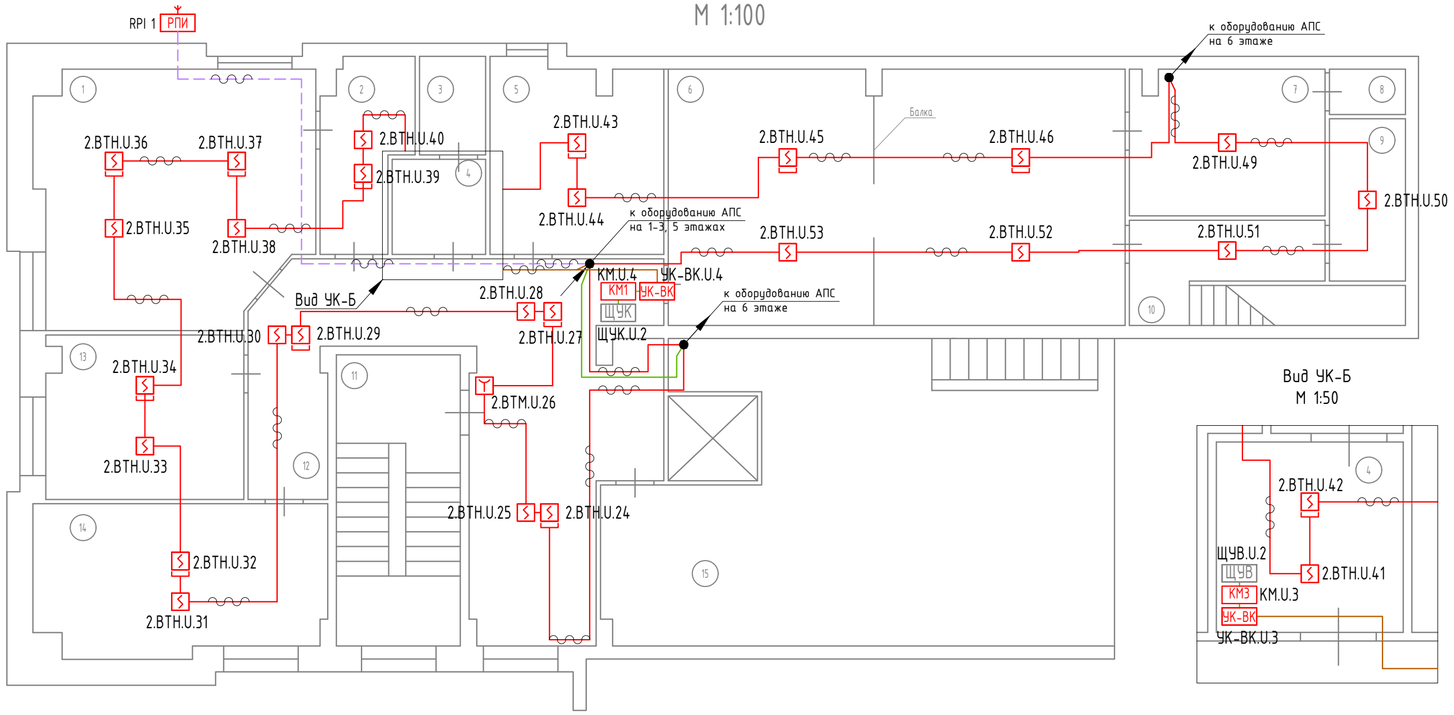
8. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.
9. Приборы приемно-контрольные и приборы управления следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления указанной аппаратуры была 0,8-1,5 м.
10. Проходы кабеля через стену выполнить в отрезках труб.
11. Монтаж пожарной сигнализации выполнить в соответствии с действующей нормативной документацией.
12. Клапана КЛОП, существующие, см. проект 01.02.01-04.ОВ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	10-17-87.АПС	Лист 11.4

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

Копировал | Формат А2

Управляющая компания
5-й этаж
М 1:100



Вид УК-Б
М 1:50

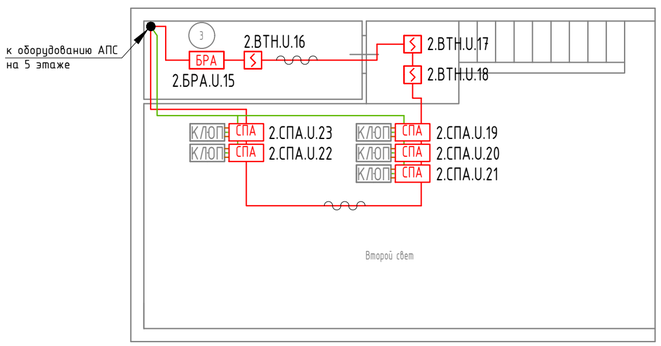
Экспликация помещений 5-й этаж

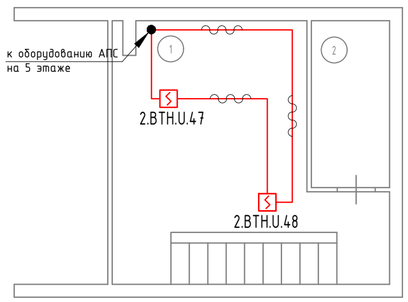
номер помещ.	Наименование	Площадь кв.м.	Катего-рия
1	Кабинет		
2	Комната приема пищи		
3	Комната переговоров		
4	С/у		
5	Комната переговоров		
6	Зал совещаний		
7	Кабинет		
8	С/у		
9	Комната приема пищи		
10	Коридор		
11	Лестничная клетка		
12	Коридор		
13	Кабинет		
14	Кабинет		

Экспликация помещений 6-й этаж

номер помещ.	Наименование	Площадь кв.м.	Катего-рия
1	Тренажерный зал		
2	Душевая		
3	Лифтовая		

6-й этаж
М 1:100





1. Данным чертежом предусмотрен монтаж автоматической пожарной сигнализации.
2. Расстояние от стен до извещателей, между извещателями должно соответствовать нормативным, см. таблицы 13.3-13.6 СП 5.13130.2009.
3. В обозначении приборов буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещению), цифра - на номер прибора по порядку.
4. В обозначении извещателей и оповещателей буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещению), первая цифра указывает на номер (адрес) прибора, вторая - на номер линии, третья - на номер устройства в линии по порядку.
5. Ручные пожарные извещатели следует устанавливать на стенах и конструкциях согласно приведенной схемы на высоте 1,5м от уровня земли или пола.
6. Контакторы модульные КМ.U.1.. 4 и устройсва коммутационные УК-ВК.U.1.. 4 установить в проектируемые щитки с дин-рейкой.
7. Допускается изменение конфигурации линий в соответствии с архитектурным оформлением защищаемых помещений.

Расположение пожарных извещателей на потолке скорректировать на месте с учетом расположения светильников, учитывая, что расстояние от светильника до извещателя должно составлять не менее 0.5м.

При параллельной 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.

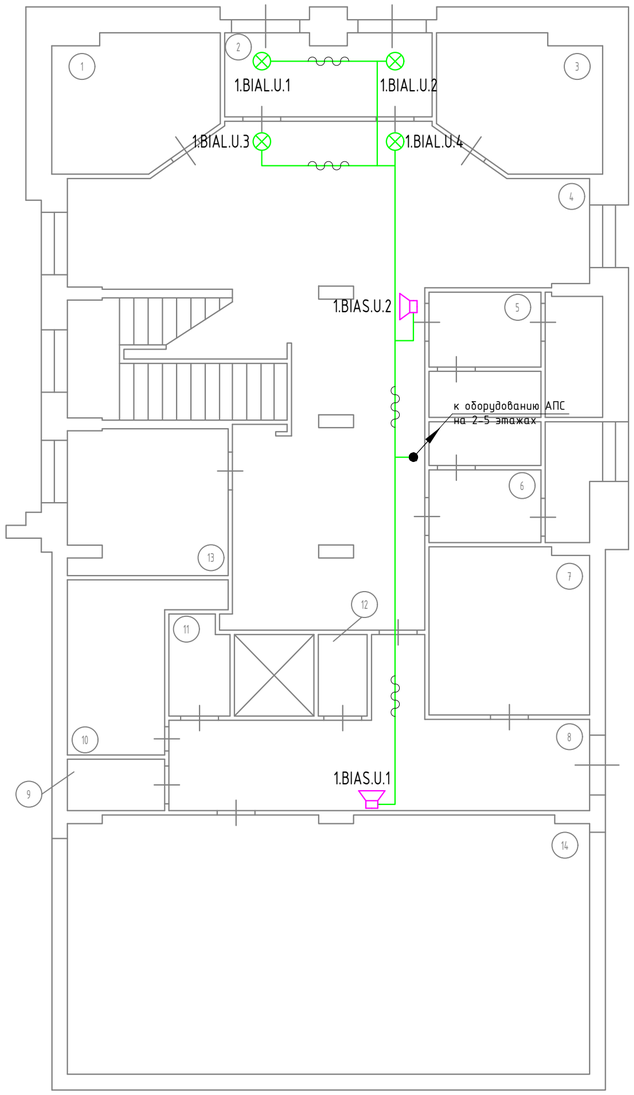
8. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.
9. Приборы приемно-контрольные и приборы управления следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления указанной аппаратуры была 0,8-1,5 м.
10. Проходы кабеля через стену выполнить в отрезках труб.
11. Монтаж пожарной сигнализации выполнить в соответствии с действующей нормативной документацией.
12. Клапана КЛОП, существующие, см. проект 01.02.01-04.ОВ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	10-17-87.АПС	Лист 11.5

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

Копировал | Формат А2

Управляющая компания
1-й этаж
М 1:100



Экспликация помещений

номер помещ.	Наименование	Площадь кв.м.	Катего-рия
1	Служебное помещение		
2	Тамбур		
3	Комната переговоров		
4	Вестибюль		
5	С/у		
6	С/у		
7	Теплоцентр		
8	Коридор		
9	Кладовая		
10	Электрощитовая		
11	Кладовая		
12	Кладовая		
13	Медпункт		
14	Шоурум		

1. Данным чертежом предусмотрен монтаж системы оповещения и эвакуации при пожаре.
2. В обозначении приборов буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещению), цифра - на адрес прибора.
3. В обозначении извещателей и оповещателей буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещению), первая цифра указывает на номер (адрес) прибора, вторая - на номер линии, третья - на номер устройства в линии по порядку.
4. Допускается изменение конфигурации линий в соответствии с архитектурным оформлением защищаемых помещений.

Расположение пожарных извещателей на потолке скорректировать на месте с учетом расположения светильников, учитывая, что расстояние от светильника до извещателя должно составлять не менее 0.5м.

При параллельной 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.

5. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.
6. Приборы приемно-контрольные и приборы управления следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления указанной аппаратуры была 0,8-1,5 м.
7. Проходы кабеля через стену выполнить в отрезках труб.
8. Монтаж пожарной сигнализации выполнить в соответствии с действующей нормативной документацией.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Подлесный			04.18
Проверил		Прокопов			04.18
ГИП		Сорокин			04.18

10-17-87.АПС

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»
Ленинградская обл., Ломоносовский район, пос. Горелово, Волхонское шоссе, д. 4

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»

Стадия	Лист	Листов
Р	12	5

Управляющая компания. Схема расположения сетей и оборудования системы оповещения и эвакуации при пожаре

ООО «Северо-Западная Служба Безопасности»

Согласовано:

Взам. инв. №

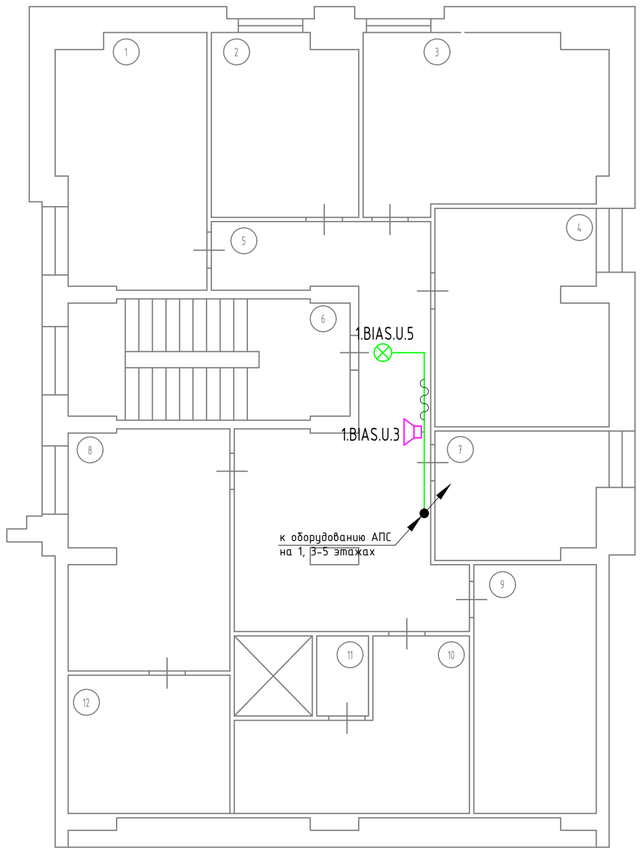
Подпись и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2

Управляющая компания
2-й этаж
М 1:100



Экспликация помещений

номер помещ.	Наименование	Площадь кв.м.	Катего-рия
1	Кабинет		
2	Кабинет		
3	Кабинет		
4	Кабинет		
5	Коридор		
6	Лестничная клетка		
7	Кабинет		
8	Кабинет		
9	Венткамера		
10	Комната приема пищи		
11	Умывальная		

1. Данным чертежом предусмотрен монтаж системы оповещения и эвакуации при пожаре.
2. В обозначении приборов буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещению), цифра - на адрес прибора.
3. В обозначении извещателей и оповещателей буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещению), первая цифра указывает на номер (адрес) прибора, вторая - на номер линии, третья - на номер устройства в линии по порядку.
4. Допускается изменение конфигурации линий в соответствии с архитектурным оформлением защищаемых помещений.

Расположение пожарных извещателей на потолке скорректировать на месте с учетом расположения светильников, учитывая, что расстояние от светильника до извещателя должно составлять не менее 0.5м.

При параллельной 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.

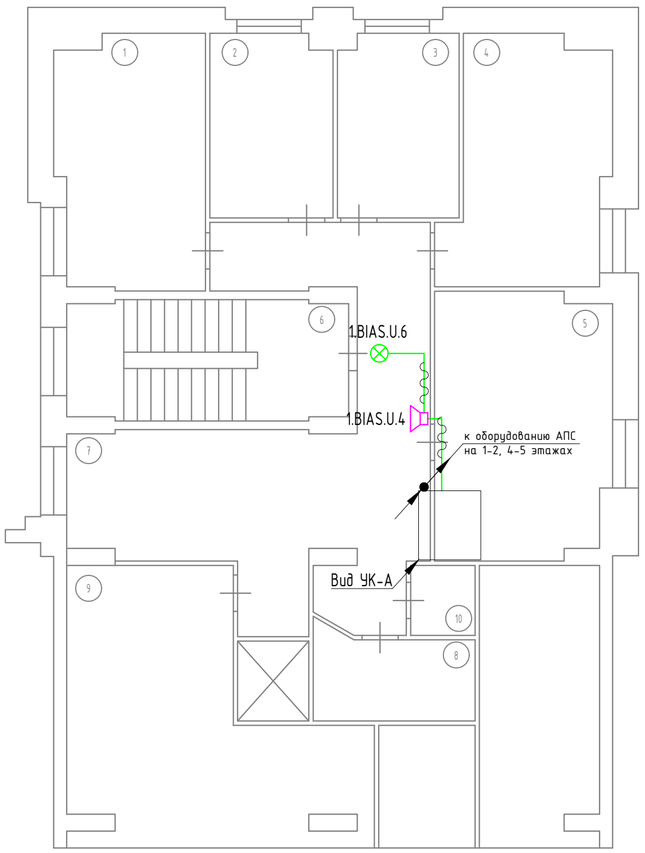
5. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.
6. Приборы приемно-контрольные и приборы управления следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления указанной аппаратуры была 0,8-1,5 м.
7. Проходы кабеля через стену выполнить в отрезках труб.
8. Монтаж пожарной сигнализации выполнить в соответствии с действующей нормативной документацией.

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

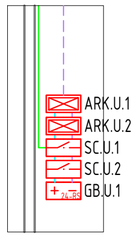
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	10-17-87.АПС	Лист 12.2

Копировал Формат А2

Управляющая компания
3-й этаж
М 1:100



Вид УК-А
М 1:100



Экспликация помещений

номер помещ.	Наименование	Площадь кв.м.	Катего-рия
1	Кабинет		
2	Кабинет		
3	Кабинет		
4	Кабинет		
5	Кабинет		
6	Лестничная клетка		
7	Коридор		
8	Серверная		
9	Комната приема пищи		
10	Кладовая		

1. Данным чертежом предусмотрен монтаж системы оповещения и эвакуации при пожаре.
2. В обозначении приборов буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещению), цифра - на адрес прибора.
3. В обозначении извещателей и оповещателей буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещению), первая цифра указывает на номер (адрес) прибора, вторая - на номер линии, третья - на номер устройства в линии по порядку.
4. Допускается изменение конфигурации линий в соответствии с архитектурным оформлением защищаемых помещений.

Расположение пожарных извещателей на потолке скорректировать на месте с учетом расположения светильников, учитывая, что расстояние от светильника до извещателя должно составлять не менее 0.5м.

При параллельной 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.

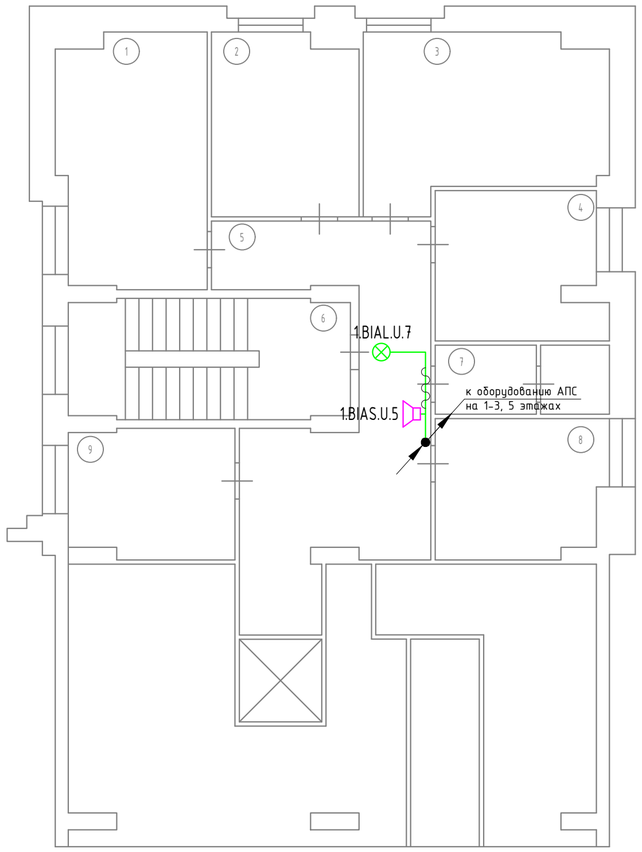
5. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.
6. Приборы приемно-контрольные и приборы управления следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления указанной аппаратуры была 0,8-1,5 м.
7. Проходы кабеля через стену выполнить в отрезках труб.
8. Монтаж пожарной сигнализации выполнить в соответствии с действующей нормативной документацией.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	10-17-87.АПС	Лист 12.3

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

Копировал | Формат А2

Управляющая компания
4-й этаж
М 1:100



Экспликация помещений

номер помещ.	Наименование	Площадь кв.м.	Катего-рия
1	Кабинет		
2	Кабинет		
3	Кабинет		
4	Кабинет		
5	Коридор		
6	Лестничная клетка		
7	С/у		
8	Кабинет		
9	Кабинет		

1. Данным чертежом предусмотрен монтаж системы оповещения и эвакуации при пожаре.
2. В обозначении приборов буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещению), цифра - на адрес прибора.
3. В обозначении извещателей и оповещателей буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещению), первая цифра указывает на номер (адрес) прибора, вторая - на номер линии, третья - на номер устройства в линии по порядку.
4. Допускается изменение конфигурации линий в соответствии с архитектурным оформлением защищаемых помещений.

Расположение пожарных извещателей на потолке скорректировать на месте с учетом расположения светильников, учитывая, что расстояние от светильника до извещателя должно составлять не менее 0.5м.

При параллельной 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.

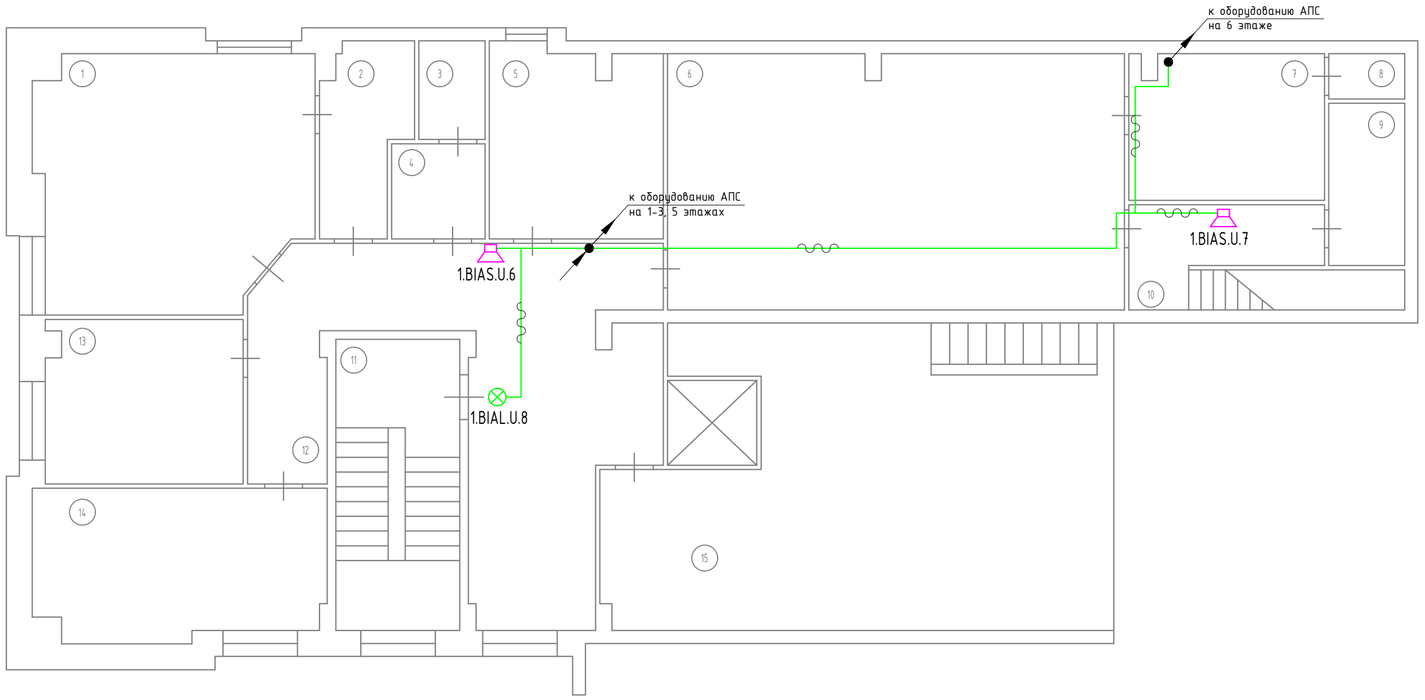
5. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.
6. Приборы приемно-контрольные и приборы управления следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления указанной аппаратуры была 0,8-1,5 м.
7. Проходы кабеля через стену выполнить в отрезках труб.
8. Монтаж пожарной сигнализации выполнить в соответствии с действующей нормативной документацией.

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

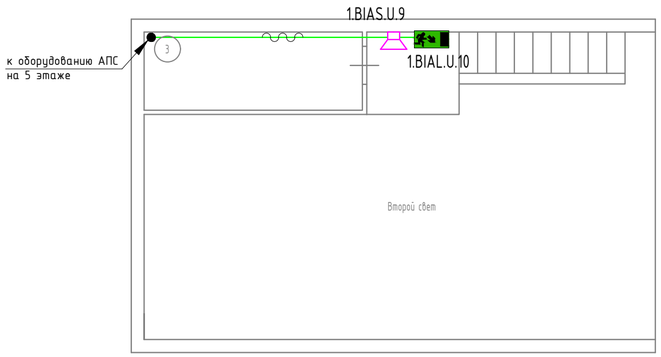
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	10-17-87.АПС	Лист 12.4

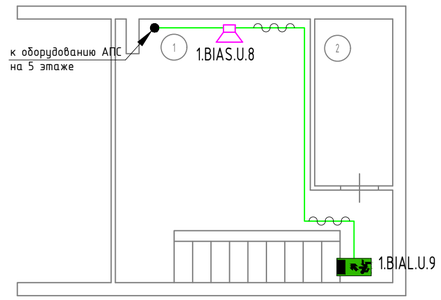
Копировал Формат А2

Управляющая компания
5-й этаж
М 1:100



Управляющая компания
6-й этаж
М 1:100





Экспликация помещений 5-й этаж

номер помещ.	Наименование	Площадь кв.м.	Катего-рия
1	Кабинет		
2	Комната приема пищи		
3	Комната переговоров		
4	С/у		
5	Комната переговоров		
6	Зал совещаний		
7	Кабинет		
8	С/у		
9	Комната приема пищи		
10	Коридор		
11	Лестничная клетка		
12	Коридор		
13	Кабинет		
14	Кабинет		

Экспликация помещений 6-й этаж

номер помещ.	Наименование	Площадь кв.м.	Катего-рия
1	Тренажерный зал		
2	Душевая		

1. Данным чертежом предусмотрен монтаж системы оповещения и эвакуации при пожаре.
2. В обозначении приборов буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещению), цифра - на адрес прибора.
3. В обозначении извещателей и оповещателей буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещению), первая цифра указывает на номер (адрес) прибора, вторая - на номер линии, третья - на номер устройства в линии по порядку.
4. Допускается изменение конфигурации линий в соответствии с архитектурным оформлением защищаемых помещений.

Расположение пожарных извещателей на потолке скорректировать на месте с учетом расположения светильников, учитывая, что расстояние от светильника до извещателя должно составлять не менее 0.5м.

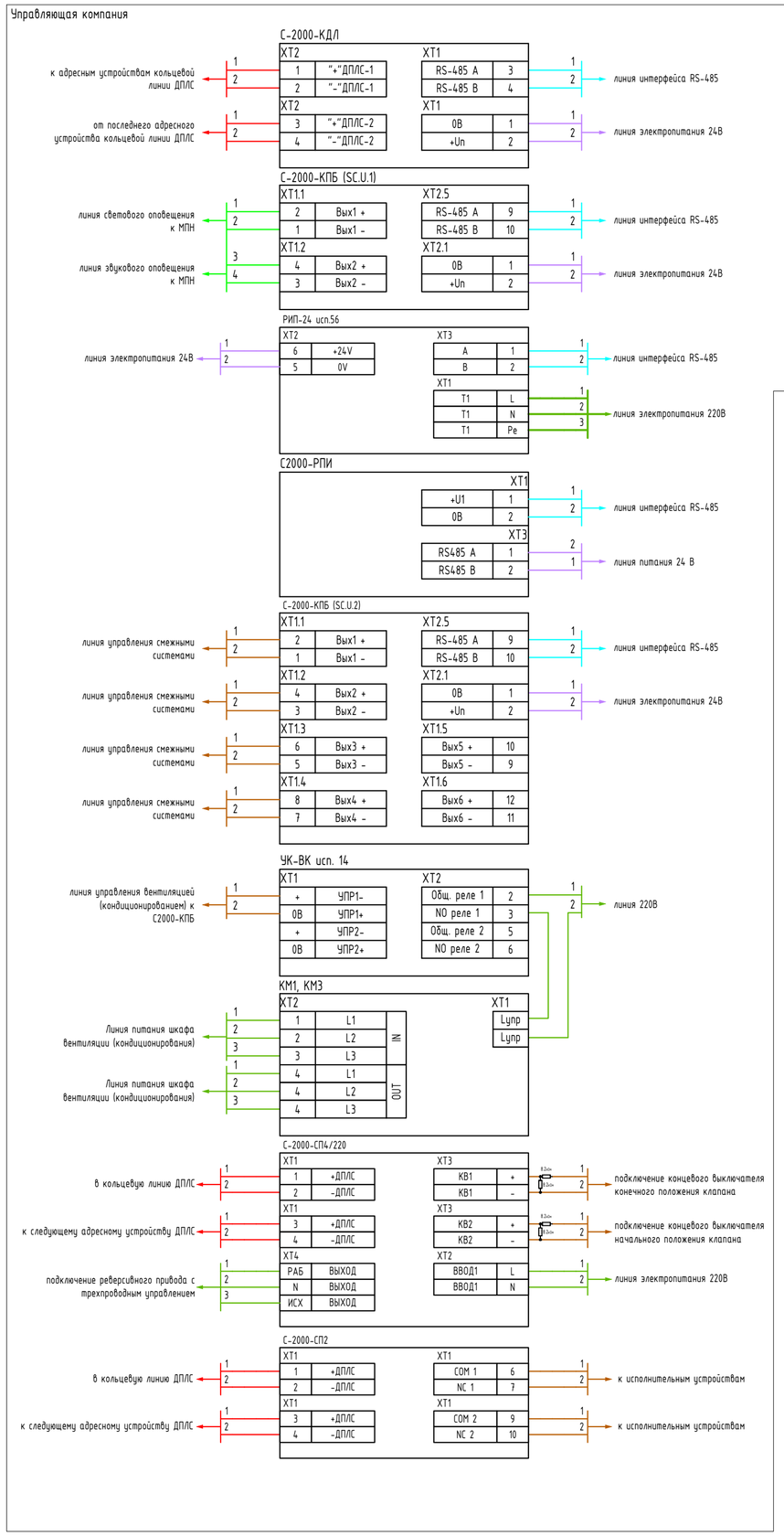
При параллельной прокладке расстояние от проводов и кабелей пожарной сигнализации с напряжением до 60 В до силовых и осветительных кабелей должно быть не менее 0,5 м.

5. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.
6. Приборы приемно-контрольные и приборы управления следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления указанной аппаратуры была 0,8-1,5 м.
7. Проходы кабеля через стену выполнить в отрезках труб.
8. Монтаж пожарной сигнализации выполнить в соответствии с действующей нормативной документацией.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	10-17-87.АПС	Лист 12.5

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

Копировал | Формат А2



Поз. обозначения	Наименование	Кол.	Примечание
	Управляющая компания		
ARK.U.1.. 2	Прибор приемно-контрольный охрано-пожарный "С-2000-КДЛ"	2	
SC.U.1.. 2	Блок контрольно-пусковой "С-2000-КПБ"	2	
RPI 1	Повторитель интерфейса RS-485/232 радиоканальный "С-2000-РПИ"	1	
GB.U.1	Резервированный источник питания "РИП-24 исп.56"	1	
X.BTH.U.Y	Извещатель пожарный дымовой "ДИП-34А-03"	80	
1.BTH.U.1, 54,			
2.BTH.U.1, 53	Извещатель пожарный дымовой "ДИП-34А-04", с БРИЗ	4	
X.BTM.U.Y	Извещатель пожарный ручной "ИПР 513-3АМ исп. 01"	5	
1.BIAL.U.1.. 8	Оповещатель световой "Выход" (Е 22)" "КОП-25 П"	8	
1.BIAL.U.9.. 10	Оповещатель световой "вправо вниз (Е 07)" "КОП-25 П"	2	
1.BIAS.U.1.. 9	Оповещатель звуковой "ОПОП2-35"	9	
X.СПА.U.Y	Блок сигнально-пусковой адресный "С-2000-СП4/220"	17	
2.БРА.U.12	Блок релейный адресный "С-2000-СП2"	1	
УК-ВК.U.1.. 4	Устройство коммутационное "УК-ВК исп. 14"	4	
КМ.U.1, 3	Контактор модульный 3-фазный "Legrand 412557"	2	
КМ.U.2, 4	Контактор модульный 1-фазный "Legrand 412548"	2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Подлесный			04.18
Проверил		Прокопов			04.18
ГИП		Сорокин			04.18

10-17-87.АПС

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»
Ленинградская обл., Ломоносовский район, пос. Горелово, Волхонское шоссе, д. 4

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

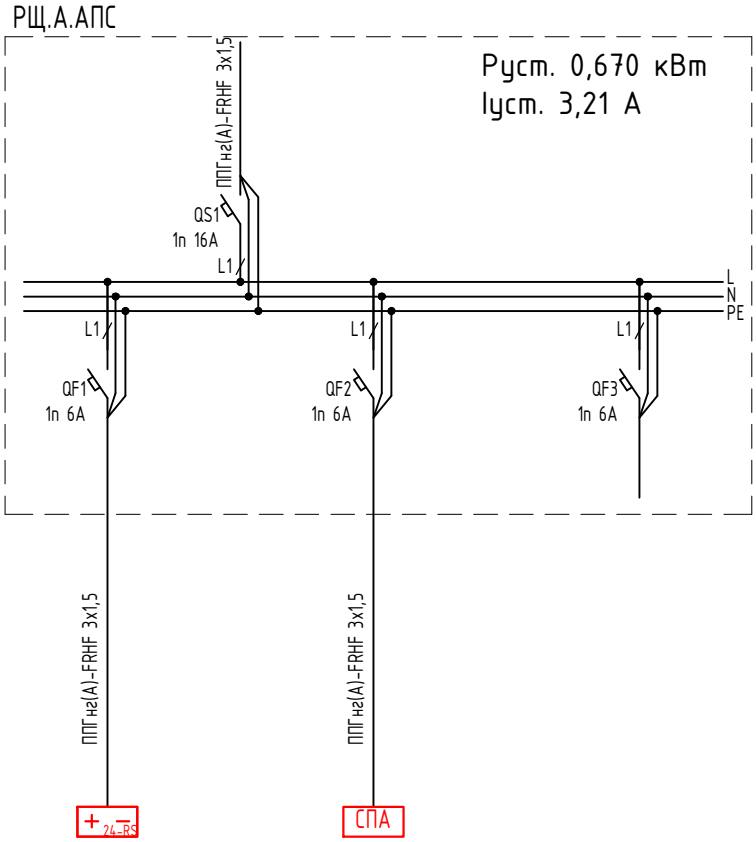
Управляющая компания. Схема подключений

ООО «Северо-Западная Служба Безопасности»

Копировал

Формат А2

Распределительный пункт	Аппарат на вводе; тип; номинальный ток, А; расцепитель, А	
	Обозначение; тип; напряжение, В; уст. мощность, Руст, кВт; расчетный ток, А	
	Аппарат на отходящей линии; тип; напряжение, В; номинальный ток, А; расцепитель или плавкая вставка, А	
Распределительная сеть	Марка и сечение проводника, мм^2	
	Условное графическое обозначение	



Электроприемник				
	Условное обозначение	GB.U.1	1.СПА.U.19	Резерв
	Руст, кВт	0,16	0,51	-
	Iн, А	0,77	2,44	-
	Длина линии, м	5	150	-
	dU,%	0,01	0,92	-
	Сечение жилы, мм2	1,5	1,5	-
	Этаж	3	6	-
	Номер помещения	5	-	-
	Наименование электроприемника	РИП-24 исп.56	С-2000-СП4/220	-

Согласованно:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Подлесный			04.18
Проверил		Прокопов			04.18
ГИП		Сорокин			04.18

10-17-87.АПС

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»
Ленинградская обл., Ломоносовский район, пос. Горелово, Волхонское шоссе, д. 4

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

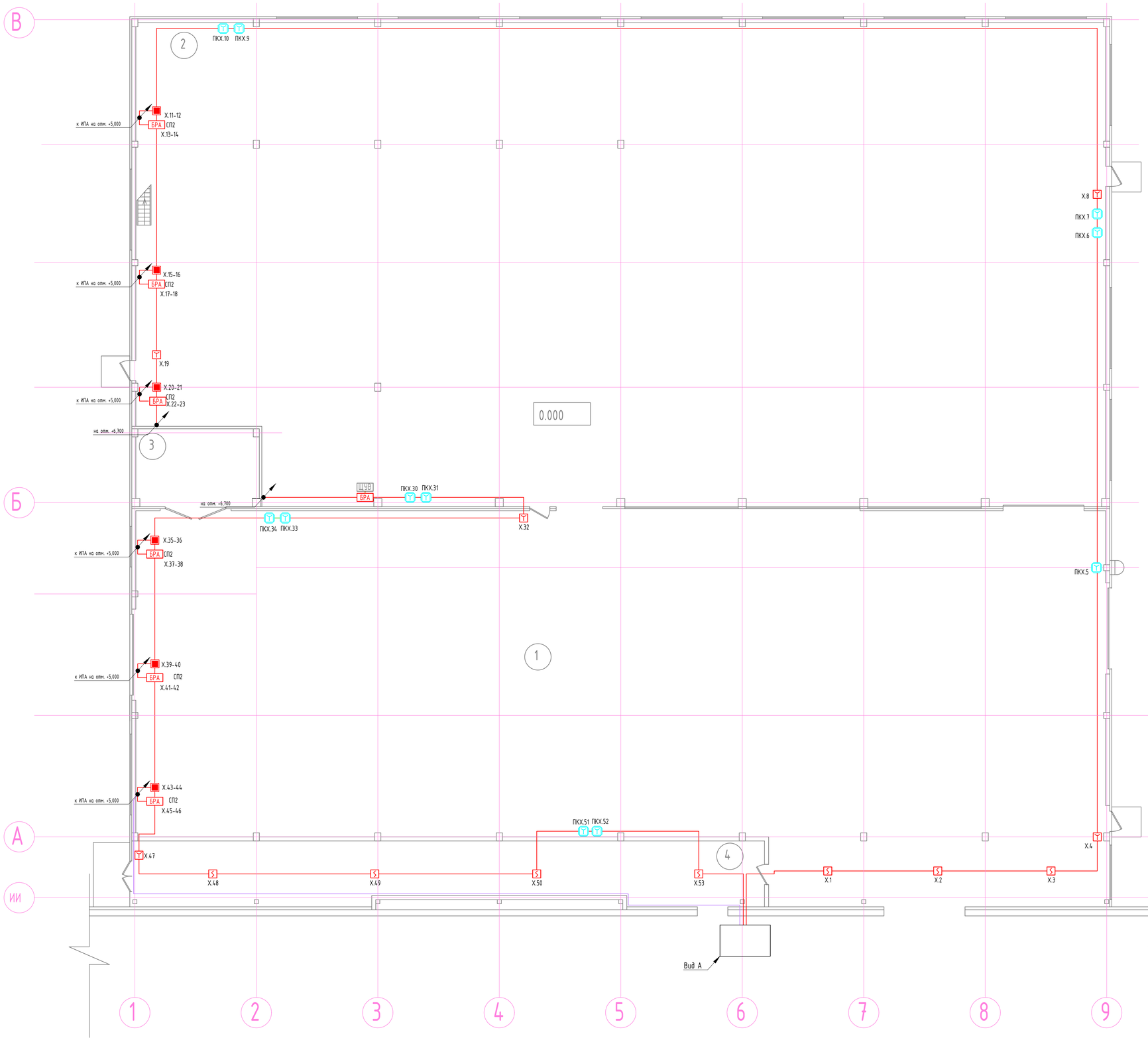
Схема принципиальная однолинейная РЩ.U.АПС

ООО «Северо-Западная Служба Безопасности»

Копировал

Формат А4

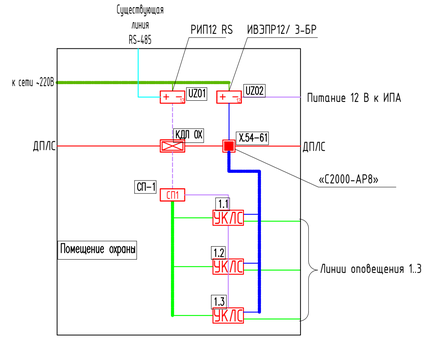
Участок калибровки
отм. +0,000
М 1:100



Экспликация помещений

номер помещ.	Наименование	Площадь кв.м.	Категория
1	Склад	872,8	В2
2	Участок калибровки	1234,7	В2
3	Участок калибровки	24,3	В2
4	Вестибюль	99,5	

Вид А (



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	10-17-87.АПС
Разработал		Подлесный			04.18	ЗАО «Керамин Санкт-Петербург» Ленинградская обл., Ломоносовский район, пос. Горелово, Волхонское шоссе, д. 4
Проверил		Прокопов			04.18	ЗАО «Керамин Санкт-Петербург» — Стадия: Р; Лист: 15; Листов: 4
ГИП		Сорокин			04.18	Участок калибровки. Схема расположения сетей и оборудования существующей автоматической пожарной сигнализации, согласно проекта 16.0002-ПС — ООО «Северо-Западная Служба Безопасности»

Согласовано:

Взам. инв. №

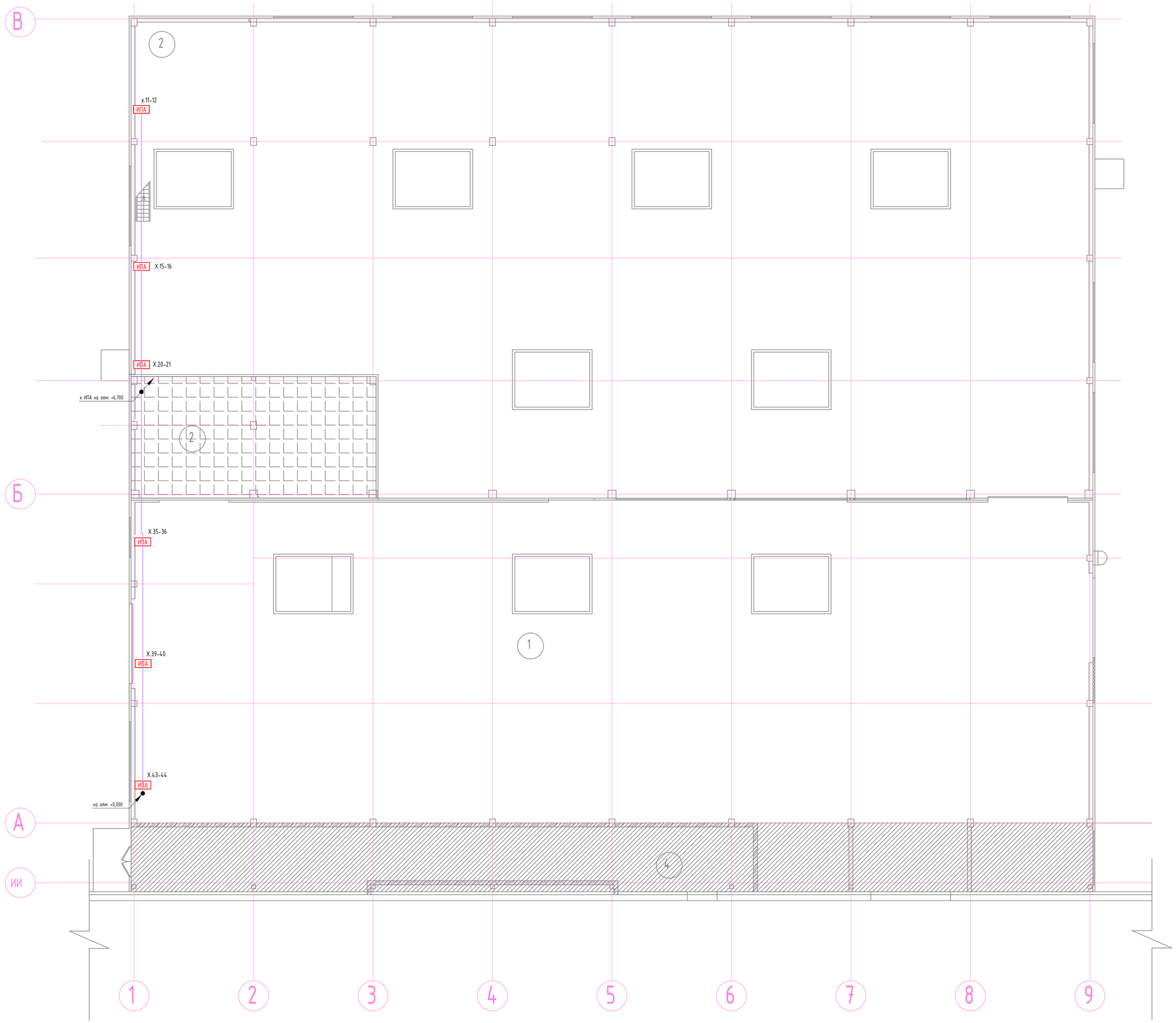
Подпись и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А1

Участок калибровки
отм. +5,000
М 1:100



Экспликация помещений

номер помещ.	Наименование	Площадь кв.м.	Катего-рия
1	Склад	872,8	В2
2	Участок калибровки	1234,7	В2
3	Участок калибровки	24,3	В2
4	Вестибюль	99,5	

- пространство относящееся к участку аспирации. Выше основного уровня потолка

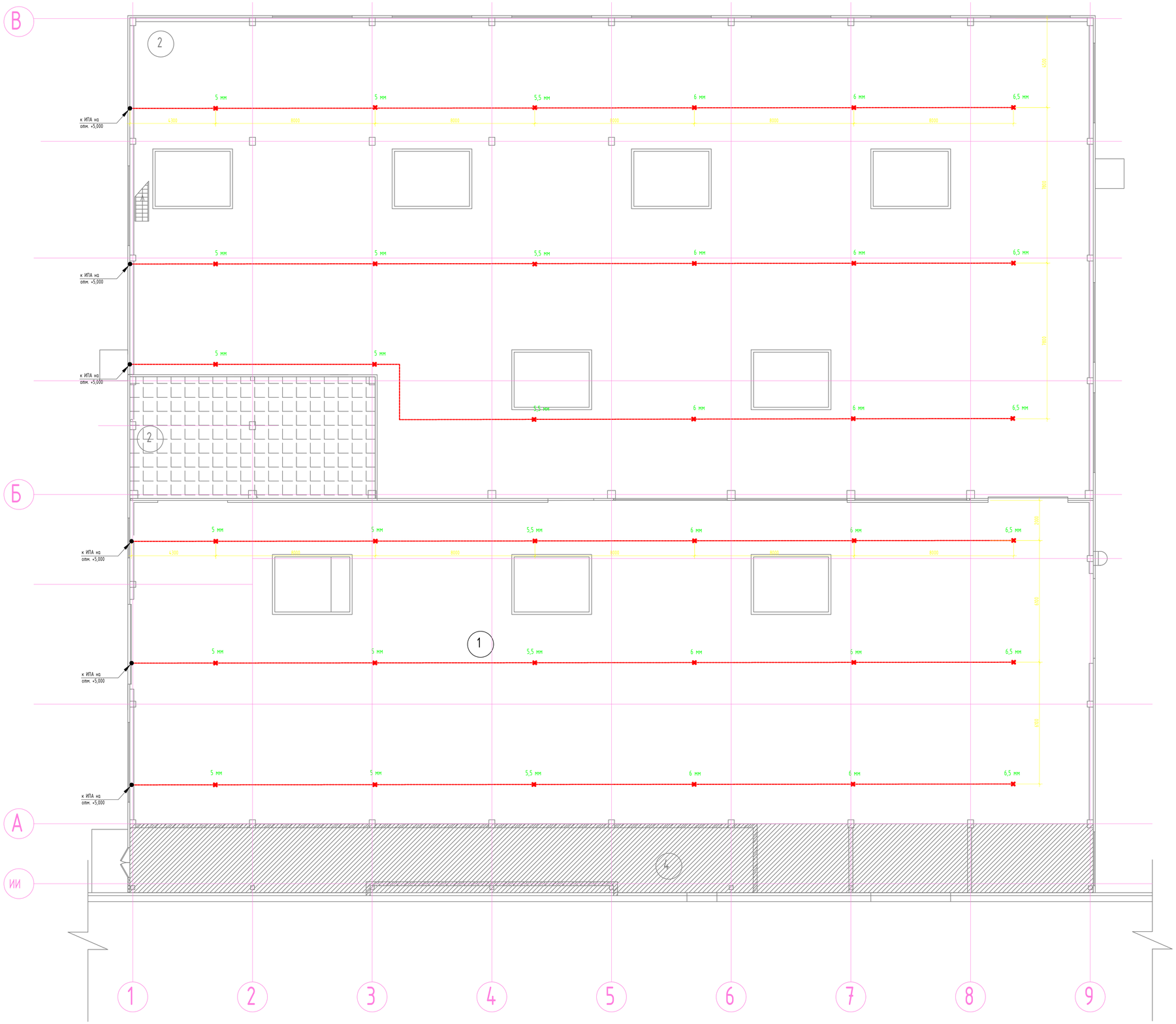
- пространство ниже уровня основного потолка

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	10-17-87.АПС	Лист 15.2

Копировал Формат А1

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

Участок калибровки
отм. +6,920
М 1:100



Экспликация помещений

номер помещ.	Наименование	Площадь кв.м.	Категория
1	Склад	872,8	В2
2	Участок калибровки	1234,7	В2
3	Участок калибровки	24,3	В2
4	Вестибюль	99,5	

- пространство относящееся к участку аспирации. Выше основного уровня потолка

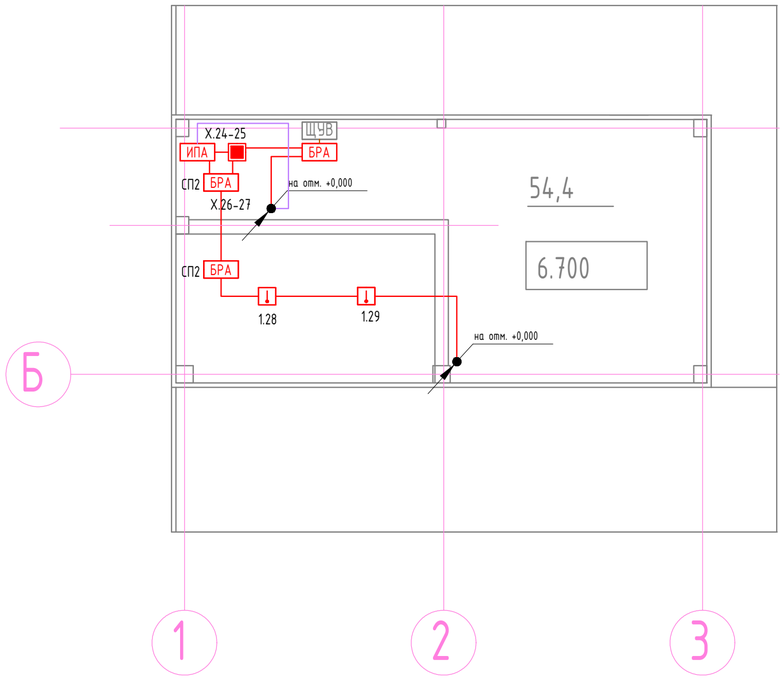
- пространство ниже уровня основного потолка

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

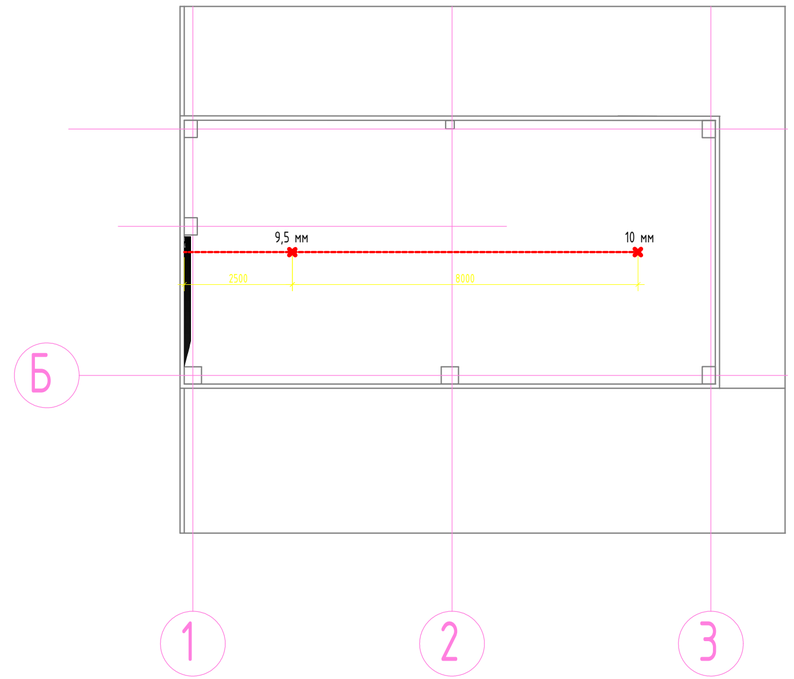
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	10-17-87.АПС	Лист 15.3

Копировал Формат А1

Участок калибровки
отм. +6,700
М 1:100



Участок калибровки
отм. +6,700
М 1:100



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	10-17-87.АПС	Лист
							15.4

Копировал

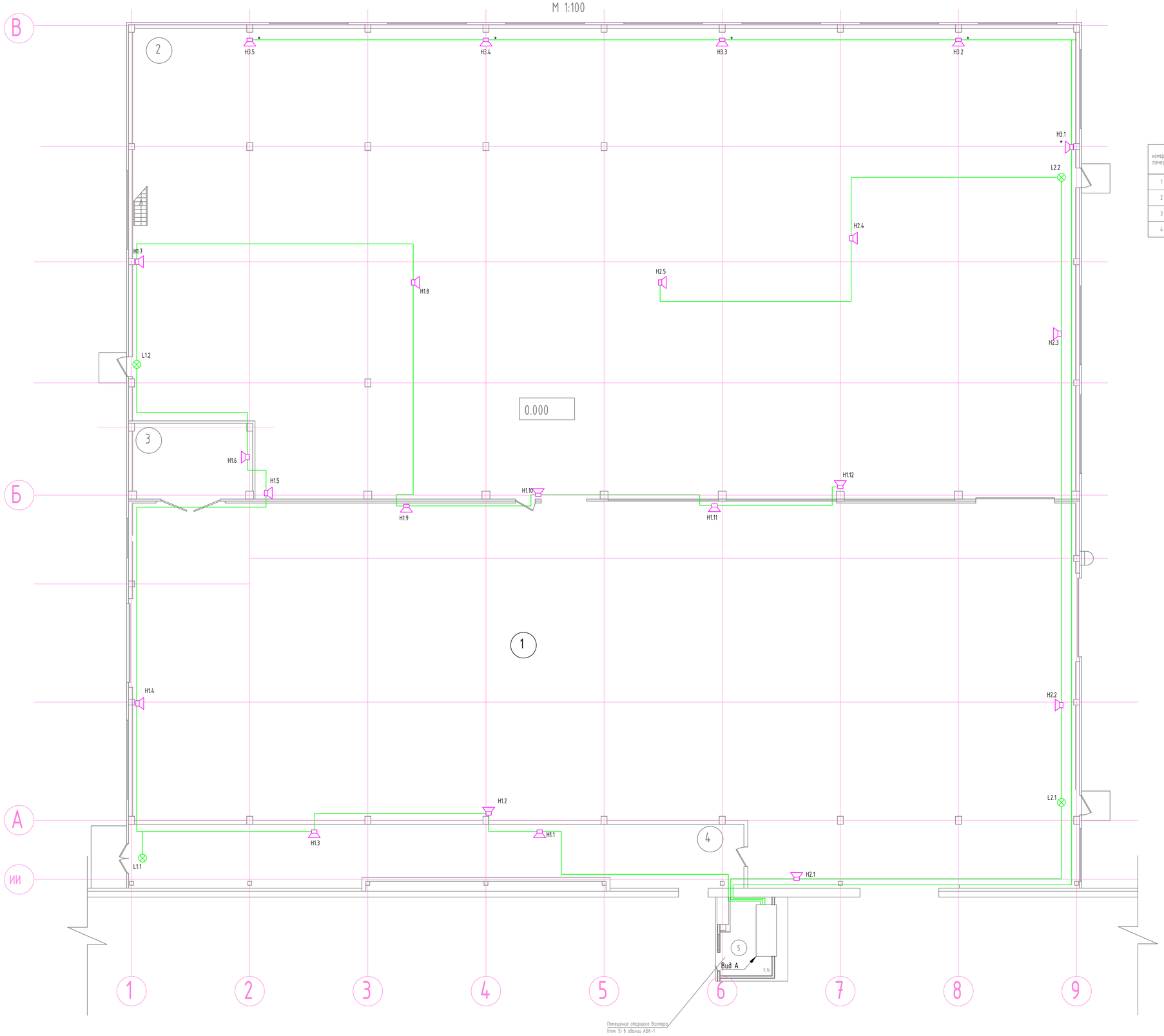
Формат А2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

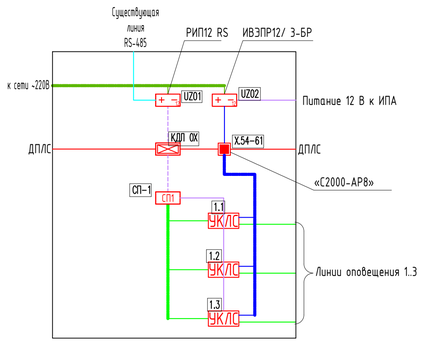
Участок калибровки
отм. +0,000
М 1:100



Экспликация помещений

номер помещ.	Наименование	Площадь кв.м.	Категория
1	Склад	872,8	В2
2	Участок калибровки	1234,7	В2
3	Участок калибровки	24,3	В2
4	Вестибюль	99,5	

Вид А



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Подлесный			04.18
Проверил		Прокопов			04.18
ГИП		Сорокин			04.18

10-17-87.АПС

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»
Ленинградская обл., Ломоносовский район, пос. Горелово, Волхонское шоссе, д. 4

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

Участок калибровки. Схема расположения извещателей и оборудования существующей системы оповещения людей при пожаре, согласно проекта 16.0002-ПС

ООО «Северо-Западная Служба Безопасности»

Копировал

Формат А1

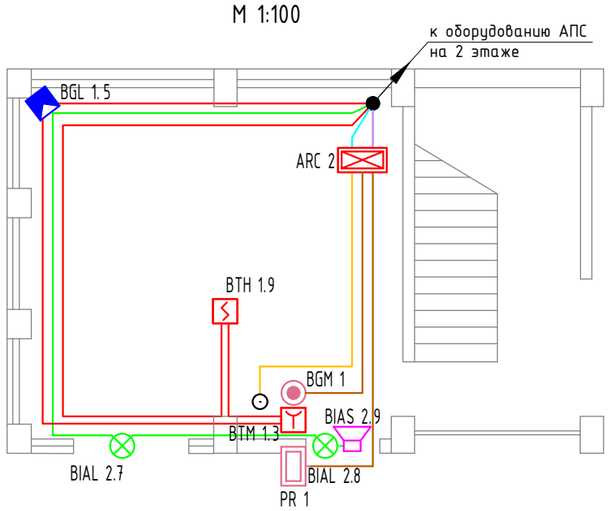
Согласовано:

Взам. инв. №

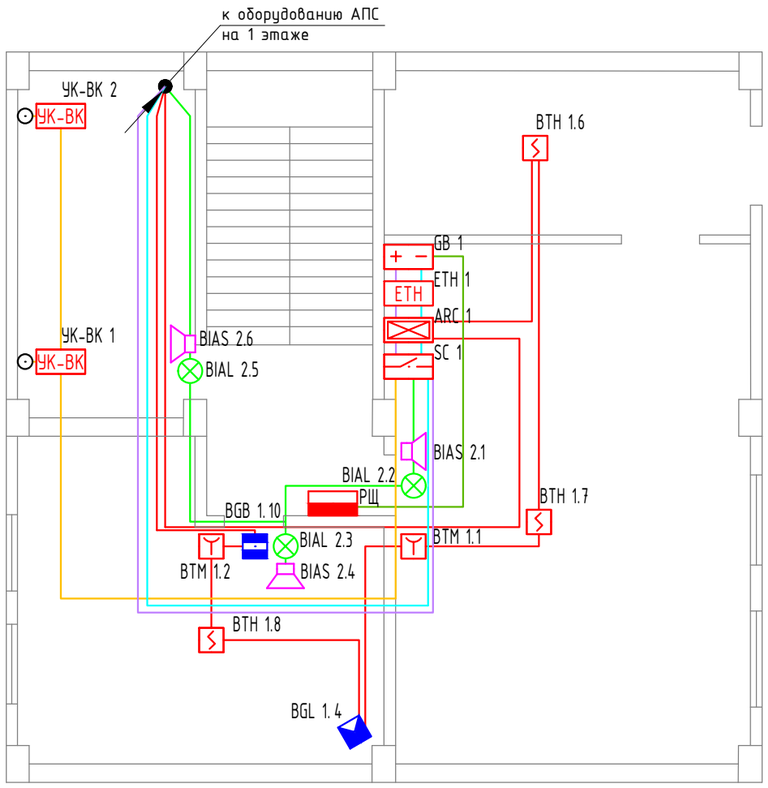
Подпись и дата

Инв. № подл.

Вид Декор-А
1 этаж
М 1:100



Вид Декор-А
2 этаж
М 1:100



Согласованно:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Подлесный			04.18
Проверил		Прокопов			04.18
ГИП		Сорокин			04.18

10-17-87.АПС

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»
Ленинградская обл., Ломоносовский район, пос. Горелово, Волхонское шоссе, д. 4

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

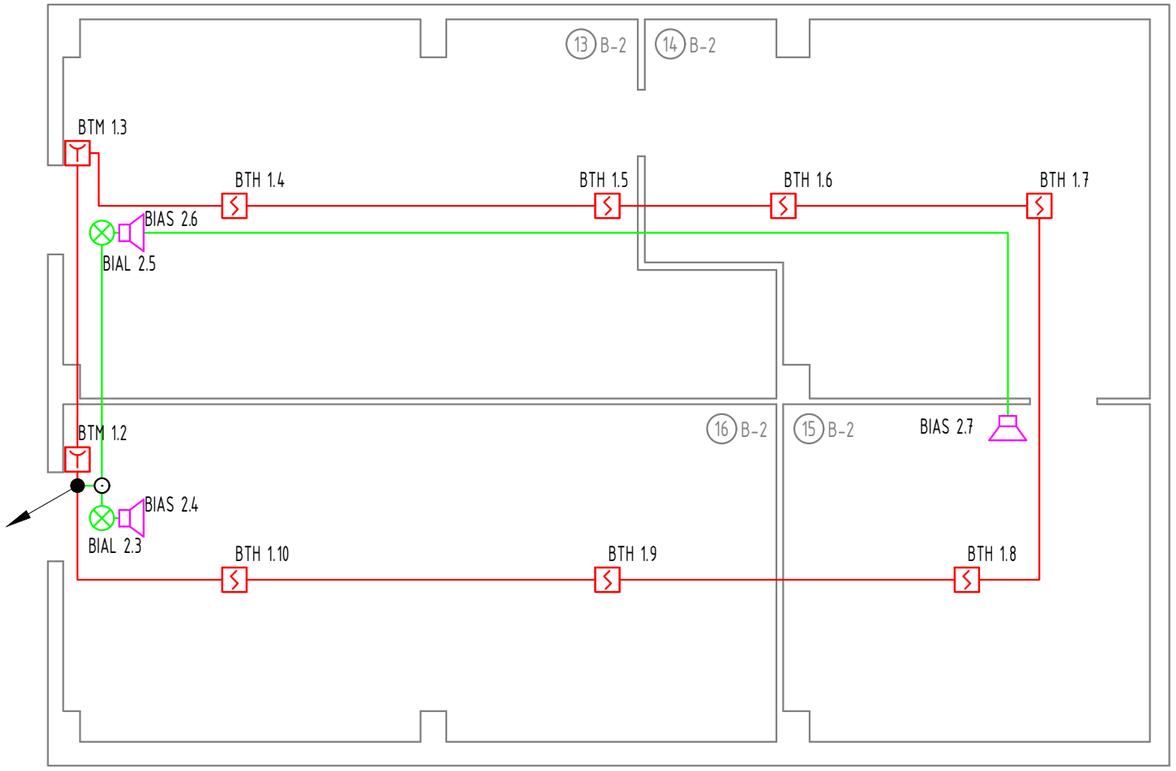
Декор-М. Схема расположения сетей и оборудования существующей автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей при пожаре, согласно проекта 00046.ОПС

ООО «Северо-Западная Служба Безопасности»

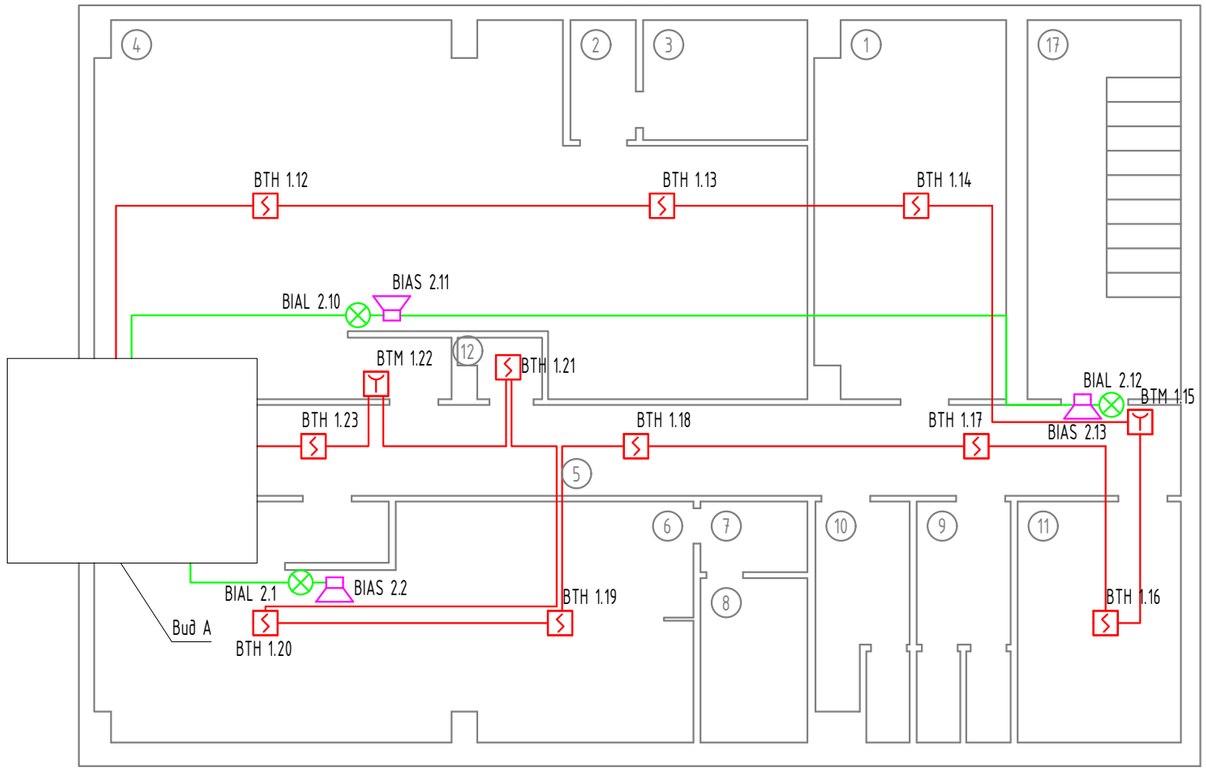
Копировал

Формат А3

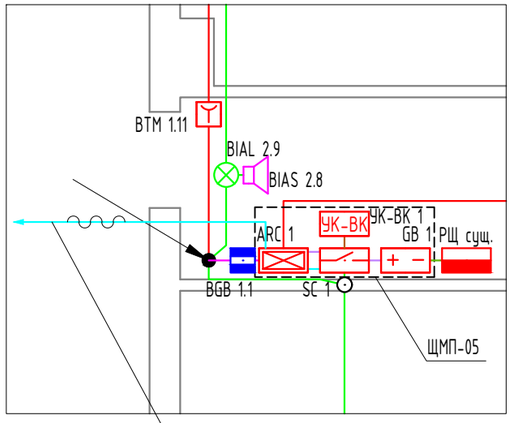
Вид Декор-Б
1 этаж
М 1:100



Вид Декор-Б
2 этаж
М 1:100



Вид А
М 1:50



линия RS-485 к существующему оборудованию
(см. проект 00046.АПС) , L=150м
прокладку кабеля осуществлять по зданию цеха, ориентировочно на уровне 2 этажа
(конкретное место прокладки кабеля уточнить по месту)

Номер помещения	Наименование
1	Комната приема пищи
2	Преддушевая
3	Душ
4	Раздевалка
5	Коридор
6	Раздевалка
7	Преддушевая
8	Душ
9	С/у
10	С/у
11	Комната приема пищи
12	Кладовая
13	Склад
14	Склад
15	Склад
16	Лаборатория
17	Лестничная клетка

Согласованно:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Подлесный			04.18
Проверил		Прокопов			04.18
ГИП		Сорокин			04.18

10-17-87.АПС

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»
Ленинградская обл., Ломоносовский район, пос. Горелово, Волхонское шоссе, д. 4

