

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План расстановки оборудования АПС и прокладки кабельных трасс на 1-м этаже	
3	План расстановки оборудования АПС и прокладки кабельных трасс на 2-м этаже	
4	План расстановки оборудования АПС и прокладки кабельных трасс на 3-м этаже	
5	План расстановки оборудования АПС и прокладки кабельных трасс в подвале	
6	План расстановки оборудования СОУЭ и прокладки кабельных трасс на 1-м этаже	
7	План расстановки оборудования СОУЭ и прокладки кабельных трасс на 2-м этаже	
8	План расстановки оборудования СОУЭ и прокладки кабельных трасс на 3-м этаже	
9	План расстановки оборудования СОУЭ и прокладки кабельных трасс в подвале	
10	План расстановки оборудования АПС и прокладки кабельных трасс в здании мастерских	
11	План расстановки оборудования СОУЭ и прокладки кабельных трасс в здании мастерских	
12	План расстановки оборудования АПС и прокладки кабельных трасс в гараже	
13	План расстановки оборудования СОУЭ и прокладки кабельных трасс в гараже	
14	Ситуационный план прокладки кабеля	
15	Структурная схема	
16	Схемы внешних соединений	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов


Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ Р 21.1101-2013	Основные требования к проектной и рабочей документации	
ГОСТ 31565-2012	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности	
СП 3.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности	
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 12.13130.2009	Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности	
СНиП 21-01-97*	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
<u>Прилагаемые документы</u>		
18675-АПС.3Э	Задание на электроснабжение	
18675-АПС.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Общие данные.

- Настоящая рабочая документация содержит решения капитальному ремонту автоматической пожарной сигнализации (АПС) и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ) здания ГКОУ КШ №8, расположенного по адресу: Нижегородская область, г. Арзамас, пл. Новоквартальная, д.8
- Рабочая документация разработана на основании :
- технического задания ;
- архитектурно-строительных чертежей ;
- действующих руководящих и нормативных документов .
- Оборудование примененное в данной рабочей документации имеет сертификаты соответствия и сертификаты пожарной безопасности .
- Существующие АПС и СОУЭ подлежат демонтажу. Тип устанавливаемой АПС - неадресная. Управление АПС осуществляется персоналом. В качестве приёмно-контрольных приборов (ППК) выбраны "Сигнал-20М" и "С2000-4". Сигнал о срабатывании системы АПС отображается на встроенных индикаторах ППК и пульта "С2000М", а также передается по радиоканалу в пожарную часть при помощи объектовой станции "ОС SM-RF".
- Формирование сигнала "Пожар" происходит при срабатывании двух дымовых пожарных извещателей или одного ручного. Расстановка дымовых пожарных извещателей выполняется согласно п.14.1 СП5.13130.2009.
- В соответствии СП 3.13130.2009 в здании выполнена система оповещения людей о пожаре 3 типа. Звуковые и световые (табло) оповещатели подключаются к блоку "Рупор-300". Включение системы оповещения происходит при формировании сигнала «Пожар».
- Шлейфы пожарной сигнализации выполнены огнестойкими низкотоксичными кабелями марки нг(А)-FRLSLTx согласно ГОСТ 31565-2012. Сечение медных жил кабелей выбрано из расчета допустимого падения напряжения .
- Монтаж приборов осуществляется в соответствии с СП 5.13130.2009, ПУЭ (изд.7), монтажно-эксплуатационными инструкциями на приборы, другими действующими нормами и правилами с соблюдением действующих правил безопасности, охраны труда и правил противопожарной безопасности.
- После проведения монтажа Подрядчик выполняет исполнительную документацию и выдаёт её Заказчику.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям промышленной безопасности опасных производственных объектов в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, охраны окружающей природной среды, экологической, пожарной безопасности, а также требованиям государственных стандартов, норм и правил, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Гл. инженер проекта  С.Ж. Дианова

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	18675-АПС		
Разраб.	Большаков		12.20	Автоматическая пожарная сигнализация .	Стадия	Лист	Листов	
ГИП	Дианова		12.20	Система оповещения и управления эвакуацией.	Р	1	16	
Н.контр.	Дианова		12.20	Общие данные	ЗАО "Нижегородагропроект" г. Арзамас			

Рабочая документация соответствует техническому заданию, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.

1. Краткая характеристика объекта.

Объектом защиты АПС являются помещения ГКОУ КШ №8, расположенного по адресу: Нижегородская область, г. Арзамас, пл. Новоквартальная, д. 8. Также в зону проектирования входят здание мастерских и гараж, расположенные на территории школы.

По функциональной пожарной опасности здание относится к классу Ф4.1 (п.5.21* СНиП 21-01-97*).

В защищаемых помещениях отсутствуют взрывоопасные зоны по ПУЭ.

2. Назначение и состав автоматической установки пожарной сигнализации.

Автоматическая пожарная сигнализация (АПС) – это 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.

В состав установки входят:

- Извещатели пожарные ручные «ИПР 513-10» – для извещения о пожаре;
- Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные «ИП 212-45», извещатели пламени «Спектрон-205», извещатели пожарные тепловые максимально-дифференциальные «ИП 101-18 А2R1 (МАК-ДМ) исп.01» – для обнаружения пожара;
- Приборы приёмно-контрольные охранно-пожарные «Сигнал-20М» и «С2000-4» – для контроля шлейфов сигнализации с подключенными извещателями и управления исполнительными устройствами.
- Пульт контроля и управления «С2000М» – для информационного объединения приборов с целью организации единого центра управления и сбора системных сообщений;
- Объектовая станция «ОС SM-RF» - для передачи сигнала о пожаре в пожарную часть;
- Резервированные источники питания – для электропитания приборов;
- Соединительные провода и кабели, монтажные изделия.

3. Размещение и выбор типа пожарных извещателей.

В соответствии с функциональным назначением объекта и СП 5.13130.2009, приложением «А», таблицей А1 оборудованию пожарной сигнализацией подлежат все помеще-

Инт. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инт. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	№ уч.	Лист	№. док.	Подпись	Дата	18675-ПС.ПЗ	Лист
							2

ния здания, за исключением помещений с мокрыми процессами, помещений категории В4 и Д по пожарной опасности, лестничных клеток и помещений для инженерного оборудования.

Автоматическая пожарная сигнализация оборудована дымовыми пожарными извещателями, тепловыми пожарными извещателями и извещателями пламени.

Тепловые пожарные извещатели устанавливаются на кухне, где возможны ложные сработки дымовых пожарных извещателей. Извещатели пламени устанавливаются в спортивном и актовом залах в связи с отсутствием возможности обслуживания извещателей, установленных на перекрытии, и в гараже. В остальных помещениях устанавливаются дымовые пожарные извещатели.

Извещатели включаются по логической схеме «И». Формирование сигнала «Пожар» происходит при сработке 2-х пожарных дымовых (тепловых, пламени) извещателей или одного ручного. Расстановка извещателей выполняется согласно п.14.1 СП5.13130.2009.

4. Шлейфы пожарной сигнализации.

Выбор проводов и кабелей, способы их прокладки для выполнения шлейфов и соединительных линий пожарной сигнализации произведен в соответствии с требованиями ПУЭ и п.13.15 СП 5.13130.2009.

Шлейфы пожарной сигнализации выполнены огнестойкими кабелями с медными жилами марки нг(А)-FRLSLTx. Сечение медных жил кабелей выбраны из расчета допустимого падения напряжения. Сети пожарной сигнализации прокладываются в кабельных каналах ПВХ. Крепление кабеля выполняется с помощью металлических дюбель-гвоздей с металлическими хомутами производства ГК Гефест.

5. Принцип действия АУПС.

Управление АПС осуществляется персоналом посредством существующего пульта контроля и управления ПКУ «С2000М», который выполняет функцию центрального контроллера, собирающего информацию с подключенных приборов и управляющего ими автоматически или по командам оператора.

Для автоматизации пожарной сигнализации рабочей документацией предусмотрена установка приборов «Сигнал-20М» в здании школы и приборов «С2000-4» в здании мастерских и гараже. Данные приборы предназначены для работы в качестве совмещенного приемно-контрольного прибора и прибора управления средствами оповещения в составе комплексов технических средств:

Ив. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Ив. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	№ уч.	Лист	№. док.	Подпись	Дата	18675-ПС.ПЗ
------	-------	------	---------	---------	------	-------------

Лист
3

- пожарной сигнализации и автоматики;
- систем оповещения и управления эвакуацией 1 и 2 типов;
- охранной и тревожной сигнализации;
- технологической сигнализации.

Приборы предназначены для работы с неадресными пороговыми проводными извещателями.

Приборы обеспечивают:

- контроль шлейфов пожарной (охранной, тревожной или технологической сигнализации);
- приём извещений от автоматических и ручных пассивных, активных (питающихся по шлейфу) и четырёхпроводных пожарных или охранных извещателей, с нормально-замкнутыми или нормально-разомкнутыми внутренними контактами;
- контроль исправности линий связи с пожарными извещателями;
- формирование дискретных сигналов «Пожар», «Неисправность», «Пуск» для передачи их на пульт пожарной части (ПЧ);
- формирование дискретных сигналов «Тревога» для передачи их на пульт централизованного наблюдения (ПЦН);
- управление звуковыми и световыми оповещателями (ЗО и СО);
- контроль исправности линий связи с оповещателями;
- возможность подключения нескольких оповещателей к одному выходу, с обеспечением контроля исправности линий как в выключенном, так и во включенном состояниях;
- отображение состояния элементов прибора на собственных индикаторах, а так же звуковую сигнализацию режимов работы;
- хранение в энергонезависимой памяти сообщений о событиях;
- возможность взаимодействия с сетевым контроллером (пультом «С2000М» или ПК с установленным ПО АРМ «Орион Про»);
- защиту органов управления от несанкционированного доступа при помощи PIN-кодов и ключей Touch Memoгу;
- управление различным противопожарным оборудованием по командам пульта «С2000М» (централизованное управление).

Сигнал о срабатывании системы АПС отображается на встроенных индикаторах блоков «С2000М», «Сигнал-20М» и «С2000-4», а также передается по радиоканалу в пожарную часть при помощи объектовой станции "ОС SM-RF".

Все приёмно-контрольные приборы устанавливаются на стенах из негорючих материалов.

Ив. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Ив. № дубл.	Подп. и дата
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	№ уч.	Лист	№. док.	Подпись	Дата	18675-ПС.ПЗ	Лист
							4

Вся информация о состоянии систем АПС сводится на пост с круглосуточным пребыванием персонала (пост охраны), расположенном на первом этаже здания школы, в котором размещаются пульт «С2000М», ППК «Сигнал-20М» и объектовая станция "ОС SM-RF".

Локальные АПС здания мастерских и гаража объединены в одну систему с АПС здания школы с помощью интерфейса RS-485, и работают под управлением пульта «С2000М».

6. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

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

Рабочей документацией предусмотрена система оповещения людей о пожаре:

- в зданиях школы и мастерских - 3 типа;
- в гараже – 2 типа.

В гараже для своевременной информации о пожаре предусмотрены подача звукового сигнала посредством комбинированных оповещателей со стробовспышкой «Гром-24КПР» и установка световых табло «Выход» над эвакуационными выходами. Оповещатели подключаются к блоку «С2000-4».

В здании мастерских для своевременной информации о пожаре предусмотрены подача речевых оповещений посредством оповещателей с записанным речевым сообщением «ПКИ-РС2 ("Говорун")» и установка световых табло «Выход» над эвакуационными выходами. Оповещатели подключаются к блоку «С2000-4».

В здании школы для своевременной информации о пожаре предусмотрены подача речевых оповещений посредством громкоговорителей настенных «ОПР-С106.1» и установка световых табло «Выход» над эвакуационными выходами. Громкоговорители подключаются к блоку речевого оповещения «Рупор-300».

Звуковые сигналы СОУЭ обеспечивают общий уровень звука (уровень звука постоянного шума вместе со всеми сигналами, производимыми оповещателями) не менее 75 дБА на расстоянии 3 м от оповещателя, и не более 120 дБА в любой точке защищаемого помещения.

Количество и размещение звуковых оповещателей СОУЭ отвечают требованиям раздела 4 СП 3.13130.2009.

Управление включением системы оповещения происходит при формировании сигнала «Пожар» в системе. Система оповещения о пожаре может быть включена как автоматически при срабатывании двух дымовых (тепловых, пламени) пожарных извещателей, так и вручную при включении одного ручного пожарного извещателя.

Ив. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Ив. № дубл.	Подп. и дата
Ив. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	№ уч.	Лист	№. док.	Подпись	Дата	18675-ПС.ПЗ
------	-------	------	---------	---------	------	-------------

Кабельные линии СОУЭ выполнены огнестойкими кабелями с медными жилами марки нг(А)-FRLSLTx. Сечение медных жил кабелей выбраны из расчета допустимого падения напряжения. Кабели прокладываются в кабельных каналах ПВХ. Крепление кабеля выполняется с помощью металлических дюбель-гвоздей с металлическими хомутами производства ГК Гефест.

7. Электропитание системы.

На основании п. 15.1 СП 5.13130.2009 электроприёмники АПС и СОУЭ по степени обеспечения надежности электроснабжения отнесены к 1 категории согласно ПУЭ.

Электропитание приборов предусмотрено:

- рабочее – от электрического щита (предоставляется Заказчиком);
- резервное – от аккумуляторных батарей (расчет необходимой емкости АКБ приведен ниже).

Переход на резервное электропитание происходит автоматически.

8. Охрана окружающей среды и техника безопасности при выполнении работ

8.1. Технические решения соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и прочих норм, действующих на территории РФ и обеспечивающих безопасную для жизнедеятельности человека и окружающей среды эксплуатацию объекта при соблюдении правил техники безопасности и инструкций по эксплуатации.

8.2. При выполнении строительно-монтажных работ необходимо руководствоваться требованиями по охране труда системы стандартов безопасности труда, изложенными в ГОСТ 12.3.032-84 «Работы электромонтажные. Общие требования безопасности».

8.3. Строительно-монтажные работы выполнять с учетом требований правил техники безопасности, изложенных в СП 12-135-2003 «Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда».

8.4. К испытаниям и техническому обслуживанию систем должен допускаться только специально подготовленный персонал, изучивший проектную документацию, правила техники безопасности, документацию на оборудование со специальными требованиями, руководства по эксплуатации оборудования и имеющий специальные допуски к работе.

8.5. Требования безопасности к составным частям системы в отношении токоведущих частей, блокировок и защитному заземлению, должны соответствовать ГОСТ 12.2.007.0-75. По способу защиты человека от поражения электрическим током системы АУПС и СОУЭ должны относиться к классу 01, согласно ГОСТ 12.2.007.0-75. Оборудование

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	18675-ПС.ПЗ						Лист
											6
Изм.	№ уч.	Лист	№. док.	Подпись	Дата						

должно иметь устройства для подключения защитного заземления. На корпусе около устройства заземления должна быть выполнена соответствующая маркировка.

9 Техническое обслуживание и ремонт установок пожарной автоматики.

9.1 Техническое обслуживание и ремонт установок пожарной автоматики выполнять согласно РД 009-01-96 «Установки пожарной автоматики. Правила технического содержания».

