
*Свидетельство о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов
капитального строительства №*

Объект: ГБОУ СОШ №.

По адресу:

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

*Система автоматической пожарной сигнализации и система
оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре*

2016

*Свидетельство о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов
капитального строительства № от*

Объект: ГБОУ СОШ №

По адресу:

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

*Система автоматической пожарной сигнализации и система
оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре*

Главный инженер проекта

2016

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

№№, № подл.	Почт. у дана	Број ушћ. №	№№, № изд.	Почт. у дана

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

		Обозначение	Наименование	Примечание	
			<u>Ссылочные документы</u>		
<div>Подп. и дата</div> <div>И.Ф. № докл</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Подп. и дата</div> <div>И.Ф. № подл</div>		Федеральный закон РФ	Технический регламент о требованиях пожарной		
		от 22.07.2008 №123-ФЗ	безопасности		
		Федеральный закон №69-ФЗ	«О пожарной безопасности»		
		от 21.12.1994			
		ГОСТ 21101-2013	«СПДС. Основные требования к проектной и рабочей		
			документации»		
		ГОСТ 12.1004-91*	«ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования»		
		ГОСТ 12.1030-81	«ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление.		
			Зануление»		
		СНиП 21-01-97*	«Пожарная безопасность зданий и сооружений»		
		СНиП 11-01-95	«Инструкция о порядке разработки, согласования,		
			утверждения и составе проектной документации на		
			строительство предприятий, зданий и сооружений»		
		РД 78.145-93	«Системы и комплексы охранной, пожарной и		
			охранно-пожарной сигнализации.		
			Правила производства и приемки работ»		
		РД 25.953-90	«Системы автоматические пожаротушения,		
			пожарной, охранной и охранно-пожарной		
			сигнализации.Обозначения условные графические		
			элементов связи»		
		СП 5.13130.2009	«Установки пожарной сигнализации и пожароту-		
			шения автоматические. Нормы и правила		
			проектирования»		
		СП 6.13130.2013	«Системы противопожарной защиты. Электрообо-		
			рудование. Требования пожарной безопасности»		

Обозначение		Наименование			Примечание		
СП 7.13130.2013		«Отопление, вентиляция и кондиционирование.					
		Противопожарные требования»					
ПУЭ		«Правила устройства электроустановок»			Изд. 6 и 7		
		<u>Прилагаемые документы</u>					
2016-044-ПС.С		Спецификация оборудования и материалов					
2016-044-ПС.СС		Сведения о сертификатах					
2016-044-ПС.Р		Расчет токопотребления					
2016-044-ПС.Т1		Таблица адресов					
2016-044-ПС.Т2		Таблицы программирования					
2016-044-ПС.КЖ		Кабельный журнал					
2016-044-ПС.ТЗ		Задание на обеспечение электроснабжения					
Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№					Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№док	
							3

Общие указания

1. Общая часть

11. Рабочей документацией предусматривается оснащение здания средней общеобразовательной школы № по адресу:

(далее – объект) автоматической установкой пожарной сигнализации и системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

12. Автоматическая установка пожарной сигнализации (АУПС) предназначена для:

- раннего обнаружения очага пожара на объекте;
- подачи тревожного извещения о пожаре на круглосуточный пост охраны;
- формирования и выдачи командных импульсов на систему оповещения и управления эвакуацией и на инженерные системы здания, задействованные при пожаре.

13. Система оповещения и управления эвакуацией при пожаре (СОУЭ) предназначена для своевременного сообщения людям информации о возникновении пожара, необходимости и путях эвакуации.

14. Рабочая документация разработана на основании Договора на проектные работы, в соответствии с действующими государственными стандартами, нормативными и руководящими документами.

15. Право на проектирование предоставлено свидетельством о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, регистрационный №04-31.07-2015-7802085040-П-105 от 06.08.2015г., выданным Некоммерческим партнерством «Объединение организаций-разработчиков систем комплексной безопасности».

16. Исходными данными для проектирования являются:

- «Задание на разработку рабочей документации автоматических систем пожарной безопасности» и архитектурно-строительные чертежи, предоставленные Заказчиком.
- сведения об инженерных системах объекта;
- действующие строительные нормы и правила.