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

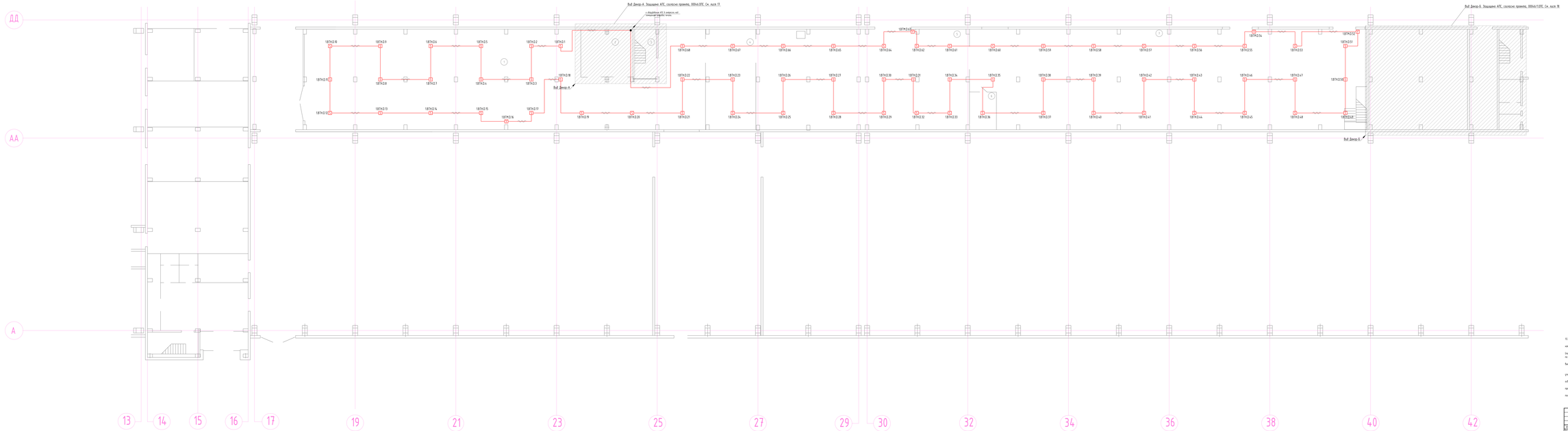
Декор-М. Схема расположения сетей и оборудования существующей автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей при пожаре, согласно проекта 00046/1.0ПС

ООО «Северо-Западная Служба Безопасности»

Копировал

Формат А3

Декор-М
отм. +0,000
М 1:100



Экспликация помещений

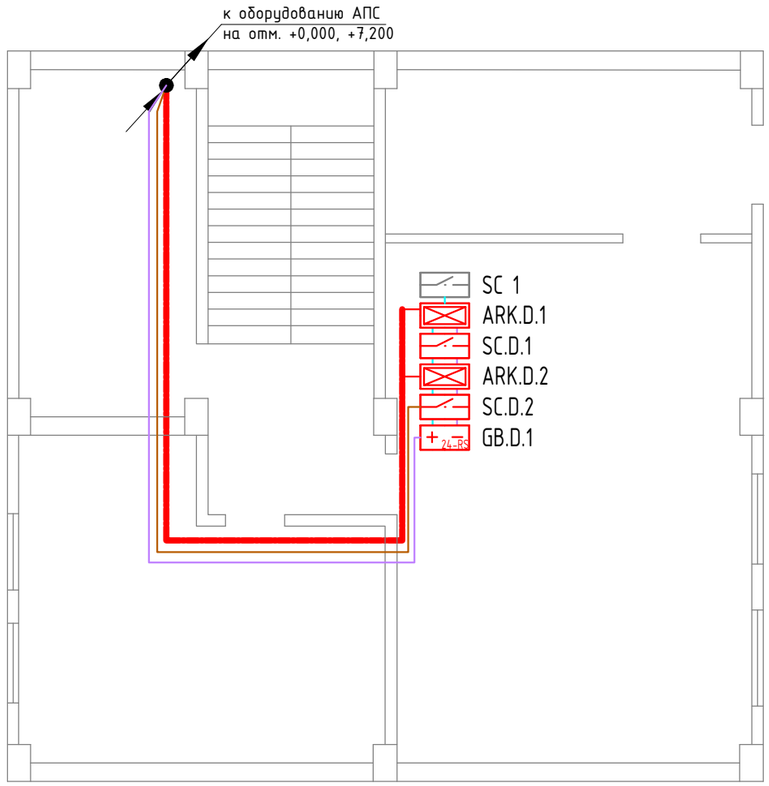
номер помещ.	Наименование	Категория по СП 5.13130.2009	Площадь, м2
1	Цех №1	Д	385,4
2	Лестница здания (чистая)		15,1
3	Лестница		18,0
4	Цех взрывобезопасной зоны (Гофроящик)	Д	15,0
5	Цех взрывной зоны с резервом		289,2
6	Санузлы инвалидов		4,1
7	Цех №1		136,3

1. Данная черновая предварительно можно автоматическая пожарной сигнализации.
2. Расстояния от стен до извещателей, между извещателями должно соответствовать нормативным, см. таблицы 13.3.01.01 СП 5.13130.2009.
3. В обязательно требуют Дыры расширяется не предусмотреть с перфоратору обоим помещений, шифер - по номер трубы по трубу.
4. В обязательно забиваются и отверстиями Дыры расширяется не предусмотреть с перфоратору обоим помещений, трубы шифер расширяется не номер трубы трубы, Внутри - на номер плиты, прямо - на номер расширяется в плиты по трубу.
5.Ручные пожарные извещатели следует устанавливать на стенах с инструкции согласно требованиям стены на высоте 1,5м от уровня пола или пола.
6. Для помещений сложной конфигурации пол В соответствии с дополнительным оборудованием расширяется помещений.
Расстояние пожарных извещателей на стенах определяется, от места с учетом расстояния длительной, учитывая, что расстояние от длительных Вх извещателя Вблизи согласовать не менее 1,5м.
Расстояние пожарных извещателей на потолке с учетом расстояния с источниками Вх 60 В особенно в общем помещении Вблизи Вход, не менее 1,5м.
7. — Не допускается совместная прокладка кабельных линий системы противопожарной защиты с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, кроме случаев когда противопожарные конструкции есть на обоих сторон.
8. Прибор приемно-контрольного и прибора управления следует размещать после сборки, чтобы высота не удобно пол, а расстояние от пола до нижнего выступающего элемента 1,5 м.
9. Запуск кабеля через стену, Выполнить В отверстия труб.
10. Монтаж пожарной сигнализации Выполнить В соответствии с Инструкцией производителя документации.

							10-17-83 АПС		
							ЗАО «Корунд Санкт-Петербург» Ленинградская обл., Ломоносовский район, пос. Горелово, Волхонское шоссе д. 6		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Разработал		Чебыкина				Стадия	Лист	Листов	
Проверил		Трунтаев				Р	29	3	
						ЗАО «Корунд Санкт-Петербург»			
Н.контр.		Шарова				Декор-М. Схема расстановки систем и оборудования автоматической пожарной сигнализации			
ГИП		Шарова				ООО «Сервис-Запад» Служба безопасности			

Копировал
Формат А3х4

Антресоль над помещением цифровой печати
М 1:100



1. Данным чертежом предусмотрен монтаж автоматической пожарной сигнализации.
2. Расстояние от стен до извещателей, между извещателями должно соответствовать нормативным, см. таблицы 13.3-13.6 СП 5.13130.2009.
3. В обозначении приборов буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещению), цифра - на номер прибора по порядку.
4. В обозначении извещателей и оповещателей буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещению), первая цифра указывает на номер (адрес) прибора, вторая - на номер линии, третья - на номер устройства в линии по порядку.
5. Ручные пожарные извещатели следует устанавливать на стенах и конструкциях согласно приведенной схемы на высоте 1,5м от уровня земли или пола.
6. Допускается изменение конфигурации линий в соответствии с архитектурным оформлением защищаемых помещений.

Расположение пожарных извещателей на потолке скорректировать на месте с учетом расположения светильников, учитывая, что расстояние от светильника до извещателя должно составлять не менее 0.5м.

При параллельной 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.

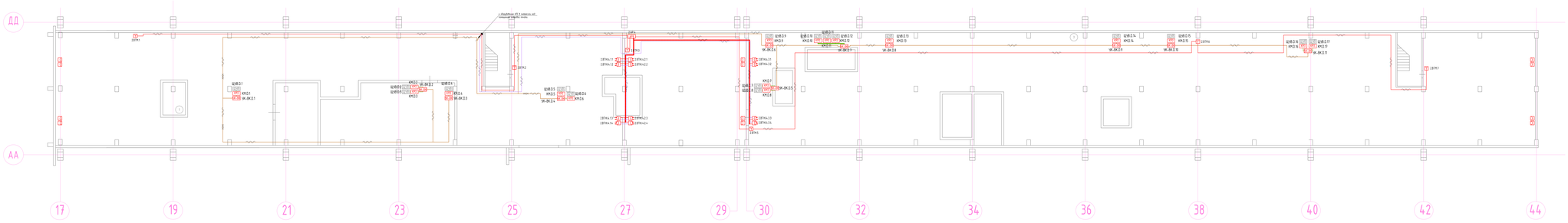
7. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.
8. Приборы приемно-контрольные и приборы управления следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления указанной аппаратуры была 0,8-1,5 м.
9. Проходы кабеля через стену выполнить в отрезках труб.
10. Монтаж пожарной сигнализации выполнить в соответствии с действующей нормативной документацией.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	10-17-87.АПС	Лист
							19.2

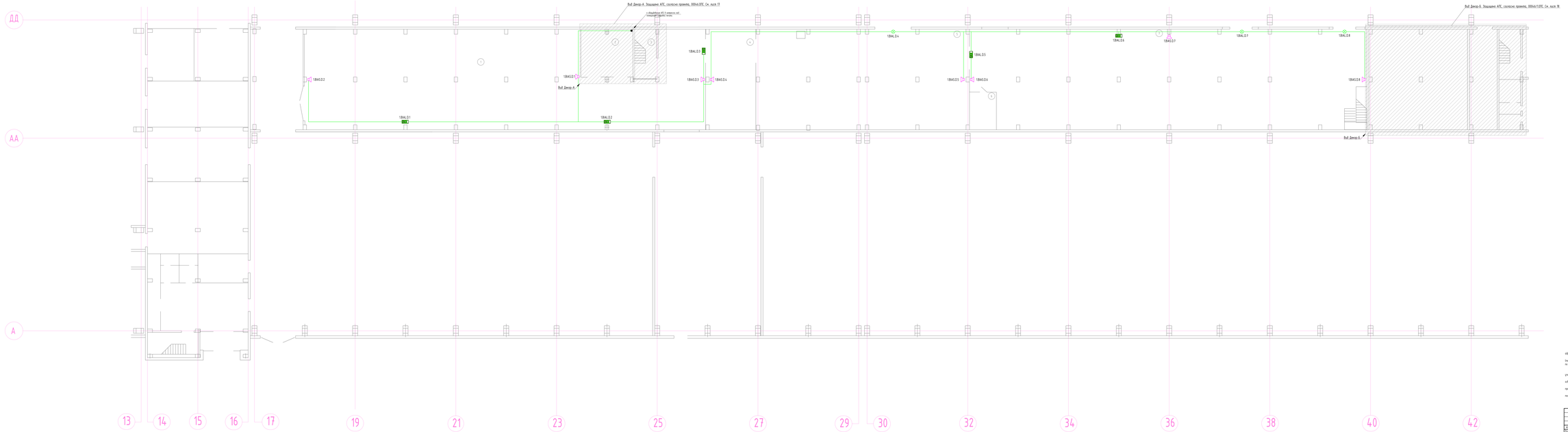
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Копировал
Формат А3

Декор-М
отм. +7,200
М 1:100



Декор-М
опм +0,000
М 1:100



Эстакада помещений

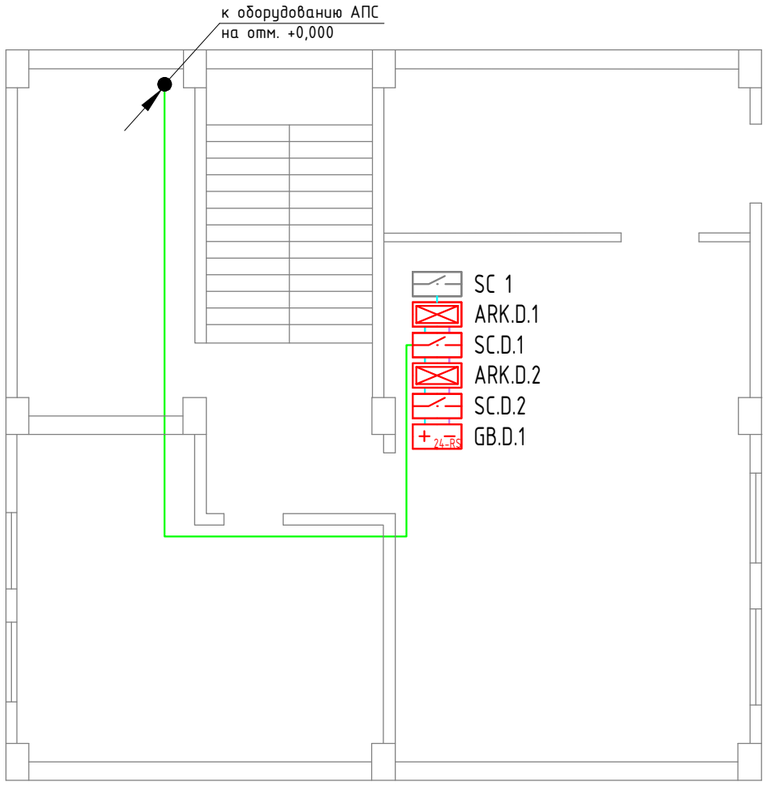
конф. номер.	Наименование	Площадь, м.кв.	Объем, м.куб.
1	Цех №1	385,4	
2	Готовая одежда чечмо	35,1	
3	Лестница	16,0	
4	Цех подготовительной зоны Голубичной	15,0	
5	Цех обжимной зоны с резервом	289,2	
6	Складская материалов	9,1	
7	Цех №1	136,3	

1. Данная чертежа предусмотрен монтаж системы оповещения о обнаружении при пожаре.
2. В обозначенных красной буквой расходной на приобретенность и подробленному обзоров помещений: шкаф – на один прибор.
3. В обозначенных синей буквой расходной на приобретенность и подробленному обзоров помещений: подвесной подвесной прибор расходной на между пожарных приборов. Расстояние – на между пожарных приборов – на между расходной 6 метров по периметру.
4. Декорированная сетевая конфигурация линий В соответствии с рекомендуемым сформированным расходным помещения.
Расположение помещения обнаружения на потолке соответствующем, на высоте с учетом расстояние длительной, учитывая, что расстояние от длительных до обнаружения должно составлять не менее 15м.
5. Расстояние между пожарными приборами в расходной в соответствии помещения с нормативами Н-18 В В соответствии с обзором на расходной должно быть, не менее 1,5 м.
6. – Не допускается совместная прокладка кабельных линий системы противопожарной защиты с другими кабелями с прибором В одном коробе, трубе, жгуте, имеющем плотно прилегающую конструкцию или на одном лотке.
7. Прибор приемо-контрольный и прибор управления следует размещать после сборки, чтобы высота не превышала 1,5 метра, расстояние до пола должно быть не менее 0,5 м.
8. Прокладка кабеля через стены, перегородки, перекрытия предусмотрена в стальных трубах.
9. Монтаж помещения соответствует требованиям В соответствии с действующим нормативным документам.

						10-17-87 АПС	
						ЗАО «Корпус Санкт-Петербурга» Ленинградская обл., Ломоносовский район, пос. Горелово, Волхонское шоссе д. 6.	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Разработал		Чебыкина				Стадия	Лист	Листов
Проверил		Трунтаев				Р	20	3
ГИП		Корнев				Декор-М. Схема расположения схемы с обнаружения системы оповещения о обнаружении при пожаре	ООО «Северо-Западная Служба безопасности»
Нач.отд.		Корнев					

Копировал:
Формат А3х4

Антресоль над помещением цифровой печати
М 1:100



1. Данным чертежом предусмотрен монтаж системы оповещения и эвакуации при пожаре.
2. В обозначении приборов буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещению), цифра - на адрес прибора.
3. В обозначении извещателей и оповещателей буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещению), первая цифра указывает на номер (адрес) прибора, вторая - на номер линии, третья - на номер устройства в линии по порядку.
4. Допускается изменение конфигурации линий в соответствии с архитектурным оформлением защищаемых помещений.

Расположение пожарных извещателей на потолке скорректировать на месте с учетом расположения светильников, учитывая, что расстояние от светильника до извещателя должно составлять не менее 0.5м.

При параллельной 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.

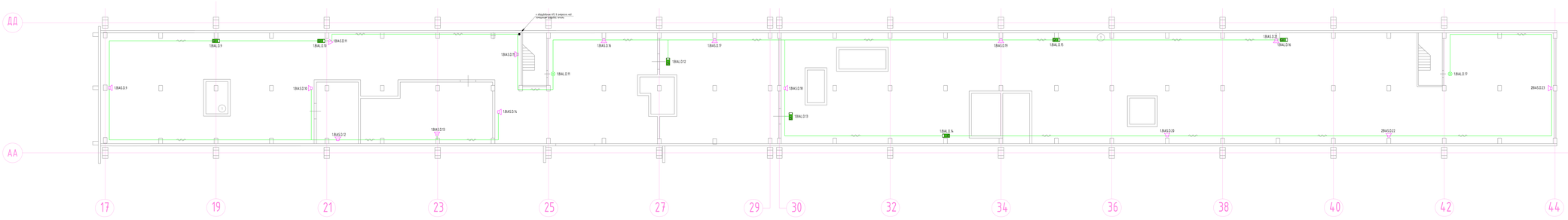
5. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.
6. Приборы приемно-контрольные и приборы управления следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления указанной аппаратуры была 0,8-1,5 м.
7. Проходы кабеля через стену выполнить в отрезках труб.
8. Монтаж пожарной сигнализации выполнить в соответствии с действующей нормативной документацией.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	10-17-87.АПС	Лист
							20.2

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

Копировал | Формат А3

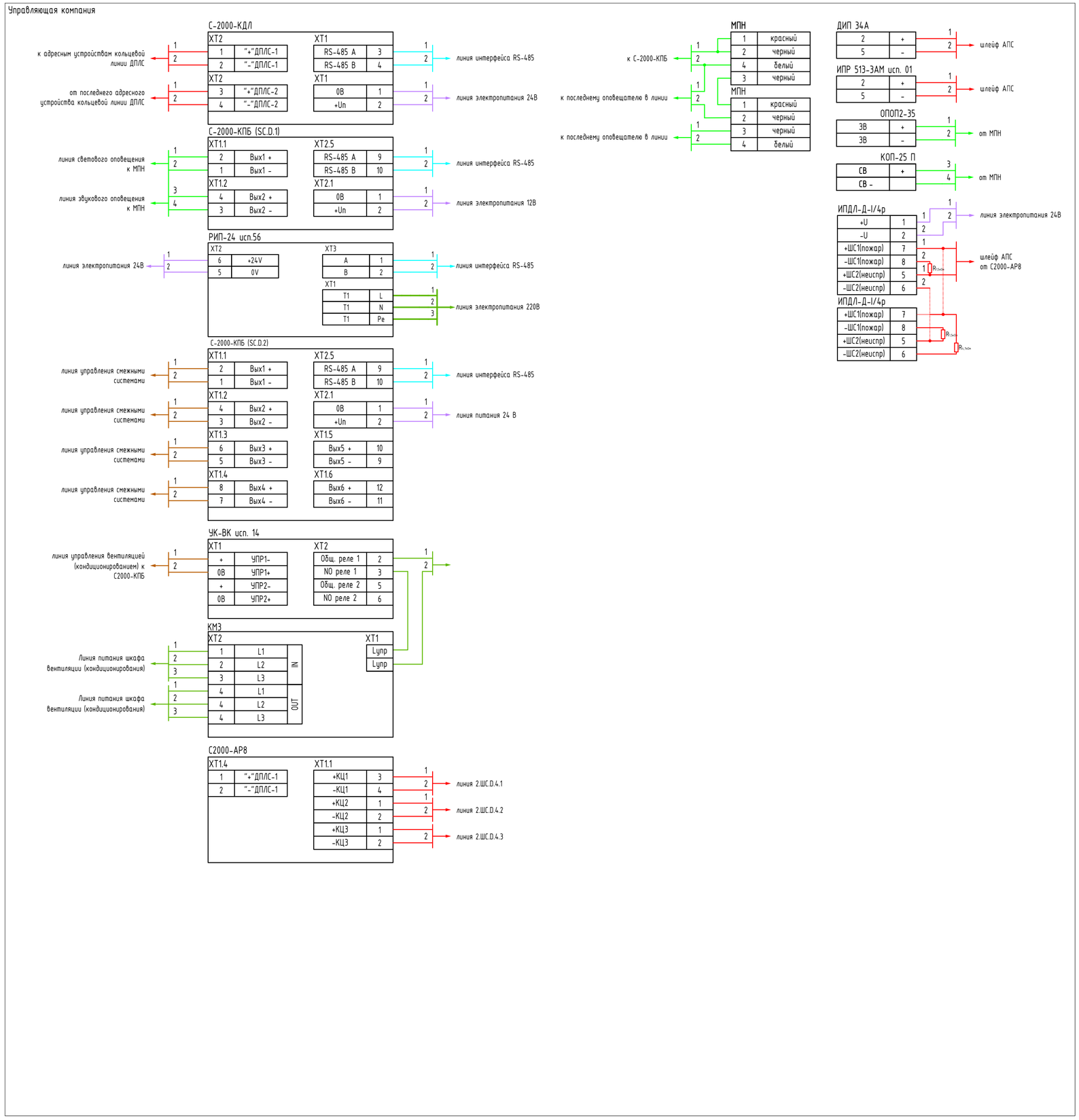
Декор-М
отм. +7,200
М 1:100



1. Данные чертежи предусмотрены монтажу автоматической пожарной сигнализации.
2. Все работы по сети до объектовых, между собственными блоками соответствующих нормативным, см. таблицы 01.5.01.01-01.5.01.02.00.00.
3. В обязательном порядке будет разделяет на противоположность и отрабатываемую общим помещением, шкафы – на номер трубы по порядку.
4. В обязательном обязательного с отображением будет разделяет на противоположность и отрабатываемую общим помещением, шкафы шкафы разделяет на номер первого порядка. Вторая – на номер типа, третья – на номер дополнения в типе по порядку.
5. Ручные пожарные извещатели следует устанавливать на стенах с конструкции согласно требованиям схемы на высоте 1,5 м от уровня пола.
6. Декларация данного информации типа 5 соответствует с архитектурным обеспечения пожарными помещениями.
7. Расположение пожарных извещателей на потолке гидроизоляции, на месте с учетом расположения светильников, учитывая, что расстояние между ними должно быть не менее 0,5м.
8. Пожарные извещатели расставлены по проекту с учетом расстояния между ними и стенами не 0,10 В соответствии с обязательным условием. Должно быть не менее 0,5 м.
9. Не допускается совместная прокладка кабельных линий системы противопожарной защиты с другими кабелями в трубопроводах. В общем коридоре, подвале, помещение нужно использовать конструкции или на общем лотке.
10. Все кабельные линии должны быть выполнены огнестойкими, не распространяющими горение. Необходимо использовать кабели для обеспечения по сохранению целостной цепи работоспособности. Класс 1,5-2,5 м.
11. Прокладка кабеля через стену выполнить в стальных трубах.
12. Монтаж пожарной сигнализации выполнить в соответствии с инструкциями производителей оборудования.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	10-17-ВТ.АПС	Лист 8
							24

Копировал
Формат А3х5



Поз. обозначения	Наименование	Кол.	Примечание
	Декор-М		
ARK.D.1	Прибор приемно-контрольный охрано-пожарный "С-2000-КДЛ"	2	
SC.D.1	Блок контрольно-пусковой "С-2000-КПБ"	2	
GB.D.1	Резервированный источник питания "РИП-24 исп.56"	1	
X.BTH.D.Y	Извещатель пожарный дымовой "ДИП-34А-03"	62	
1.BTH.D.1, 68	Извещатель пожарный дымовой "ДИП-34А-04", с БРИЗ	2	
X.BTM.D.Y	Извещатель пожарный ручной "ИПР 513-3АМ исп. 01"	10	
X.BTHI.D.Y.Z	Извещатель пожарный линейный дымовой "ИПДЛ-Д-I-4Р"	12	
1.BIAL.D.4, 7.. 8	Оповещатель световой "Выход" (Е 22)" "КОП-25 П"	5	
1.BIAL.D.6	Оповещатель световой "Влево (Е 04)" "КОП-25 П"	2	
1.BIAL.D.1.. 2, 9..10, 14..16	Оповещатель световой "Вправо (Е 03)" "КОП-25 П"	6	
1.BIAL.D.3, 5, 12.. 13	Оповещатель световой "Прямо (Е 11)" "КОП-25 П"	4	
1.BIAS.D.1.. 23	Оповещатель звуковой "ОПОП2-35"	23	
УК-ВК.D.1.. 11	Устройство коммутационное "УК-ВК исп. 14"	11	
KM.D.1.. 17	Контактор модульный 3-фазный "Legrand 412557"	17	

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Подлесный			04.18
Проверил		Прокопов			04.18
ГИП		Сорокин			04.18

10-17-87.АПС

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»
Ленинградская обл., Ломоносовский район, пос. Горелово, Волхонское шоссе, д. 4

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»

Стадия	Лист	Листов
Р	21	

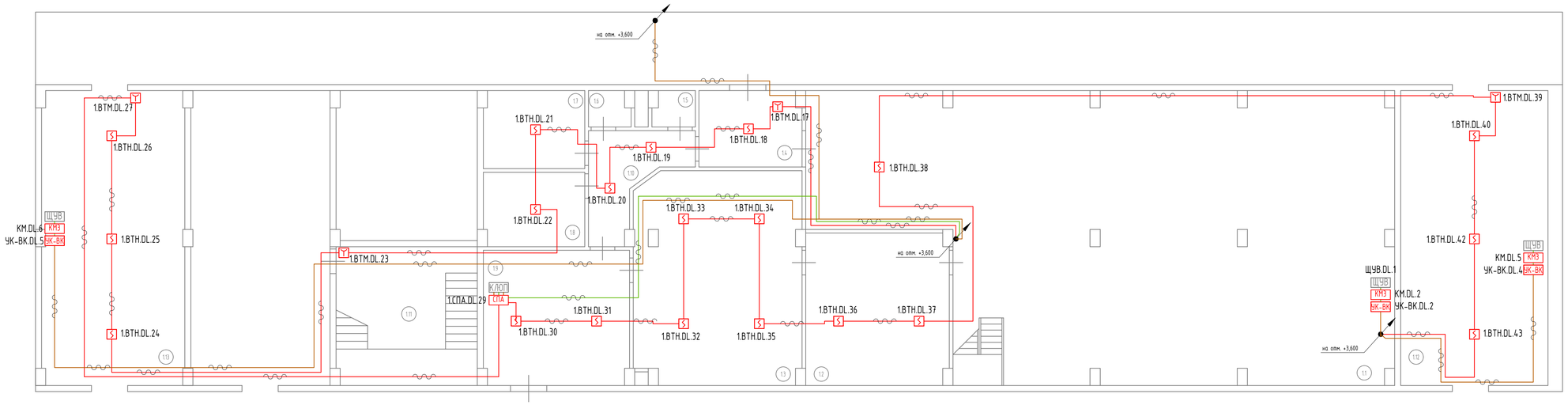
Декор-М. Схема подключений

ООО «Северо-Западная Служба Безопасности»

Копировал

Формат А2

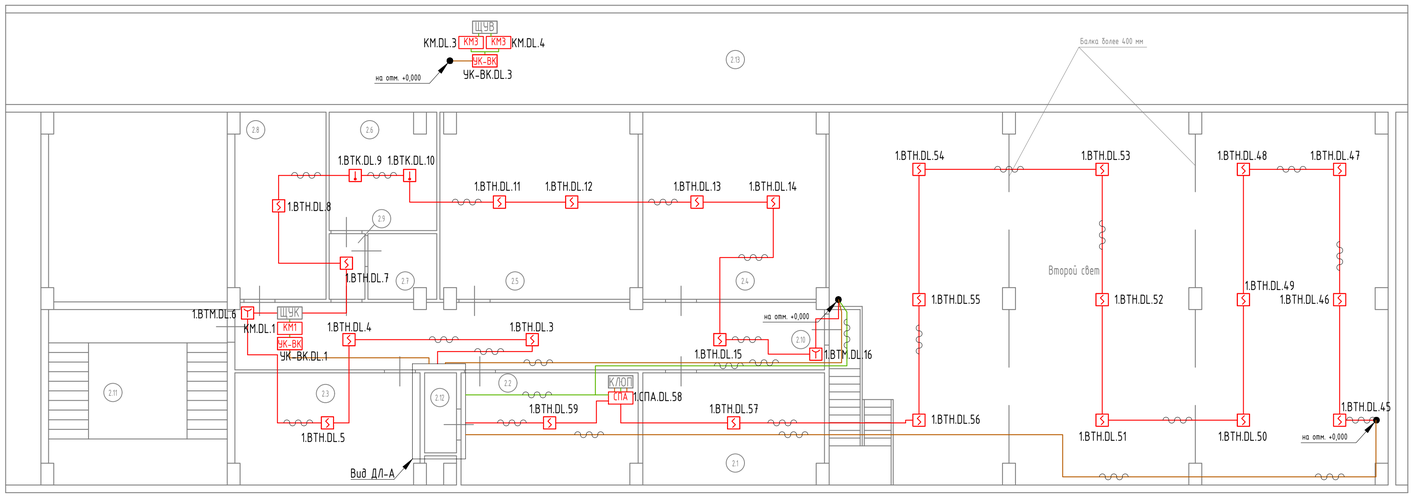
Дизайн лаборатория
отм. +0,000
М 1:100



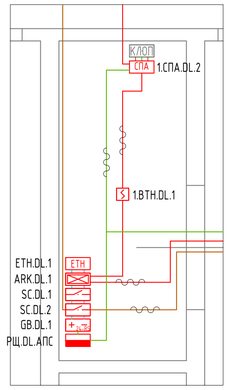
Экспликация помещений. 1 этаж

номер помещ.	Наименование	Площадь кв.м.	Категория
1.1	Технологический участок	244,18	
1.2	Участок помола	36,4	
1.3	Участок №4	53,45	
1.4	Тамбур	13,3	
1.5	Уборная	2,52	
1.6	Уборная	2,52	
1.7	Раздевалка	13,23	
1.8	Раздевалка	13,23	
1.9	Участок тинтометр	33,0	
1.10	Коридор	13,0	
1.11	Лестничная клетка	34,0	

Дизайн лаборатория
отм. +3,600
М 1:100



Вид Д/I-А
М 1:50



Экспликация помещений

номер помещ.	Наименование	Площадь кв.м.	Категория
2.1	Кабинет руководителя	21,24	
2.2	Рабочий кабинет	23,5	
2.3	Дизайн-лаборатория	21,6	
2.4	Аналитический участок	35,34	
2.5	Участок тестирования изделий	38,4	
2.6	Кухня	18,6	
2.7	Уборная	4,62	
2.8	Комната переговоров	18,0	
2.9	Коридор	2,52	
2.10	Коридор	42,0	
2.11	Лестничная клетка	34,0	
2.12	Аппаратная	4,0	
2.13	Тех.этаж	150	

1. Данным чертежом предусмотрен монтаж автоматической пожарной сигнализации.
2. Расстояние от стен до извещателей, между извещателями должно соответствовать нормативным, см. таблицы 13.3–13.6 СП 5.13130.2009.
3. В обозначении приборов буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещению), цифра - на номер прибора по порядку.
4. В обозначении извещателей и оповещателей буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещению), первая цифра указывает на номер (адрес) прибора, вторая - на номер линии, третья - на номер устройства в линии по порядку.
5. Ручные пожарные извещатели следует устанавливать на стенах и конструкциях согласно приведенной схемы на высоте 1,5м от уровня земли или пола.
6. Контакторы модульные КМ.U.1..2 и устройства коммутационные УК-ВК.U.1..2 установить в проектируемые щитки с дин-рейкой.
7. Допускается изменение конфигурации линий в соответствии с архитектурным оформлением защищаемых помещений.

Расположение пожарных извещателей на потолке скорректировать на месте с учетом расположения светильников, учитывая, что расстояние от светильника до извещателя должно составлять не менее 0,5м.

При параллельной 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.

8. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.
9. Приборы приемно-контрольные и приборы управления следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления указанной аппаратуры была 0,8-1,5 м.
10. Проходы кабеля через стену выполнить в отрезках труб.
11. Монтаж пожарной сигнализации выполнить в соответствии с действующей нормативной документацией.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	10-17-87.АПС			
						ЗАО «Керамин Санкт-Петербург» Ленинградская обл., Ломоносовский район, пос. Горелово, Волхонское шоссе, д. 4			
Разработал		Подлесный			04.18	ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Прокопов			04.18		Р	22	
						Дизайн лаборатория. Схема расположения сетей и оборудования автоматической пожарной сигнализации	ООО «Северо-Западная Служба Безопасности»		
ГИП		Сорокин			04.18				

Согласовано:

Взам. инв. №

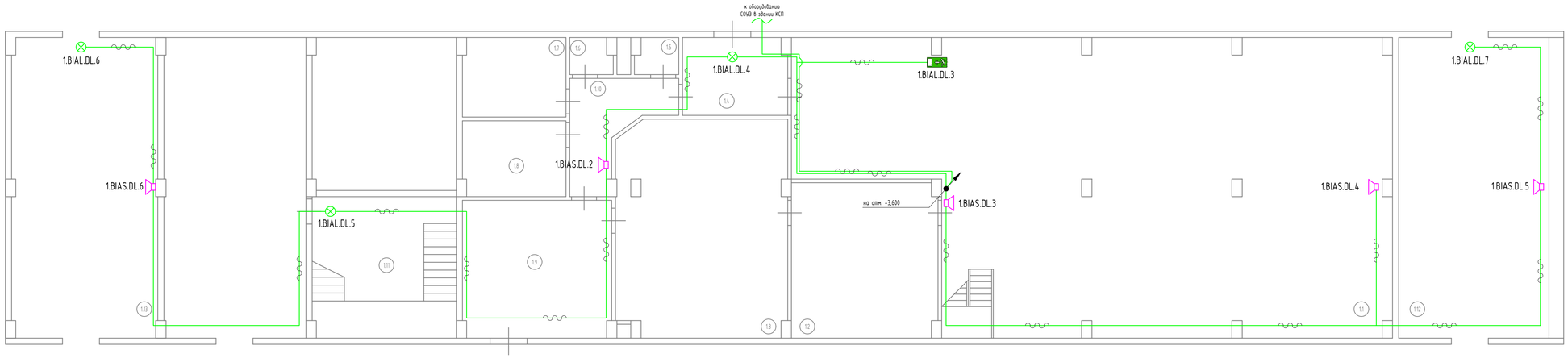
Подпись и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А1

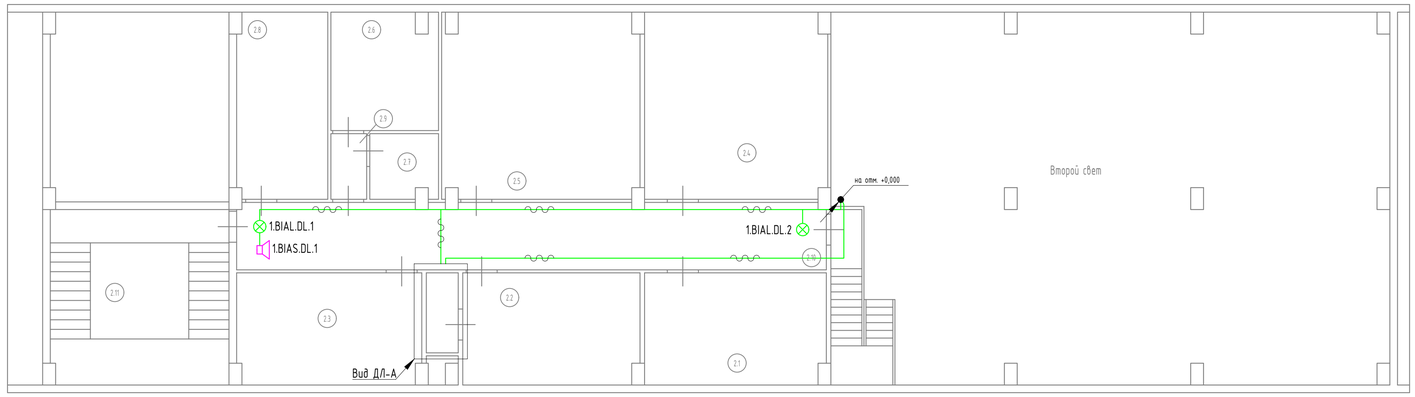
Дизайн лаборатория
отм. +0,000
М 1:100



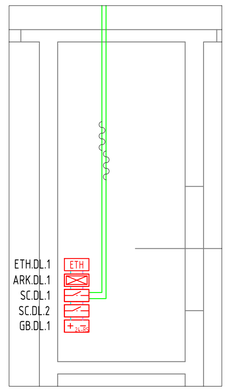
Экспликация помещений. 1 этаж

номер помещ.	Наименование	Площадь кв.м.	Категория
1.1	Технологический участок	244,18	
1.2	Участок помола	36,4	
1.3	Участок №4	53,45	
1.4	Тамбур	13,3	
1.5	Уборная	2,52	
1.6	Уборная	2,52	
1.7	Раздевалка	13,23	
1.8	Раздевалка	13,23	
1.9	Участок тинтометр	33,0	
1.10	Коридор	13,0	
1.11	Лестничная клетка	34,0	
1.12	Трансформаторная подстанция КТП 8/3	34,0	
1.12	Трансформаторная подстанция КТП 8/3	34,0	

Дизайн лаборатория
отм. +3,600
М 1:100



Вид ДЛ-А
М 1:50



Экспликация помещений

номер помещ.	Наименование	Площадь кв.м.	Категория
2.1	Кабинет руководителя	21,24	
2.2	Рабочий кабинет	23,5	
2.3	Дизайн-лаборатория	21,6	
2.4	Аналитический участок	35,34	
2.5	Участок тестирования изделий	38,4	
2.6	Кухня	18,6	
2.7	Уборная	4,62	
2.8	Комната переговоров	18,0	
2.9	Коридор	2,52	
2.10	Коридор	42,0	
2.11	Лестничная клетка	34,0	
2.12	Аппаратная	4,0	

1. Данным чертежом предусмотрен монтаж системы оповещения и эвакуации при пожаре.
2. В обозначении приборов буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещение), цифра - на адрес прибора.
3. В обозначении извещателей и оповещателей буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещение), первая цифра указывает на номер (адрес) прибора, вторая - на номер линии, третья - на номер устройства в линии по порядку.
4. Допускается изменение конфигурации линий в соответствии с архитектурным оформлением защищаемых помещений.
Расположение пожарных извещателей на потолке скорректировать на месте с учетом расположения светильников, учитывая, что расстояние от светильника до извещателя должно составлять не менее 0.5м.
При параллельной 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.
5. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.
6. Приборы приемно-контрольные и приборы управления следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления указанной аппаратуры была 0,8-1,5 м.
7. Проходы кабеля через стену выполнить в отрезках труб.
8. Монтаж пожарной сигнализации выполнить в соответствии с действующей нормативной документацией.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	10-17-87.АПС			
						ЗАО «Керамин Санкт-Петербург» Ленинградская обл., Ломоносовский район, пос. Горелово, Волхонское шоссе, д. 4			
Разработал		Подлесный			04.18	ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Прокопов			04.18		Р	23	
						Дизайн лаборатория. Схема расположения сетей и оборудования системы оповещения и эвакуации при пожаре	ООО «Северо-Западная Служба Безопасности»		
ГИП		Сорокин			04.18				

Согласовано:

Взам. инв. №

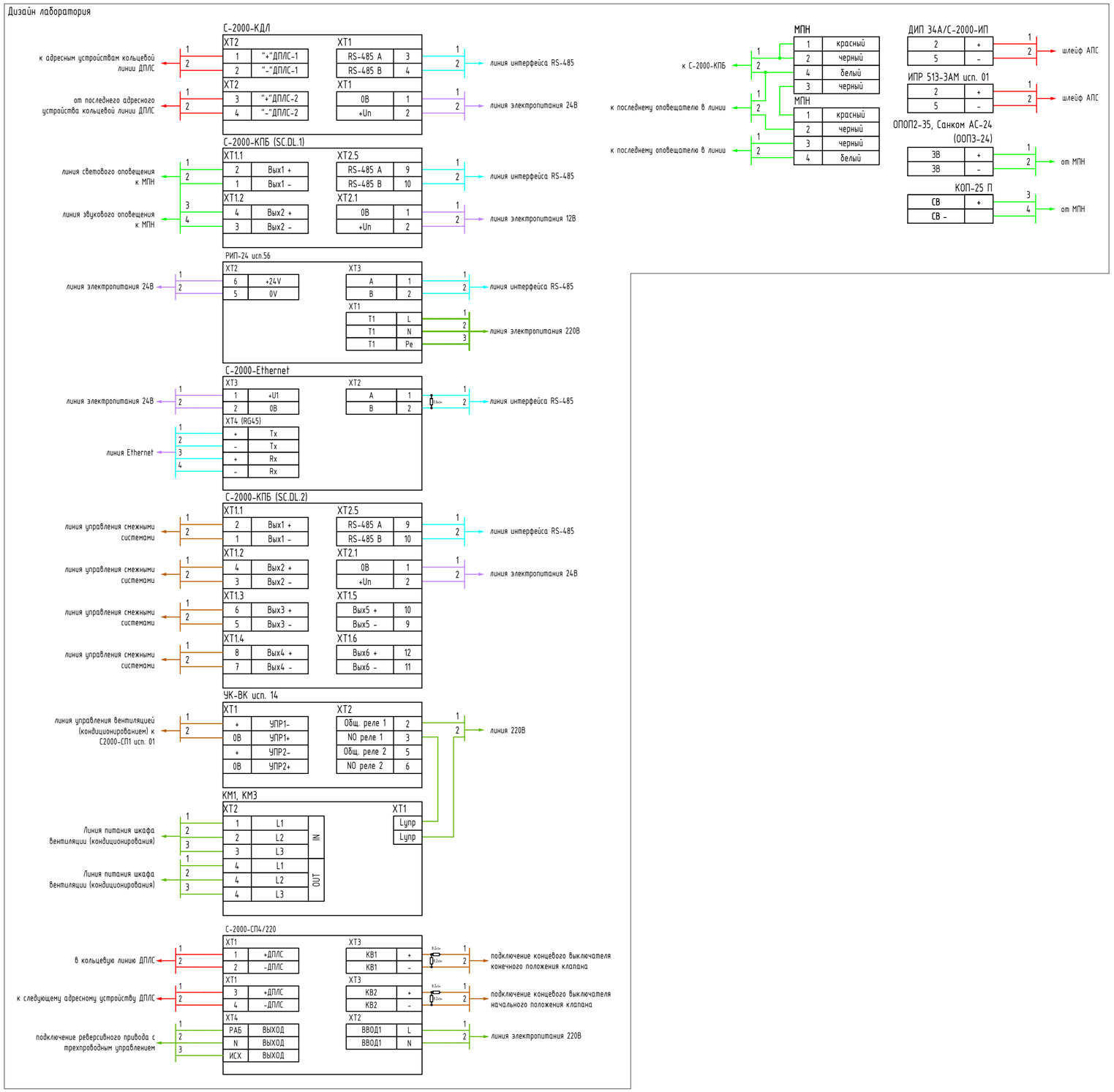
Подпись и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А1

Дизайн лаборатория



Поз. обозначения	Наименование	Кол.	Примечание
	Управляющая компания		
ARK.DL.1	Прибор приемно-контрольный охрано-пожарный "С-2000-КДЛ"	1	
SC.DL.1.. 2	Блок контрольно-пусковой "С-2000-КПБ"	2	
ETH.DL.1	Преобразователь интерфейсов "С2000-Ethernet"	1	
GB.DL.1	Резервированный источник питания "РИП-24 исп.56"	1	
X.BTH.DL.Y	Извещатель пожарный дымовой "ДИП-34А-03"	43	
1.BTH.DL.1, 51	Извещатель пожарный дымовой "ДИП-34А-04", с БРИЗ	2	
X.BTK.DL.Y	Извещатель пожарный тепловой "С-2000-ИП-03"	2	
X.BTM.DL.Y	Извещатель пожарный ручной "ИПР 513-3АМ исп. 01"	7	
1.BIAL.DL.1.. 2, 4.. 7, 9	Оповещатель световой "Выход" (Е 22)" "КОП-25 П"	7	
1.BIAL.DL.3	Оповещатель световой "Влево (Е 04)" "КОП-25 П"	1	
1.BIAL.DL.8	Оповещатель световой "Вправо (Е 03)" "КОП-25 П"	1	
1.BIAS.DL.1.. 6	Оповещатель звуковой "ОПОП2-35"	6	
1.BIAS.DL.7.. 9	Оповещатель звуковой "Санком АС-24 (ООПЗ-24)"	3	
X.СПА.А.Y	Блок сигнально-пусковой адресный "С-2000-СП4/220"	3	
УК-ВК.DL.1.. 5	Устройство коммутационное "УК-ВК исп. 14"	5	
КМ.DL.2..6	Контактор модульный 3-фазный "Legrand 412557"	5	
КМ.DL.1	Контактор модульный 1-фазный "Legrand 412548"	1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Подлесный			04.18
Проверил		Прокопов			04.18
ГИП		Сорокин			04.18

10-17-87.АПС

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»
Ленинградская обл., Ломоносовский район, пос. Горелово, Волхонское шоссе, д. 4

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»

Стадия	Лист	Листов
Р	24	

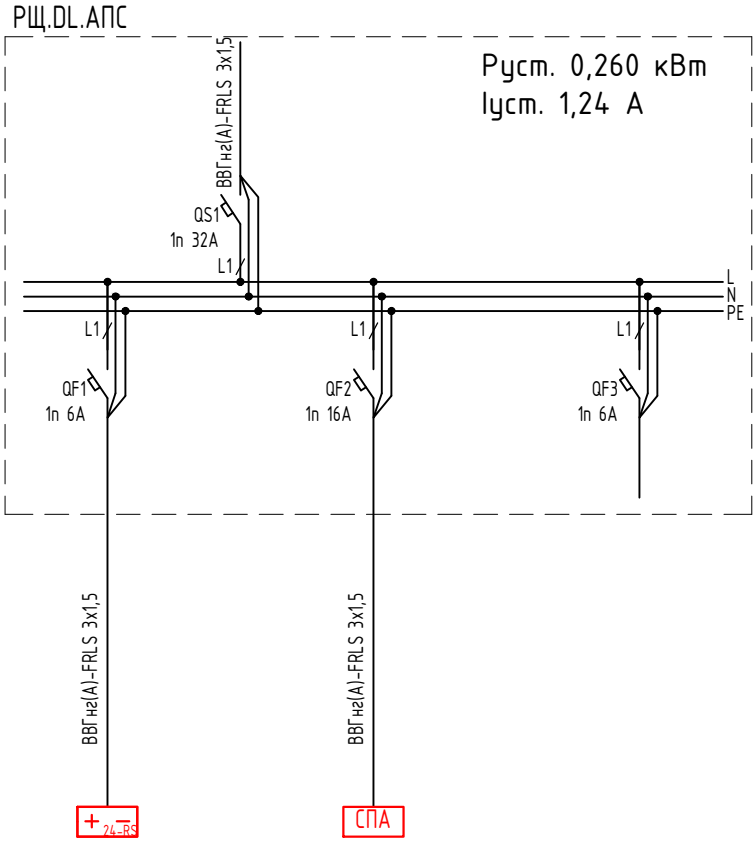
Дизайн лаборатория. Схема подключений

ООО «Северо-Западная Служба Безопасности»

Копировал

Формат А2

Распределительный пункт	Аппарат на вводе; тип; номинальный ток, А; расцепитель, А	
	Обозначение; тип; напряжение, В; уст. мощность, Руст, кВт; расчетный ток, А	
	Аппарат на отходящей линии; тип; напряжение, В; номинальный ток, А; расцепитель или плавкая вставка, А	
Распределительная сеть	Марка и сечение проводника, мм^2	
	Условное графическое обозначение	



Электроприемник				
	Условное обозначение	GB.DL.1	1.СПА.DL.2	Резерв
	Руст, кВт	0,16	0,1	-
	Iн, А	0,77	0,48	-
	Длина линии, м	5	60	-
	dU,%	0,01	0,04	-
	Сечение жилы, мм2	1,5	1,5	-
	Этаж	2	1	-
	Номер помещения	5	-	-
	Наименование электроприемника	РИП-24 исп.56	С-2000-СП4/220	-

Согласованно:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Подлесный			04.18
Проверил		Прокопов			04.18
ГИП		Сорокин			04.18

10-17-87.АПС

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»
Ленинградская обл., Ломоносовский район, пос. Горелово, Волхонское шоссе, д. 4

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»

Стадия	Лист	Листов
Р	25	

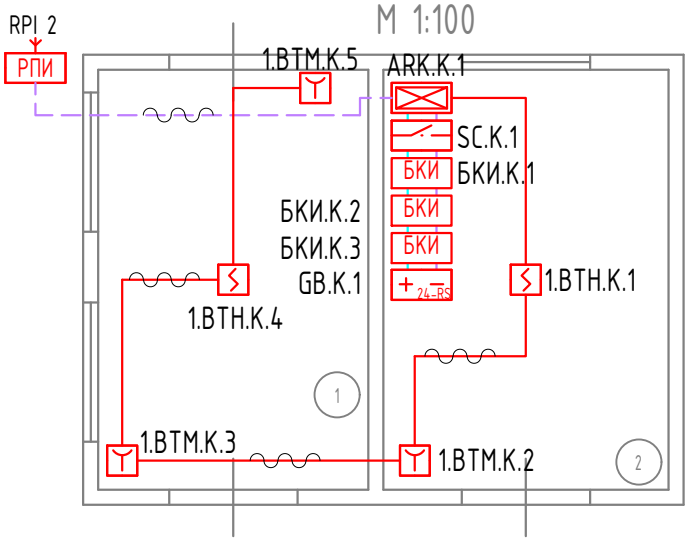
Схема принципиальная однолинейная РЩ.DL.АПС

ООО «Северо-Западная Служба Безопасности»

Копировал

Формат А4

КПП
М 1:100



Экспликация помещений

номер помещ.	Наименование	Площадь кв.м.	Катего-рия
1	Проходная	6,0	
2	Пост охраны	6,0	

1. Данным чертежом предусмотрен монтаж автоматической пожарной сигнализации.
2. Расстояние от стен до извещателей, между извещателями должно соответствовать нормативным, см. таблицы 13.3-13.6 СП 5.13130.2009.
3. В обозначении приборов буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещению), цифра - на номер прибора по порядку.
4. В обозначении извещателей и оповещателей буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещению), первая цифра указывает на номер (адрес) прибора, вторая - на номер линии, третья - на номер устройства в линии по порядку.
5. Ручные пожарные извещатели следует устанавливать на стенах и конструкциях согласно приведенной схемы на высоте 1,5м от уровня земли или пола.
6. Допускается изменение конфигурации линий в соответствии с архитектурным оформлением защищаемых помещений.

Расположение пожарных извещателей на потолке скорректировать на месте с учетом расположения светильников, учитывая, что расстояние от светильника до извещателя должно составлять не менее 0.5м.

При параллельной 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.

7. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.
8. Приборы приемно-контрольные и приборы управления следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления указанной аппаратуры была 0,8-1,5 м.
9. Проходы кабеля через стену выполнить в отрезках труб.
10. Монтаж пожарной сигнализации выполнить в соответствии с действующей нормативной документацией.

Согласованно:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Подлесный			04.18
Проверил		Прокопов			04.18
ГИП		Сорокин			04.18

10-17-87.АПС

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»
Ленинградская обл., Ломоносовский район, пос. Горелово, Волхонское шоссе, д. 4

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»

Стадия	Лист	Листов
Р	26	

КПП. Схема расположения сетей и оборудования автоматической пожарной сигнализации

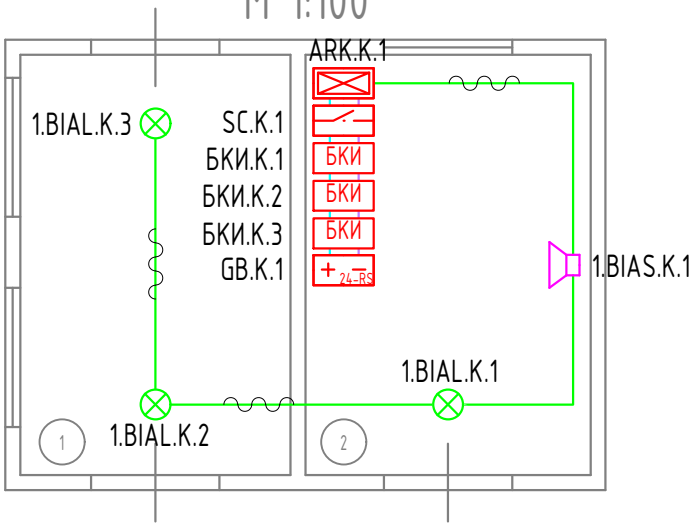
ООО «Северо-Западная Служба Безопасности»

Копировал

Формат А4

КПП

М 1:100



Экспликация помещений

номер помещ.	Наименование	Площадь кв.м.	Катего-рия
1	Проходная	6,0	
2	Пост охраны	6,0	

1. Данным чертежом предусмотрен монтаж системы оповещения и эвакуации при пожаре.
2. В обозначении приборов буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещению), цифра - на адрес прибора.
3. В обозначении извещателей и оповещателей буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещению), первая цифра указывает на номер (адрес) прибора, вторая - на номер линии, третья - на номер устройства в линии по порядку.
4. Допускается изменение конфигурации линий в соответствии с архитектурным оформлением защищаемых помещений.

Расположение пожарных извещателей на потолке скорректировать на месте с учетом расположения светильников, учитывая, что расстояние от светильника до извещателя должно составлять не менее 0.5м.

При параллельной 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.

5. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.
6. Приборы приемно-контрольные и приборы управления следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления указанной аппаратуры была 0,8-1,5 м.
7. Проходы кабеля через стену выполнить в отрезках труб.
8. Монтаж пожарной сигнализации выполнить в соответствии с действующей нормативной документацией.

Согласованно:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Подлесный			04.18
Проверил		Прокопов			04.18
ГИП		Сорокин			04.18

10-17-87.АПС

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»
Ленинградская обл., Ломоносовский район, пос. Горелово, Волхонское шоссе, д. 4

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»

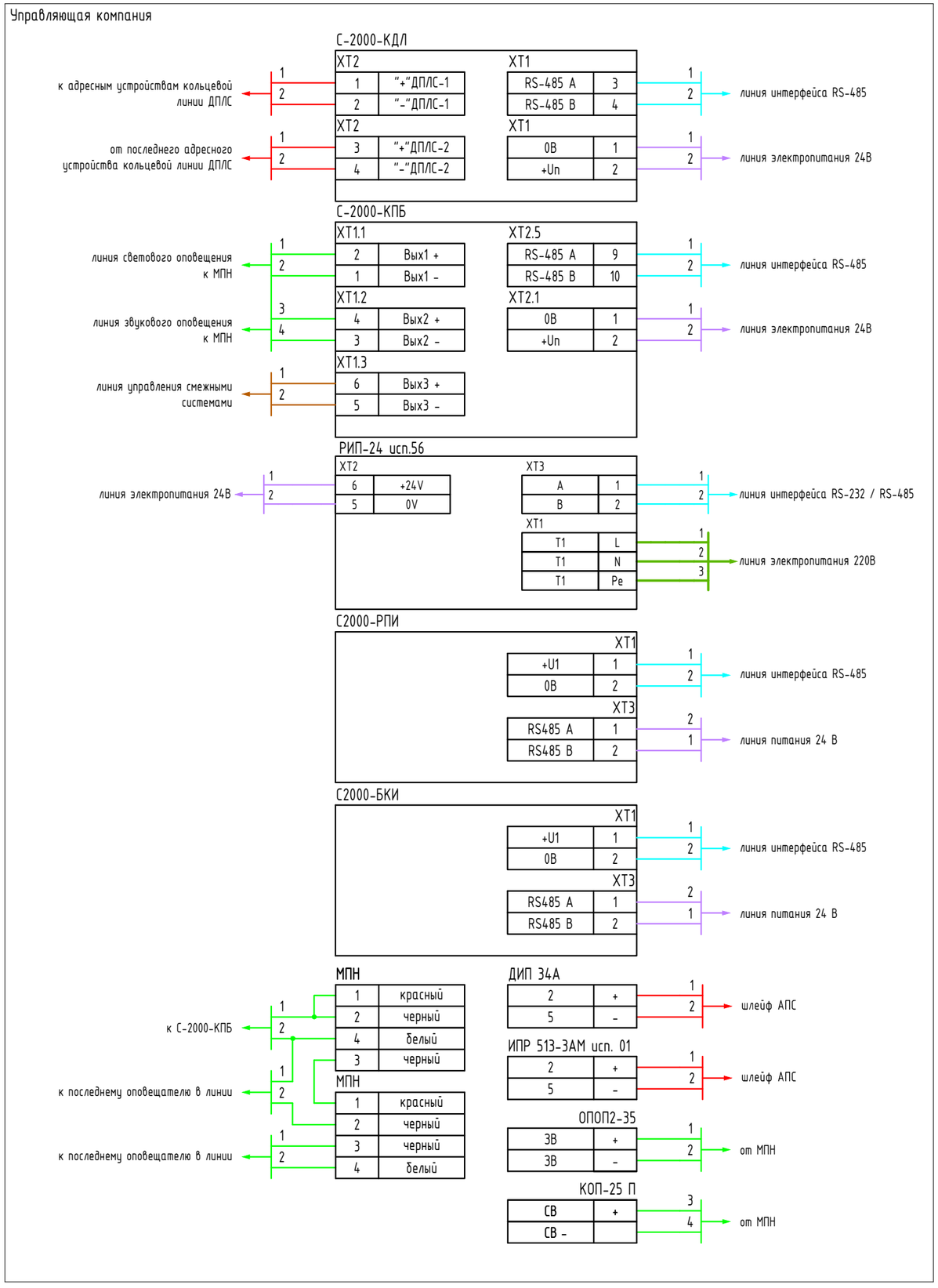
Стадия	Лист	Листов
Р	27	

КПП. Схема расположения сетей и оборудования системы оповещения и эвакуации при пожаре

ООО «Северо-Западная Служба Безопасности»

Копировал

Формат А4



Поз. обозначения	Наименование	Кол.	Примечание
	Управляющая компания		
ARK.K.1	Прибор приемно-контрольный охрано-пожарный "С-2000-КДЛ"	1	
SC.K.1	Блок контрольно-пусковой "С-2000-КПБ"	1	
RPI 1	Повторитель интерфейса RS-485/232 радиоканальный "С-2000-РПИ"	1	
БКИ.К.1.. 3	Блок контроля и индикации "С-2000-БКИ"	3	
GB.K.1	Резервированный источник питания "РИП-24 исп.56"	1	
X.BTH.K.Y	Извещатель пожарный дымовой "ДИП-34А-04", с БРИЗ	2	
X.BTM.K.Y	Извещатель пожарный ручной "ИПР 513-3АМ исп. 01"	3	
1.BIAL.K.1.. 3	Оповещатель световой "Выход" (Е 22)" "КОП-25 П"	3	
1.BIAS.K.1	Оповещатель звуковой "ОПОП2-35"	1	

Согласованно:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Подлесный			04.18
Проверил		Прокопов			04.18
ГИП		Сорокин			04.18

10-17-87.АПС

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»
Ленинградская обл., Ломоносовский район, пос. Горелово, Волхонское шоссе, д. 4

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»

Стадия	Лист	Листов
Р	28	

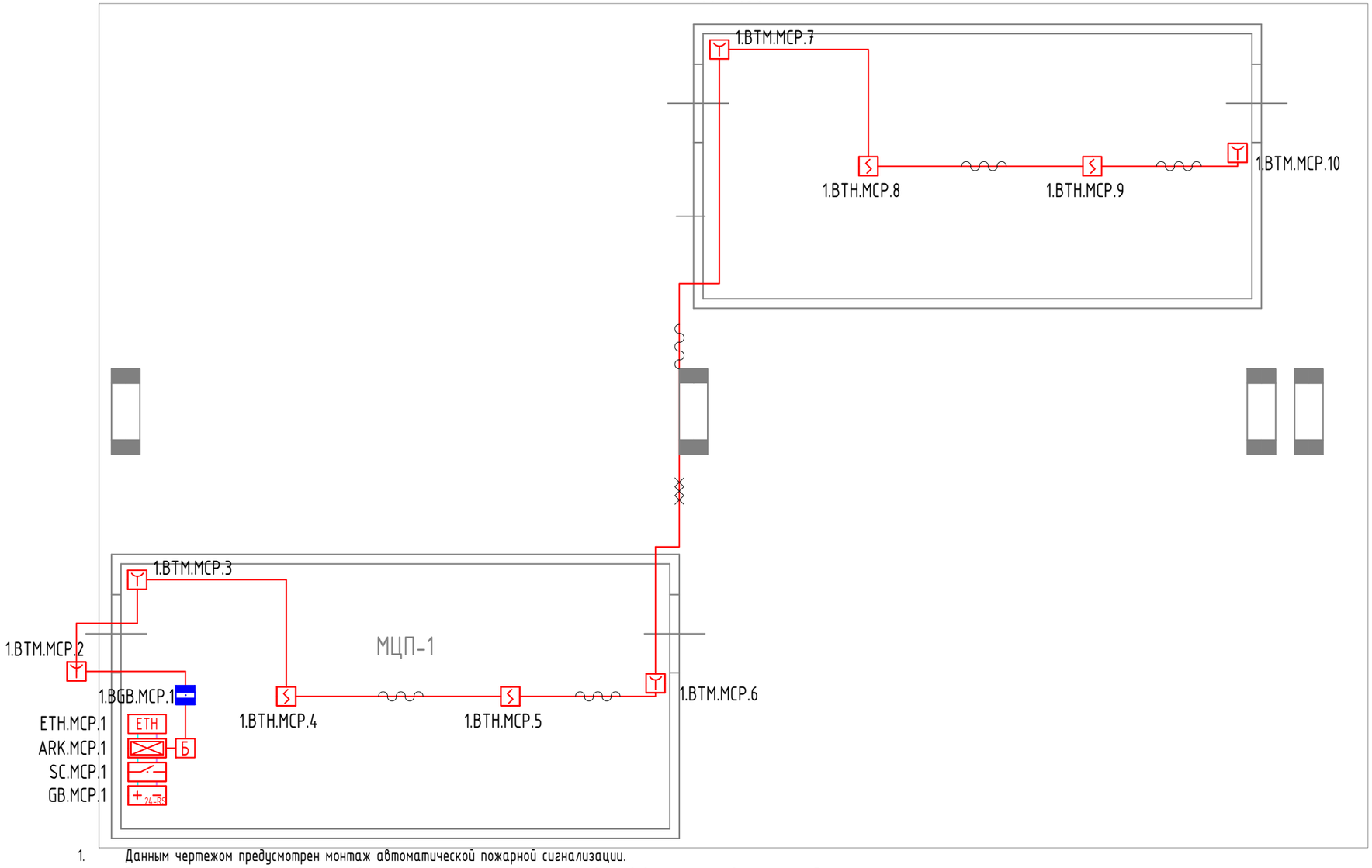
КПП. Схема подключений

ООО «Северо-Западная Служба Безопасности»

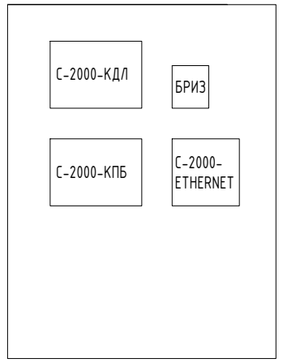
Копировал

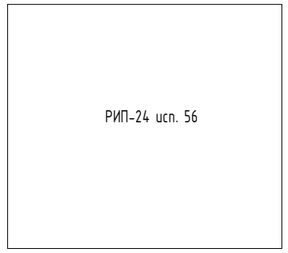
Формат А3

МЦП-1, МЦП-2
М 1:100



ЩМП-3-0 У2 IP54
(650x500x220) IEK
YKM40-03-54





1. Данным чертежом предусмотрен монтаж автоматической пожарной сигнализации.
2. Расстояние от стен до извещателей, между извещателями должно соответствовать нормативным, см. таблицы 13.3-13.6 СП 5.13130.2009.
3. В обозначении приборов буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещению), цифра - на номер прибора по порядку.
4. В обозначении извещателей и оповещателей буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещению), первая цифра указывает на номер (адрес) прибора, вторая - на номер линии, третья - на номер устройства в линии по порядку.
5. Ручные пожарные извещатели следует устанавливать на стенах и конструкциях согласно приведенной схемы на высоте 1,5м от уровня земли или пола.
6. Допускается изменение конфигурации линий в соответствии с архитектурным оформлением защищаемых помещений.

Расположение пожарных извещателей на потолке скорректировать на месте с учетом расположения светильников, учитывая, что расстояние от светильника до извещателя должно составлять не менее 0.5м.

При параллельной 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.

7. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.
8. Приборы приемно-контрольные и приборы управления следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления указанной аппаратуры была 0,8-1,5 м.
9. Проходы кабеля через стену выполнить в отрезках труб.
10. Монтаж пожарной сигнализации выполнить в соответствии с действующей нормативной документацией.
11. Приборы АПС установить в щит ЩМП. Щит ЩМП защитить охранной сигнализацией.

Согласованно:

Взам. инв. №

Подпись и дата

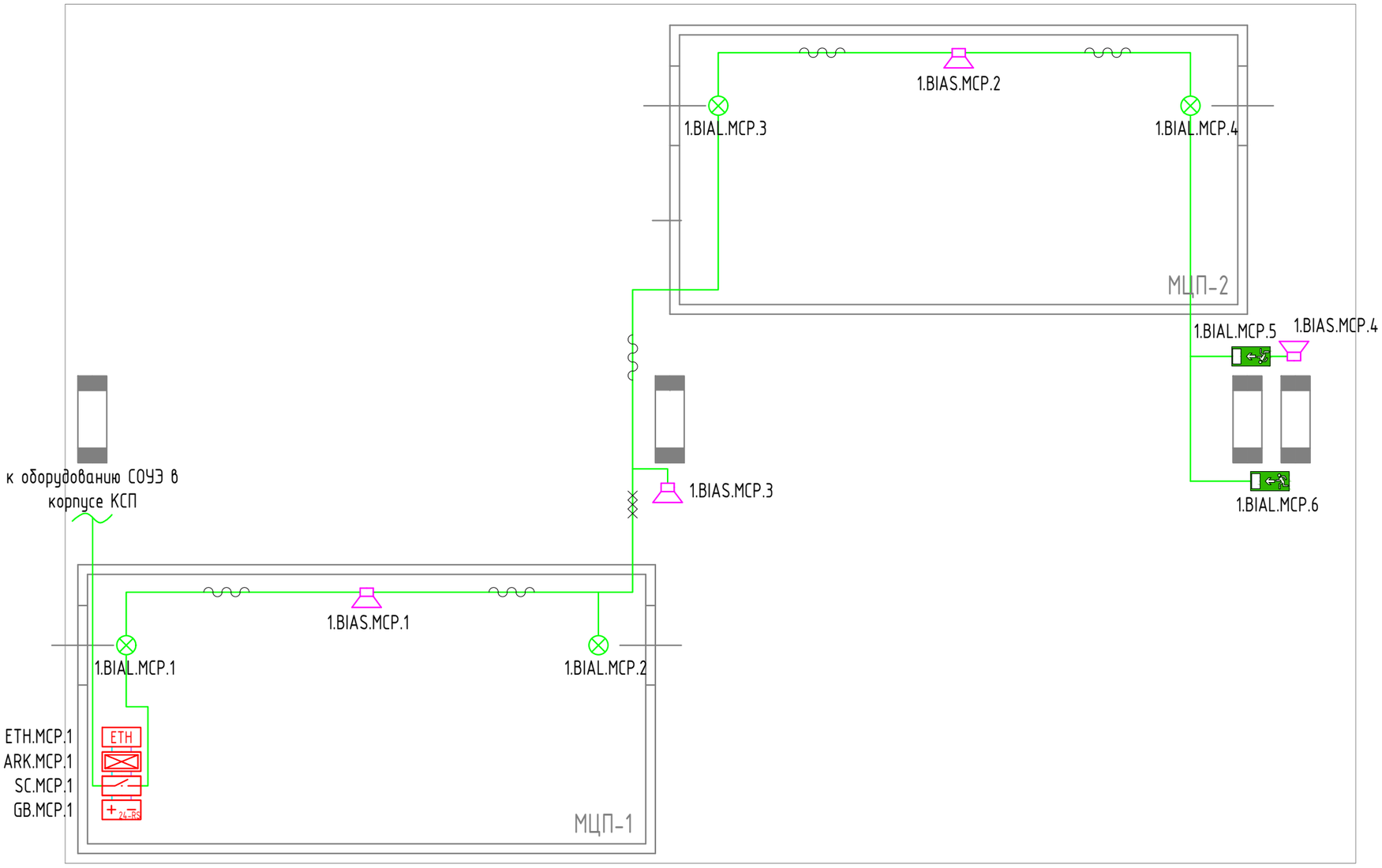
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	10-17-87.АПС			
						ЗАО «Керамин Санкт-Петербург» Ленинградская обл., Ломоносовский район, пос. Горелово, Волхонское шоссе, д. 4			
Разработал		Подлесный			04.18	ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Прокопов			04.18		Р	29	
ГИП		Сорокин			04.18	МЦП-1, МЦП-2. Схема расположения сетей и оборудования существующей автоматической пожарной сигнализации	ООО «Северо-Западная Служба Безопасности»		

Копировал

Формат А3

МЦП-1, МЦП-2
М 1:100



1. Данным чертежом предусмотрен монтаж системы оповещения и эвакуации при пожаре.
2. В обозначении приборов буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещению), цифра - на адрес прибора.
3. В обозначении извещателей и оповещателей буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещению), первая цифра указывает на номер (адрес) прибора, вторая - на номер линии, третья - на номер устройства в линии по порядку.
4. Допускается изменение конфигурации линий в соответствии с архитектурным оформлением защищаемых помещений.

Расположение пожарных извещателей на потолке скорректировать на месте с учетом расположения светильников, учитывая, что расстояние от светильника до извещателя должно составлять не менее 0.5м.

При параллельной 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.

5. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.
6. Приборы приемно-контрольные и приборы управления следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления указанной аппаратуры была 0,8-1,5 м.
7. Проходы кабеля через стену выполнить в отрезках труб.
8. Монтаж пожарной сигнализации выполнить в соответствии с действующей нормативной документацией.