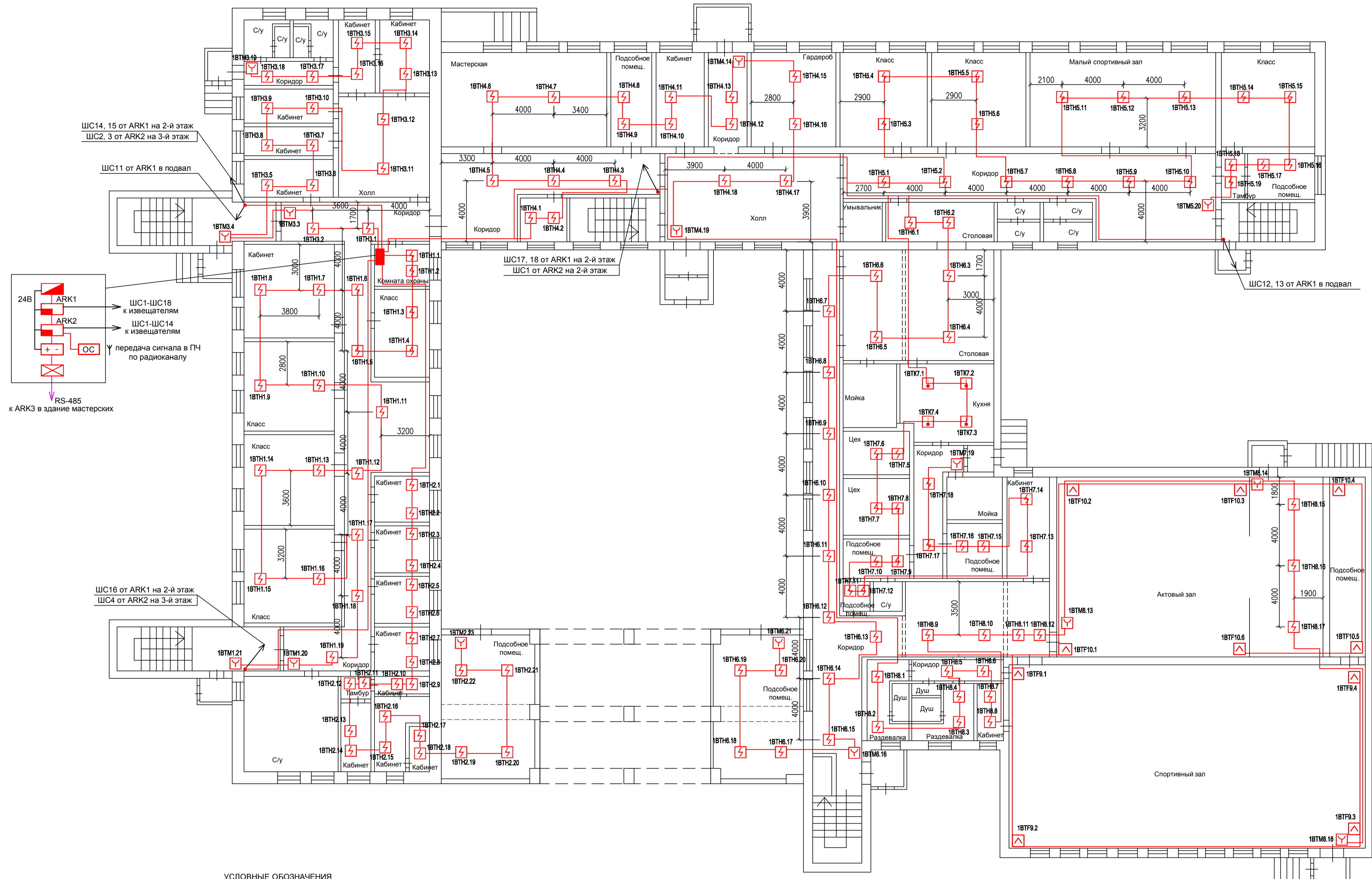
9.2 На объекте должно быть организовано проведение технического обслуживания и планово-предупредительных ремонтов (ТО и ППР) установок пожарной автоматики с момента ввода их в эксплуатацию. ТО и ППР установок пожарной автоматики должны осуществляться в соответствии с Руководящим документом РД 009-02-95 «Системы пожарной автоматики. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт» - М., МА «Системсервис», 1996. На объектах должны быть разработаны Инструкции по эксплуатации примененных установок пожарной автоматики для обслуживающего персонала и Инструкции для дежурного (оперативного) персонала.

9.3 На объектах все виды работ по ТО и ППР, а также по содержанию установок пожарной автоматики должны выполняться собственными специалистами объекта, прошедшими соответствующую подготовку, или по договору организациями, имеющими лицензию органов управления Государственной противопожарной службы на право выполнения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию установок пожарной автоматики.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	№ уч.	Лист	№. док.	Подпись	Дата	18675-ПС.ПЗ	Лист 7

План 1-го этажа
(M1:150)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

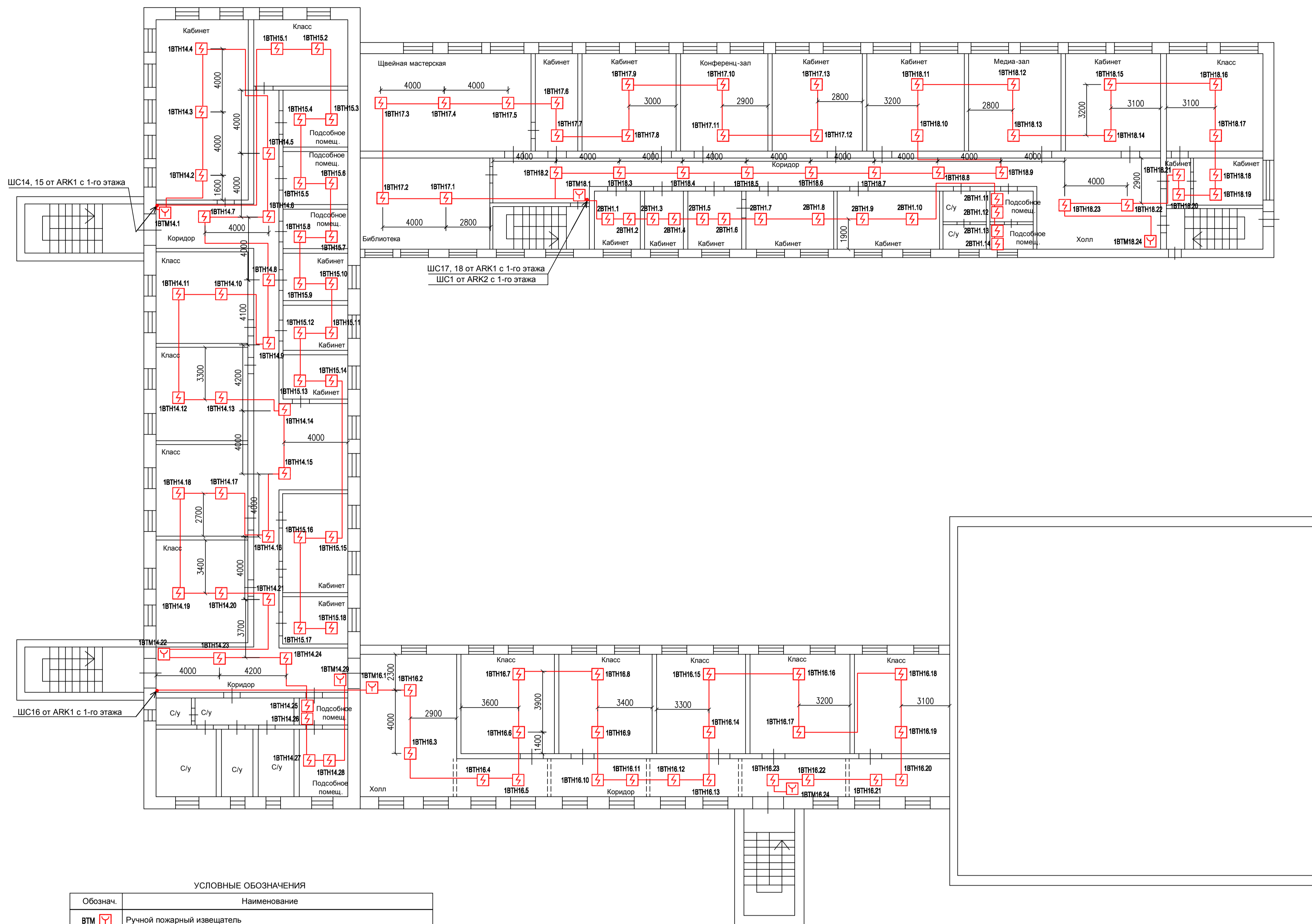
Обознач.	Наименование
	Пульт контроля и управления С2000М
	Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный "Сигнал-20М"
	Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный "Сигнал-20М"
	Резервированный источник питания "РИП-12 исп.56 (РИП-12-6/80М3-Р-РС)"
	Блок речевого оповещения Рупор-300
	Объектовая станция (ОС SM-RF)
	Ручной пожарный извещатель
	Дымовой пожарный извещатель
	Тепловой пожарный извещатель
	Извещатель пожарный пламени
	Кабельная линия
	Балка высотой более 0,4 м

1 ВТН 3 4
порядковый номер извещателя в шлейфе
номер шлейфа ППКОП
обозначение извещателя
номер ППКОП

- Размещение автоматических пожарных извещателей выполнено в соответствии с требованиями СП 5.13130.2009 без привязки к остальному инженерному оборудованию. При монтаже автоматических пожарных извещателей, в случае совпадения их проектного размещения с размещением устройств и элементов других инженерных систем, следует переносить извещатели в пределах расстояний, регламентируемых пунктами 13.4 с учетом пунктов 13.3.7-13.3.10 и 14.1 в СП5.13130.2009.
- При монтаже дымовых извещателей необходимо выполнить следующие требования:
 - расстояние от извещателей до вентиляционных отверстий не менее 1 метра;
 - расстояние от извещателей до электросветильников и других устройств не менее 0,5 метра;
- Кабельные линии показаны условно. Монтаж вести кабелем КПСнг(A)-FRLSLTx 1x2x0.5. Для исключения наводок от электросети прокладку кабельных линий выполнить на расстоянии не менее 0,5 м от силовых цепей.
- В соответствии с требованиями статьи 82 Федерального закона №123-ФЗ, в местах прохождения кабелей через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости, предусмотреть кабельные проходки по ГОСТ Р 53310-2009.
- Межэтажные спуски и подъёмы кабелей выполнить в трубе гладкой ПВХ.
- Извещатели пожарные пламени установить на высоте 4 м.
- Пожарные извещатели, устанавливаемые в спортивном зале, закрыть защитными решетками.

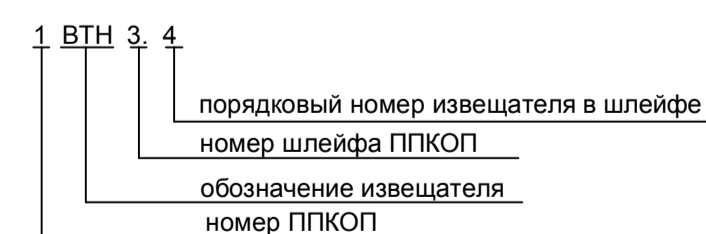
18675-АПС					
Капитальный ремонт (замена) автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией здания ГКОУ КШ №8, расположенного по адресу: Нижегородская область, г. Арзамас, пл. Новоквартальная, д.8					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Большаков	12.20			
ГИП	Дианова	12.20			
Автоматическая пожарная сигнализация, Система оповещения и управления эвакуацией.				Стдия	Лист
				Р	16
Н.контр.				Дианова	12.20
План расстановки оборудования АПС и прокладки кабельных трасс на 1-м этаже				ЗАО "Нижегородгазпроект" г. Арзамас	

План 2-го этажа
(М1:150)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

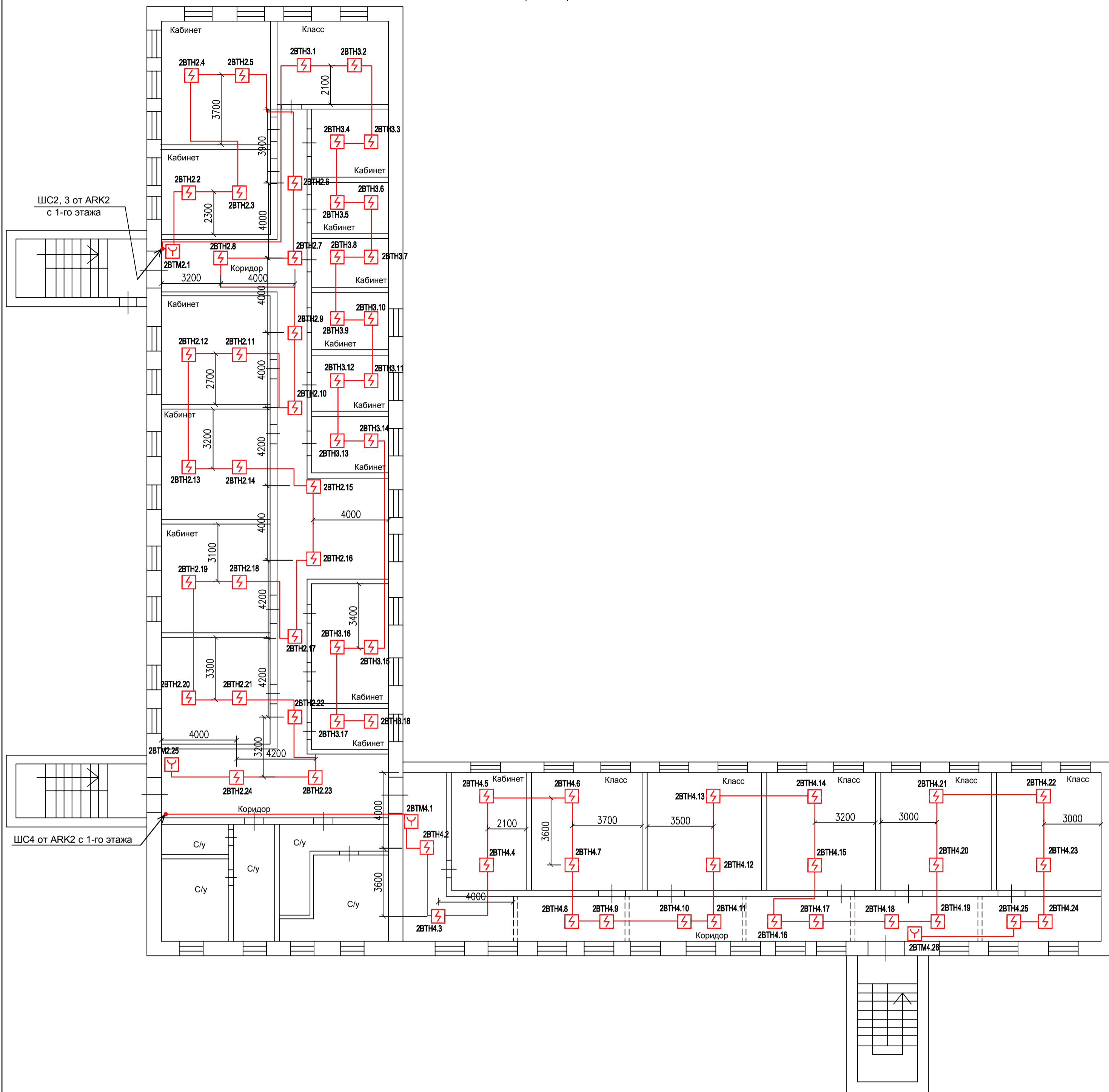
Обознач.	Наименование
1ВТМ [Y]	Ручной пожарный извещатель
1ВТН [Z]	Дымовой пожарный извещатель
—	Кабельная линия
---	Балка высотой более 0,4 м



- Размещение автоматических пожарных извещателей выполнено в соответствии с требованиями СП 5.13130.2009 без привязки к остальному инженерному оборудованию. При монтаже автоматических пожарных извещателей, в случае совпадения их проектного размещения с размещением устройств и элементов других инженерных систем, следует переносить извещатели в пределах расстояний, регламентируемых пунктами 13.4 с учетом пунктов 13.3.7-13.3.10 и 14.1 в СП5.13130.2009.
- При монтаже дымовых извещателей необходимо выполнить следующие требования :
-расстояние от извещателей до вентиляционных отверстий не менее 1 метра;
-расстояние от извещателей до электросветильников и других устройств не менее 0,5 метра;
- Кабельные линии показаны условно. Монтаж вести кабелем КПСнг(A)-FRLSLtx 1x2x0.5. Для исключения наводок от электросети прокладку кабельных линий выполнить на расстоянии не менее 0,5 м от силовых цепей.
- В соответствии с требованиями статьи 82 Федерального закона №123-ФЗ, в местах прохождения кабелей через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости, предусмотреть кабельные проходки по ГОСТ Р 53310-2009.
- Межэтажные спуски и подъёмы кабелей выполнить в штрабе в трубе гладкой ПВХ .