17. Рабочая документация выполнена в соответствии с действующими государственными стандартами, нормативными, руководящими документами и требованиями к системе проектной документации в строительстве, изложенными в ГОСТ 21.1101-2013.

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№							Лист
									4
			Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

2. Характеристика объекта

2.1. Объект представляет собой отдельно стоящее одно-двухэтажное здание капитальной постройки. В здании присутствует подвал.

2.2. Общая площадь защищаемых помещений – 3443,5 м².

2.3. Стены здания – кирпичные. Перекрытия здания – железобетонные. Высота потолков – 2,3–4,7 м.

В некоторых помещениях имеются подвесные потолки.

2.4. На объекте применяется коридорная схема объемно-планировочных решений. Этажи с подвального по чердак связаны между собой лестничными клетками.

2.5. Объект оборудован:

- вытяжной вентиляцией с механическим побуждением (спортзал);
- системами кондиционирования;

2.6. Помещения отапливаемые. Относительная влажность в норме.

3. Указания по монтажу технических средств

3.1. Состав автоматической установки пожарной сигнализации.

Системой автоматической пожарной сигнализации оборудуются все помещения объекта, за исключением помещений с мокрыми процессами, категории «В4» и «Д» по пожарной опасности, лестничных клеток.

3.1.1. Система АУПС строится на базе оборудования адресно-аналоговой системы пожарной сигнализации «Z-LINE» (производства ООО «Лига», Россия). В качестве приемно-контрольного оборудования применяется панель пожарной сигнализации «Z-101». Оборудование установить в помещении 1.15.

3.1.2. В качестве основного средства обнаружения пожара использовать извещатели пожарные оптико-электронные дымовые адресно-аналоговые «ИП212-053Z» и извещатели пожарные тепловые максимальные адресно-аналоговые «ИП101-063Z-A1» (производства ООО «Лига», Россия). Извещатели установить на базовые основания «Z-004» и «Z-005». Базовые основания «Z-005» имеют встроенный изолятор короткого замыкания. Базовые основания «Z-005» устанавливать через 9–10 базовых оснований «Z-004».

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									5
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

3.13. Используемый тип автоматического извещателя обеспечивает автоматический контроль своей работоспособности с идентификацией местоположения неисправного извещателя на дисплее приемно-контрольного прибора. В связи с этим извещатели устанавливаются с учетом требований СП 5.13130.2009, п. 13.3.3.

3.14. Для подачи сигнала тревоги при визуальном обнаружении пожара использовать извещатели пожарные ручные адресно-аналоговые «ИП513-04.3Z» (производства ООО «Лига», Россия).

3.15. Проектом предусматривается оборудование системы пожарной сигнализации, обеспечивающее при пожаре выдачу сигналов:

- для автоматического включения системы оповещения о пожаре;
- для автоматического выключения установок вентиляции;
- для передачи в ЛУ СМО СПб ГКУ «ГМЦ»

3.16. Для управления блокировкой работы установок вентиляции установить модули «Z-022» (производства ООО «Лига», Россия)

3.17. Все периферийные устройства (извещатели, модули) объединены в адресные шлейфы, имеющие кольцевую топологию. Каждое устройство имеет свой уникальный адрес в системе, позволяющий осуществлять контроль и управление над ним по заранее определенному алгоритму работы.

3.18. Подключение приборов осуществить в соответствии со «Схемой электрической подключения» (лист 14).

3.2. Состав системы оповещения о пожаре и управления эвакуацией

3.2.1. Согласно требований СП 3.13130-2009 Таблица 2, п. 14, объект оборудуется системой оповещения о пожаре 4 типа.

Система оповещения 4 типа обеспечивает оперативную передачу речевых сообщений о возникновении пожара, о путях эвакуации, а также о любых чрезвычайных ситуациях во всем здании. Так же система оповещения предусматривает в своем составе оборудование для обратной связи с помещением кабинета директора (пом. 115).