Согласованно:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Подлесный			04.18
Проверил		Прокопов			04.18
ГИП		Сорокин			04.18

10-17-87.АПС

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»
Ленинградская обл., Ломоносовский район, пос. Горелово, Волхонское шоссе, д. 4

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»

Стадия	Лист	Листов
Р	30	

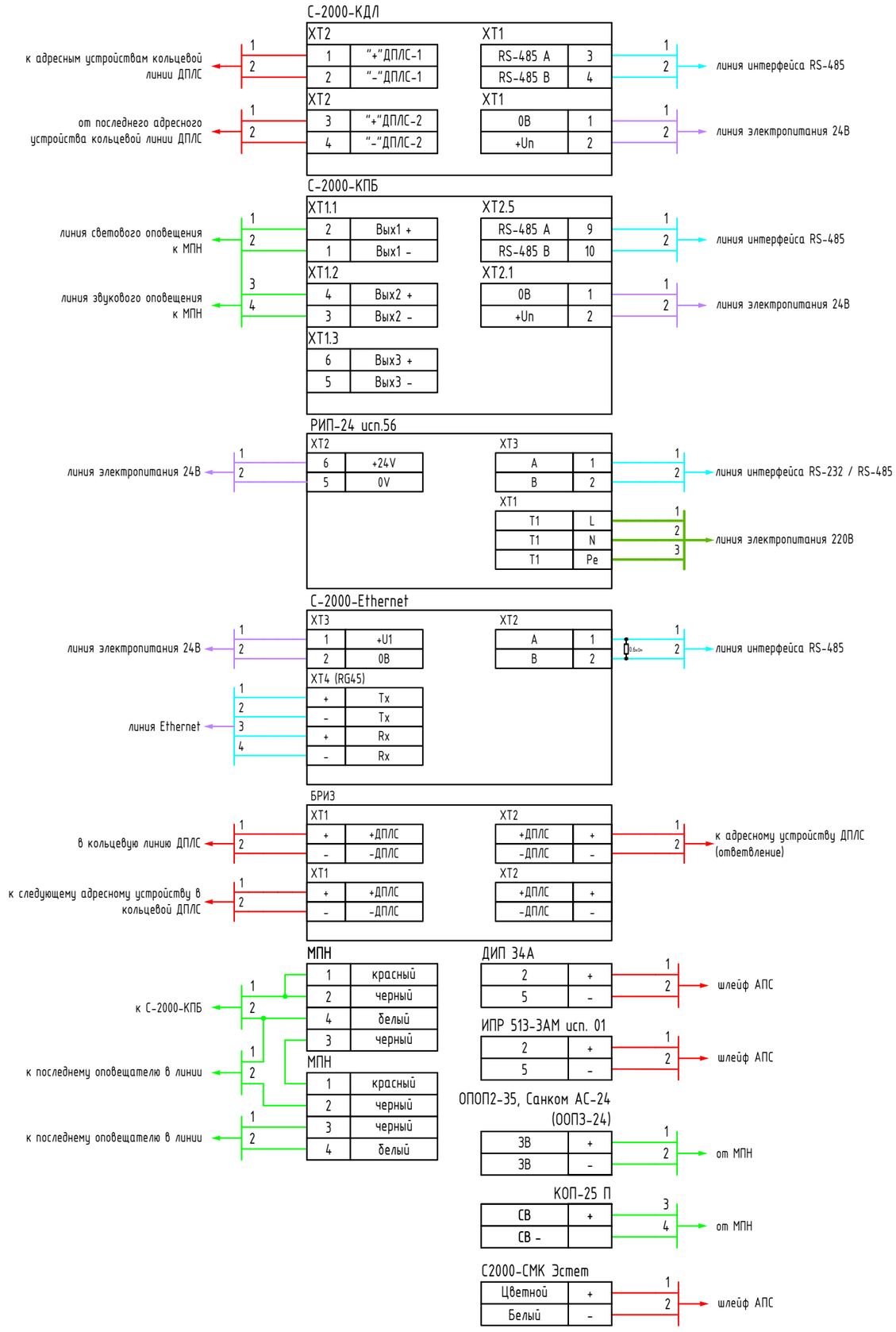
МЦП-1, МЦП-2. Схема расположения сетей и оборудования системы оповещения и эвакуации при пожаре

ООО «Северо-Западная Служба Безопасности»

Копировал

Формат А3

МЦП-1, МЦП-2



Поз. обозначения	Наименование	Кол.	Примечание
	МЦП-1, МЦП-2		
ARK.MCP.1	Прибор приемно-контрольный охрано-пожарный "С-2000-КДЛ"	1	
SC.MCP.1	Блок контрольно-пусковой "С-2000-КПБ"	1	
ETH.MCP.1	Преобразователь интерфейсов "С2000-Ethernet"	1	
GB.MCP.1	Резервированный источник питания "РИП-24 исп.56"	1	
1.BGB.MCP.1	Извещатель охранный магнитоконтактный "С2000-СМК Эстет"	1	
X.BTH.MCP.Y	Извещатель пожарный дымовой "ДИП-34А-03"	4	
X.BTM.MCP.Y	Извещатель пожарный ручной "ИПР 513-3АМ исп. 01"	5	
1.BIAL.MCP.1.. 4	Оповещатель световой "Выход" (Е 22)" "КОП-25 П"	4	
1.BIAL.MCP.6, 7, 9	Оповещатель световой "Влево (Е 04)" "КОП-25 П"	3	
1.BIAL.MCP.5, 8, 10	Оповещатель световой "Вправо (Е 03)" "КОП-25 П"	3	
1.BIAS.MCP.1.. 2	Оповещатель звуковой "ОПОП2-35"	2	
1.BIAS.MCP.3.. 8	Оповещатель звуковой "Санком АС-24 (ООПЗ-24)"	6	

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Подлесный			04.18
Проверил		Прокопов			04.18
ГИП		Сорокин			04.18

10-17-87.АПС

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»
Ленинградская обл., Ломоносовский район, пос. Горелово, Волхонское шоссе, д. 4

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»

Стадия	Лист	Листов
Р	31	

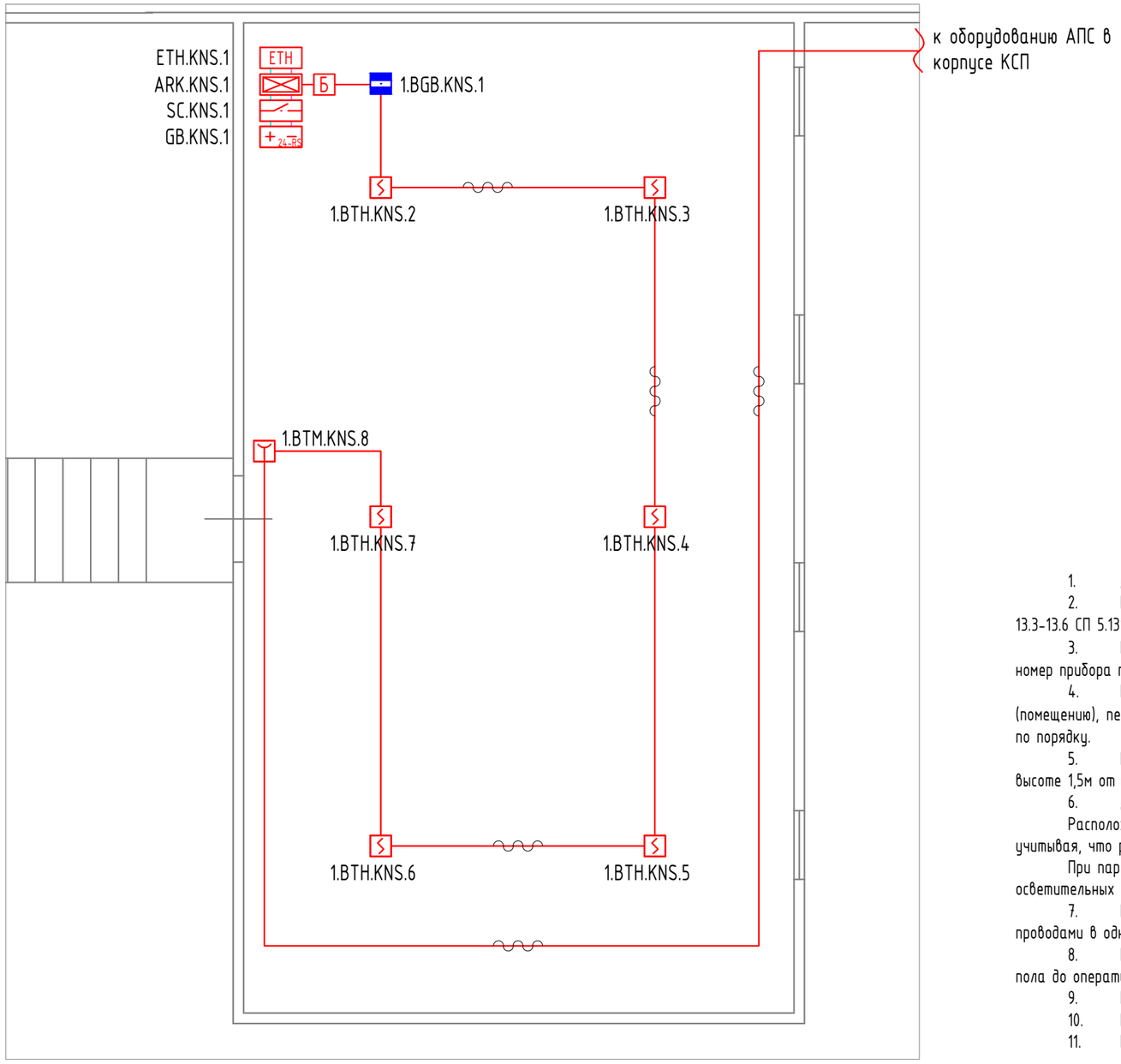
МЦП-1, МЦП-2. Схема подключений

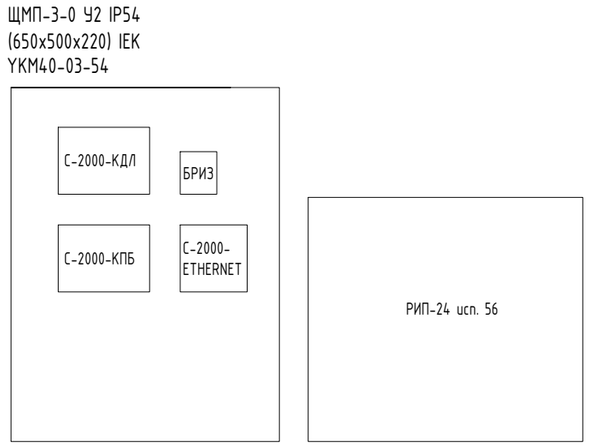
ООО «Северо-Западная Служба Безопасности»

Копировал

Формат А3

Комната начальника смены на отм. +3,000
М 1:100





1. Данным чертежом предусмотрен монтаж автоматической пожарной сигнализации.
2. Расстояние от стен до извещателей, между извещателями должно соответствовать нормативным, см. таблицы 13.3-13.6 СП 5.13130.2009.
3. В обозначении приборов буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещению), цифра - на номер прибора по порядку.
4. В обозначении извещателей и оповещателей буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещению), первая цифра указывает на номер (адрес) прибора, вторая - на номер линии, третья - на номер устройства в линии по порядку.
5. Ручные пожарные извещатели следует устанавливать на стенах и конструкциях согласно приведенной схемы на высоте 1,5м от уровня земли или пола.
6. Допускается изменение конфигурации линий в соответствии с архитектурным оформлением защищаемых помещений.

Расположение пожарных извещателей на потолке скорректировать на месте с учетом расположения светильников, учитывая, что расстояние от светильника до извещателя должно составлять не менее 0.5м.

При параллельной 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.

7. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.
8. Приборы приемно-контрольные и приборы управления следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления указанной аппаратуры была 0,8-1,5 м.
9. Проходы кабеля через стену выполнить в отрезках труб.
10. Монтаж пожарной сигнализации выполнить в соответствии с действующей нормативной документацией.
11. Приборы АПС установить в щит ЩМП. Щит ЩМП защитить охранной сигнализацией.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Подлесный			04.18
Проверил		Прокопов			04.18
ГИП		Сорокин			04.18

10-17-87.АПС

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»
Ленинградская обл., Ломоносовский район, пос. Горелово, Волхонское шоссе, д. 4

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»

Стадия	Лист	Листов
Р	32	

Комната начальника смены на отм. +3,000.
Схема расположения сетей и оборудования системы автоматической пожарной сигнализацией

ООО «Северо-Западная Служба Безопасности»

Копировал

Формат А3

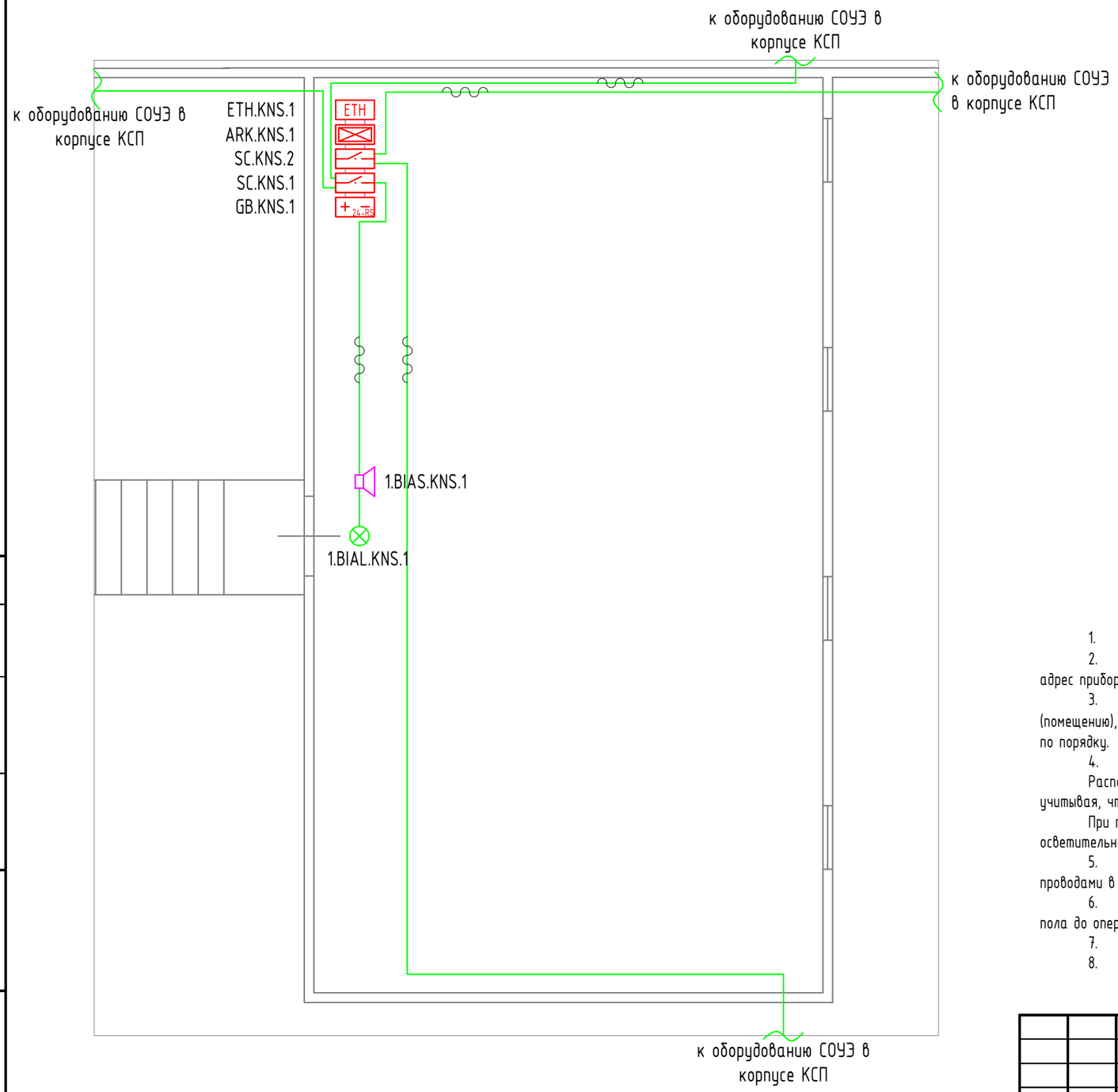
Согласованно:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Комната начальника смены на отм. +3,000
М 1:100



1. Данным чертежом предусмотрен монтаж системы оповещения и эвакуации при пожаре.
2. В обозначении приборов буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещению), цифра - на адрес прибора.
3. В обозначении извещателей и оповещателей буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещению), первая цифра указывает на номер (адрес) прибора, вторая - на номер линии, третья - на номер устройства в линии по порядку.
4. Допускается изменение конфигурации линий в соответствии с архитектурным оформлением защищаемых помещений.

Расположение пожарных извещателей на потолке скорректировать на месте с учетом расположения светильников, учитывая, что расстояние от светильника до извещателя должно составлять не менее 0.5м.

При параллельной 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.

5. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.
6. Приборы приемно-контрольные и приборы управления следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления указанной аппаратуры была 0,8-1,5 м.
7. Проходы кабеля через стену выполнить в отрезках труб.
8. Монтаж пожарной сигнализации выполнить в соответствии с действующей нормативной документацией.

Согласованно:

Взам. инв. №

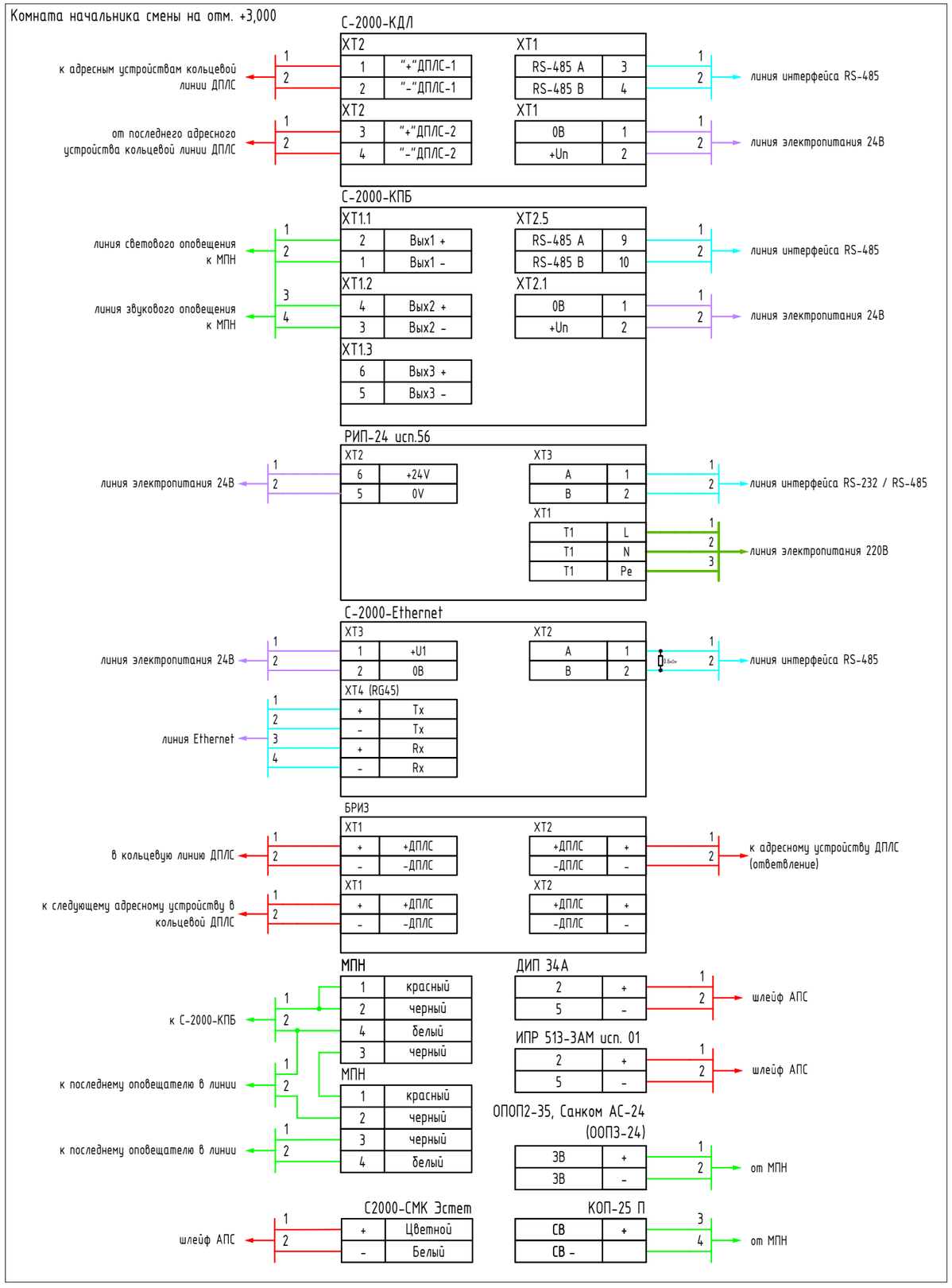
Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	10-17-87.АПС			
						ЗАО «Керамин Санкт-Петербург» Ленинградская обл., Ломоносовский район, пос. Горелово, Волхонское шоссе, д. 4			
Разработал		Подлесный			04.18	ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Прокопов			04.18		Р	33	
ГИП		Сорокин			04.18	Комната начальника смены на отм. +3,000. Схема расположения сетей и оборудования системы оповещения и эвакуации при пожаре	ООО «Северо-Западная Служба Безопасности»		

Копировал

Формат А3



Поз. обозначения	Наименование	Кол.	Примечание
	Комната начальника смены на отм. +3,000		
ARK.KNS.1	Прибор приемно-контрольный охрано-пожарный "С-2000-КДЛ"	1	
SC.KNS.1	Блок контрольно-пусковой "С-2000-КПБ"	2	
ETH.KNS.1	Преобразователь интерфейсов "С2000-Ethernet"	1	
GB.KNS.1	Резервированный источник питания "РИП-24 исп.56"	1	
1.BGB.KNS.1	Извещатель охранный магнитоконтактный "С2000-СМК Эстет"	1	
X.BTH.KNS.Y	Извещатель пожарный дымовой "ДИП-34А-03"	4	
X.BTM.KNS.Y	Извещатель пожарный ручной "ИПР 513-3АМ исп. 01"	4	
1.BIAL.KNS.1.. 2,			
2.BIAL.KNS.1	Оповещатель световой "Выход" (Е 22)" "КОП-25 П"	3	
2.BIAL.KNS.2, 4	Оповещатель световой "Влево (Е 04)" "КОП-25 П"	2	
1.BIAL.KNS.3, 5	Оповещатель световой "Вправо (Е 03)" "КОП-25 П"	2	
1.BIAS.KNS.1	Оповещатель звуковой "ОПОП2-35"	1	
1.BIAS.KNS.2.. 9,			
2.BIAS.KNS.1.. 10	Оповещатель звуковой "Санком АС-24 (ООПЗ-24)"	18	

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Подлесный			04.18
Проверил		Прокопов			04.18
ГИП		Сорокин			04.18

10-17-87.АПС

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»
Ленинградская обл., Ломоносовский район, пос. Горелово, Волхонское шоссе, д. 4

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»

Стадия	Лист	Листов
Р	34	

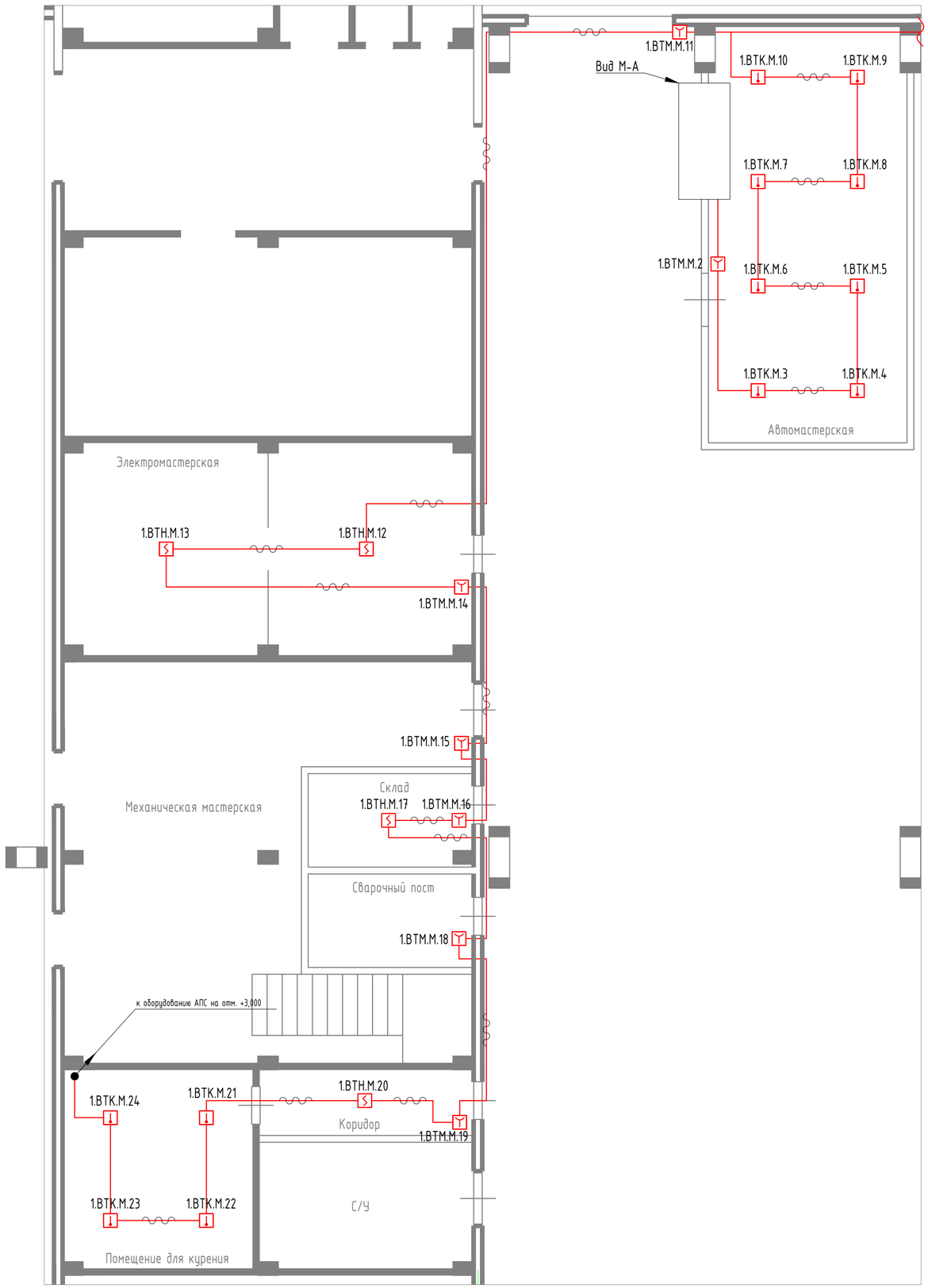
Комната начальника смены на отм. +3,000. Схема подключений

ООО «Северо-Западная Служба Безопасности»

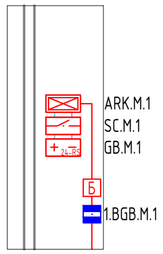
Копировал

Формат А3

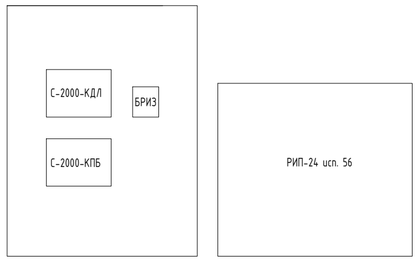
Мастерские
Отм. +0,000
М 1:100



Вид М-А
М 1:50



ЩМП-3-0 У2 IP54
(650х500х220) IEK
YKM40-03-54



1. Данным чертежом предусмотрен монтаж автоматической пожарной сигнализации.
2. Расстояние от стен до извещателей, между извещателями должно соответствовать нормативным, см. таблицы 13.3-13.6 СП 5.13130.2009.
3. В обозначении приборов буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещению), цифра - на номер прибора по порядку.
4. В обозначении извещателей и оповещателей буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещению), первая цифра указывает на номер (адрес) прибора, вторая - на номер линии, третья - на номер устройства в линии по порядку.
5. Ручные пожарные извещатели следует устанавливать на стенах и конструкциях согласно приведенной схемы на высоте 1,5м от уровня земли или пола.
6. Допускается изменение конфигурации линий в соответствии с архитектурным оформлением защищаемых помещений.

Расположение пожарных извещателей на потолке скорректировать на месте с учетом расположения светильников, учитывая, что расстояние от светильника до извещателя должно составлять не менее 0.5м.

При параллельной 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.

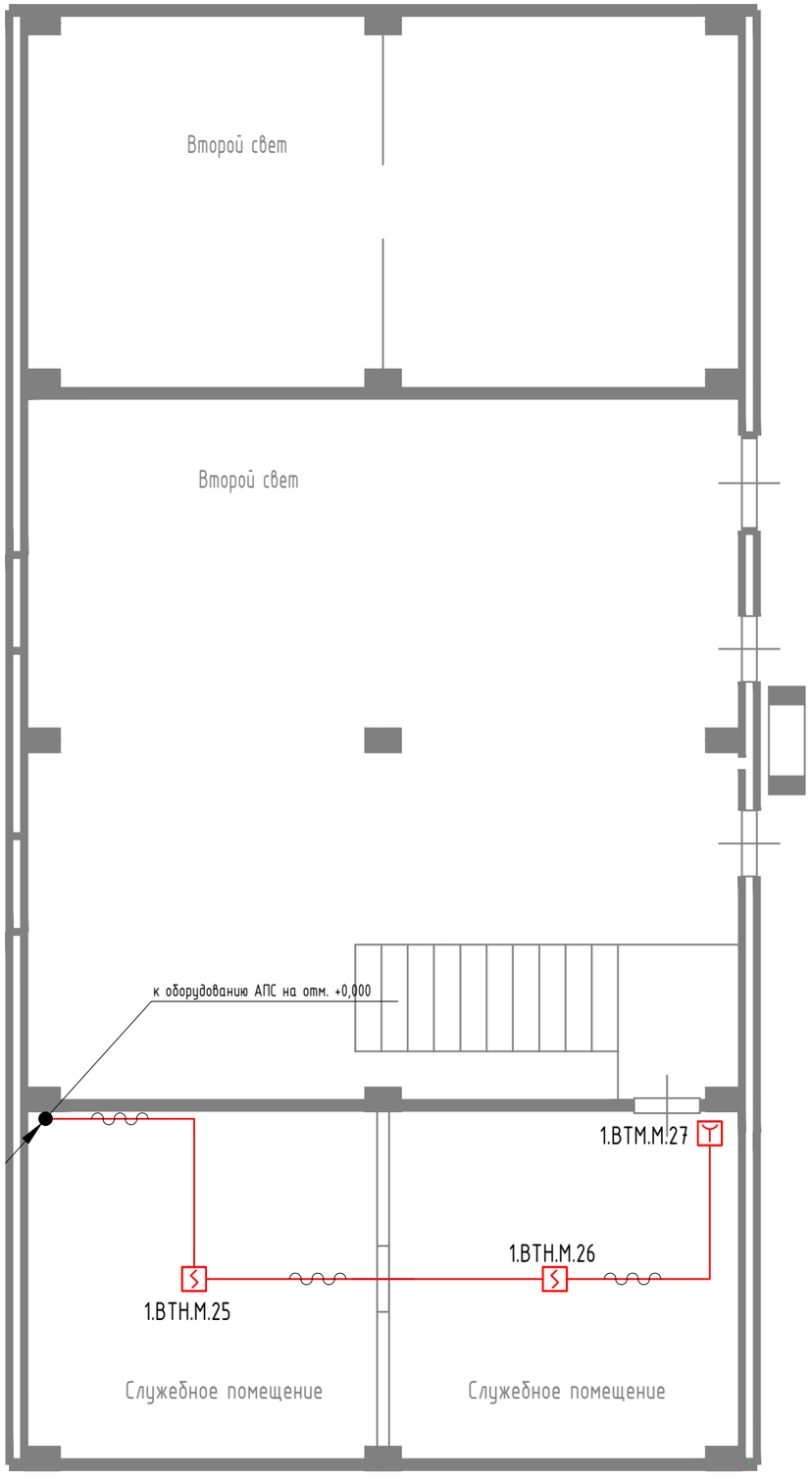
7. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.
8. Приборы приемно-контрольные и приборы управления следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления указанной аппаратуры была 0,8-1,5 м.
9. Проходы кабеля через стену выполнить в отрезках труб.
10. Монтаж пожарной сигнализации выполнить в соответствии с действующей нормативной документацией.
11. Приборы АПС установить в щит ЩМП. Щит ЩМП защитить охранной сигнализацией.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	10-17-87.АПС			
						ЗАО «Керамин Санкт-Петербург» Ленинградская обл., Ломоносовский район, пос. Горелово, Волхонское шоссе, д. 4			
Разработал		Подлесный			04.18	ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Прокопов			04.18		Р	35	2
ГИП		Сорокин			04.18	Мастерские. Схема расположения сетей и оборудования системы автоматической пожарной сигнализацией	ООО «Северо-Западная Служба Безопасности»		

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

Копировал
Формат А2

Мастерские
Отм. +3,000
М 1:100



1. Данным чертежом предусмотрен монтаж автоматической пожарной сигнализации.
2. Расстояние от стен до извещателей, между извещателями должно соответствовать нормативным, см. таблицы 13.3-13.6 СП 5.13130.2009.
3. В обозначении приборов буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещению), цифра - на номер прибора по порядку.
4. В обозначении извещателей и оповещателей буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещению), первая цифра указывает на номер (адрес) прибора, вторая - на номер линии, третья - на номер устройства в линии по порядку.
5. Ручные пожарные извещатели следует устанавливать на стенах и конструкциях согласно приведенной схемы на высоте 1,5м от уровня земли или пола.
6. Допускается изменение конфигурации линий в соответствии с архитектурным оформлением защищаемых помещений.

Расположение пожарных извещателей на потолке скорректировать на месте с учетом расположения светильников, учитывая, что расстояние от светильника до извещателя должно составлять не менее 0.5м.

При параллельной 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.