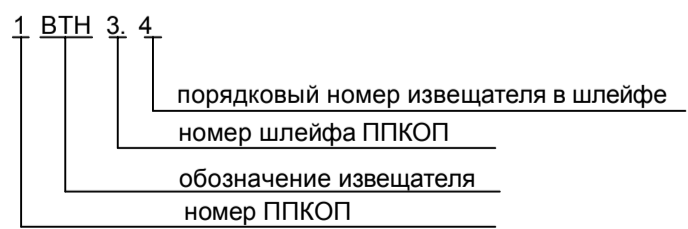
18675-АПС					
Капитальный ремонт (замена) автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией здания ГКОУ КШ №8, расположенного по адресу: Нижегородская область, г. Арзамас, пл. Новоквартальная, д.8					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Большаков	12.20			
ГИП	Дианова	12.20			
Автоматическая пожарная сигнализация, Система оповещения и управления эвакуацией.				Стдия	Лист
				Р	3
Н.контр.				Дианова	12.20
План расстановки оборудования АПС и прокладки кабельных трасс на 2-м этаже				ЗАО "Нижегородгазпролект" г. Арзамас	

План 3-го этажа
(М1:150)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обознач.	Наименование
ВТМ	Ручной пожарный извещатель
ВТН	Дымовой пожарный извещатель
	Кабельная линия
	Балка высотой более 0,4 м



- Размещение автоматических пожарных извещателей выполнено в соответствии с требованиями СП 5.13130.2009 без привязки к остальному инженерному оборудованию. При монтаже автоматических пожарных извещателей, в случае совпадения их проектного размещения с размещением устройств и элементов других инженерных систем, следует переносить извещатели в пределах расстояний, регламентируемых пунктами 13.4 с учетом пунктов 13.3.7-13.3.10 и 14.1 в СП 5.13130.2009.
- При монтаже дымовых извещателей необходимо выполнить следующие требования :
-расстояние от извещателей до вентиляционных отверстий не менее 1 метра;
-расстояние от извещателей до электросветильников и других устройств не менее 0,5 метра;
- Кабельные линии показаны условно. Монтаж вести кабелем КПСнг(A)-FRLSLTx 1x2x0.5. Для исключения наводок от электросети прокладку кабельных линий выполнить на расстоянии не менее 0,5 м от силовых цепей.
- В соответствии с требованиями статьи 82 Федерального закона №123-ФЗ, в местах прохождения кабелей через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости, предусмотреть кабельные проходки по ГОСТ Р 53310-2009.
- Межэтажные спуски и подъёмы кабелей выполнить в штрабе в трубе гладкой ПВХ .

18675-АПС						
Капитальный ремонт (замена) автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией здания ГКОУ КШ №8, расположенного по адресу : Нижегородская область , г. Арзамас, пл. Новоквартальная , д.8						
Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия
Разраб.	Большаков	Большаков	12.20			Лист
ГИП	Дианова	Дианова	12.20			Листов
Автоматическая пожарная сигнализация Система оповещения и управления эвакуацией.						Р
План расстановки оборудования АПС и прокладки кабельных трасс на 3-м этаже						4
Н.контр.	Дианова	Дианова	12.20			16
ЗАО "Нижегородагропроект" г. Арзамас						

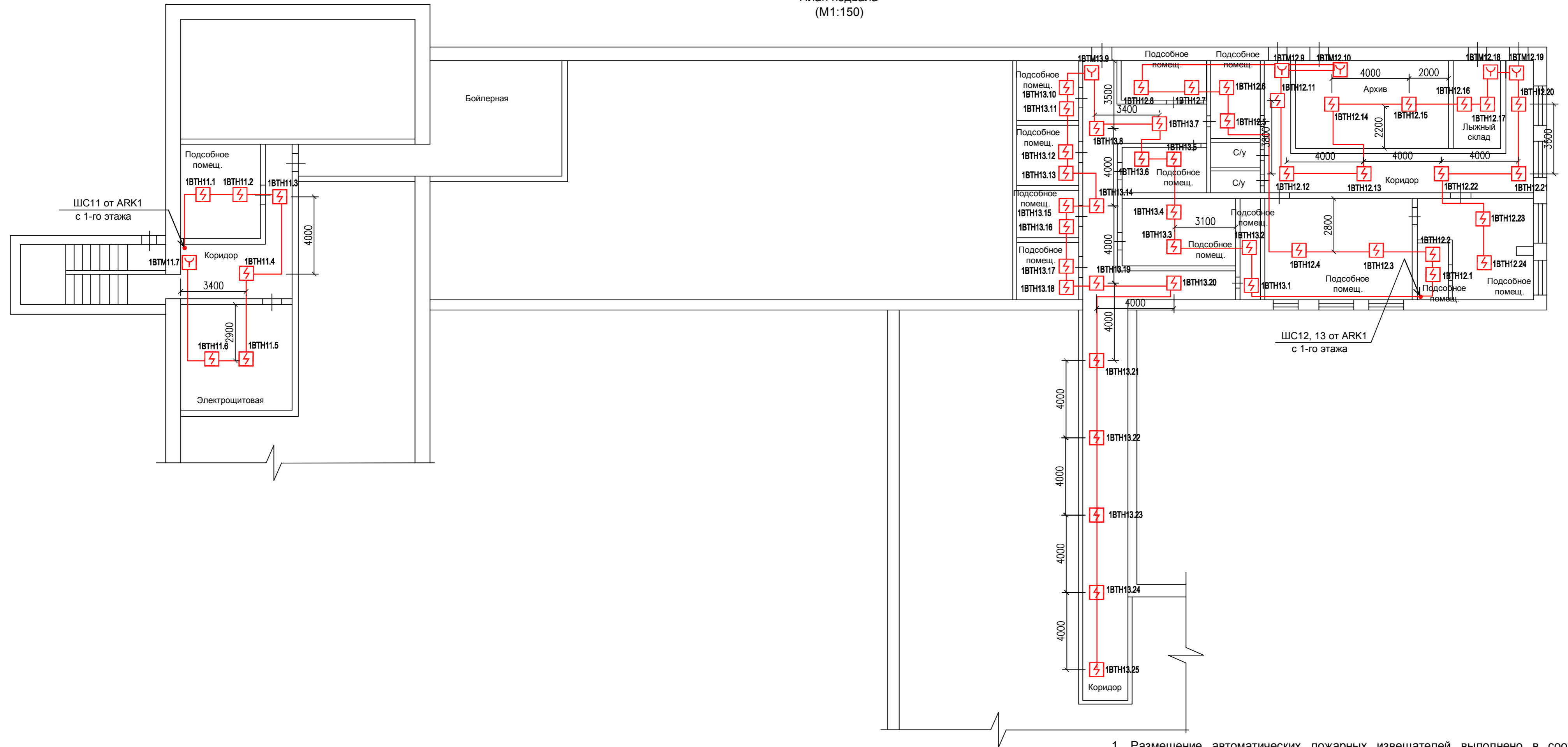
Согласовано

Взам. инв.

Подп. и дата

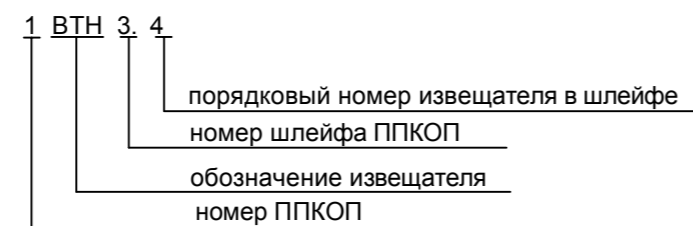
Инв.№ подл.

План подвала
(М1:150)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

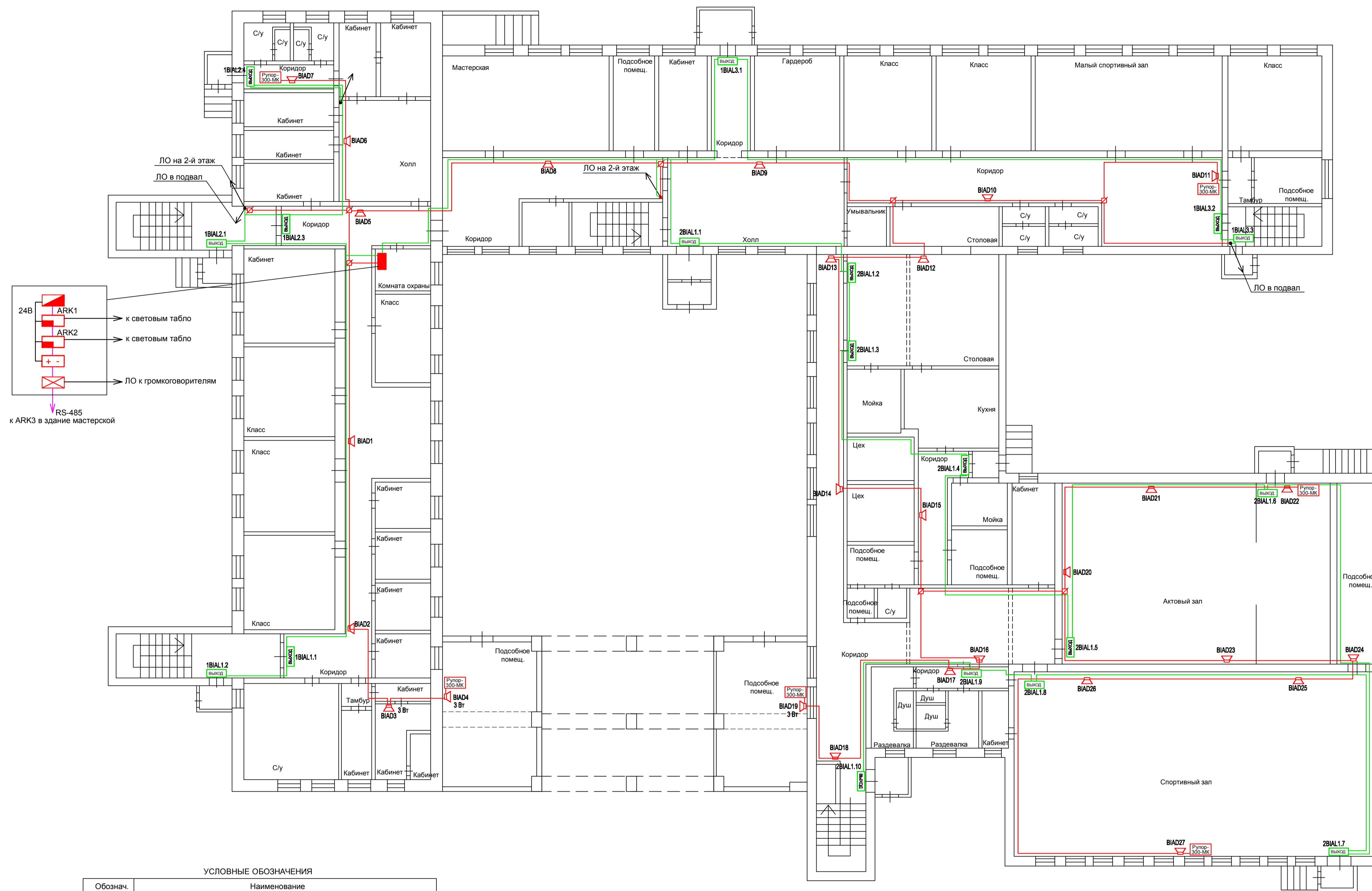
Обознач.	Наименование
ВТМ	Ручной пожарный извещатель
ВТН	Дымовой пожарный извещатель
	Кабельная линия
	Балка высотой более 0,4 м



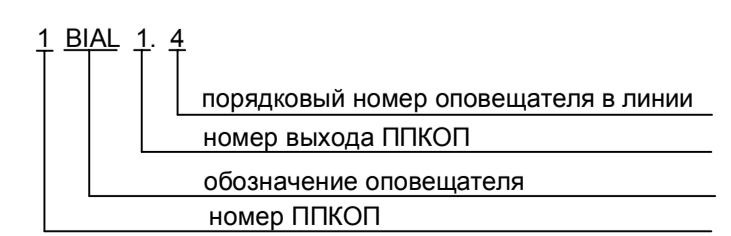
1. Размещение автоматических пожарных извещателей выполнено в соответствии с требованиями СП 5.13130.2009 без привязки к остальному инженерному оборудованию. При монтаже автоматических пожарных извещателей, в случае совпадения их проектного размещения с размещением устройств и элементов других инженерных систем, следует переносить извещатели в пределах расстояний, регламентируемых пунктами 13.3.4 с учетом пунктов 13.3.7-13.3.10 и 14.1 в СП5.13130.2009.
2. При монтаже дымовых извещателей необходимо выполнить следующие требования :
 -расстояние от извещателей до вентиляционных отверстий не менее 1 метра;
 -расстояние от извещателей до электросветильников и других устройств не менее 0,5 метра;
3. Кабельные линии показаны условно. Монтаж вести кабелем КПСнг(A)-FRLSLTx 1x2x0.5. Для исключения наводок от электросети прокладку кабельных линий выполнить на расстоянии не менее 0,5 м от силовых цепей .
4. В соответствии с требованиями статьи 82 Федерального закона №123-ФЗ, в местах прохождения кабелей через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости, предусмотреть кабельные проходки по ГОСТ Р 53310-2009.
5. Межэтажные спуски и подъёмы кабелей выполнить в штрабе в трубе гладкой ПВХ .