Оборудование системы оповещения обеспечивает:

- возможность включения системы оповещения по всему зданию;
- автоматическую передачу заранее записанной информации оповещения при поступлении сигнала "Пожар";
- трансляцию информации оповещения с микрофона пульта дистанционного оповещения (ДПО) из кабинета директора (пом. 115);

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№							Лист
									6
			Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	

- приоритет передачи сигналов оповещения о пожаре перед передачей речевых сообщений;
- контроль линий оповещения.

3.2.2. Система оповещения выполнена на базе оборудования МЕТА компании НПП «МЕТА», Россия. В качестве звуковых оповещателей используются громкоговорители настенного исполнения типа «АСР-06.16 исп. З». Применение данной аппаратуры обеспечивает выполнение нормативных требований к системам оповещения 4-го типа, а так же достаточную слышимость во всех помещениях здания.

Станционное оборудование системы оповещения включает в себя:

- Блок центральный МЕТА 17821;
- Пульт управления микрофонный на 8 зон.

Пульт управления микрофонный предназначен для обеспечения возможности экстренной позонной передачи информации в ручном режиме и устанавливается в кабинете директора.

В дежурном режиме прибор речевого оповещения автоматически контролирует состояние встроенного источника резервного питания и исправность трансляционных линий. При возникновении неисправности системы, с помощью встроенного зуммера подается звуковой сигнал и включается световой индикатор о неисправности.

Питание прибора речевого оповещения осуществляется от источника переменного тока напряжением 220В по I категории надежности электроснабжения. Питание пульта управления микрофонного осуществляется по соединительному кабелю от центрального блока.

Приборы речевого оповещения размещаются в кабинете директора (пом. 115).

При возникновении пожара в первую очередь подается сигнал «Пожар» в кабинет директора. Пульт управления пожарной сигнализации начинает издавать звуковой сигнал (зуммер), и при этом на ЖК-дисплее пульта появляется сообщение о пожаре с расшифровкой направления.

Спустя установленный промежуток времени, необходимый для того, чтобы охрана убедилась в том, что сигнал о пожаре не является ложным, пульт Z-101 автоматически выдает команды адресному модулю вывода «Z-022» на выдачу сигналов управления в систему оповещения.

3.2.3. Оборудование для обратной связи включает в себя:

- Блок связи МЕТА 17555;
- Абонентские устройства МЕТА 18556Н.

Оборудование установить в кабинете директора (пом. 115).

3.2.4. В качестве речевых оповещателей использовать оповещатели «АСР-06.16 исп. З» (производства НПП «МЕТА», Россия).

Расстановка звуковых оповещателей осуществляется с учетом требований СП 3.13.130-2009: звуковые сигналы должны обеспечивать уровень звука не менее чем на 15 дБА выше допустимого уровня звука постоянного шума в помещениях. Значения уровней постоянных шумов, использованные в проекте, приняты из общетехнической справочной литературы.

Инв. № подл.	Подпись и дата						Лист
	Взам. инв. №						
<p>3.2.3. Оборудование для обратной связи включает в себя:</p> <ul style="list-style-type: none">- Блок связи МЕТА 17555;- Абонентские устройства МЕТА 18556Н. <p>Оборудование установить в кабинете директора (пом. 1.15).</p>							
<p>3.2.4. В качестве речевых оповещателей использовать оповещатели «АСР-06.16 исп. 3» (производства НПП «МЕТА», Россия).</p> <p>Расстановка звуковых оповещателей осуществляется с учетом требований СП 3.13130-2009: звуковые сигналы должны обеспечивать уровень звука не менее чем на 15 дБА выше допустимого уровня звука постоянного шума в помещениях. Значения уровней постоянных шумов, использованные в проекте, приняты из общетехнической справочной литературы.</p>							
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Настенные звуковые оповещатели расположить таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя – не менее 150 мм.

3.2.5. В качестве световых оповещателей использовать оповещатели «КОП-25П» (производства ООО «Системсервис», Россия). Световые оповещатели установить над эвакуационными выходами, на высоте не менее двух метров. Проектом предусмотрена работа световых оповещателей в режиме постоянного свечения.