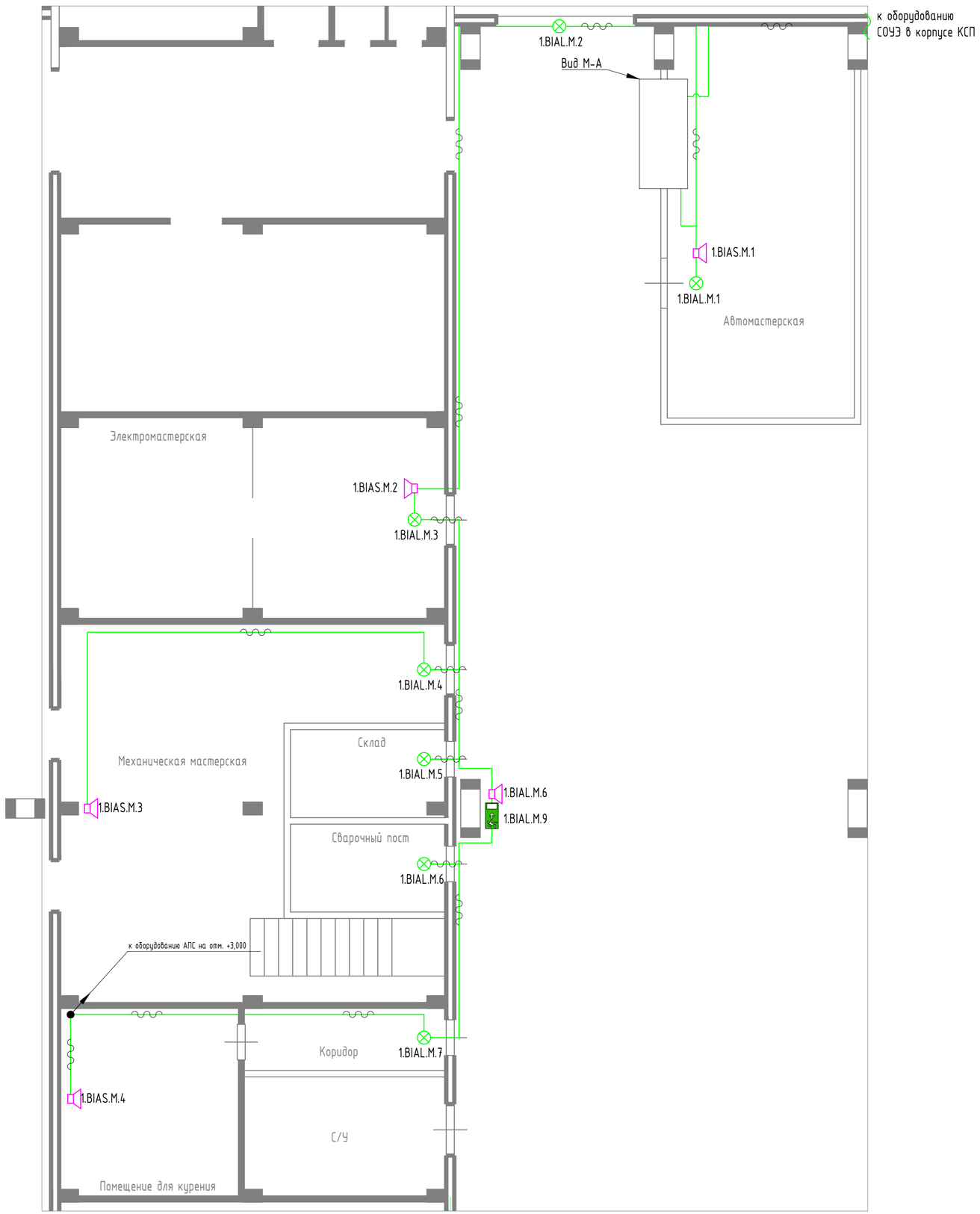
7. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.
8. Приборы приемно-контрольные и приборы управления следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления указанной аппаратуры была 0,8-1,5 м.
9. Проходы кабеля через стену выполнить в отрезках труб.
10. Монтаж пожарной сигнализации выполнить в соответствии с действующей нормативной документацией.
11. Приборы АПС установить в щит ЩМП. Щит ЩМП защитить охранной сигнализацией.

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

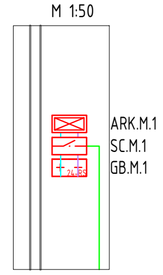
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	10-17-87.АПС	Лист 35.2

Копировал
Формат А3

Мастерские
Отм. +0,000
М 1:100



Вид М-А
М 1:50



1. Данным чертежом предусмотрен монтаж системы оповещения и эвакуации при пожаре.
2. В обозначении приборов буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещению), цифра – на адрес прибора.
3. В обозначении извещателей и оповещателей буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещению), первая цифра указывает на номер (адрес) прибора, вторая – на номер линии, третья – на номер устройства в линии по порядку.
4. Допускается изменение конфигурации линий в соответствии с архитектурным оформлением защищаемых помещений.

Расположение пожарных извещателей на потолке скорректировать на месте с учетом расположения светильников, учитывая, что расстояние от светильника до извещателя должно составлять не менее 0.5м.

При параллельной 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.

5. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.
6. Приборы приемно-контрольные и приборы управления следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления указанной аппаратуры была 0,8–1,5 м.
7. Проходы кабеля через стену выполнить в отрезках труб.
8. Монтаж пожарной сигнализации выполнить в соответствии с действующей нормативной документацией.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Подлесный			04.18
Проверил		Прокопов			04.18
ГИП		Сорокин			04.18

10-17-87.АПС

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»
Ленинградская обл., Ломоносовский район, пос. Горелово, Волхонское шоссе, д. 4

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»

Стадия	Лист	Листов
Р	36	2

Мастерские. Схема расположения сетей и оборудования системы оповещения и эвакуации при пожаре

ООО «Северо-Западная Служба Безопасности»

Согласовано:

Взам. инв. №

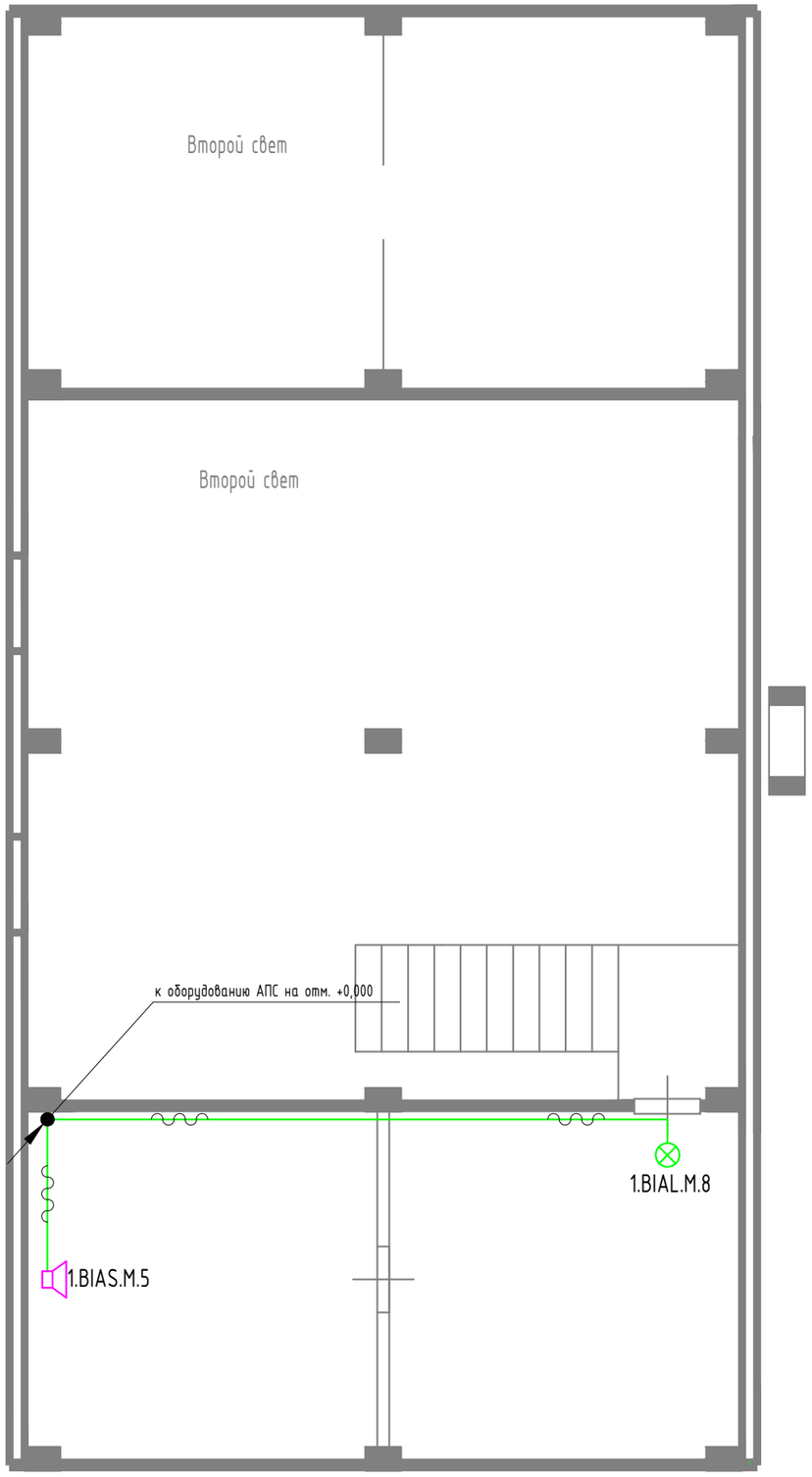
Подпись и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2

Мастерские
Отм. +3,000
М 1:100



1. Данным чертежом предусмотрен монтаж системы оповещения и эвакуации при пожаре.
2. В обозначении приборов буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещению), цифра - на адрес прибора.
3. В обозначении извещателей и оповещателей буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещению), первая цифра указывает на номер (адрес) прибора, вторая - на номер линии, третья - на номер устройства в линии по порядку.
4. Допускается изменение конфигурации линий в соответствии с архитектурным оформлением защищаемых помещений.

Расположение пожарных извещателей на потолке скорректировать на месте с учетом расположения светильников, учитывая, что расстояние от светильника до извещателя должно составлять не менее 0.5м.

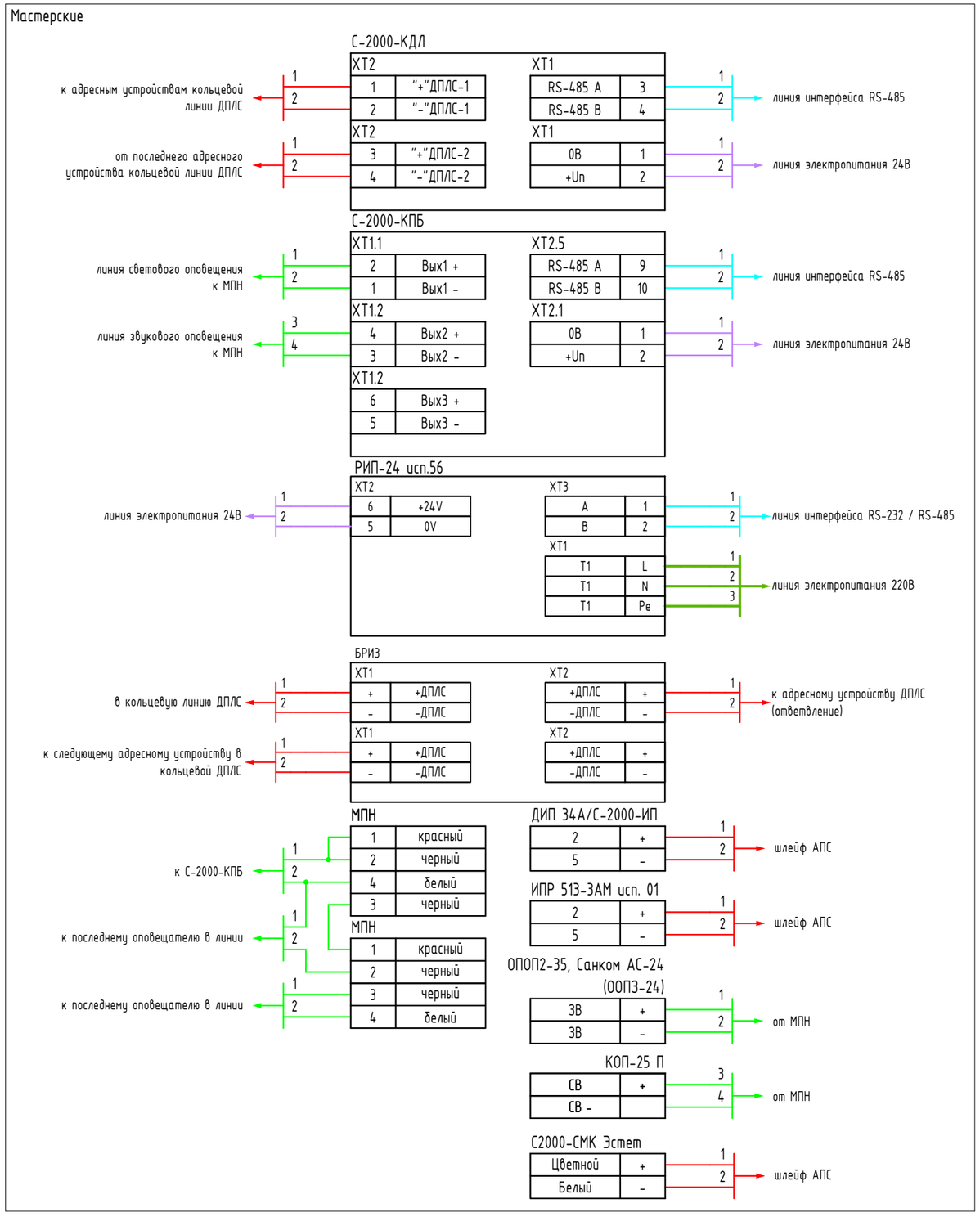
При параллельной прокладке расстояние от проводов и кабелей пожарной сигнализации с напряжением до 60 В до силовых и осветительных кабелей должно быть не менее 0,5 м.

5. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.
6. Приборы приемно-контрольные и приборы управления следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления указанной аппаратуры была 0,8-1,5 м.
7. Проходы кабеля через стену выполнить в отрезках труб.
8. Монтаж пожарной сигнализации выполнить в соответствии с действующей нормативной документацией.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	10-17-87.АПС	Лист 36.2

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

Копировал | Формат А3



Поз. обозначения	Наименование	Кол.	Примечание
	Мастерские		
ARK.M.1	Прибор приемно-контрольный охрано-пожарный "С-2000-КДЛ"	1	
SC.M.1	Блок контрольно-пусковой "С-2000-КПБ"	1	
GB.M.1	Резервированный источник питания "РИП-24 исп.56"	1	
1.BGB.M.1	Извещатель охранный магнитоконтактный "С2000-СМК Эстет"	1	
X.BTH.M.Y	Извещатель пожарный дымовой "ДИП-34А-03"	6	
X.BTK.M.Y	Извещатель пожарный тепловой "С-2000-ИП"	12	
X.BTM.M.Y	Извещатель пожарный ручной "ИПР 513-3АМ исп. 01"	9	
1.BIAL.M.1.. 8	Оповещатель световой "Выход" (Е 22)" "КОП-25 П"	8	
1.BIAL.M.1.. 9	Оповещатель световой "Вправо (Е 03)" "КОП-25 П"	1	
1.BIAS.M.1.. 5	Оповещатель звуковой "ОПОП2-35"	5	
1.BIAS.M.6.. 9	Оповещатель звуковой "Санком АС-24 (ООП3-24)"	4	

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Подлесный			04.18
Проверил		Прокопов			04.18
ГИП		Сорокин			04.18

10-17-87.АПС

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»
Ленинградская обл., Ломоносовский район, пос. Горелово, Волхонское шоссе, д. 4

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»

Стадия	Лист	Листов
Р	37	

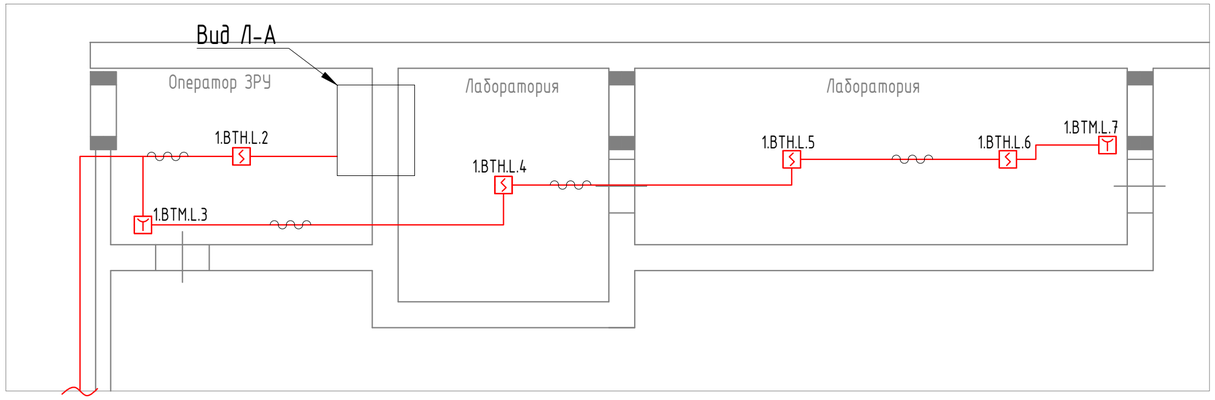
Мастерские.
Схема подключений

ООО «Северо-Западная Служба Безопасности»

Копировал

Формат А3

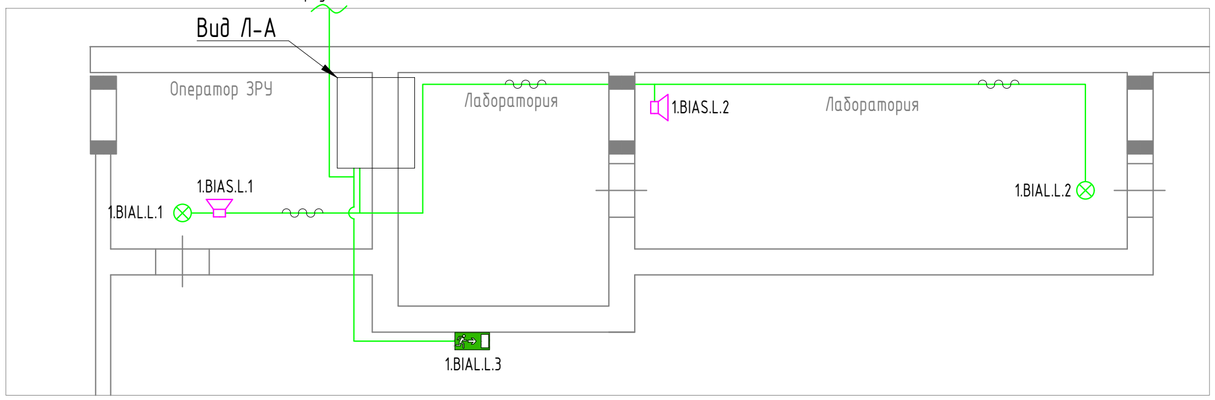
Лаборатория
М 1:100



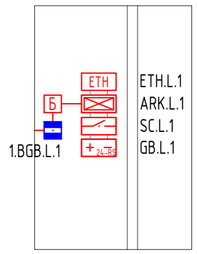
к оборудованию АПС в корпусе КСП

Лаборатория
М 1:100

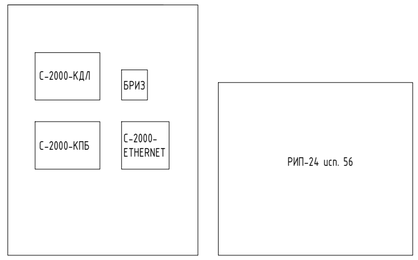
к оборудованию СОУЭ в корпусе КСП



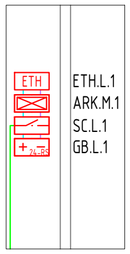
Вид М-А
М 1:50



ЩМП-3-0 У2 IP54
(650x500x220) IEK
YKM40-03-54



Вид М-А
М 1:50



1. Данным чертежом предусмотрен монтаж автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и эвакуации при пожаре.
2. Расстояние от стен до извещателей, между извещателями должно соответствовать нормативным, см. таблицы 13.3-13.6 СП 5.13130.2009.
3. В обозначении приборов буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещению), цифра - на номер прибора по порядку.
4. В обозначении извещателей и оповещателей буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещению), первая цифра указывает на номер (адрес) прибора, вторая - на номер линии, третья - на номер устройства в линии по порядку.
5. Ручные пожарные извещатели следует устанавливать на стенах и конструкциях согласно приведенной схемы на высоте 1,5м от уровня земли или пола.
6. Допускается изменение конфигурации линий в соответствии с архитектурным оформлением защищаемых помещений.

Расположение пожарных извещателей на потолке скорректировать на месте с учетом расположения светильников, учитывая, что расстояние от светильника до извещателя должно составлять не менее 0.5м.

При параллельной 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.

7. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.
8. Приборы приемно-контрольные и приборы управления следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления указанной аппаратуры была 0,8-1,5 м.
9. Проходы кабеля через стену выполнить в отрезках труб.
10. Монтаж пожарной сигнализации выполнить в соответствии с действующей нормативной документацией.
11. Приборы АПС установить в щит ЩМП. Щит ЩМП защитить охранной сигнализацией.

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Подлесный			04.18
Проверил		Прокопов			04.18
ГИП		Сорокин			04.18

10-17-87.АПС

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»
Ленинградская обл., Ломоносовский район, пос. Горелово, Волхонское шоссе, д. 4

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»

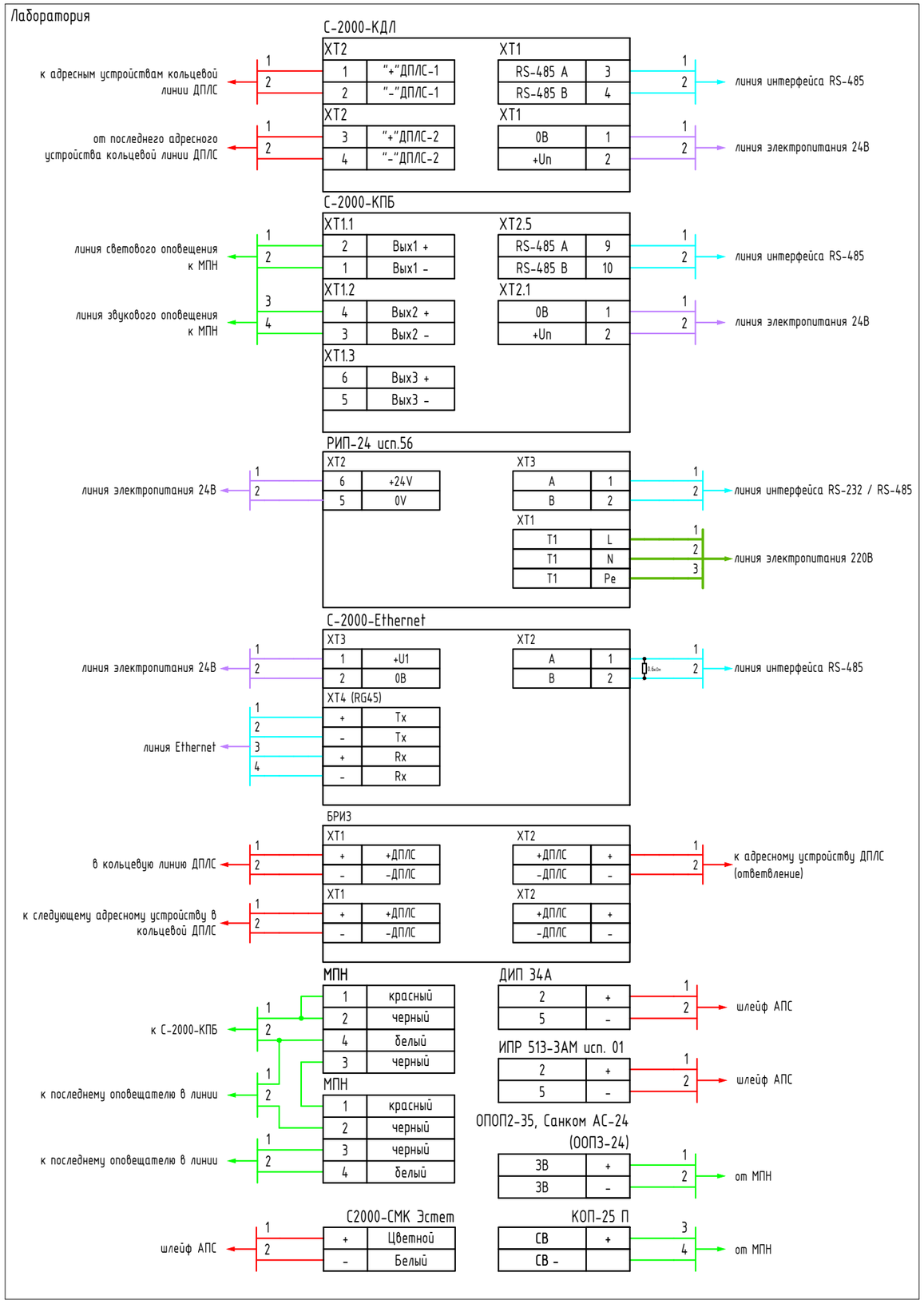
Стадия	Лист	Листов
Р	38	

Лаборатория. Схема расположения сетей и оборудования автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей при пожаре

ООО «Северо-Западная Служба Безопасности»

Копировал

Формат А2



Поз. обозначения	Наименование	Кол.	Примечание
	Лаборатория		
ARK.L.1	Прибор приемно-контрольный охрано-пожарный "С-2000-КДЛ"	1	
SC.L.1	Блок контрольно-пусковой "С-2000-КПБ"	1	
ETH.L.1	Преобразователь интерфейсов "С2000-Ethernet"	1	
GB.L.1	Резервированный источник питания "РИП-24 исп.56"	1	
1.BGB.L.1	Извещатель охранный магнитоконтактный "С2000-СМК Эстет"	1	
X.BTH.L.Y	Извещатель пожарный дымовой "ДИП-34А-03"	4	
X.BTM.L.Y	Извещатель пожарный ручной "ИПР 513-3АМ исп. 01"	3	
1.BIAL.L.1.. 2	Оповещатель световой "Выход" (Е 22)" "КОП-25 П"	2	
1.BIAL.L.4, 5, 7, 10	Оповещатель световой "Влево (Е 04)" "КОП-25 П"	4	
1.BIAL.L.3, 6, 8, 9	Оповещатель световой "Вправо (Е 03)" "КОП-25 П"	4	
1.BIAS.L.1.. 2	Оповещатель звуковой "ОПОП2-35"	2	
1.BIAS.L.3.. 9	Оповещатель звуковой "Санком АС-24 (ООПЗ-24)"	7	

Согласованно:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Подлесный			04.18
Проверил		Прокопов			04.18
ГИП		Сорокин			04.18

10-17-87.АПС

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»
Ленинградская обл., Ломоносовский район, пос. Горелово, Волхонское шоссе, д. 4

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»

Стадия	Лист	Листов
Р	39	

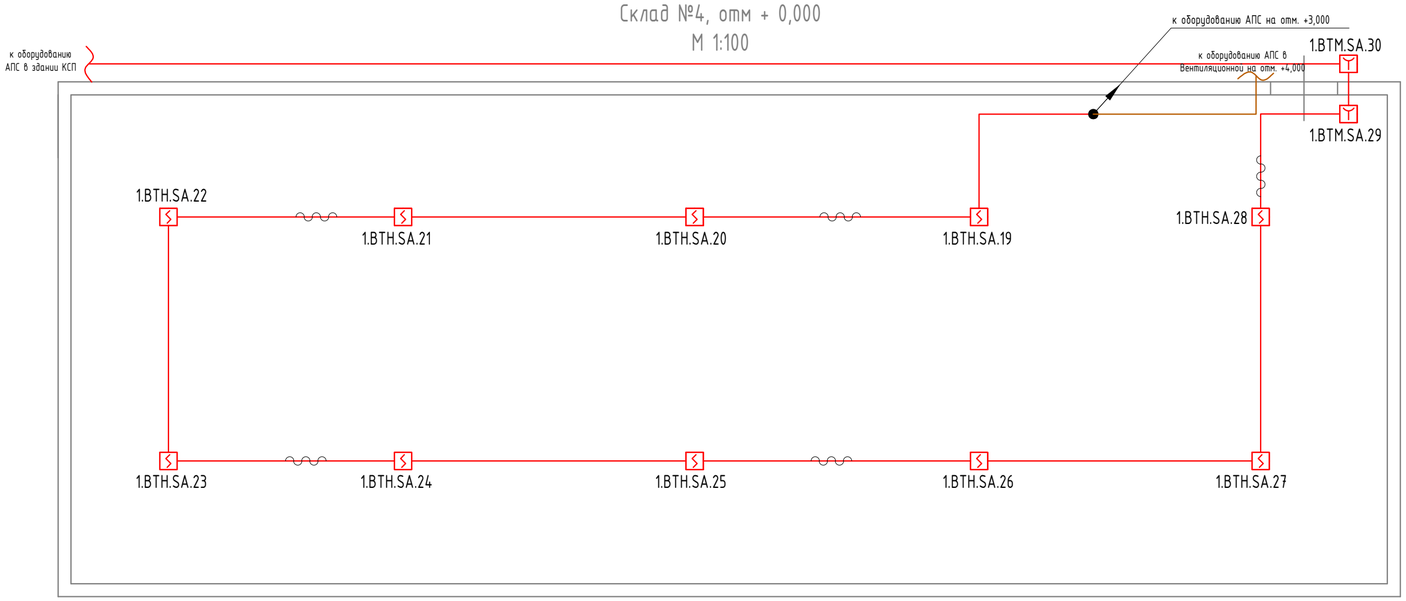
Лаборатория. Схема подключений

ООО «Северо-Западная Служба Безопасности»

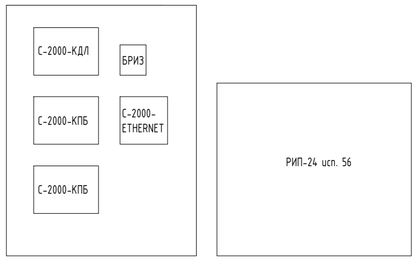
Копировал

Формат А3

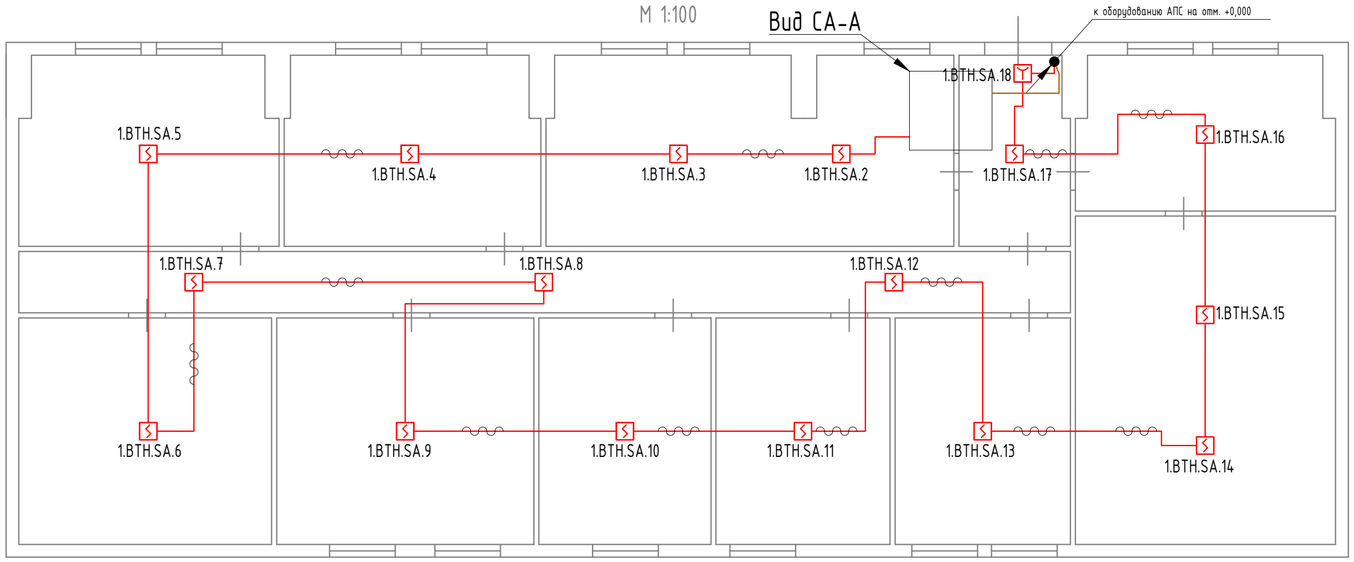
Склад №4, отм + 0,000
М 1:100



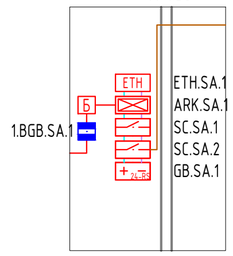
ЩМП-3-0 У2 IP54
(650x500x220) IEK
YKM40-03-54



АБК-2, отм + 3,000
М 1:100



Вид СА-А
М 1:50



1. Данным чертежом предусмотрен монтаж автоматической пожарной сигнализации.
2. Расстояние от стен до извещателей, между извещателями должно соответствовать нормативным, см. таблицы 13.3-13.6 СП 5.13130.2009.
3. В обозначении приборов буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещению), цифра - на номер прибора по порядку.
4. В обозначении извещателей и оповещателей буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещению), первая цифра указывает на номер (адрес) прибора, вторая - на номер линии, третья - на номер устройства в линии по порядку.
5. Ручные пожарные извещатели следует устанавливать на стенах и конструкциях согласно приведенной схемы на высоте 1,5м от уровня земли или пола.
6. Допускается изменение конфигурации линий в соответствии с архитектурным оформлением защищаемых помещений.

Расположение пожарных извещателей на потолке скорректировать на месте с учетом расположения светильников, учитывая, что расстояние от светильника до извещателя должно составлять не менее 0.5м.

При параллельной 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.

7. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.
8. Приборы приемно-контрольные и приборы управления следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления указанной аппаратуры была 0,8-1,5 м.
9. Проходы кабеля через стену выполнить в отрезках труб.
10. Монтаж пожарной сигнализации выполнить в соответствии с действующей нормативной документацией.
11. Приборы АПС установить в щит ЩМП. Щит ЩМП защитить охранной сигнализацией.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Подлесный			04.18
Проверил		Прокопов			04.18
ГИП		Сорокин			04.18

10-17-87.АПС

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»
Ленинградская обл., Ломоносовский район, пос. Горелово, Волхонское шоссе, д. 4

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»

Стадия	Лист	Листов
Р	40	

Склад №4 на отм +0,000, АБК-2 на отм. +3,000. Схема расположения сетей и оборудования системы автоматической пожарной сигнализацией

ООО «Северо-Западная Служба Безопасности»

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

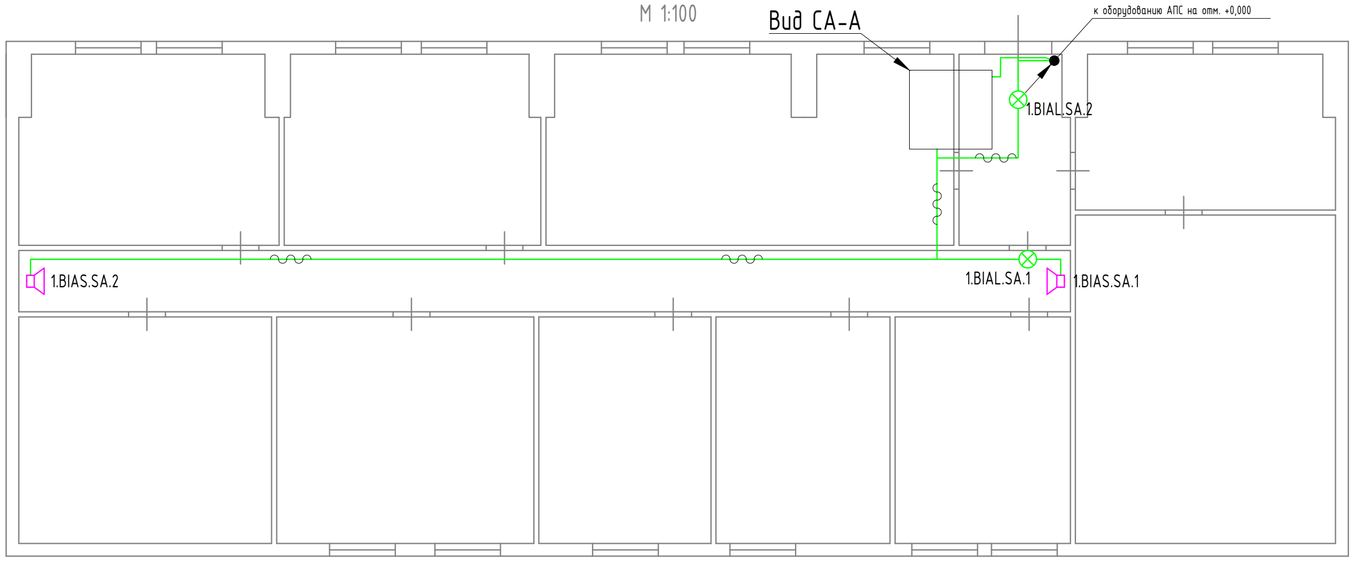
Инв. № подл.

Копировал

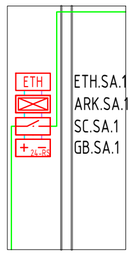
Формат А2

Склад №4, отм + 0,000
М 1:100

АБК-2, отм + 3,000
М 1:100



Вид СА-А
М 1:50



1. Данным чертежом предусмотрен монтаж системы оповещения и эвакуации при пожаре.
2. В обозначении приборов буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещению), цифра - на адрес прибора.
3. В обозначении извещателей и оповещателей буква указывает на принадлежность к определенному зданию (помещению), первая цифра указывает на номер (адрес) прибора, вторая - на номер линии, третья - на номер устройства в линии по порядку.
4. Допускается изменение конфигурации линий в соответствии с архитектурным оформлением защищаемых помещений.
Расположение пожарных извещателей на потолке скорректировать на месте с учетом расположения светильников, учитывая, что расстояние от светильника до извещателя должно составлять не менее 0.5м.
При параллельной 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.
5. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.
6. Приборы приемно-контрольные и приборы управления следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления указанной аппаратуры была 0,8-1,5 м.
7. Проходы кабеля через стену выполнить в отрезках труб.
8. Монтаж пожарной сигнализации выполнить в соответствии с действующей нормативной документацией.

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Подлесный			04.18
Проверил		Прокопов			04.18
ГИП		Сорокин			04.18

10-17-87.АПС

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»
Ленинградская обл., Ломоносовский район, пос. Горелово, Волхонское шоссе, д. 4

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»

Стадия	Лист	Листов
Р	41	

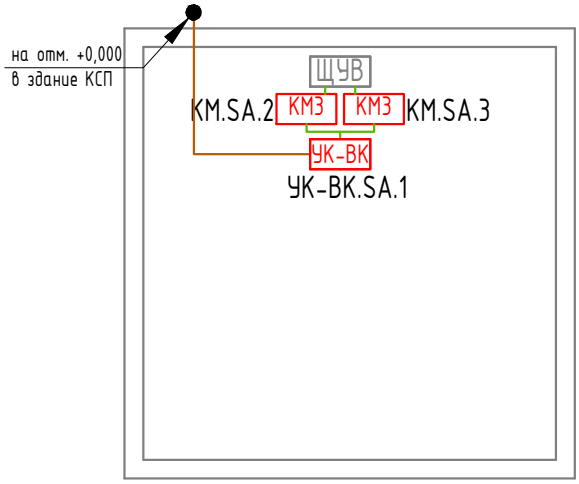
Склад №4 на отм +0,000, АБК-2 на отм. +3,000.
Схема расположения сетей и оборудования системы оповещения и эвакуации при пожаре

ООО «Северо-Западная Служба Безопасности»

Копировал

Формат А2

Вентиляционная на отм. +4,000
М 1:100



Согласованно:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Подлесный			04.18
Проверил		Прокопов			04.18
ГИП		Сорокин			04.18

10-17-87.АПС

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»
Ленинградская обл., Ломоносовский район, пос. Горелово, Волхонское шоссе, д. 4

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»

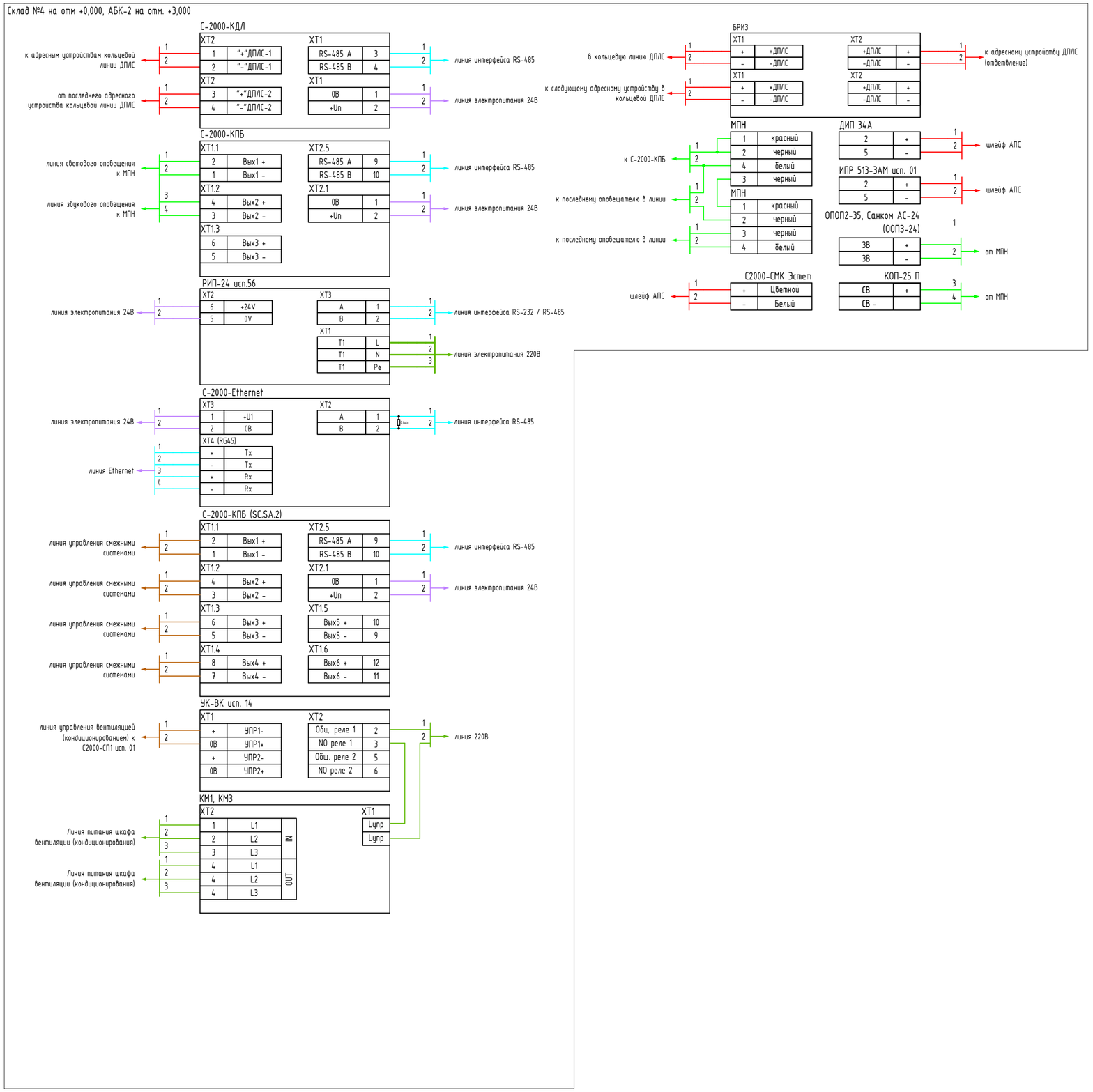
Стадия	Лист	Листов
Р	42	

Вентиляционная на отм. +4,000. Схема расположения сетей и оборудования системы автоматической пожарной сигнализации

ООО «Северо-Западная Служба Безопасности»

Копировал

Формат А4



Поз. обозначения	Наименование	Кол.	Примечание
	Склад №4 на отм +0,000, АБК-2 на отм. +3,000		
ARK.SA.1	Прибор приемно-контрольный охрано-пожарный "С-2000-КДЛ"	1	
SC.SA.1.. 2	Блок контрольно-пусковой "С-2000-КПБ"	2	
ETH.SA.1	Преобразователь интерфейсов "С2000-Ethernet"	1	
GB.SA.1	Резервированный источник питания "РИП-24 исп.56"	1	
1.BGB.SA.1	Извещатель охранный магнитоконтактный "С2000-СМК Эстет"	1	
X.BTH.SA.Y	Извещатель пожарный дымовой "ДИП-34А-03"	26	
X.BTM.SA.Y	Извещатель пожарный ручной "ИПР 513-3АМ исп. 01"	4	
1.BIAL.SA.1.. 3	Оповещатель световой "Выход" (Е 22)" "КОП-25 П"	3	
1.BIAL.SA.4	Оповещатель световой "Вправо (Е 03)" "КОП-25 П"	1	
1.BIAL.SA.5	Оповещатель световой "Влево (Е 04)" "КОП-25 П"	1	
1.BIAS.SA.1.. 4	Оповещатель звуковой "ОПОП2-35"	4	
1.BIAS.SA.5.. 12	Оповещатель звуковой "Санком АС-24 (ООПЗ-24)"	8	
УК-ВК.SA.1	Устройство коммутационное "УК-ВК исп. 14"	1	
KM.SA.1.. 2	Контактор модульный 3-фазный "Legrand 412557"	2	

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Подлесный			04.18
Проверил		Прокопов			04.18
ГИП		Сорокин			04.18

10-17-87.АПС

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»
Ленинградская обл., Ломоносовский район, пос. Горелово, Волхонское шоссе, д. 4

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»

Стадия	Лист	Листов
Р	43	

Склад №4 на отм +0,000, АБК-2 на отм. +3,000. Схема подключений

ООО «Северо-Западная Служба Безопасности»

Копировал

Формат А2

Оборудование системы пожарной сигнализации	Ток потребления, мА		Кол-во	Суммарный ток потребления в режимах, мА		Требуемая емкость АКБ, А×ч		Общая емкость АКБ, А×ч	Суммарный ток потребления, А
	дежурный	тревога		дежурный	тревога	дежурный	тревога		
GB.A.1 Резервированный источник питания "РИП-24 исп.56" (24В; 2А; акк. 2х26 А*ч)									
Прибор приемно-контрольный охрано-пожарный "С-2000-КДЛ"	80	90	3	240	270	13,2	1,3	14,5	1,7
Контрольно-пусковой блок "С-2000-КПБ"	40	75	2	80	150				
Оповещатель световой "КОП-25 П"	20	20	9	180	180				
Оповещатель звуковой "ОПОП2-35"	0	20	4	0	80				
Оповещатель звуковой "Санком АС-24 (ООПЗ-24)"	0	100	5	0	500				
			ИТОГО:	500	1180				
GB.U.1 Резервированный источник питания "РИП-24 исп.56" (24В; 4А; акк. 2х26 А*ч)									
Прибор приемно-контрольный охрано-пожарный "С-2000-КДЛ"	80	90	2	160	180	13,8	0,9	14,7	1,2
Контрольно-пусковой блок "С-2000-КПБ"	40	75	2	80	150				
Повторитель интерфейса RS-485/232 радиоканальный "С-2000-РПИ"	40	40	1	40	40				
Оповещатель световой "КОП-25 П"	20	20	10	200	200				
Оповещатель звуковой "ОПОП2-35"	0	20	9	0	180				
			ИТОГО:	480	750				
GB.D.1 Резервированный источник питания "РИП-24 исп.56" (24В; 4А; акк. 2х40 А*ч)									
Прибор приемно-контрольный охрано-пожарный "С-2000-КДЛ"	80	90	2	160	180	28,0	1,8	29,8	2,7
Контрольно-пусковой блок "С-2000-КПБ"	40	75	2	80	150				
Оповещатель световой "КОП-25 П"	20	20	17	340	340				
Оповещатель звуковой "ОПОП2-35"	0	20	23	0	460				
Извещатель пожарный дымовой линейный (с камерой) "ИПДЛ-Д-I/4Р"	40	40	12	480	480				
			ИТОГО:	1060	1610				
GB.DL.1 Резервированный источник питания "РИП-24 исп.56" (24В; 4А; акк. 2х26 А*ч)									
Прибор приемно-контрольный охрано-пожарный "С-2000-КДЛ"	80	90	1	80	90	11,4	1,0	12,4	1,4
Преобразователь интерфейсов "С2000-Ethernet"	50	50	1	50	50				
Контрольно-пусковой блок "С-2000-КПБ"	40	75	2	80	150				
Оповещатель световой "КОП-25 П"	20	20	11	220	220				
Оповещатель звуковой "ОПОП2-35"	0	20	6	0	120				
Оповещатель звуковой "Санком АС-24 (ООПЗ-24)"	0	100	3	0	300				
			ИТОГО:	430	930				

Согласно п.15 СП 5.13130.2009 для обеспечения бесперебойной работы оборудования в проекте предусмотрены источники резервированного электропитания постоянного тока, обеспечивающие работу оборудования при отсутствии напряжения в питающей электросети на время не менее 24 часов в дежурном режиме, плюс не менее 1 часа в режиме "тревога".

Пример расчета аккумуляторной батареи для источника резервированного питания GB.U.1

$W = \Sigma I_{(деж)} \times 24 \times 1 \times 1,2 + \Sigma I_{(тревог)}$, где:

W – требуемая емкость АКБ, (А×ч);

$\Sigma I_{(деж)}$ – суммарный ток потребления приборов в дежурном режиме, А;

$\Sigma I_{(тревог)}$ – суммарный ток потребления приборов в режиме «Пожар», А;

24 – время работы приборов в дежурном режиме, ч;

1 – время работы приборов в режиме "Тревога", ч;

1,2 – коэффициент, учитывающий реальную отдачу емкости АКБ (коэффициент неполноты разряда АКБ).

подставляем значения в формулу:

$W = 0,48 \times 24 \times 1 \times 1,2 + 0,75 = 14,7$.

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Подлесный			04.18
Проверил		Прокопов			04.18
ГИП		Сорокин			04.18

10-17-87.АПС

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»
Ленинградская обл., Ломоносовский район, пос. Горелово, Волхонское шоссе, д. 4

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»

Стадия	Лист	Листов
Р	44	3

Расчет необходимых характеристик источников резервированного электропитания

ООО «Северо-Западная Служба Безопасности»

Копировал

Формат А3

Оборудование системы пожарной сигнализации	Ток потребления, мА		Кол-во	Суммарный ток потребления в режимах, мА		Требуемая емкость АКБ, А×ч		Общая емкость АКБ, А×ч	Суммарный ток потребления, А
	дежурный	тревога		дежурный	тревога	дежурный	тревога		
GB.K.1 Резервированный источник питания "РИП-24 исп.56" (24В; 4А; акк. 2х26 А*ч)									
Прибор приемно-контрольный охрано-пожарный "С-2000-КДЛ"	80	90	1	80	90	9,8	0,6	10,4	1,0
Контрольно-пусковой блок "С-2000-КПБ"	40	75	1	40	75				
Блок контроля и индикации "С-2000-БКИ"	50	100	3	150	300				
Повторитель интерфейса RS-485/232 радиоканальный "С-2000-РПИ"	40	40	1	40	40				
Оповещатель световой "КОП-25 П"	20	20	3	60	60				
Оповещатель звуковой "ОПОП2-35"	0	20	1	0	20				
			ИТОГО:	370	585				
GB.MCP.1 Резервированный источник питания "РИП-24 исп.56" (24В; 4А; акк. 2х26 А*ч)									
Прибор приемно-контрольный охрано-пожарный "С-2000-КДЛ"	80	90	1	80	90	9,8	1,2	10,9	1,4
Контрольно-пусковой блок "С-2000-КПБ"	40	75	1	40	75				
Преобразователь интерфейсов "С2000-Ethernet"	50	50	1	50	50				
Оповещатель световой "КОП-25 П"	20	20	10	200	200				
Оповещатель звуковой "ОПОП2-35"	0	20	2	0	40				
Оповещатель звуковой "Санком АС-24 (ООПЗ-24)"	0	100	6	0	600				
			ИТОГО:	370	1055				
GB.KNS.1 Резервированный источник питания "РИП-24 исп.56" (24В; 4А; акк. 2х26 А*ч)									
Прибор приемно-контрольный охрано-пожарный "С-2000-КДЛ"	80	90	1	80	90	9,2	2,5	11,7	2,6
Контрольно-пусковой блок "С-2000-КПБ"	40	75	2	80	150				
Преобразователь интерфейсов "С2000-Ethernet"	50	50	1	50	50				
Оповещатель световой "КОП-25 П"	20	20	7	140	140				
Оповещатель звуковой "ОПОП2-35"	0	20	1	0	20				
Оповещатель звуковой "Санком АС-24 (ООПЗ-24)"	0	100	18	0	1800				
			ИТОГО:	350	2250				
GB.M.1 Резервированный источник питания "РИП-24 исп.56" (24В; 4А; акк. 2х26 А*ч)									
Прибор приемно-контрольный охрано-пожарный "С-2000-КДЛ"	80	90	1	80	90	7,9	0,9	8,8	1,1
Контрольно-пусковой блок "С-2000-КПБ"	40	75	1	40	75				
Оповещатель световой "КОП-25 П"	20	20	9	180	180				
Оповещатель звуковой "ОПОП2-35"	0	20	5	0	100				
Оповещатель звуковой "Санком АС-24 (ООПЗ-24)"	0	100	4	0	400				
			ИТОГО:	300	845				
GB.L.1 Резервированный источник питания "РИП-24 исп.56" (24В; 4А; акк. 2х26 А*ч)									
Прибор приемно-контрольный охрано-пожарный "С-2000-КДЛ"	80	90	1	80	90	9,8	1,3	11,0	1,5
Контрольно-пусковой блок "С-2000-КПБ"	40	75	1	40	75				
Преобразователь интерфейсов "С2000-Ethernet"	50	50	1	50	50				
Оповещатель световой "КОП-25 П"	20	20	10	200	200				
Оповещатель звуковой "ОПОП2-35"	0	20	2	0	40				
			7	0	700				
			ИТОГО:	370	1155				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Оборудование системы пожарной сигнализации	Ток потребления, мА		Кол-во	Суммарный ток потребления в режимах, мА		Требуемая емкость АКБ, А×ч		Общая емкость АКБ, А×ч	Суммарный ток потребления, А
	дежурный	тревога		дежурный	тревога	дежурный	тревога		
GB.SA.1 Резервированный источник питания "РИП-24 исп.56" (24В; 4А; акк. 2х26 А*ч)									
Прибор приемно-контрольный охрано-пожарный "С-2000-КДЛ"	80	90	1	80	90	8,2	1,4	9,6	1,6
Контрольно-пусковой блок "С-2000-КПБ"	40	75	2	80	150				
Преобразователь интерфейсов "С2000-Ethernet"	50	50	1	50	50				
Оповещатель световой "КОП-25 П"	20	20	5	100	100				
Оповещатель звуковой "ОПОП2-35"	0	20	4	0	80				
Оповещатель звуковой "Санком АС-24 (ООПЗ-24)"	0	100	8	0	800				
			ИТОГО:	310	1270				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

10-17-87.АПС

Копировал

Формат А3

Обозначение провода, кабеля	Откуда идет			Куда поступает			Марка кабеля	Длина, (м)	Назначение	Примечание
	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Обозначение прибора	Этаж	Помещение				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
АБК-1										
1	ARK.A.1	1 этаж	Кабинет старшего вахтера (пом. 5)	1.BTH.A.24	4 этаж	Техэтаж	КПСЭнг(А)-FRHF 2х2х1,5	350	Шлейф АПС	
2	SC.A.1	1 этаж	Кабинет старшего вахтера (пом. 5)	2.BIAS.A.2	4 этаж	Техэтаж	КПСЭнг(А)-FRHF 2х2х0,75	150	СОУЭ (Линия А.2.1)	
3	SC.A.2	1 этаж	Кабинет старшего вахтера (пом. 5)	УК-ВК.А.4	3 этаж	Коридор (пом. 6)	КПСЭнг(А)-FRHF 1х2х0,75	150	Управление инж. системами	
4	ARK.A.2	1 этаж	Кабинет старшего вахтера (пом. 5)	2.СПА.А.25	4 этаж	Техэтаж	КПСЭнг(А)-FRHF 2х2х0,75	180	Управление КЛОП	
5	ARK.A.3	1 этаж	Кабинет старшего вахтера (пом. 5)	3.СПА.А.18	3 этаж	Гардеробная (пом. 9)	КПСЭнг(А)-FRHF 2х2х0,75	350	Управление КЛОП	
6	РЩ.А.АПС	1 этаж	Кабинет старшего вахтера (пом. 5)	2.СПА.А.25	4 этаж	Техэтаж	ППГнг(А)-FRHF 3х2,5	400	Питание КЛОП	
7	SC.A.1	АБК-1	Кабинет старшего вахтера (пом. 5)	2.BIAL.A.9	1 этаж	Сортировка	КПСЭнг(А)-FRHF 2х2х2,5	200	СОУЭ (Линия А.2.2)	
						Итого:	КПСЭнг(А)-FRHF 2х2х0,75	680		
							КПСЭнг(А)-FRHF 2х2х1,5	350		
							КПСЭнг(А)-FRHF 2х2х2,5	200		

Согласованно:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Подлесный			04.18
Проверил		Прокопов			04.18
ГИП		Сорокин			04.18

10-17-87.АПС

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»
Ленинградская обл., Ломоносовский район, пос. Горелово, Волхонское шоссе, д. 4

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»

Стадия	Лист	Листов
Р	45	6

Кабельный журнал

ООО «Северо-Западная Служба Безопасности»

Копировал

Формат А3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
							КПСЭнг(А)-FRHF 1х2х0,75	150		
							ППГнг(А)-FRHF 3х2,5	400		
Управляющая компания										
1	ARK.U.1	3 этаж	Кабинет (пом. 4)	1.BTH.U.46	1 этаж	Вестибюль (пом. 4)	КПСЭнг(А)-FRHF 1х2х0,75	360	Шлейф АПС	
2	ARK.U.2	3 этаж	Кабинет (пом. 4)	2.BTH.U.45	5 этаж	Зал совещаний (пом. 6)	КПСЭнг(А)-FRHF 1х2х0,75	450	Шлейф АПС	
3	SC.U.1	3 этаж	Кабинет (пом. 4)	1.BIAL.U.10	6 этаж	Тренажерный зал (пом. 1)	КПСЭнг(А)-FRHF 2х2х0,75	300	СОУЭ	
4	SC.U.2	3 этаж	Кабинет (пом. 4)	УК-ВК.U.4	6 этаж	Коридор (пом. 12)	КПСЭнг(А)-FRHF 1х2х0,75	150	Управление инж. системами	
5	ARK.U.1	3 этаж	Кабинет (пом. 4)	RPI 1	5 этаж	Территория	КСБнг(А)-FRHF 2х2х0,75	100	Питание 24В + RS-485	
6	РЩ.U.АПС	3 этаж	Кабинет (пом. 4)	2.СПА.U.21	6 этаж	Лестница	ППГнг(А)-FRHF 3х1,5	150	Питание КЛОП	
						Итого:	КСБнг(А)-FRHF 1х2х0,75	960		
							КПСЭнг(А)-FRHF 2х2х0,75	300		
							КСБнг(А)-FRHF 2х2х0,75	100		
							ППГнг(А)-FRHF 3х1,5	150		
Декор-М										
1	ARK.D.1	2 этаж	Антресоль над помещением цифровой печати	1.BTH.D.68	1 этаж	Цех гидроабразивной резки (ГидроДжет) (пом. 4)	КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х0,75	450	Шлейф АПС	
2	SC.D.1	2 этаж	Антресоль над помещением цифровой печати	2.BTM.7	1 этаж	Цех №1 (пом. 7)	КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х0,75	250	СОУЭ Линия D1.1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	ARK.D.2	2 этаж	Антресоль над помещением цифровой печати	1.BTH.D.68	отм. +7,200	Техэтаж	КПСЭнг(А)-FRLS 2x2x0,75	300	Шлейф АПС	
4	SC.D.1	2 этаж	Антресоль над помещением цифровой печати	1.BIAL.D.17	отм. +7,200	Техэтаж	КПСЭнг(А)-FRLS 2x2x0,75	400	СОУЭ Линия D1.2	
5	SC.D.2	2 этаж	Антресоль над помещением цифровой печати	УК-ВК.D.11	отм. +7,200	Техэтаж	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	300	Управление инж. системами	
						Итого:	КПСЭнг(А)-FRLS 2x2x0,75	1400		
							КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	300		
Дизайн лаборатория										
1	ARK.DL.1	2 этаж	Аппаратная (пом. 2.12)	1.BTH.DL.48	2 этаж	Рабочий кабинет (пом. 2.2)	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	500	Шлейф АПС	
2	SC.DL.1	3 этаж	Аппаратная (пом. 2.12)	1.BIAL.DL.10	1 этаж	Лестничная клетка (пом. 1.11)	КПСЭнг(А)-FRLS 2x2x0,75	280	СОУЭ (Линия DL1.1)	
3	SC.DL.2	3 этаж	Аппаратная (пом. 2.12)	УК-ВК.DL.5	1 этаж	Технологический участок (пом. 1.1)	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	300	Управление инж. системами	
4	РЩ.U.АПС	1 этаж	Аппаратная (пом. 2.12)	1.СПА.DL.29	1 этаж	Участок тинтометр (пом. 1.9)	ВВГнг(А)-FRLS 3x1,5	60	Питание КЛОП	
5	SC.DL.1	3 этаж	Аппаратная (пом. 2.12)	1.BIAS.DL.9	1 этаж	Массозаготовительное отделение	КПСЭнг(А)-FRLS 2x2x2,5	120	СОУЭ (Линия DL1.2)	
						Итого:	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	800		
							КПСЭнг(А)-FRLS 2x2x0,75	280		
							КПСЭнг(А)-FRLS 2x2x2,5	120		
							ВВГнг(А)-FRLS 3x1,5	60		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
КПП										
1	ARK.K.1	1 этаж	Пост охраны (пом. 2)	1.BTM.K.5	1 этаж	Пост охраны (пом. 2)	КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х0,75	30	Шлейф АПС	
2	SC.K.1	1 этаж	Пост охраны (пом. 2)	1.BIAL.K.3	1 этаж	Пост охраны (пом. 2)	КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х0,75	30	СОУЭ	
3	ARK.K.1	1 этаж	Кабинет (пом. 4)	RPI 1	1 этаж	Коридор (пом. 12)	КСБнг(А)-FRLS 2х2х0,75	20	Питание 24В + RS-485	
						Итого:	КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х0,75	60		
							КСБнг(А)-FRLS 2х2х0,75	20		
МЦП-1, МЦП-2										
1	ARK.MCP.1	1 этаж	МЦП-1	1.BTM.MCP.8	1 этаж	МЦП-2	КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х0,75	70	Шлейф АПС	
2	SC.MCP.1	1 этаж	МЦП-1	1.BIAL.MCP.3	1 этаж	МЦП-2	КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х2,5	90	СОУЭ (Линия МСР1.1)	
3	SC.MCP.1	1 этаж	МЦП-1	1.BIAS.MCP.8	1 этаж	Конвейерная линия	КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х2,5	80	СОУЭ (Линия МСР1.2)	
						Итого:	КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х0,75	70		
							КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х2,5	170		
Комната начальника смены на отм. +3,000										
1	ARK.KNS.1	1 этаж	Комната начальника смены на отм. +3,000	1.BTM.KNS.8	1 этаж	Комната начальника смены на отм. +3,000	КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х0,75	120	Шлейф АПС	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	SC.KNS.1	1 этаж	Комната начальника смены на отм. +3,000	1.BIAL.KNS.3	1 этаж	Комната начальника смены на отм. +3,000	КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х0,75	20	СОУЭ (Линия KNS.1.1)	
3	SC.KNS.1	1 этаж	Комната начальника смены на отм. +3,000	1.BIAS.KNS.6	1 этаж	Массозаготовительное отделение	КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х2,5	160	СОУЭ (Линия KNS.1.2)	
4	SC.KNS.1	1 этаж	Комната начальника смены на отм. +3,000	1.BIAS.KNS.9	1 этаж	Конвейерная линия	КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х2,5	100	СОУЭ (Линия KNS.1.3)	
5	SC.KNS.2	1 этаж	Комната начальника смены на отм. +3,000	2.BIAS.KNS.4	1 этаж	Участок политых печей	КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х2,5	120	СОУЭ (Линия KNS.2.1)	
6	SC.KNS.2	1 этаж	Комната начальника смены на отм. +3,000	2.BIAS.KNS.10	1 этаж	Участок политых печей	КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х2,5	180	СОУЭ (Линия KNS.2.2)	
						Итого:	КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х0,75	140		
							КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х2,5	560		
Мастерские										
1	ARK.M.1	1 этаж	Автомастерская	1.BTM.M.27	2 этаж	Служебное помещение	КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х0,75	250	Шлейф АПС	
2	SC.M.1	1 этаж	Автомастерская	1.BIAL.M.8	2 этаж	Служебное помещение	КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х2,5	140	СОУЭ (Линия M.1)	
3	SC.M.1	1 этаж	Автомастерская	1.BIAS.M.9	1 этаж	Массозаготовительное отделение	КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х2,5	90	СОУЭ (Линия M.2)	
						Итого:	КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х2,5	250		
							КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х2,5	230		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Лаборатория										
1	ARK.L.1	1 этаж	Оператор ЗРУ	1.BTM.L.6	1 этаж	Лаборатория	КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х0,75	100	Шлейф АПС	
2	SC.L.1	1 этаж	Оператор ЗРУ	1.BIAL.L.2	1 этаж	Лаборатория	КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х0,75	50	СОУЭ (Линия L.1)	
3	SC.L.1	1 этаж	Оператор ЗРУ	1.BIAL.L.10	1 этаж	Массозаготовительное отделейние	КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х2,5	120	СОУЭ (Линия L.2)	
						Итого:	КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х0,75	150		
							КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х2,5	120		
Склад №4 на отм +0,000, АБК-2 на отм. +3,000										
1	ARK.SA.1	2 этаж	АБК-2	1.BTM.SA.29	1 этаж	Склад №4	КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х0,75	250	Шлейф АПС	
2	SC.SA.1	2 этаж	АБК-2	1.BIAS.SA.3	1 этаж	Склад №4	КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х0,75	100	СОУЭ (Линия SA1.1)	
3	SC.SA.1	2 этаж	АБК-2	1.BIAS.SA.12	1 этаж	Конвейерная линия	КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х2,5	250	СОУЭ (Линия SA1.2)	
4	SC.SA.1	2 этаж	АБК-2	УК-ВК.SA.1	отм. +4,000	Вентиляционная	КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,75	50	Управление инж. системами	
						Итого:	КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х0,75	350		
							КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х2,5	250		
							КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,75	50		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Позиция	Наименование	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. АБК-1							
	Оборудование							
	Прибор приемно-контрольный охрано-пожарный	С-2000-КДЛ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	3		
	Блок контрольно-пусковой	С-2000-КПБ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	2		
	Резервированный источник питания	РИП-24 исп.56		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Аккумулятор 12В/26Ач	SF 1226		Security Force	шт.	2		
	Извещатель пожарный дымовой	ДИП-34А-03		ЗАО НВП "Болид"	шт.	23		
	Извещатель пожарный дымовой, с БРИЗ	ДИП-34А-04		ЗАО НВП "Болид"	шт.	2		
	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-3АМ исп. 01		ЗАО НВП "Болид"	шт.	5		
	Оповещатель световой "Выход" (Е 22)"	КОП-25 П		Системсервис	шт.	6		
	Оповещатель световой "Влево (Е 04)"	КОП-25 П		Системсервис	шт.	3		
	Оповещатель звуковой	ОПОП2-35		Рубеж	шт.	4		
	Оповещатель звуковой	Санком АС-24 (ООПЗ-24)		ООО «Технотэл»	шт.	5		
	Блок сигнально-пусковой адресный	С-2000-СП4/220		ЗАО НВП "Болид"	шт.	43		
	Блок релейный адресный	С-2000-СП2		ЗАО НВП "Болид"	шт.	4		
	Щит с белой дверью, 12 модулей	Nedbox	601246	Legrand	шт.	5		
	Выключатель автоматический 220В, 32А, тип хар-ки С	DX3	407673	Legrand	шт.	1		
	Выключатель автоматический 220В, 16А, тип хар-ки С	DX3	407670	Legrand	шт.	1		
	Выключатель автоматический 220В, 6А, тип хар-ки С	DX3	407666	Legrand	шт.	2		
	Устройство коммутационное	УК-ВК исп. 14		ЗАО НВП "Болид"	шт.	4		
	Контактор модульный 1-фазный		412548	Legrand	шт.	12		
	Модуль подключения нагрузки	МПН		ЗАО НВП "Болид"	шт.	22		
	ЗИП							
	Прибор приемно-контрольный охрано-пожарный	С-2000-КДЛ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Блок контрольно-пусковой	С-2000-КПБ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Резервированный источник питания	РИП-24 исп.56		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Аккумулятор 12В/26Ач	SF 1226		Security Force	шт.	2		
	Извещатель пожарный дымовой	ДИП-34А-03		ЗАО НВП "Болид"	шт.	2		
	Извещатель пожарный дымовой, с БРИЗ	ДИП-34А-04		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-3АМ исп. 01		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		

Согласованно:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Подлесный			04.18
Проверил		Прокопов			04.18
ГИП		Сорокин			04.18

10-17-87.АПС.С

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»
Ленинградская обл., Ломоносовский район, пос. Горелово, Волхонское шоссе, д. 4

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»

Стадия	Лист	Листов
Р	1	13

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ООО «Северо-Западная Служба Безопасности»