18675-АПС					
Капитальный ремонт (замена) автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией здания ГКОУ КШ №8, расположенного по адресу : Нижегородская область , г. Арзамас, пл. Новоквартальная, д.8					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Большаков	12.20			
ГИП	Дианова	12.20			
Автоматическая пожарная сигнализация . Система оповещения и управления эвакуацией.					
План расстановки оборудования АПС и прокладки кабельных в подвале					
И.контр.	Дианова	12.20			
Стадия			Лист	Листов	
Р			5	16	
ЗАО "Нижегородагропроект"				г. Арзамас	

План 1-го этажа
(М1:150)



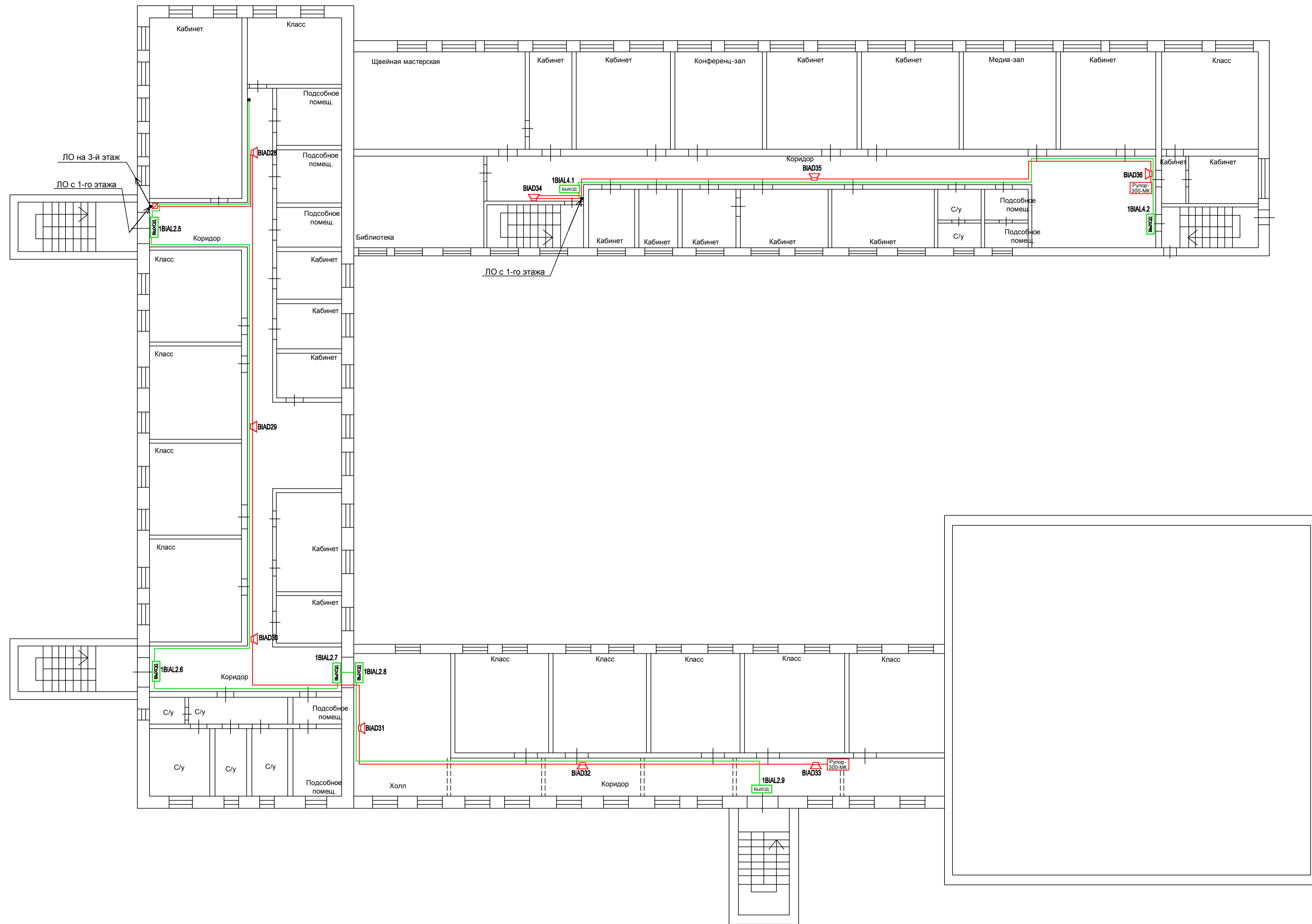
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
Обознач.	Наименование
	Пульт контроля и управления С2000М
	Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный "Сигнал-20М"
	Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный "Сигнал-20М"
	Блок речевого оповещения Рупор-300
	Адресный модуль контроля линий оповещения
	Резервированный источник питания "РИП-12 исп.56 (РИП-12-6/80М3-Р-RS)"
	Громкоговоритель настенный
	Оповещатель световой (табло) "Выход"
	Коробка монтажная устанавливаемая
	Кабельная линия
	Балка высотой более 0,4 м



- Кабельные линии показаны условно. Монтаж кабелем КПСнг(А)-FRLSЛTx. Сечение кабелей см. на структурной схеме. Для исключения наводок от электросети прокладку кабельных линий выполнить на расстоянии не менее 0,5 м от силовых цепей.
- Световые табло размещаются над выходами.
- Звуковые настенные оповещатели расположить таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.
- Межэтажные спуски и подъёмы кабелей выполнять в трубе гладкой ПВХ.
- В соответствии с требованиями статьи 82 Федерального закона №123-ФЗ, в местах прохождения кабелей через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости, предусмотреть кабельные проходки по ГОСТ Р 53310-2009.
- Оборудование в спортзале закрыть защитными решётками.
- Подключения громкоговорителей осуществлять через коробки монтажные огнестойкие. Громкоговорители включить на 6 Вт, кроме указанных отдельно.

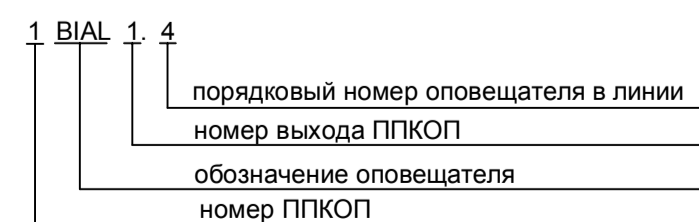
18675-АПС					
Капитальный ремонт (замена) автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией здания ГКОУ КШ №8, расположенного по адресу: Нижегородская область, г. Арзамас, пл. Новоквартальная, д.8					
Изм.	Кал.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Большаков	Дьянова	12.20		
ГИП	Дьянова		12.20		
Автоматическая пожарная сигнализация, Система оповещения и управления эвакуацией.				Стдия	Лист
				Р	6
Н.контр. Дьянова				12.20	
План расстановки оборудования СОУЭ и прокладки кабельных трасс на 1-м этаже				ЗАО "Нижегородгазпроект" г. Арзамас	

План 2-го этажа
(М1:150)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

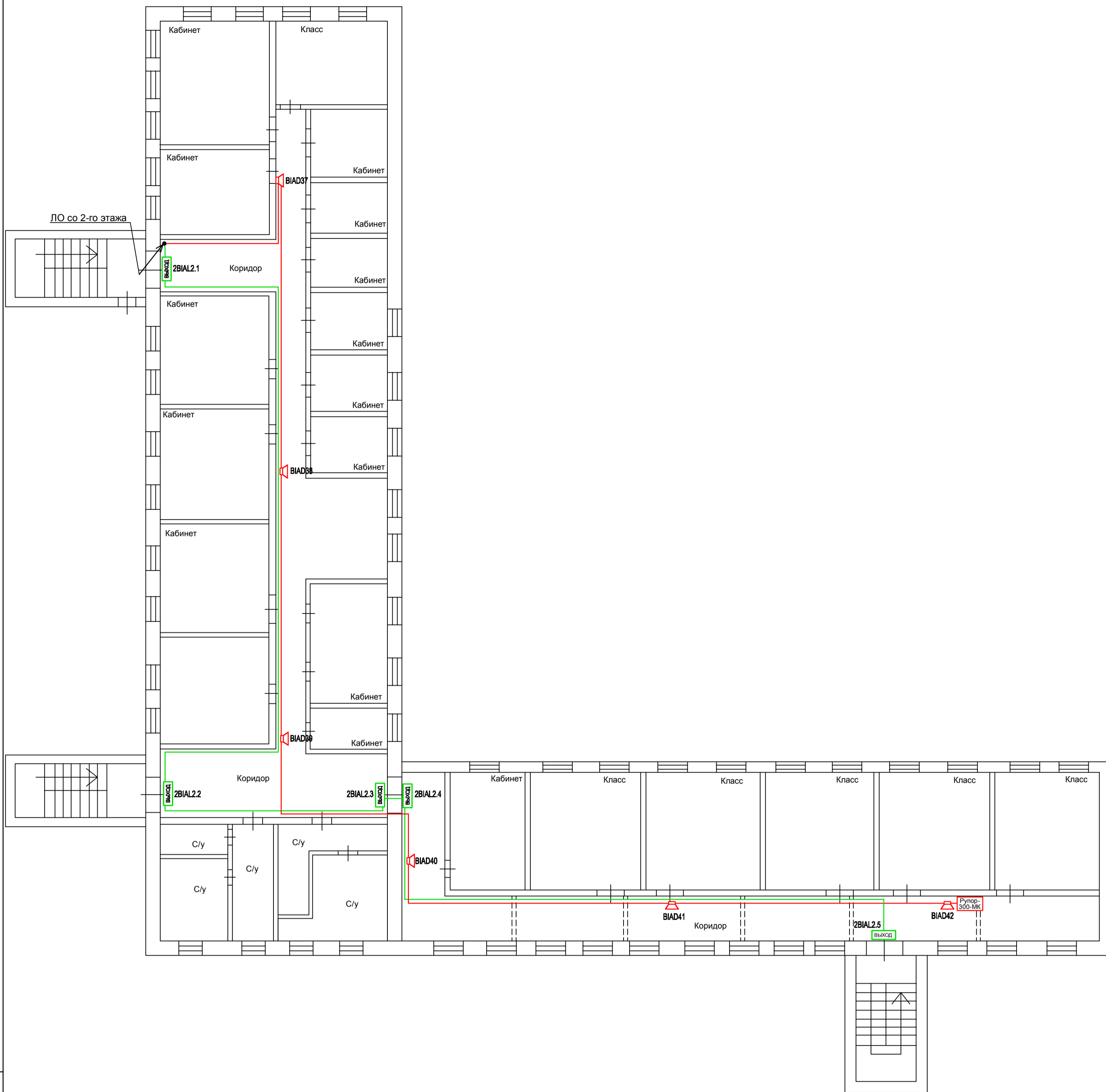
Обознач.	Наименование
	Адресный модуль контроля линий оповещения
	Громкоговоритель настенный
	Оповещатель световой (табло) "Выход"
	Коробка монтажная устанавливаемая
	Кабельная линия
	Балка высотой более 0,4 м



- Кабельные линии показаны условно. Монтаж кабелем КПСнг(А)-FRLSLTx. Сечение кабелей см. на структурной схеме. Для исключения наводок от электросети прокладку кабельных линий выполнить на расстоянии не менее 0,5 м от силовых цепей.
- Световые табло размещаются над выходами.
- Звуковые настенные оповещатели расположить таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.
- Межэтажные спуски и подъёмы кабелей выполнить в трубе гладкой ПВХ.
- В соответствии с требованиями статьи 82 Федерального закона №123-ФЗ, в местах прохождения кабелей через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости, предусмотреть кабельные проходки по ГОСТ Р 53310-2009.
- Подключения громкоговорителей осуществлять через коробки монтажные огнестойкие.

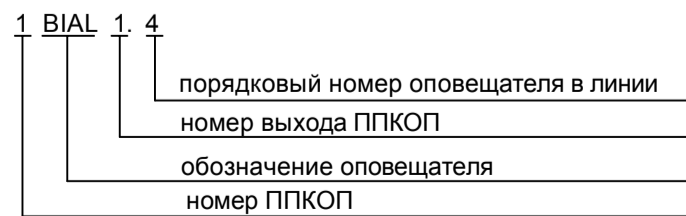
18675-АПС						Капитальный ремонт (замена) автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией здания ГКОУ КШ №8, расположенного по адресу: Нижегородская область, г. Арзамас, пл. Новоквартальная, д.8		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация, Система оповещения и управления эвакуацией.		
Разраб.	Большаков	1	12.20		12.20	Р	7	16
Н.контр.	Дианова	1	12.20		12.20	План расстановки оборудования СОУЭ и прокладки кабельных трасс на 2-м этаже		

План 3-го этажа
(М1:150)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обознач.	Наименование
	Адресный модуль контроля линий оповещения
	Громкоговоритель настенный
	Оповещатель световой (табло) "Выход"
	Коробка монтажная устанавливаемая
	Кабельная линия
	Балка высотой более 0,4 м



- Кабельные линии показаны условно. Монтаж кабелем КПСнг(A)-FRLSLTx. Сечение кабелей см. на структурной схеме. Для исключения наводок от электросети прокладку кабельных линий выполнить на расстоянии не менее 0,5 м от силовых цепей.
- Световые табло размещаются над выходами.
- Звуковые настенные оповещатели расположить таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.
- Межэтажные спуски и подъёмы кабелей выполнить в трубе гладкой ПВХ.
- В соответствии с требованиями статьи 82 Федерального закона №123-ФЗ, в местах прохождения кабелей через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости, предусмотреть кабельные проходки по ГОСТ Р 53310-2009.
- Подключения громкоговорителей осуществлять через коробки монтажные огнестойкие.

18675-АПС						
Капитальный ремонт (замена) автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией здания ГКОУ КШ №8, расположенного по адресу: Нижегородская область, г. Арзамас, пл. Новоквартальная, д.8						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия
Разраб.	Большаков	12.20				Лист
ГИП	Дианова	12.20				Листов
Автоматическая пожарная сигнализация Система оповещения и управления эвакуацией.						Р
План расстановки оборудования СОУЭ и прокладки кабельных трасс на 3-м этаже						8
16						3АО "Нижегородагропроект" г. Арзамас

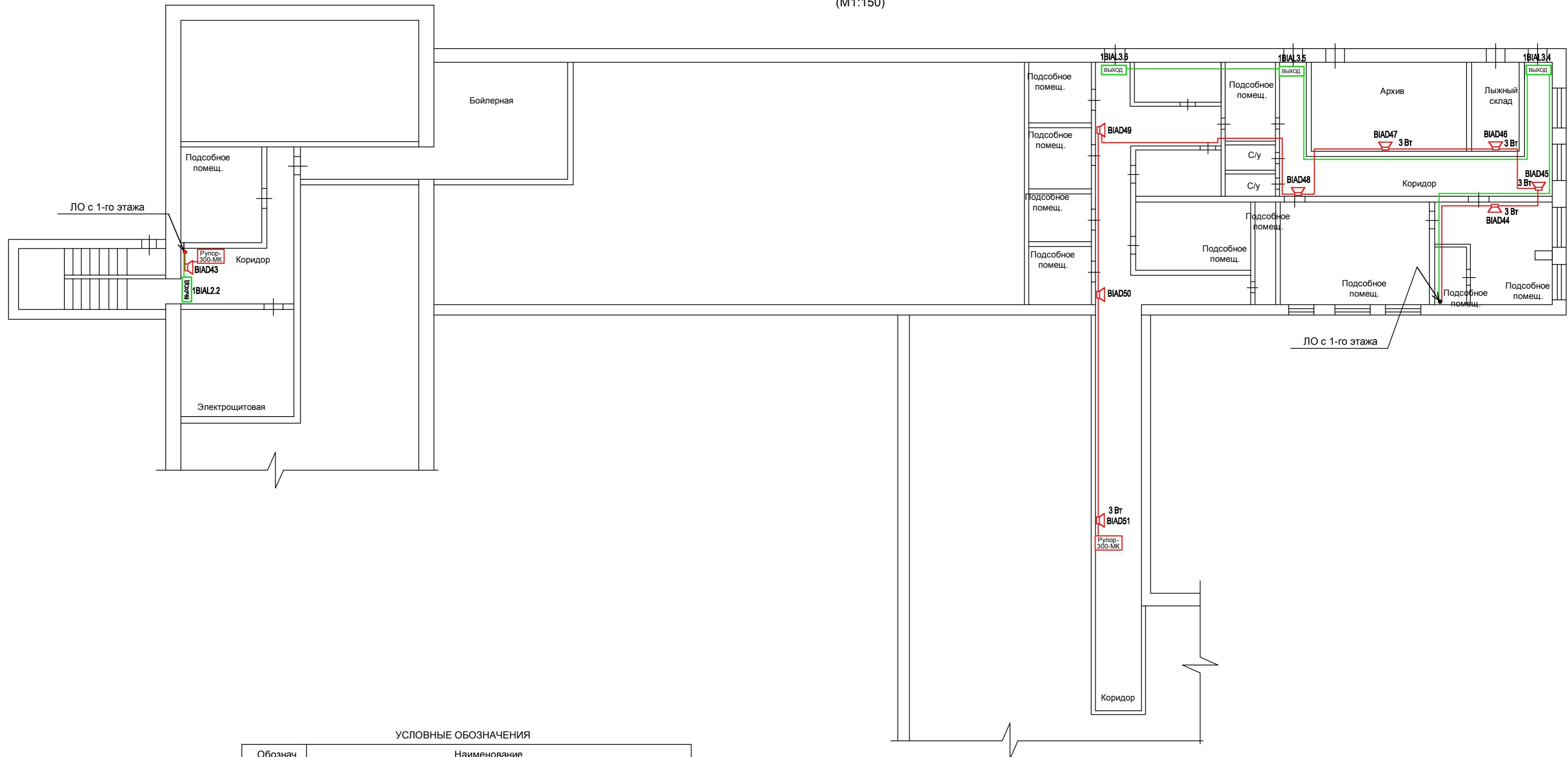
Согласовано

Изм. № подл.