3.2.6. Контроль целостности цепей светового оповещения осуществляется через адресные модули управления и контроля «Z-023».

3.2.7. Электропитание световых оповещателей осуществляется от источников вторичного электропитания и «СКАТ-2400И7» «СКАТ-2400И7 исп. 5000» (производства ЗАО ПО «Бастин», Россия).

3.2.8. Подключение приборов осуществить в соответствии со «Схемой электрической подключения» (лист 14).

3.3. Состав системы передачи извещений.

3.3.1. Система передачи извещений выполнена на базе оборудования компании ООО «НПО «Ритм», Россия.

3.3.2. Оборудование для передачи извещений включает в себя:

- Панель охранная Контакт GSM-5-RT1;
- Клавиатура для панели охранно-пожарной KB1-2;
- Панель охранная Контакт-LAN.

Оборудование установить в кабинете директора (пом. 115).

3.3.3. Для передачи информационных сигналов в локальный узел системы мониторинга объектов (далее – ЛУ СМО) СПб ГКУ «ГМЦ», используется аппаратура соответствующая «Специальными техническими требованиями к объектовым подсистемам комплексных систем обеспечения безопасности на информационное взаимодействие и подключение к локальному узлу системы мониторинга объектов Санкт-Петербургского государственного казенного учреждения «Городской мониторинговый центр».

В качестве основного канала к СПб ГКУ «ГМЦ» используется канал волоконно-оптических линий связи (ВОЛС) Единой мультисервисной телекоммуникационной сети (ЕМТС), в качестве резервного канала предусматривается использование GSM канала. Для передачи информационных сигналов в ЛУ СМО СПб ГКУ «ГМЦ» используется аппаратура «Контакт GSM-5-RT1» (канал GSM) в комплекте с «Контакт LAN» (канал ЕМТС)».

Инв.№подл.	Взам.инв.№						Лист
	Подпись и дата						
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата		8

3.3.4. Подключение приборов осуществить в соответствии со «Схемой электрической подключений» (лист 14).

4. Указания по монтажу электропитания.

4.1. Обеспечить для технических средств АУПС и СОУЭ, согласно ПУЭ относящихся к I-ой категории электроприемников по надежности электроснабжения, бесперебойное электропитание от двух независимых взаимно резервирующихся источников.

4.2. Основное электропитание оборудования системы осуществить от сети переменного тока напряжением ~220В, частотой 50 Гц.

4.3. В случае пропадания сети ~220В, 50Гц оборудование АУПС и СОУЭ переходит на работу от встроенных аккумуляторных батарей, емкость которых обеспечивает требуемое время работы систем в аварийном режиме.

4.4. Для обеспечения безопасности при эксплуатации АУПС и АППЗ предусмотреть подключение оборудования к контуру защитного заземления.

5. Указания по монтажу кабельных проводок.

Выбор проводов и кабелей, а также способ их прокладки осуществлён в соответствии с требованиями ПУЭ, СНиП 3.05.06-85, СП-5.13130.2009, СП-6.13130.2013, ГОСТ 31565-2012, согласно техническим характеристикам кабельно-проводниковой продукции и с учетом наличия соответствующих сертификатов. Кабельные линии выполняются негорючими кабелями с низким дымо и газовыделением. Время сохранения работоспособности примененной кабельной продукцией при воздействии открытого пламени – не менее 180 минут (подтверждается соответствующим сертификатом).

5.1. Адресный шлейф пожарной сигнализации выполнить огнестойким кабелем, не распространяющим горение, с низким дымо и газовыделением КПС нз(А)-FRLS 1х2х1,0.

5.2. Адресный шлейф светозвуковой сигнализации выполнить огнестойким кабелем, не распространяющим горение, с низким дымо и газовыделением КПС нз(А)-FRLS 2х2х0,75.