Копировал

Формат А3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оповещатель световой "Выход" (Е 22)"	КОП-25 П		Системсервис	шт.	1		
	Оповещатель световой "влево (Е 04)"	КОП-25 П		Системсервис	шт.	1		
	Оповещатель звуковой	ОПОП2-35		Рубеж	шт.	1		
	Оповещатель звуковой	Санком АС-24 (ООПЗ-24)		ООО «Технотэл»	шт.	1		
	Блок сигнально-пусковой адресный	С-2000-СП4/220		ЗАО НВП "Болид"	шт.	5		
	Блок релейный адресный	С-2000-СП2		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Устройство коммутационное	УК-ВК исп. 14		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Контактор модульный 1-фазный		412548	Legrand	шт.	2		
	Модуль подключения нагрузки	МПН		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Кабельная продукция							
	Кабель силовой огнестойкий	ППГнг(А)-FRHF 3х1,5		Россия	м	20		
	Кабель силовой огнестойкий	ППГнг(А)-FRHF 3х2,5		Россия	м	400		
	Кабель огнестойкий для систем пожарной безопасности	КПСЭнг(А)-FRHF 1х2х0,75		Спецкабель	м	150		
	Кабель огнестойкий для систем пожарной безопасности	КПСЭнг(А)-FRHF 2х2х0,75		Спецкабель	м	680		
	Кабель огнестойкий для систем пожарной безопасности	КПСЭнг(А)-FRHF 2х2х1,5		Спецкабель	м	350		
	Кабель огнестойкий для систем пожарной безопасности	КПСЭнг(А)-FRHF 2х2х2,5		Спецкабель	м	200		
	Кабель огнестойкий для систем пожарной безопасности	КСБнг(А)-FRHF 2х2х0,75		Спецкабель	м	20		
	Трубы, металорукав							
	Труба гофрированная	d=20		Россия	м	1700		
	Крепеж клипса для трубы гофрированной d=20	d=20		Россия	шт.	3400		
	Стяжка металлическая			Россия	шт.	40		
	Короб металлический 100х50							
	Металлический лоток перфорированный 100х50х2500	ЛПМ3Т(М)-100х50пр	11151	Ostec	м	100		
	Перегородка в лоток В 50 мм (длина 2,5 м)	ПЛПТ-50	40151		м	100		
	Т-отвод плавный к лотку 100х50	ТТп-100х50	31915		шт.	6		
	Крышка к Т-отводу плавному к лотку 100	КТТп-100	21911		шт.	6		
	Угол внешний плавный 90 град. к лотку 100х50	УВТп-100х50	35515		шт.	20		
	Крышка угла внешнего плавного 90 град. к лотку 100	КУВТп-100	23515		шт.	20		
	Угол внутренний плавный 90 град. к лотку 100х50	УВНТп-100х50	35415		шт.	20		
	Крышка угла внутреннего плавного 90 град. к лотку 100	КУВНТп-100	23410		шт.	20		
	Угол плоский плавный 90 град. к лотку 100х50	УПТп-100х50	32015		шт.	5		
	Крышка к Углу плоскому плавному 90 град. к лотку 100	КУПТп-100	22011		шт.	5		
	Скоба внутренняя 100 мм	СВ-100	40211		шт.	50		
	Крышка к лотку 100х14х2500	КЛЗТ-100	20113		м	100		
	Соединительная планка универсальная для лотка h=50 1,2 мм	СПУ-50	40651		шт.	34		
	Соединитель лотковый универсальный для лотка высотой 50 мм	СЛУ-50	32751		шт	80		
	Стойка потолочная сварная устойчивая 400 мм	СПСу	51201		шт	100		
	Консоль подвеса для легких нагрузок 100 мм	КПН(ЛН)-100	56711		шт	100		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Винт М6х10	ВМ610к	66109		шт	200		
	Гайка М6 со стопорн. буртиком	ГМ6СБк	67609		шт	200		
	Шайба ШМ6	ШМ6к	68069		шт	200		
	Болт М8х45 полнонарезной	БМ845ПНк	65859		шт	200		
	Гайка М8 со стопорн. буртиком	ГМ8СБк	67809		шт	200		
	Анкер забиваемый М8х30	АЗМ830к	63839		шт	400		
	Болт М8х35 полнонарезной	БМ835ПНк	65839		шт	400		
	Винт М6х10	ВМ610к	66109		шт	683		
	Гайка М6 со стопорн. буртиком	ГМ6СБк	67609		шт	683		
	Шайба ШМ6	ШМ6к	68069		шт	80		
	Монтажные изделия и материалы							
	Короб электротехнический	25х12		Россия	м	34		Опуски к АПС и СОУЭ
	Короб электротехнический с перегородкой	100х50		Россия	м	30		
	Короб электротехнический с перегородкой	40х16		Россия	м	90		Опуски к СП4
	Тросс стальной, 3мм			Россия	м	20		
	Материалы для подвеса тросса			Россия	к-т	1		
	2. Управляющая компания							
	Оборудование							
	Прибор приемно-контрольный охрано-пожарный	С-2000-КДЛ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	2		
	Блок контрольно-пусковой	С-2000-КПБ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	2		
	Повторитель интерфейса RS-485/232 радиоканальный	С-2000-РПИ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Резервированный источник питания	РИП-24 исп.56		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Аккумулятор 12В/26Ач	SF 1226		Security Force	шт.	2		
	Извещатель пожарный дымовой	ДИП-34А-03		ЗАО НВП "Болид"	шт.	80		
	Извещатель пожарный дымовой, с БРИЗ	ДИП-34А-04		ЗАО НВП "Болид"	шт.	4		
	Монтажный комплект для крепления извещателей в подвесной потолок	МК-2		ЗАО НВП "Болид"	шт.	65		
	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-3АМ исп. 01		ЗАО НВП "Болид"	шт.	5		
	Оповещатель световой "Выход" (Е 22)"	КОП-25 П		Системсервис	шт.	8		
	Оповещатель световой "вправо вниз (Е 07)"	КОП-25 П		Системсервис	шт.	2		
	Оповещатель звуковой	ОПОП2-35		Рубеж	шт.	9		
	Блок сигнально-пусковой адресный	С-2000-СП4/220		ЗАО НВП "Болид"	шт.	17		
	Блок релейный адресный	С-2000-СП2		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Щит с белой дверью, 12 модулей	Nedbox	601246	Legrand	шт.	5		
	Выключатель автоматический 220В, 16А, тип хар-ки С	DX3	407670	Legrand	шт.	1		
	Выключатель автоматический 220В, 6А, тип хар-ки С	DX3	407666	Legrand	шт.	3		
	Устройство коммутационное	УК-ВК исп. 14		ЗАО НВП "Болид"	шт.	4		
	Контактор модульный 3-фазный		412557	Legrand	шт.	2		
	Контактор модульный 1-фазный		412548	Legrand	шт.	2		
	Модуль подключения нагрузки	МПН		ЗАО НВП "Болид"	шт.	24		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ЗИП							
	Повторитель интерфейса RS-485/232 радиоканальный	С-2000-РПИ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Извещатель пожарный дымовой	ДИП-34А-03		ЗАО НВП "Болид"	шт.	8		
	Извещатель пожарный дымовой, с БРИЗ	ДИП-34А-04		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Монтажный комплект для крепления извещателей в подвесной потолок	МК-2		ЗАО НВП "Болид"	шт.	7		
	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-3АМ исп. 01		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Оповещатель световой "Выход" (Е 22)"	КОП-25 П		Системсервис	шт.	1		
	Оповещатель световой "вправо вниз (Е 07)"	КОП-25 П		Системсервис	шт.	1		
	Оповещатель звуковой	ОПОП2-35		Рубеж	шт.	1		
	Блок сигнально-пусковой адресный	С-2000-СП4/220		ЗАО НВП "Болид"	шт.	2		
	Кабельная продукция							
	Кабель силовой огнестойкий	ППГнг(А)-FRHF 3х1,5		Россия	м	200		
	Кабель огнестойкий для систем пожарной безопасности	КПСЭнг(А)-FRHF 1х2х0,75		Спецкабель	м	960		
	Кабель огнестойкий для систем пожарной безопасности	КПСЭнг(А)-FRHF 2х2х0,75		Спецкабель	м	300		
	Кабель огнестойкий для систем пожарной безопасности	КСБнг(А)-FRHF 2х2х0,75		Спецкабель	м	100		
	Трубы, короба, металорукав							
	Труба гофрированная	d=20		Россия	м	1300		
	Крепеж клипса для трубы гофрированной d=20	d=20		Россия	шт.	2600		
	Монтажные изделия и материалы							
	Короб электротехнический	25х12		Россия	м	50		
	Короб электротехнический	100х50		Россия	м	30		
	3. Декор-М							
	Оборудование							
	Прибор приемно-контрольный охрано-пожарный	С-2000-КДЛ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	2		
	Блок контрольно-пусковой	С-2000-КПБ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	2		
	Преобразователь интерфейсов	С2000-Ethernet		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Резервированный источник питания	РИП-24 исп.56		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Аккумулятор 12В/40Ач	SF 1240		Security Force	шт.	2		
	Извещатель пожарный дымовой	ДИП-34А-03		ЗАО НВП "Болид"	шт.	62		
	Извещатель пожарный дымовой, с БРИЗ	ДИП-34А-04		ЗАО НВП "Болид"	шт.	2		
	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-3АМ исп. 01		ЗАО НВП "Болид"	шт.	10		
	Извещатель пожарный линейный дымовой	ИПДЛ-Д-I-4Р		Полисервис	шт.	12		
	Оповещатель световой "Выход" (Е 22)"	КОП-25 П		Системсервис	шт.	5		
	Оповещатель световой "Влево (Е 04)"	КОП-25 П		Системсервис	шт.	2		
	Оповещатель световой "Вправо (Е 03)"	КОП-25 П		Системсервис	шт.	6		
	Оповещатель световой "Прямо (Е 11)"	КОП-25 П		Системсервис	шт.	4		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оповещатель звуковой	ОПОП2-35		Рубеж	шт.	23		
	Щит с белой дверью, 12 модулей	Nedbox	601246	Legrand	шт.	11		
	Устройство коммутационное	УК-ВК исп. 14		ЗАО НВП "Болид"	шт.	11		
	Контактор модульный 3-фазный		412557	Legrand	шт.	17		
	Модуль подключения нагрузки	МПН		ЗАО НВП "Болид"	шт.	40		
	ЗИП							
	Преобразователь интерфейсов	С2000-Ethernet		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Извещатель пожарный дымовой	ДИП-34А-03		ЗАО НВП "Болид"	шт.	7		
	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-3АМ исп. 01		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Извещатель пожарный линейный дымовой	ИПДЛ-Д-I-4Р		Полисервис	шт.	2		
	Оповещатель световой "Выход" (Е 22)"	КОП-25 П		Системсервис	шт.	1		
	Оповещатель световой "Влево (Е 04)"	КОП-25 П		Системсервис	шт.	1		
	Оповещатель световой "Вправо (Е 03)"	КОП-25 П		Системсервис	шт.	1		
	Оповещатель световой "Прямо (Е 11)"	КОП-25 П		Системсервис	шт.	1		
	Оповещатель звуковой	ОПОП2-35		Рубеж	шт.	3		
	Устройство коммутационное	УК-ВК исп. 14		ЗАО НВП "Болид"	шт.	2		
	Контактор модульный 3-фазный		412557	Legrand	шт.	2		
	Модуль подключения нагрузки	МПН		ЗАО НВП "Болид"	шт.	4		
	Кабельная продукция							
	Кабель силовой огнестойкий	ВВГнг(А)-FRLS 3х1.5		Россия	м	50		
	Кабель огнестойкий для систем пожарной безопасности	КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х0,75		Спецкабель	м	1400		
	Кабель огнестойкий для систем пожарной безопасности	КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,75		Спецкабель	м	300		
	Кабель огнестойкий для систем пожарной безопасности	КСБнг(А)-FRLS 2х2х0,75		Спецкабель	м	20		
	Кабели симметричные для структурированных кабельных систем	UTP-5нг(D)-FRLS 4×2×0,52		Спецкабель	м	20		
	Трубы, короба, металорукав							
	Труба гофрированная	d=20		Россия	м	1700		
	Крепеж клипса для трубы гофрированной d=20	d=20		Россия	шт.	3400		
	Стяжка металлическая			Россия	шт.	100		
	Монтажные изделия и материалы							
	Короб электротехнический	25х12		Россия	м	20		
	Тросс стальной, 3мм			Россия	м	60		
	Материалы для подвеса троса			Россия	к-т	6		
	4. Дизайн лаборатория							
	Оборудование							
	Прибор приемно-контрольный охрано-пожарный	С-2000-КДЛ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Блок контрольно-пусковой	С-2000-КПБ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	2		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Преобразователь интерфейсов	С2000-Ethernet		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Резервированный источник питания	РИП-24 исп.56		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Аккумулятор 12В/26Ач	SF 1226		Security Force	шт.	2		
	Извещатель пожарный дымовой	ДИП-34А-03		ЗАО НВП "Болид"	шт.	43		
	Извещатель пожарный дымовой, с БРИЗ	ДИП-34А-04		ЗАО НВП "Болид"	шт.	2		
	Извещатель пожарный тепловой	С-2000-ИП-03		ЗАО НВП "Болид"	шт.	2		
	Монтажный комплект для крепления извещателей в подвесной потолок	МК-2		ЗАО НВП "Болид"	шт.	26		
	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-3АМ исп. 01		ЗАО НВП "Болид"	шт.	7		
	Оповещатель световой "Выход" (Е 22)"	КОП-25 П		Системсервис	шт.	7		
	Оповещатель световой "Влево (Е 04)"	КОП-25 П		Системсервис	шт.	1		
	Оповещатель световой "Вправо (Е 03)"	КОП-25 П		Системсервис	шт.	1		
	Оповещатель звуковой	ОПОП2-35		Рубеж	шт.	6		
	Оповещатель звуковой	Санком АС-24 (ООПЗ-24)		ООО «Технотэл»	шт.	3		
	Блок сигнально-пусковой адресный	С-2000-СП4/220		ЗАО НВП "Болид"	шт.	3		
	Щит с белой дверью, 12 модулей	Nedbox	601246	Legrand	шт.	6		
	Выключатель автоматический 220В, 16А, тип хар-ки С	DX3	407670	Legrand	шт.	1		
	Выключатель автоматический 220В, 6А, тип хар-ки С	DX3	407666	Legrand	шт.	3		
	Устройство коммутационное	УК-ВК исп. 14		ЗАО НВП "Болид"	шт.	5		
	Контактор модульный 3-фазный		412557	Legrand	шт.	5		
	Контактор модульный 1-фазный		412548	Legrand	шт.	1		
	Модуль подключения нагрузки	МПН		ЗАО НВП "Болид"	шт.	23		
	ЗИП							
	Прибор приемно-контрольный охрано-пожарный	С-2000-КДЛ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Блок контрольно-пусковой	С-2000-КПБ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Извещатель пожарный дымовой	ДИП-34А-03		ЗАО НВП "Болид"	шт.	5		
	Извещатель пожарный тепловой	С-2000-ИП-03		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Монтажный комплект для крепления извещателей в подвесной потолок	МК-2		ЗАО НВП "Болид"	шт.	3		
	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-3АМ исп. 01		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Оповещатель световой "Выход" (Е 22)"	КОП-25 П		Системсервис	шт.	1		
	Оповещатель звуковой	ОПОП2-35		Рубеж	шт.	1		
	Оповещатель звуковой	Санком АС-24 (ООПЗ-24)		ООО «Технотэл»	шт.	1		
	Устройство коммутационное	УК-ВК исп. 14		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Контактор модульный 3-фазный		412557	Legrand	шт.	1		
	Кабельная продукция							
	Кабель силовой огнестойкий	ВВГнг(А)-FRLS 3х1.5		Россия	м	150		
	Кабель огнестойкий для систем пожарной безопасности	КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,75		Спецкабель	м	800		
	Кабель огнестойкий для систем пожарной безопасности	КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х0,75		Спецкабель	м	280		
	Кабель огнестойкий для систем пожарной безопасности	КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х2,5		Спецкабель	м	120		
	Кабель огнестойкий для систем пожарной безопасности	КСБнг(А)-FRLS 2х2х0,75		Спецкабель	м	50		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабели симметричные для структурированных кабельных систем	UTP-5нг(D)-FRLS 4×2×0,52		Спецкабель	м	20		
	Трубы, короба, металорукав							
	Труба гофрированная	d=20		Россия	м	1100		
	Крепеж клипса для трубы гофрированной d=20	d=20		Россия	шт.	2200		
	Монтажные изделия и материалы							
	Короб электротехнический	25x12		Россия	м	20		
	5. КПП							
	Оборудование							
	Прибор приемно-контрольный охрано-пожарный	С-2000-КДЛ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Блок контрольно-пусковой	С-2000-КПБ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Повторитель интерфейса RS-485/232 радиоканальный	С-2000-РПИ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Блок контроля и индикации	С-2000-БКИ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	3		
	Резервированный источник питания	РИП-24 исп.56		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Аккумулятор 12В/26Ач	SF 1226		Security Force	шт.	2		
	Извещатель пожарный дымовой, с БРИЗ	ДИП-34А-04		ЗАО НВП "Болид"	шт.	2		
	Монтажный комплект для крепления извещателей в подвесной потолок	МК-2		ЗАО НВП "Болид"	шт.	2		
	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-3АМ исп. 01		ЗАО НВП "Болид"	шт.	3		
	Оповещатель световой "Выход" (Е 22)"	КОП-25 П		Системсервис	шт.	3		
	Оповещатель звуковой	ОПОП2-35		Рубеж	шт.	1		
	Модуль подключения нагрузки	МПН		ЗАО НВП "Болид"	шт.	4		
	Устройство коммутационное	УК-ВК исп. 14		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		На сух конт СКУД
	ЗИП							
	Повторитель интерфейса RS-485/232 радиоканальный	С-2000-РПИ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Блок контроля и индикации	С-2000-БКИ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	3		
	Кабельная продукция							
	Кабель силовой огнестойкий	ППГнг(А)-FRLS 3x1,5		Россия	м	20		
	Кабель огнестойкий для систем пожарной безопасности	КПСЭнг(А)-FRLS 2x2x0,75		Спецкабель	м	60		
	Кабель огнестойкий для систем пожарной безопасности	КСБнг(А)-FRLS 2x2x0,75		Спецкабель	м	20		
	Трубы, короба, металорукав							
	Труба гофрированная	d=20		Россия	м	100		
	Крепеж клипса для трубы гофрированной d=20	d=20		Россия	шт.	200		
	Монтажные изделия и материалы							
	Короб электротехнический	25x12		Россия	м	20		
	Короб электротехнический	100x50		Россия	м	10		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6. МЦП-1, МЦП-2							
	Оборудование							
	Прибор приемно-контрольный охрано-пожарный	С-2000-КДЛ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Блок контрольно-пусковой	С-2000-КПБ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Преобразователь интерфейсов	С2000-Ethernet		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Резервированный источник питания	РИП-24 исп.56		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Аккумулятор 12В/26Ач	SF 1226		Security Force	шт.	2		
	Извещатель охранный магнитоконтактный	С2000-СМК Эстет		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Извещатель пожарный дымовой	ДИП-34А-03		ЗАО НВП "Болид"	шт.	4		
	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-3АМ исп. 01		ЗАО НВП "Болид"	шт.	5		
	Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Оповещатель световой "Выход" (Е 22)"	КОП-25 П		Системсервис	шт.	4		
	Оповещатель световой "Влево (Е 04)"	КОП-25 П		Системсервис	шт.	3		
	Оповещатель световой "Вправо (Е 03)"	КОП-25 П		Системсервис	шт.	3		
	Оповещатель звуковой	ОПОП2-35		Рубеж	шт.	2		
	Оповещатель звуковой	Санком АС-24 (ООПЗ-24)		ООО «Технотэл»	шт.	6		
	Модуль подключения нагрузки	МПН		ЗАО НВП "Болид"	шт.	18		
	ЗИП							
	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-3АМ исп. 01		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Оповещатель звуковой	Санком АС-24 (ООПЗ-24)		ООО «Технотэл»	шт.	1		
	Модуль подключения нагрузки	МПН		ЗАО НВП "Болид"	шт.	2		
	Кабельная продукция							
	Кабель силовой огнестойкий	ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5		Россия	м	100		
	Кабель огнестойкий для систем пожарной безопасности	КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х0,75		Спецкабель	м	70		
	Кабель огнестойкий для систем пожарной безопасности	КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х2,5		Спецкабель	м	170		
	Кабель огнестойкий для систем пожарной безопасности	КСБнг(А)-FRLS 2х2х0,75		Спецкабель	м	20		
	Трубы, короба, металорукав							
	Труба гофрированная	d=20		Россия	м	200		
	Крепеж клипса для трубы гофрированной d=20	d=20		Россия	шт.	400		
	Стяжка металлическая			Россия	шт.	160		
	Монтажные изделия и материалы							
	Тросс стальной, 3мм			Россия	м	80		
	Материалы для подвеса тросса			Россия	к-т	7		
	Корпус металлический 650х500х220мм	ЩМП-3-0 У2 IP54	YKM40-03-54	IEK	шт.	1		
	7. Комната начальника смены на отм. +3,000							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

10-17-87.АПС.С

Лист 8

Копировал

Формат А3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование							
	Прибор приемно-контрольный охрано-пожарный	С-2000-КДЛ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Блок контрольно-пусковой	С-2000-КПБ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	2		
	Преобразователь интерфейсов	С2000-Ethernet		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Резервированный источник питания	РИП-24 исп.56		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Аккумулятор 12В/26Ач	SF 1226		Security Force	шт.	2		
	Извещатель охранный магнитоконтактный	С2000-СМК Эстет		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Извещатель пожарный дымовой	ДИП-34А-03		ЗАО НВП "Болид"	шт.	6		
	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-3АМ исп. 01		ЗАО НВП "Болид"	шт.	2		
	Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Оповещатель световой "Выход" (Е 22)"	КОП-25 П		Системсервис	шт.	3		
	Оповещатель световой "Влево (Е 04)"	КОП-25 П		Системсервис	шт.	2		
	Оповещатель световой "Вправо (Е 03)"	КОП-25 П		Системсервис	шт.	2		
	Оповещатель звуковой	ОПОП2-35		Рубеж	шт.	1		
	Оповещатель звуковой	Санком АС-24 (ООПЗ-24)		ООО «Технотэл»	шт.	18		
	Модуль подключения нагрузки	МПН		ЗАО НВП "Болид"	шт.	26		
	ЗИП							
	Извещатель пожарный дымовой	ДИП-34А-03		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Оповещатель звуковой	Санком АС-24 (ООПЗ-24)		ООО «Технотэл»	шт.	2		
	Модуль подключения нагрузки	МПН		ЗАО НВП "Болид"	шт.	3		
	Оповещатель световой "Выход" (Е 22)"	КОП-25 П		Системсервис	шт.	1		
	Оповещатель световой "Влево (Е 04)"	КОП-25 П		Системсервис	шт.	1		
	Оповещатель световой "Вправо (Е 03)"	КОП-25 П		Системсервис	шт.	1		
	Кабельная продукция							
	Кабель силовой огнестойкий	ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5		Россия	м	20		
	Кабель огнестойкий для систем пожарной безопасности	КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х0,75		Спецкабель	м	140		
	Кабель огнестойкий для систем пожарной безопасности	КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х2,5		Спецкабель	м	560		
	Кабель огнестойкий для систем пожарной безопасности	КСБнг(А)-FRLS 2х2х0,75		Спецкабель	м	20		
	Кабели симметричные для структурированных кабельных систем	UTP-5нг(D)-FRLS 4×2×0,52		Спецкабель	м	20		
	Трубы, короба, металорукав							
	Труба гофрированная	d=20		Россия	м	650		
	Крепеж клипса для трубы гофрированной d=20	d=20		Россия	шт.	1300		
	Стяжка металлическая			Россия	шт.	160		
	Монтажные изделия и материалы							
	Короб электротехнический	25х12		Россия	м	20		
	Корпус металлический 650х500х220мм	ЩМП-3-0 У2 IP54	YKM40-03-54	IEK	шт.	1		
	Тросс стальной, 3мм			Россия	м	80		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Копировал

Формат А3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы для подвеса троса			Россия	к-т	6		
	8. Мастерские							
	Оборудование							
	Прибор приемно-контрольный охрано-пожарный	С-2000-КДЛ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Блок контрольно-пусковой	С-2000-КПБ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Резервированный источник питания	РИП-24 исп.56		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Аккумулятор 12В/26Ач	SF 1226		Security Force	шт.	2		
	Извещатель охранный магнитоконтактный	С2000-СМК Эстет		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Извещатель пожарный дымовой	ДИП-34А-03		ЗАО НВП "Болид"	шт.	6		
	Извещатель пожарный тепловой	С-2000-ИП-03		ЗАО НВП "Болид"	шт.	12		
	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-3АМ исп. 01		ЗАО НВП "Болид"	шт.	9		
	Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Оповещатель световой "Выход" (Е 22)"	КОП-25 П		Системсервис	шт.	8		
	Оповещатель световой "Вправо (Е 03)"	КОП-25 П		Системсервис	шт.	1		
	Оповещатель звуковой	ОПОП2-35		Рубеж	шт.	5		
	Оповещатель звуковой	Санком АС-24 (ООПЗ-24)		ООО «Технотэл»	шт.	4		
	Модуль подключения нагрузки	МПН		ЗАО НВП "Болид"	шт.	18		
	ЗИП							
	Извещатель пожарный дымовой	ДИП-34А-03		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Извещатель пожарный тепловой	С-2000-ИП-03		ЗАО НВП "Болид"	шт.	2		
	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-3АМ исп. 01		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Оповещатель световой "Выход" (Е 22)"	КОП-25 П		Системсервис	шт.	1		
	Оповещатель звуковой	ОПОП2-35		Рубеж	шт.	1		
	Оповещатель звуковой	Санком АС-24 (ООПЗ-24)		ООО «Технотэл»	шт.	1		
	Кабельная продукция							
	Кабель силовой огнестойкий	ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5		Россия	м	100		
	Кабель огнестойкий для систем пожарной безопасности	КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х0,75		Спецкабель	м	250		
	Кабель огнестойкий для систем пожарной безопасности	КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х2,5		Спецкабель	м	230		
	Кабель огнестойкий для систем пожарной безопасности	КСБнг(А)-FRLS 2х2х0,75		Спецкабель	м	50		
	Трубы, короба, металорукав							
	Труба гофрированная	d=20		Россия	м	500		
	Крепеж клипса для трубы гофрированной d=20	d=20		Россия	шт.	1000		
	Монтажные изделия и материалы							
	Короб электротехнический	25х12		Россия	м	20		
	Корпус металлический 650х500х220мм	ЩМП-3-0 У2 IP54	YKM40-03-54	IEK	шт.	1		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	9. Лаборатория							
	Оборудование							
	Прибор приемно-контрольный охрано-пожарный	С-2000-КДЛ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Блок контрольно-пусковой	С-2000-КПБ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Преобразователь интерфейсов	С2000-Ethernet		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Резервированный источник питания	РИП-24 исп.56		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Аккумулятор 12В/26Ач	SF 1226		Security Force	шт.	2		
	Извещатель охранный магнитоконтактный	С2000-СМК Эстет		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Извещатель пожарный дымовой	ДИП-34А-03		ЗАО НВП "Болид"	шт.	3		
	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-3АМ исп. 01		ЗАО НВП "Болид"	шт.	3		
	Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Оповещатель световой "Выход" (Е 22)"	КОП-25 П		Системсервис	шт.	2		
	Оповещатель световой "Влево (Е 04)"	КОП-25 П		Системсервис	шт.	4		
	Оповещатель световой "Вправо (Е 03)"	КОП-25 П		Системсервис	шт.	4		
	Оповещатель звуковой	ОПОП2-35		Рубеж	шт.	2		
	Оповещатель звуковой	Санком АС-24 (ООПЗ-24)		ООО «Технотэл»	шт.	7		
	Модуль подключения нагрузки	МПН		ЗАО НВП "Болид"	шт.	19		
	ЗИП							
	Оповещатель звуковой	Санком АС-24 (ООПЗ-24)		ООО «Технотэл»	шт.	1		
	Модуль подключения нагрузки	МПН		ЗАО НВП "Болид"	шт.	2		
	Кабельная продукция							
	Кабель силовой огнестойкий	ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5		Россия	м	20		
	Кабель огнестойкий для систем пожарной безопасности	КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х0,75		Спецкабель	м	150		
	Кабель огнестойкий для систем пожарной безопасности	КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х2,5		Спецкабель	м	120		
	Кабель огнестойкий для систем пожарной безопасности	КСБнг(А)-FRLS 2х2х0,75		Спецкабель	м	20		
	Кабели симметричные для структурированных кабельных систем	UTP-5нг(D)-FRLS 4×2×0,52		Спецкабель	м	20		
	Трубы, короба, металорукав							
	Труба гофрированная	d=20		Россия	м	200		
	Крепеж клипса для трубы гофрированной d=20	d=20		Россия	шт.	400		
	Стяжка металлическая			Россия	шт.	140		
	Монтажные изделия и материалы							
	Короб электротехнический	25х12		Россия	м	20		
	Корпус металлический 650х500х220мм	ЩМП-3-0 У2 IP54	YKM40-03-54	IEK	шт.	1		
	Тросс стальной, 3мм			Россия	м	70		
	Материалы для подвеса троса			Россия	к-т	3		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	10. Склад №4 на отм +0,000, АБК-2 на отм. +3,000							
	Оборудование							
	Прибор приемно-контрольный охрано-пожарный	С-2000-КДЛ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Блок контрольно-пусковой	С-2000-КПБ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	2		
	Преобразователь интерфейсов	С2000-Ethernet		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Резервированный источник питания	РИП-24 исп.56		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Аккумулятор 12В/26Ач	SF 1226		Security Force	шт.	2		
	Извещатель охранный магнитоконтактный	С2000-СМК Эстет		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Извещатель пожарный дымовой	ДИП-34А-03		ЗАО НВП "Болид"	шт.	26		
	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-3АМ исп. 01		ЗАО НВП "Болид"	шт.	4		
	Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Оповещатель световой "Выход" (Е 22)"	КОП-25 П		Системсервис	шт.	3		
	Оповещатель световой "Вправо (Е 03)"	КОП-25 П		Системсервис	шт.	1		
	Оповещатель световой "Влево (Е 04)"	КОП-25 П		Системсервис	шт.	1		
	Оповещатель звуковой	ОПОП2-35		Рубеж	шт.	2		
	Оповещатель звуковой	Санком АС-24 (ООПЗ-24)		ООО «Технотэл»	шт.	8		
	Щит с белой дверью, 12 модулей	Nedbox	601246	Legrand	шт.	1		
	Устройство коммутационное	УК-ВК исп. 14		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Контактор модульный 3-фазный		412557	Legrand	шт.	2		
	Модуль подключения нагрузки	МПН		ЗАО НВП "Болид"	шт.	15		
	ЗИП							
	Прибор приемно-контрольный охрано-пожарный	С-2000-КДЛ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Блок контрольно-пусковой	С-2000-КПБ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Преобразователь интерфейсов	С2000-Ethernet		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Резервированный источник питания	РИП-24 исп.56		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Аккумулятор 12В/26Ач	SF 1226		Security Force	шт.	2		
	Извещатель охранный магнитоконтактный	С2000-СМК Эстет		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Извещатель пожарный дымовой	ДИП-34А-03		ЗАО НВП "Болид"	шт.	3		
	Оповещатель звуковой	Санком АС-24 (ООПЗ-24)		ООО «Технотэл»	шт.	1		
	Модуль подключения нагрузки	МПН		ЗАО НВП "Болид"	шт.	2		
	Кабельная продукция							
	Кабель силовой огнестойкий	ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5		Россия	м	20		
	Кабель огнестойкий для систем пожарной безопасности	КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х0,75		Спецкабель	м	350		
	Кабель огнестойкий для систем пожарной безопасности	КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,75		Спецкабель	м	50		
	Кабель огнестойкий для систем пожарной безопасности	КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х2,5		Спецкабель	м	250		
	Кабель огнестойкий для систем пожарной безопасности	КСБнг(А)-FRLS 2х2х0,75		Спецкабель	м	20		
	Кабели симметричные для структурированных кабельных систем	UTP-5нг(D)-FRLS 4×2×0,52		Спецкабель	м	20		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Трубы, короба, металорукав							
	Труба гофрированная	d=20		Россия	м	350		
	Крепеж клипса для трубы гофрированной d=20	d=20		Россия	шт.	700		
	Монтажные изделия и материалы							
	Короб электротехнический	25х12		Россия	м	30		
	Корпус металлический 650х500х220мм	ЩМП-3-0 У2 IP54	YKM40-03-54	IEK	шт.	1		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

10-17-87.АПС.С

Лист 13

Копировал

Формат А3

Требования к системе электропитания и защитного заземления

1. При выполнении данного задания необходимо соблюдать требования нормативных документов:

- Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- ГОСТ Р 53316-2009 «электрические щиты и кабельные линии. Сохранение работоспособности в условиях пожара. Методы испытаний»;
- СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;
- СП 6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»;
- СНиП 3.05.06-86 «Электротехнические устройства»;

2. Электропитание оборудования системы выполнить от выделенной сети электроснабжения ~220 В, 50 Гц I или II категории надежности, при невозможности выполнения данного требования электропитание оборудования системы допускается выполнить от выделенной сети электроснабжения ~220 В, 50 Гц III категории надежности.

Кабели подключения оборудования комплекса технических средств безопасности к распределительным щитам, предусматриваются проектом марки АПС.

Таблица 1. Характеристики установки

Группа	Потребитель	Обозначение по РД	Напряжение, В	Мощность, Вт	Кат. эл. снабжения	Расположение
1	Щит распределительный электропитания	РЩ.А.АПС	~220	1500	3	АБК-1, 1 этаж, Кабинет старшего вахтера (пом. 5)
2	Щит распределительный электропитания	РЩ.U.АПС	~220	700	3	Управляющая компания, 3 этаж, Кабинет (пом. 5)
3	Резервированный источник питания "РИП-24 исп.56"	GB.D.1	~220	300	3	Декор-М, Антресоль над помещением цифровой печати
4	Щит распределительный электропитания	РЩ.А.АПС	~220	300	3	Дизайн лаборатория, 2 этаж, Аппаратная (пом. 2.12)
5	Резервированный источник питания "РИП-24 исп.56"	GB.K.1	~220	300	3	КПП, Пост охраны (пом. 2)
6	Резервированный источник питания "РИП-24 исп.56"	GB.MCP.1	~220	300	3	МЦП 1, 2
7	Резервированный источник питания "РИП-24 исп.56"	GB.KNS.1	~220	300	3	Комната начальника смены на отм. +3,000
8	Резервированный источник питания "РИП-24 исп.56"	GB.M.1	~220	300	3	Мастерские, Автомастерская
9	Резервированный источник питания "РИП-24 исп.56"	GB.L.1	~220	300	3	Лаборатория
10	Резервированный источник питания "РИП-24 исп.56"	GB.SA.1	~220	300	3	Склад №4 на отм +0,000, АБК-2 на отм. +3,000

Согласованно:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Подлесный			04.18
Проверил		Прокопов			04.18
ГИП		Сорокин			04.18

10-17-87.АПС.31

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»
Ленинградская обл., Ломоносовский район, пос. Горелово, Волхонское шоссе, д. 4

ЗАО «Керамин Санкт-Петербург»

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Техническое задание на подключение к сети электроснабжения

ООО «Северо-Западная Служба Безопасности»

Копировал

Формат А4