Подп. и дата

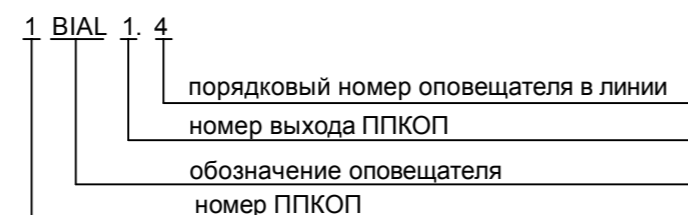
Взам. инв.

План подвала
(М1:150)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обознач.	Наименование
	Адресный модуль контроля линий оповещения
	Громкоговоритель настенный
	Оповещатель световой (табло) "Выход"
	Коробка монтажная устанавливаемая
	Кабельная линия
	Балка высотой более 0,4 м



- Кабельные линии показаны условно. Монтаж кабелем КПСнг(A)-FRLSLTx. Сечение кабелей см. на структурной схеме. Для исключения наводок от электросети прокладку кабельных линий выполнить на расстоянии не менее 0,5 м от силовых цепей.
- Световые табло размещаются над выходами.
- Звуковые настенные оповещатели расположить таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.
- Межэтажные спуски и подъёмы кабелей выполнить в трубе гладкой ПВХ.
- В соответствии с требованиями статьи 82 Федерального закона №123-ФЗ, в местах прохождения кабелей через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости, предусмотреть кабельные проходки по ГОСТ Р 53310-2009.
- Подключения громкоговорителей осуществлять через коробки монтажные огнестойкие. Громкоговорители включить на 6 Вт, кроме указанных отдельно.

18675-АПС						
Капитальный ремонт (замена) автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией здания ГКОУ КШ №8, расположенного по адресу: Нижегородская область, г. Арзамас, пл. Новоквартальная, д.8						
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия
Разраб.	Большаков	12.20				Лист
ГИП	Дианова	12.20				Листов
Автоматическая пожарная сигнализация Система оповещения и управления эвакуацией.						Р
План расстановки оборудования СОУЭ и прокладки кабельных в подвале						9
16						
ЗАО "Нижегородгазпроект" г. Арзамас						

Согласовано

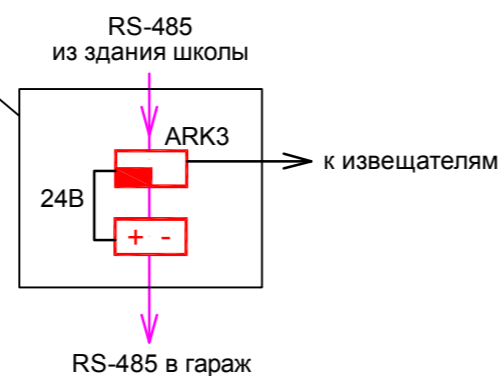
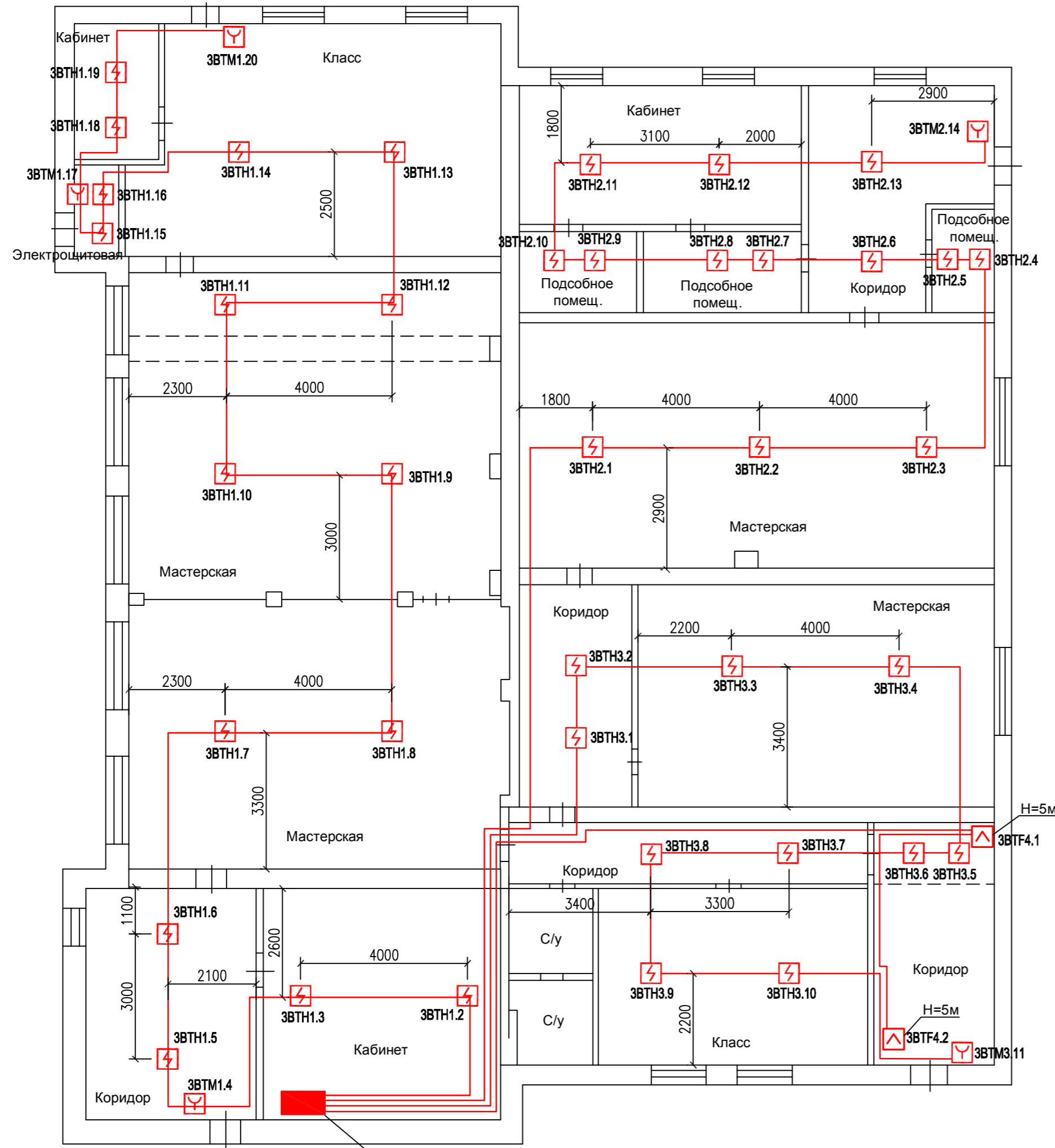
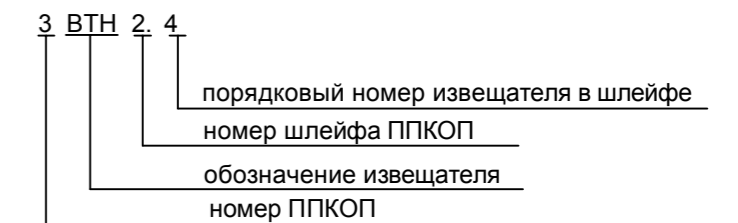
Взам. инв.

Подп. и дата

Инв.№ подл.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обознач.	Наименование
ARK3	Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный "С2000-4"
+ -	Резервированный источник питания "РИП-24 исп.51 (РИП-24-2/7П1-Р-RS)"
BTM	Ручной пожарный извещатель
BTH	Дымовой пожарный извещатель
BTF	Извещатель пожарный пламени
—	Кабельная линия
---	Балка высотой более 0,4 м



1. Размещение автоматических пожарных извещателей выполнено в соответствии с требованиями СП5.13130.2009 без привязки к остальному инженерному оборудованию. При монтаже автоматических пожарных извещателей, в случае совпадения их проектного размещения с размещением устройств и элементов других инженерных систем, следует переносить извещатели в пределах расстояний, регламентируемых пунктами 13.4 с учетом пунктов 13.3.7-13.3.10 и 14.1 в СП5.13130.2009.
2. При монтаже дымовых извещателей необходимо выполнить следующие требования :
 -расстояние от извещателей до вентиляционных отверстий не менее 1 метра;
 -расстояние от извещателей до электросветильников и других устройств не менее 0,5 метра;
3. Кабельные линии показаны условно. Монтаж вести кабелем КПСнг(A)-FRLSLTx 1x2x0.5. Для исключения наводок от электросети прокладку кабельных линий выполнить на расстоянии не менее 0,5 м от силовых цепей.
4. В соответствии с требованиями статьи 82 Федерального закона №123-ФЗ, в местах прохождения кабелей через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости, предусмотреть кабельные проходки по ГОСТ Р 53310-2009.
5. Высоту установки извещателей пожарных пламени уточнить при монтаже .

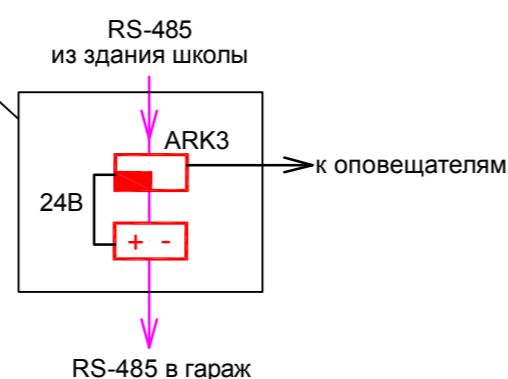
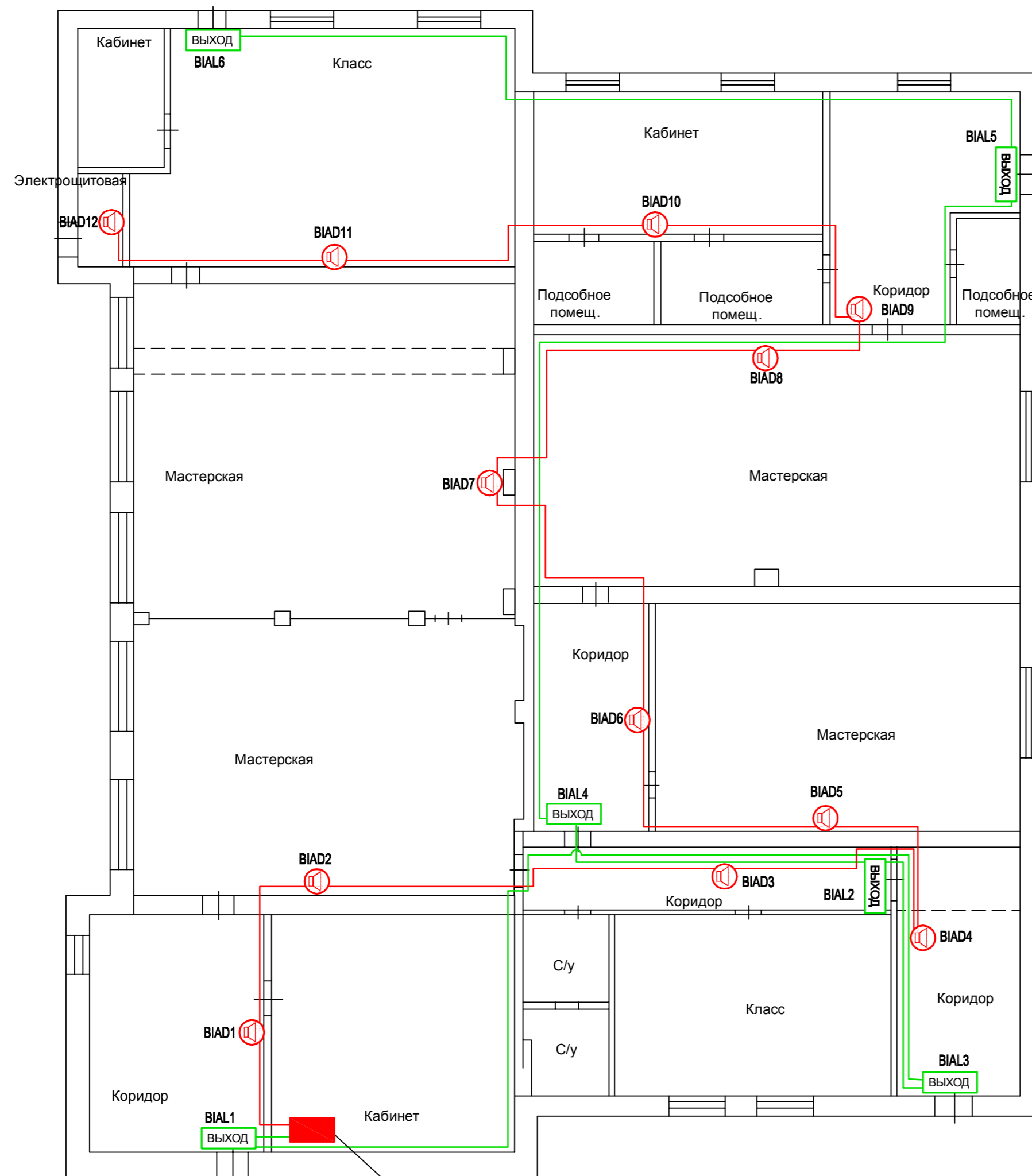
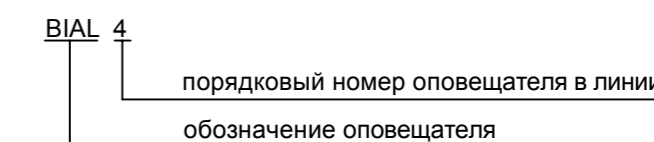
18675-АПС						
Капитальный ремонт (замена) автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией здания ГКОУ КШ №8, расположенного по адресу : Нижегородская область , г. Арзамас, пл. Новоквартальная , д.8						
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия
Разраб.	Большаков	12.20				Лист
ГИП	Дианова	12.20				Листов
						Р
						10
						16
Н.контр.	Дианова	12.20				План расстановки оборудования АПС и прокладки кабельных трасс в здании мастерских (М1:100)
						ЗАО "Нижегородагропроект" г. Арзамас