5.3. Линии электропитания приборов 24В, линии управления и принятия сигналов от оборудования, линии светового оповещения, линии связи с абонентскими устройствами выполнить огнестойким кабелем, не распространяющим горение, с низким дымо и газовыделением КПС нз(А)-FRLS 1х2х0,75.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									9
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

5.4. Линии связи к Пульту управления микрофонному проложить кабелем связи симметричной парной скрутки, не распространяющим горение, категории 5е, U/UTP 4x2x24AWG LSZH.

5.5. Электропитание приборов ~220В выполнить кабелем ВВГнг-FRLS 3x1,5.

5.6. Кабельные трассы проложить согласно планам (2016-044-ПС, листы 15-26) Рабочей документации:

- на чердаке открыто, в защите трубой гофрированной ПВХ;
- в помещениях открыто, в защите кабель-каналом ПВХ;

Для прохода межэтажных перекрытий на лестничных клетках использовать трубу стальную оцинкованную 57x2,5.

5.7. При проходе кабельных трасс через преграды с нормируемым пределом огнестойкости обеспечить необходимую степень огнестойкости с помощью противопожарной монтажной пены AF FORM RM (производства ЗАО «ДКС», Россия).

5.8. При выполнении электромонтажных работ руководствоваться СНиП 3.05.06-85, ПУЭ (7 - е издание), ГОСТ 121004-76 и правилами пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ.

5.9. 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. Охрана окружающей среды

6.1. 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.

6.2. При выполнении строительно-монтажных работ необходимо руководствоваться требованиями по охране труда системы стандартов безопасности труда, изложенными в ГОСТ 121009-76 «Электробезопасность. Термины и определения» и в ГОСТ 123.032-84 «Работы электромонтажные. Общие требования безопасности».

6.3. Строительно-монтажные работы выполнять с учетом требований правил техники безопасности, изложенных в типовой инструкции ТОИ Р 66-58-95 «Типовая инструкция по охране труда для электромонтажников» и требований правил пожарной безопасности при выполнении строительно-монтажных работ, изложенных в ППБ 01-93 (1998г., с изм. 1999г.) п.п. 1.2, 1.4, 1.10 и п. 15.

Инв.№подл.	Взаиминв.№						Лист
	Подпись и дата						
Изм.	Код	Лист	№докум.	Подпись	Дата		

<p>эксплуатацию объекта при соблюдении правил техники безопасности и инструкций по эксплуатации.</p> <p>6.2. При выполнении строительно-монтажных работ необходимо руководствоваться требованиями по охране труда системы стандартов безопасности труда, изложенными в ГОСТ 12.1.009-76 «Электробезопасность. Термины и определения» и в ГОСТ 12.3.032-84 «Работы электромонтажные. Общие требования безопасности».</p> <p>6.3. Строительно-монтажные работы выполнять с учетом требований правил техники безопасности, изложенных в типовой инструкции ТОО Р 66-58-95 «Типовая инструкция по охране труда для электромонтажников» и требований правил пожарной безопасности при выполнении строительно-монтажных работ, изложенных в ППБ 01-93 (1998г., с изм. 1999г.) п.п. 1.2, 1.4, 1.10 и п. 15.</p>						
--	--	--	--	--	--	--

6.4. К испытаниям и техническому обслуживанию системы должен допускаться только специально подготовленный персонал, изучивший проектную документацию, правила техники безопасности, руководства по эксплуатации оборудования и имеющий специальные допуски к работе.

6.5. 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 АУПС и СОУЭ относятся к классу 01, согласно ГОСТ 12.2.007.0-75. Оборудование должно иметь устройства для подключения защитного заземления. На корпусе около устройства заземления должна быть выполнена соответствующая маркировка.

7. Мероприятия по пожарной безопасности.

7.1. При проведении противопожарных мероприятий, необходимо руководствоваться Федеральным законом №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

7.2. Кабельная продукция, должна иметь сертификаты соответствия Госстандарта РФ. Кабельные линии выполняются негорючими кабелями с низким дымо и газовыделением.

7.3. В соответствии с ГОСТ 31565-2012 при прокладке кабеля в помещениях необходимо использовать кабельные изделия с оболочкой из материала, не поддерживающего горение.