Согласовано

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

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обознач.	Наименование
ARK3	Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный "С2000-4"
	Резервированный источник питания "РИП-24 исп.51 (РИП-24-2/7П1-P-RS)"
BIAD	Оповещатель с записанным речевым сообщением "ПКИ-РС2 ("Говорун")"
BIAL	Оповещатель световой (табло) "Выход"
	Кабельная линия
	Балка высотой более 0,4 м

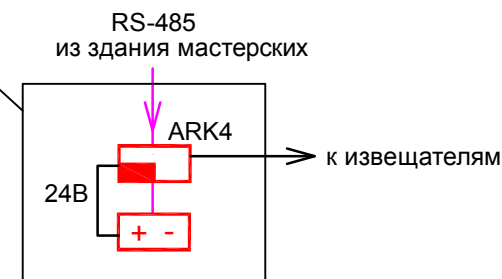
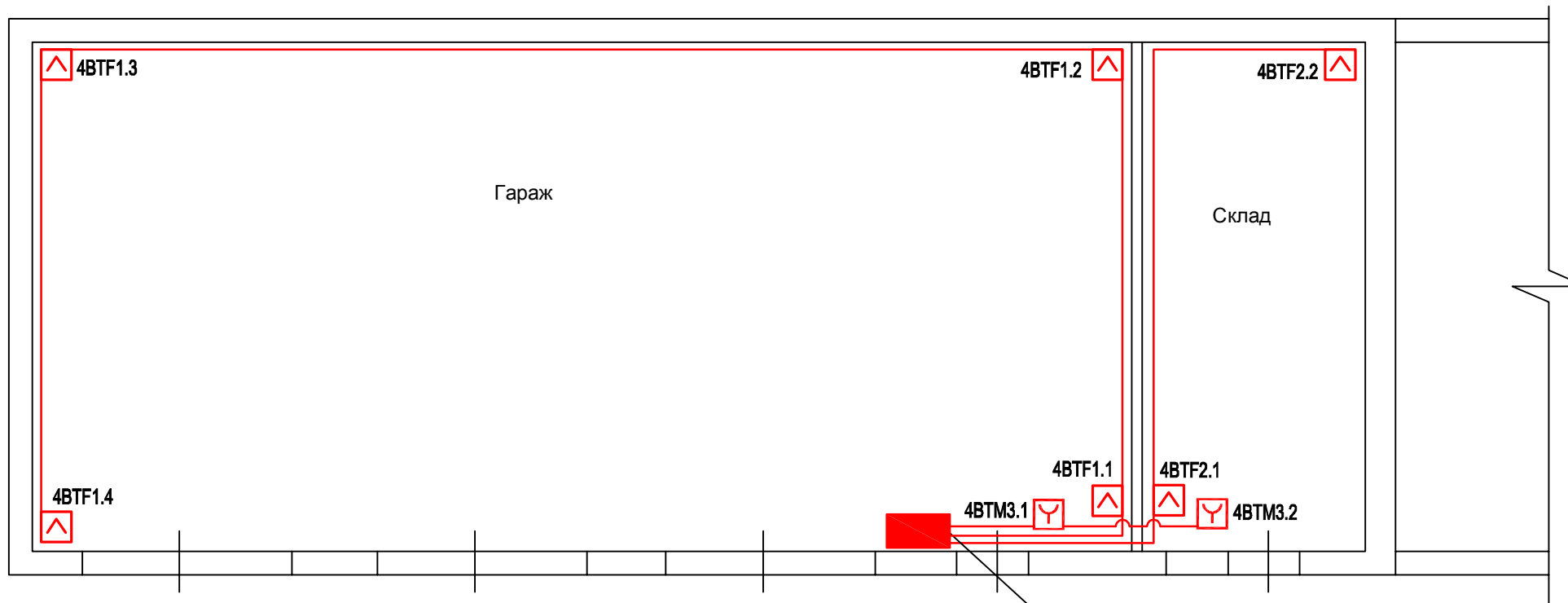


1. Кабельные линии показаны условно. Монтаж кабелем КПСнг(A)-FRLSLTx 1x2x0.75. Для исключения наводок от электросети прокладку кабельных линий выполнить на расстоянии не менее 0,5 м от силовых цепей.
2. Световые табло размещаются над выходами.
3. Звуковые настенные оповещатели расположить таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.
4. В соответствии с требованиями статьи 82 Федерального закона №123-ФЗ, в местах прохождения кабелей через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости, предусмотреть кабельные проходки по ГОСТ Р 53310-2009.

18675-АПС						
Капитальный ремонт (замена) автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией здания ГКОУ КШ №8, расположенного по адресу: Нижегородская область, г. Арзамас, пл. Новоквартальная, д.8						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия
Разраб.	Большаков	12.20				Лист
ГИП	Дианова	12.20				Листов
Автоматическая пожарная сигнализация Система оповещения и управления эвакуацией.						Р
План расстановки оборудования СОУЭ и прокладки кабельных трасс в здании мастерских (М1:100)						11
Н.контр.	Дианова	12.20				16
ЗАО "Нижегородагропроект" г. Арзамас						

Согласовано

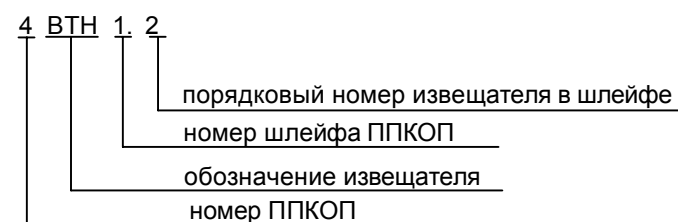
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



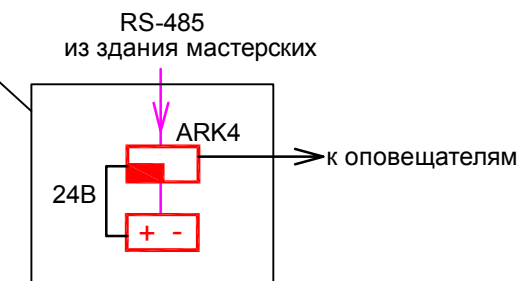
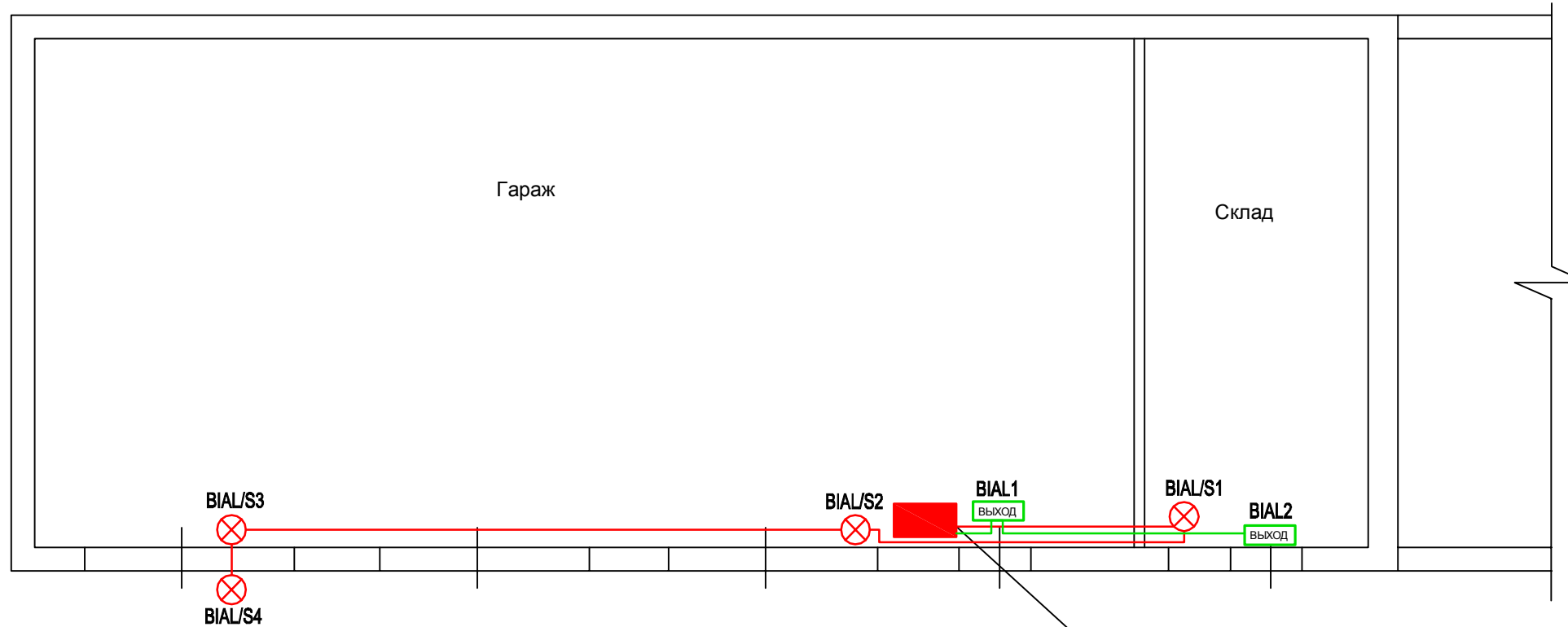
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обознач.	Наименование
ARK4	Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный "С2000-4"
	Резервированный источник питания "РИП-24 исп.51 (РИП-24-2/7П1-Р-RS)"
ВТМ	Ручной пожарный извещатель
ВТФ	Извещатель пожарный пламени
	Кабельная линия

1. Размещение автоматических пожарных извещателей выполнено в соответствии с требованиями СП5.13130.2009 без привязки к остальному инженерному оборудованию. При монтаже автоматических пожарных извещателей, в случае совпадения их проектного размещения с размещением устройств и элементов других инженерных систем, следует переносить извещатели в пределах расстояний, регламентируемых пунктами 13.4 с учетом пунктов 13.3.7-13.3.10 и 14.1 в СП5.13130.2009.
2. Кабельные линии показаны условно. Монтаж вести кабелем КПСнг(А)-FRLS 1x2x0.5. Для исключения наводок от электросети прокладку кабельных линий выполнить на расстоянии не менее 0,5 м от силовых цепей.
3. В соответствии с требованиями статьи 82 Федерального закона №123-ФЗ, в местах прохождения кабелей через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости, предусмотреть кабельные проходки по ГОСТ Р 53310-2009.
4. Высоту установки извещателей пожарных пламени уточнить при монтаже.



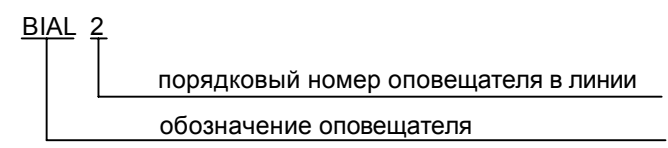
18675-АПС						Капитальный ремонт (замена) автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией здания ГКОУ КШ №8, расположенного по адресу : Нижегородская область , г. Арзамас, пл. Новоквартальная , д.8			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Большаков	12.20				Автоматическая пожарная сигнализация . Система оповещения и управления эвакуацией.	Р	12	16
ГИП	Дианова	12.20							
Н.контр.	Дианова	12.20				План расстановки оборудования АПС и прокладки кабельных трасс в гараже (М1:100)	ЗАО "Нижегородагропроект" г. Арзамас		



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обознач.	Наименование
ARK4	Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный "С2000-4"
	Резервированный источник питания "РИП-24 исп.51 (РИП-24-2/7П1-Р-RS)"
BIAL/S3	Комбинированный оповещатель со стробовспышкой "Гром-24КПР"
BIAL	Оповещатель световой (табло) "Выход"
	Кабельная линия

1. Кабельные линии показаны условно. Монтаж кабелем КПСнг(A)-FRLS 1x2x0.75. Для исключения наводок от электросети прокладку кабельных линий выполнить на расстоянии не менее 0,5 м от силовых цепей.
2. Световые табло размещаются над выходами.
3. Звуковые настенные оповещатели расположить таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.
4. В соответствии с требованиями статьи 82 Федерального закона №123-ФЗ, в местах прохождения кабелей через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости, предусмотреть кабельные проходки по ГОСТ Р 53310-2009.



18675-АПС						Капитальный ремонт (замена) автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией здания ГКОУ КШ №8, расположенного по адресу : Нижегородская область , г. Арзамас, пл. Новоквартальная , д.8		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Большаков	Большаков			12.20	Автоматическая пожарная сигнализация . Система оповещения и управления эвакуацией.	Р	13
ГИП	Дианова	Дианова			12.20			
Н.контр.	Дианова	Дианова			12.20	План расстановки оборудования СОУЭ и прокладки кабельных трасс в гараже (М1:100)	ЗАО "Нижегородагропроект" г. Арзамас	

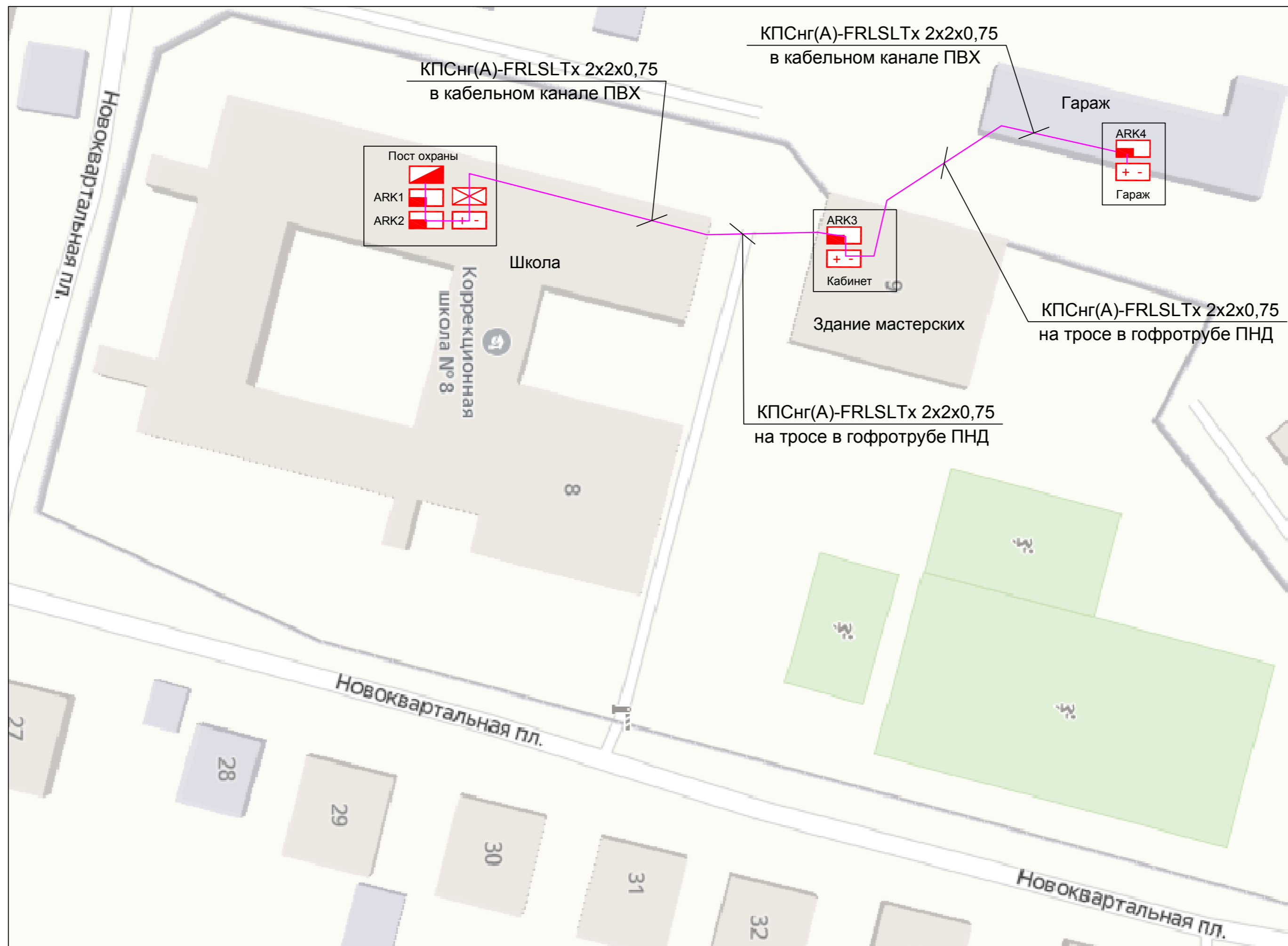
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ситуационный план прокладки кабеля
(М1:500)



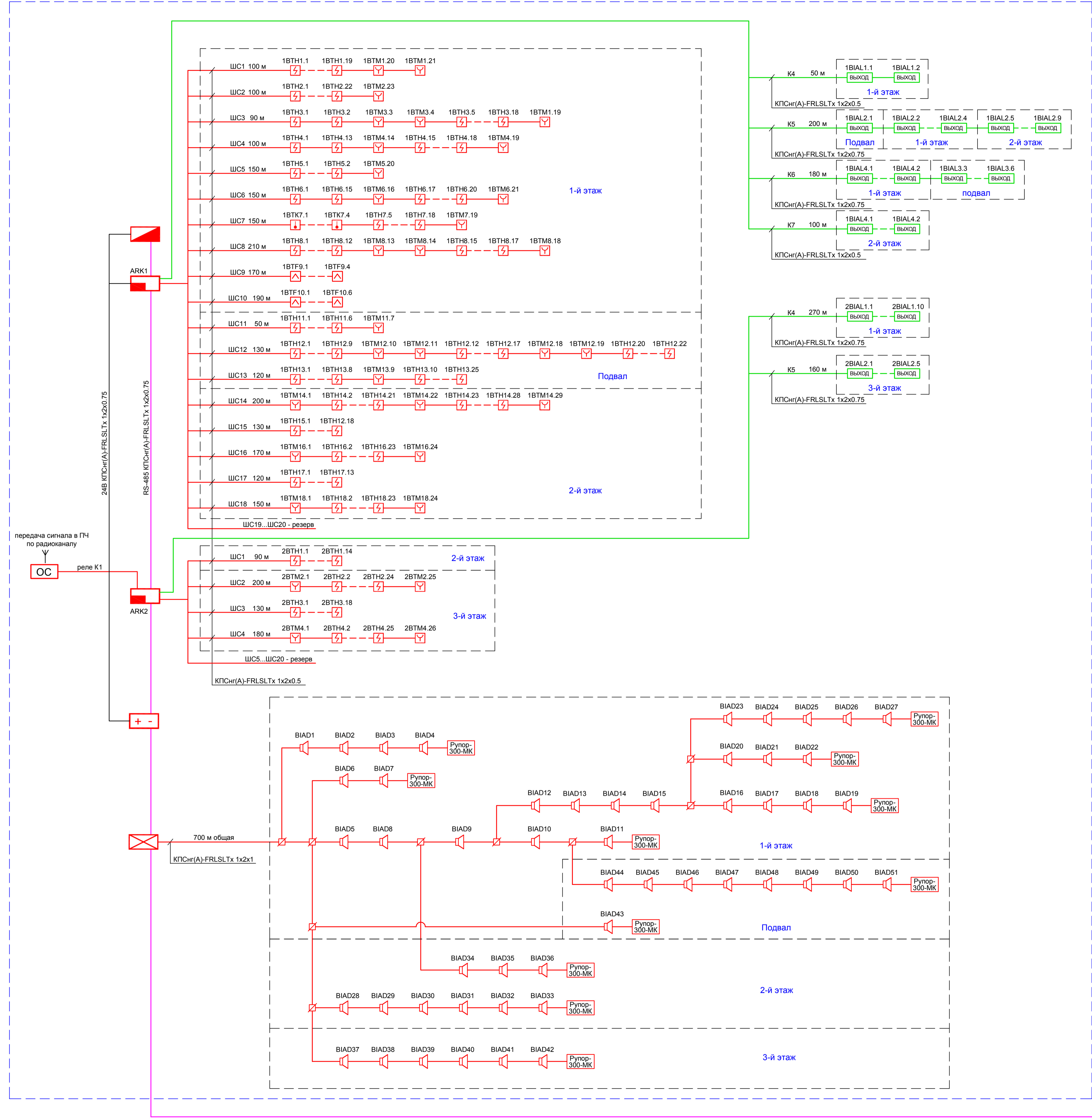
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обознач.	Наименование
	Пульт контроля и управления С2000М
ARK1	Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный "Сигнал-20М"
ARK2	Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный "Сигнал-20М"
ARK3	Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный "С2000-4"
ARK4	Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный "С2000-4"
	Резервированный источник питания
	Блок речевого оповещения Рупор-300
	Кабельная линия RS-485

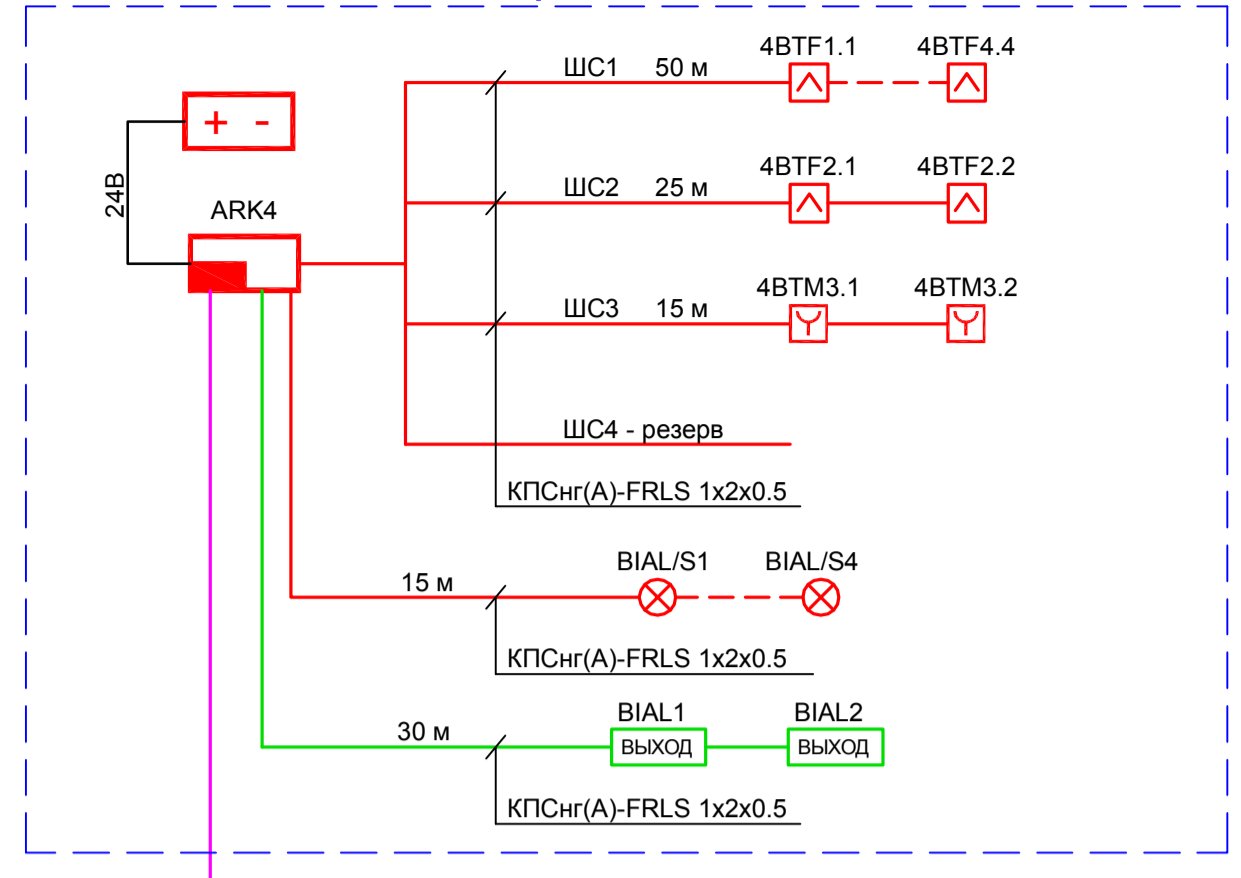
1. Кабельные линии показаны условно. Для исключения наводок от электросети прокладку кабельных линий выполнить на расстоянии не менее 0,5 м от силовых цепей.
2. В соответствии с требованиями статьи 82 Федерального закона №123-ФЗ, в местах прохождения кабелей через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости, предусмотреть кабельные проходки по ГОСТ Р 53310-2009.

18675-АПС							
Капитальный ремонт (замена) автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией здания ГКОУ КШ №8, расположенного по адресу : Нижегородская область , г. Арзамас, пл. Новоквартальная , д.8							
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия	
Разраб.	Большаков	12.20				Автоматическая пожарная сигнализация Система оповещения и управления эвакуацией.	
ГИП	Дианова	12.20					
Н.контр.						Ситуационный план прокладки кабеля (М1:500)	Лист
						14	Листов
						16	
						ЗАО "Нижегородагропроект" г. Арзамас	

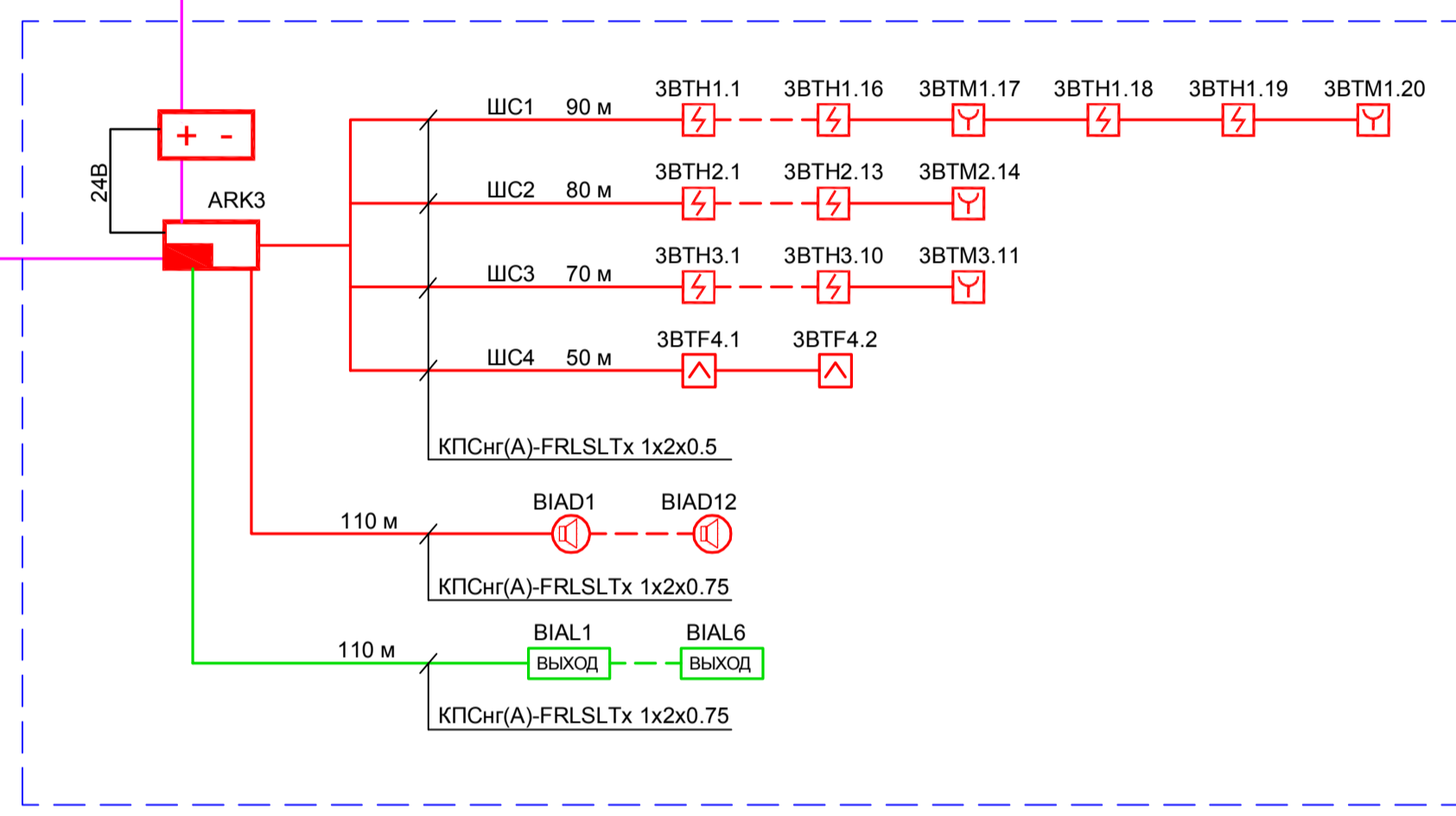
Школа



Гараж



Здание мастерских



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

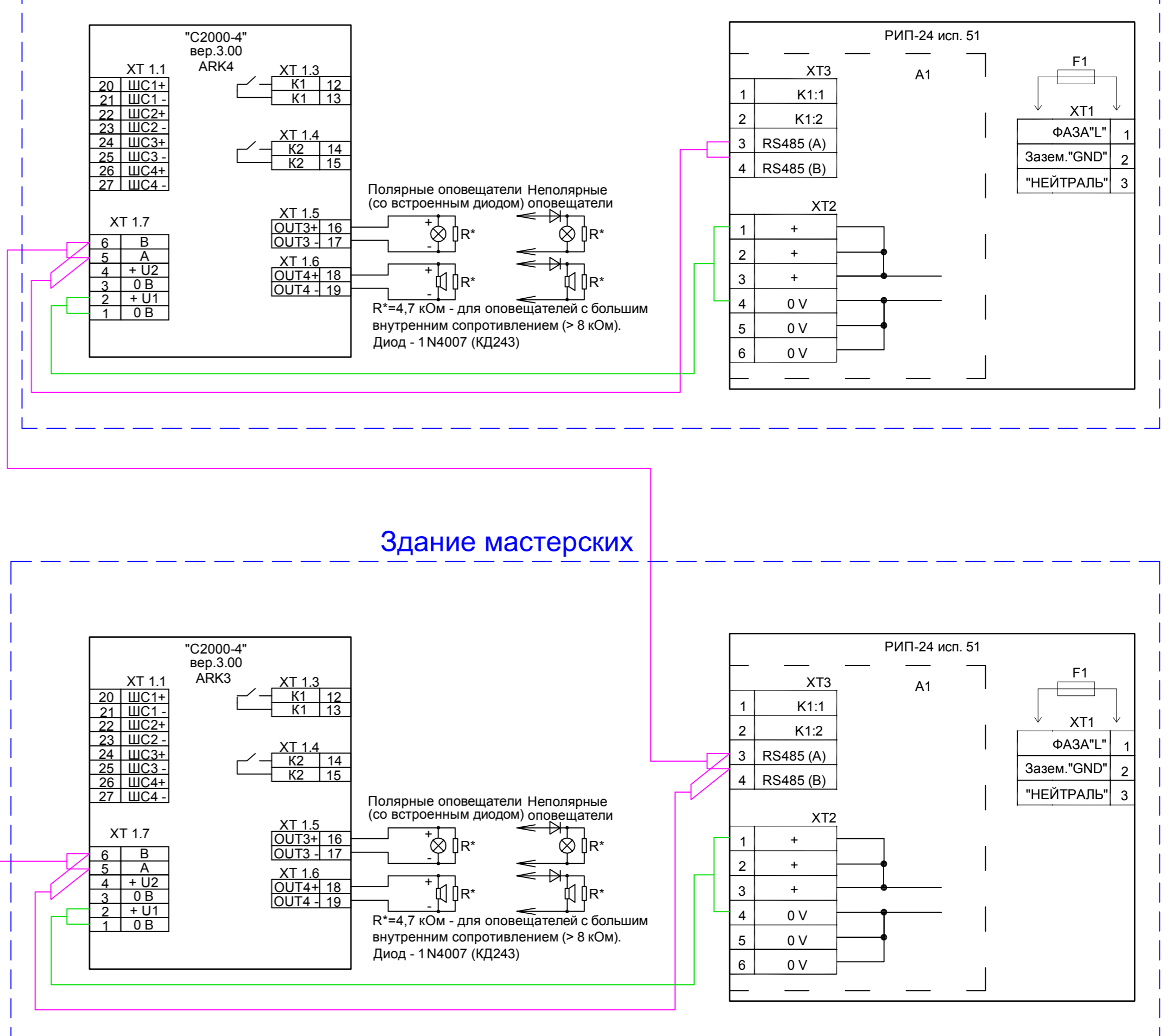
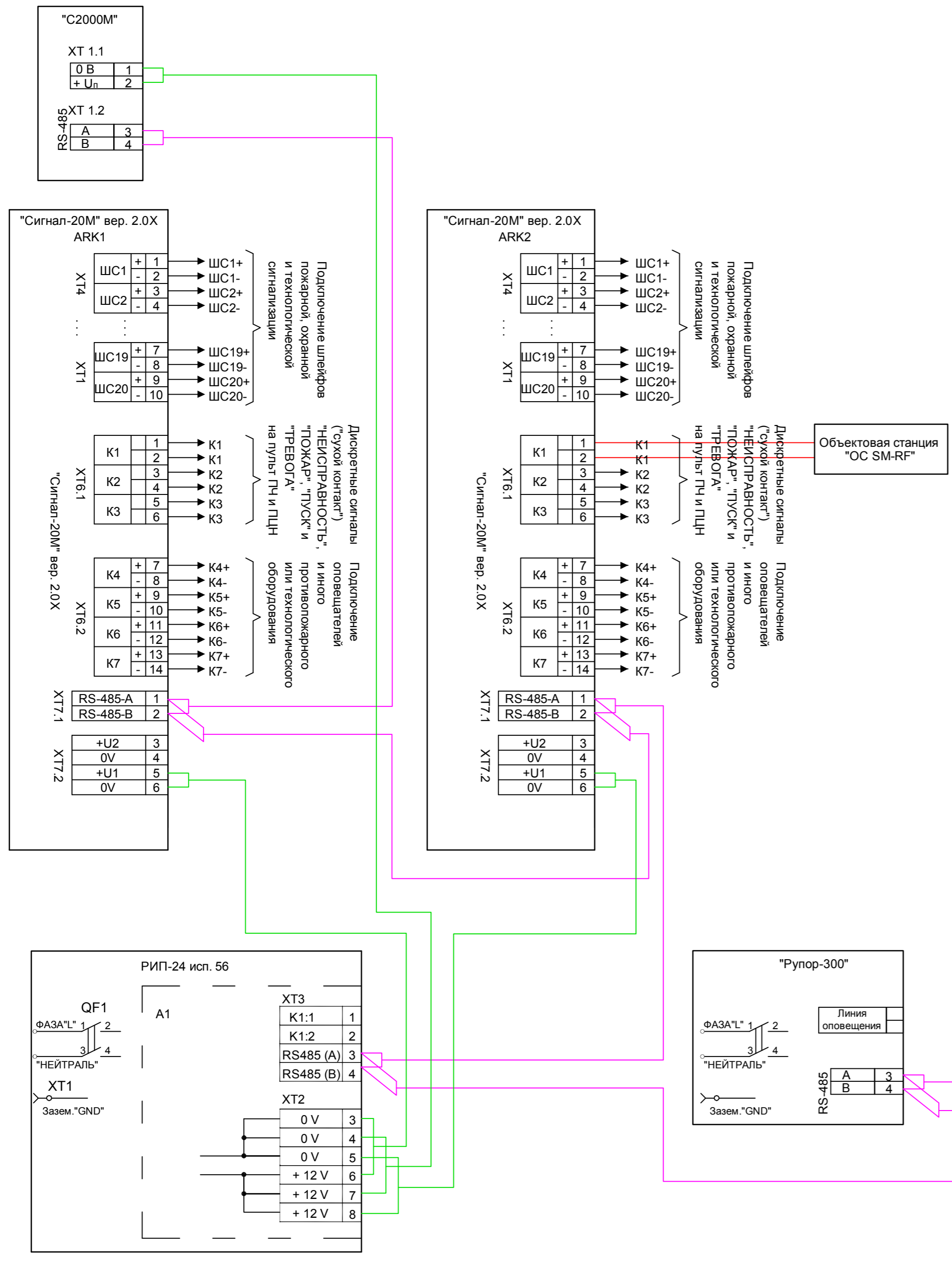
Обознач.	Наименование
	Пульт контроля и управления С2000М
ARK1	Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный "Сигнал-20М"
ARK2	Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный "Сигнал-20М"
ARK3	Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный "С2000-4"
ARK4	Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный "С2000-4"
	Резервированный источник питания
	Блок речевого оповещения Рупор-300
ОС	Объектовая станция (ОС SM-RF)
BTM	Ручной пожарный извещатель
ВТН	Дымовой пожарный извещатель
ВТК	Тепловой пожарный извещатель
ВТФ	Извещатель пожарный пламени
БИАД	Громкоговоритель настенный "ОПР-С106.1"
БИАД	Оповещатель с записанным речевым сообщением "ТКИ-РС2 (Товорун)"
БИАЛ/СЗ	Комбинированный оповещатель со стробовспышкой "Тром-24КПР"
БИАЛ	Оповещатель световой (табло) "Выход"
	Коробка монтажная устанавливаемая
	Адресный модуль контроля линий оповещения

18675-АПС					
Капитальный ремонт (замена) автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией здания ГКОУ КШ №8, расположенного по адресу: Нижегородская область, г. Арзамас, пл. Новоквартальная, д.8					
Изм.	Кач.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Большаков	12.20			
ГИП	Дианова	12.20			
Н.контр.	Дианова	12.20			
Автоматическая пожарная сигнализация. Система оповещения и управления эвакуацией.					Страница
Структурная схема					Лист
					Листов
					Р
					15
					16
Структурная схема					ЗАО "Нижегородгазпроект"
					г. Арзамас

Школа

Гараж

Здание мастерских



1. Схемы подключения уточнить и выполнить согласно документации, пришедшей в комплекте с оборудованием

18675-АПС						
Капитальный ремонт (замена) автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией здания ГКОУ КШ №8, расположенного по адресу : Нижегородская область , г. Арзамас, пл. Новоквартальная , д.8						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия
Разраб.	Большаков	12.20				Лист
ГИП	Дианова	12.20				Листов
Автоматическая пожарная сигнализация . Система оповещения и управления эвакуацией.						Р
Н.контр. Дианова						16
Схемы внешних соединений						16
ЗАО "Нижегородгазпроект" г. Арзамас						

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Задание на электроснабжение

Наименование потребителя электроэнергетики	Категория электроснабжения	Род тока, напряжение, частота	Мощность	Примечание
Резервированный источник питания "РИП-24 исп.56 (РИП-12-6/80МЗ-Р-RS)"	3	~ 220 В, 50Гц	225 ВА	
Резервированный источник питания "РИП-24 исп.51 (РИП-24-2/7П1-Р-RS)"	3	~ 220 В, 50Гц	110 ВА	
Блок речевого оповещения "Рупор-300"	3	~ 220 В, 50Гц	340 Вт	
Объектовая станция "ОС SM-RF"	3	~ 220 В, 50Гц	50 Вт	

Согласовано

Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	18675-АПС									
			Капитальный ремонт (замена) автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией здания ГКОУ КШ №8, расположенного по адресу: Нижегородская область, г. Арзамас, пл. Новоквартальная, д.8									
Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация. Система оповещения и управления эвакуацией.	Стадия	Лист	Листов
			Разраб.	Большаков	<i>Большаков</i>	12.20	Р					
Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ГИП	Дианова	<i>Дианова</i>	12.20	Задание на электроснабжение			ЗАО "Нижегородагропроект" г. Арзамас		
			Н.контр.	Дианова	<i>Дианова</i>	12.20						

Позиция	Наименование и техническая характеристика	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. Оборудование								
1	Извещатель пожарный оптико-электронный дымовой	ИП 212-45		ГК Рубеж	шт.	405+20 запас		
2	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-10		ГК Рубеж	шт.	39+4 запас		
3	Извещатель пожарный пламени	Спектрон-205		Спектрон НПО	шт.	22+2 запас		
4	Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный	ИП 101-18 A2R1 (МАК-ДМ) исп.01		Специнформатика-СИ	шт.	4+2 запас		
5	Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный	Сигнал-20М		НВП Болид	шт.	2		
6	Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный	С2000-4		НВП Болид	шт.	2		
7	Пульт контроля и управления	С2000М		НВП Болид	шт.	1		
8	Резервированный источник питания	РИП-24 исп.56 (РИП-24-4/40М3-Р-RS)		НВП Болид	шт.	1		
9	Резервированный источник питания	РИП-24 исп.51 (РИП-24-2/7П1-Р-RS)		НВП Болид	шт.	2		
10	Блок речевого оповещения	Рупор-300		НВП Болид	шт.	1		
11	Адресный модуль контроля линий оповещения	Рупор-300-МК		НВП Болид	шт.	11+1 запас		
12	Громкоговоритель настенный	ОПР-С106.1		НВП Болид	шт.	51+5 запас		
13	Объектовая станция с АКБ 12В, 7 Ач	ОС SM-RF		Аргус-Спектр	шт.	1		
14	Оповещатель световой (табло) "Выход"	Кристалл-24		Электротехника и Автоматика	шт.	42+4 запас		
15	Комбинированный оповещатель со стробовспышкой	Гром-24КПП		ИП Раченков	шт.	4+1 запас		
16	Оповещатель с записанным речевым сообщением	ПКИ-РС2 ("Говорун")		Комтид, г. Минск	шт.	12+2 запас		
17	Устройство контроля шлейфа	УКШ-А		Давикон	шт.	23		
18	Устройство коммутационное	УК-ВК/02			шт.	3		
19	Защитная решётка для извещателей пламени Спектрон			Спектрон НПО	шт.	4		
20	Защитный сетчатый кожух для табло "ВЫХОД" (арт. ЗСК 200)			SafeGrid, г. Киров	шт.	2		
21	Защитный сетчатый кожух для громкоговорителей "ОПР-С106.1" (арт. ЗСК 211)			SafeGrid, г. Киров	шт.	3		
22	Защитный сетчатый кожух для ручных пожарных извещателей с открывающейся крышкой (ИПР) высокий белый (арт. ЗСК 109)			SafeGrid, г. Киров	шт.	2		
23	Аккумуляторная батарея 12В, 7 Ач				шт.	5		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						18675-АПС.С			
						Капитальный ремонт (замена) автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией здания ГКОУ КШ №8, расположенного по адресу : Нижегородская область , г. Арзамас, пл. Новоквартальная , д.8			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация . Система оповещения и управления эвакуацией.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Большаков			<i>Большаков</i>	12.20		Р	1	3
ГИП	Дианова			<i>Дианова</i>	12.20				
						Спецификация оборудования , изделий и материалов	ЗАО "Нижегородагропроект" г. Арзамас		
Н.контр.	Дианова			<i>Дианова</i>	12.20				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	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
24	Аккумуляторная батарея 12В, 40 Ач				шт.	2		
25	Аккумуляторная батарея 12В, 17 Ач				шт.	2		
26								
27								
28								
29								
30								
	<u>2. Кабельные изделия</u>							
31	Кабель симметричной парной скрутки, сеч. 1x2x0.5	КПСнг(А)-FRLSLTx			м	3400		
32	Кабель симметричной парной скрутки, сеч. 1x2x0.75	КПСнг(А)-FRLSLTx			м	1050		
33	Кабель симметричной парной скрутки, сеч. 1x2x1	КПСнг(А)-FRLSLTx			м	700		
34	Кабель симметричной парной скрутки, сеч. 2x2x0.75	КПСнг(А)-FRLSLTx			м	200		
35	Кабель симметричной парной скрутки, сеч. 1x2x0.5	КПСнг(А)-FRLS			м	140		
36								
37								
38								
	<u>3. Монтажные изделия и материалы</u>							
39	Кабельный канал 25x17 мм				м	5000		
40	Кабельный канал 60x40 мм				м	100		
41	Труба гладкая жёсткая ПВХ d40				м	80		
42	Коробка монтажная огнестойкая	КМ-О (4к)-IP41		ГК Гефест	шт.	60		
43	Коробка монтажная огнестойкая	КМ-О (4к)-IP41		ГК Гефест	шт.	11		
44	Герметик "Стоп-Огонь" 400 г.				шт.	15		
45	Дюбель-хомут 041 (дюбель металлический, саморез с прессшайбой острый, лента для хомута КФСТ.750260.001 длиной 140 мм)			ГК Гефест	шт.	13000		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18675-АПС.С

Позиция	Наименование и техническая характеристика	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
35	Труба гофрированная чёрная ПНД d20				м	60		
36	Скоба металлическая однолапковая d40				шт.	30		
37	Трос металлический диам. 3 мм				м	50		
38	Коуш				шт.	4		
39	Талреп				шт.	4		
40	Тросовый зажим				шт.	4		
41	Бирка кабельная треугольная				шт.	300		
42	Аксессуары к кабельному каналу 60x40 мм (заглушки, углы)				шт.	20		
43	Аксессуары к кабельному каналу 25x17 мм (заглушки, углы)				шт.	300		
44								
45								
	<u>4. Демонтаж*</u>							
46	Кабель слаботочный с крепежными элементами				м	4000		
47	Приборы пожарной сигнализации				шт.	10		
48	Пожарные извещатели и оповещатели				шт.	600		
49								
50								
51								
52								
53								

Согласовано

Инд. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

* Объем демонтажа уточняется при проведении работ.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18675-АПС.С