7.4. Все места прохода кабелей через противопожарные перегородки и межэтажные перекрытия должны быть уплотнены для обеспечения огнестойкости не менее 0,75 ч. Уплотнение должно осуществляться с применением только негорючих материалов и составов.

7.5. Предусмотренные настоящим проектом решения не влияют на степень огнестойкости зданий. При производстве строительно-монтажных работ и при эксплуатации проектируемых сооружений необходимо выполнять правила пожарной безопасности РФ (ППБ 01-2003 г.).

8. Требование к размещению приемной аппаратуры

В помещения, в которых установлены приемно-контрольные приборы, должен быть исключен доступ посторонних лиц.

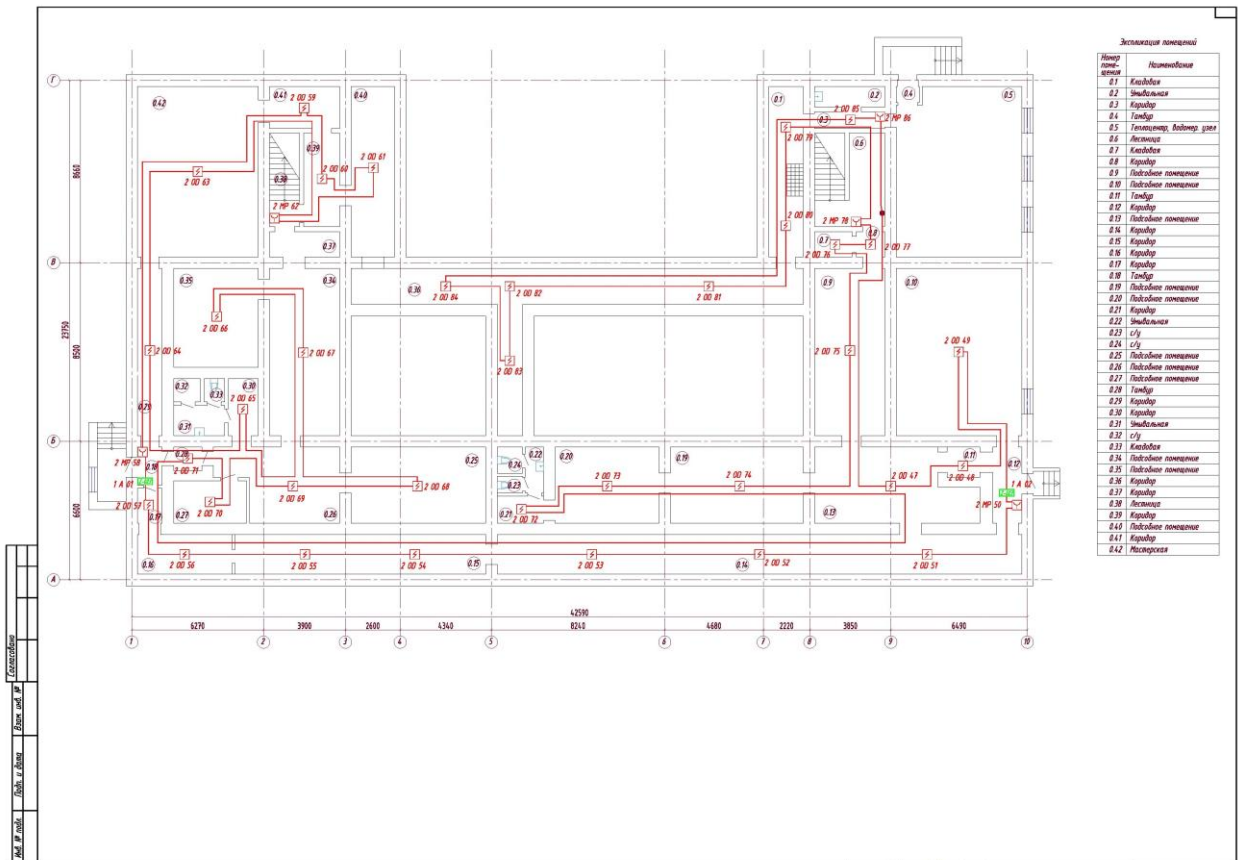
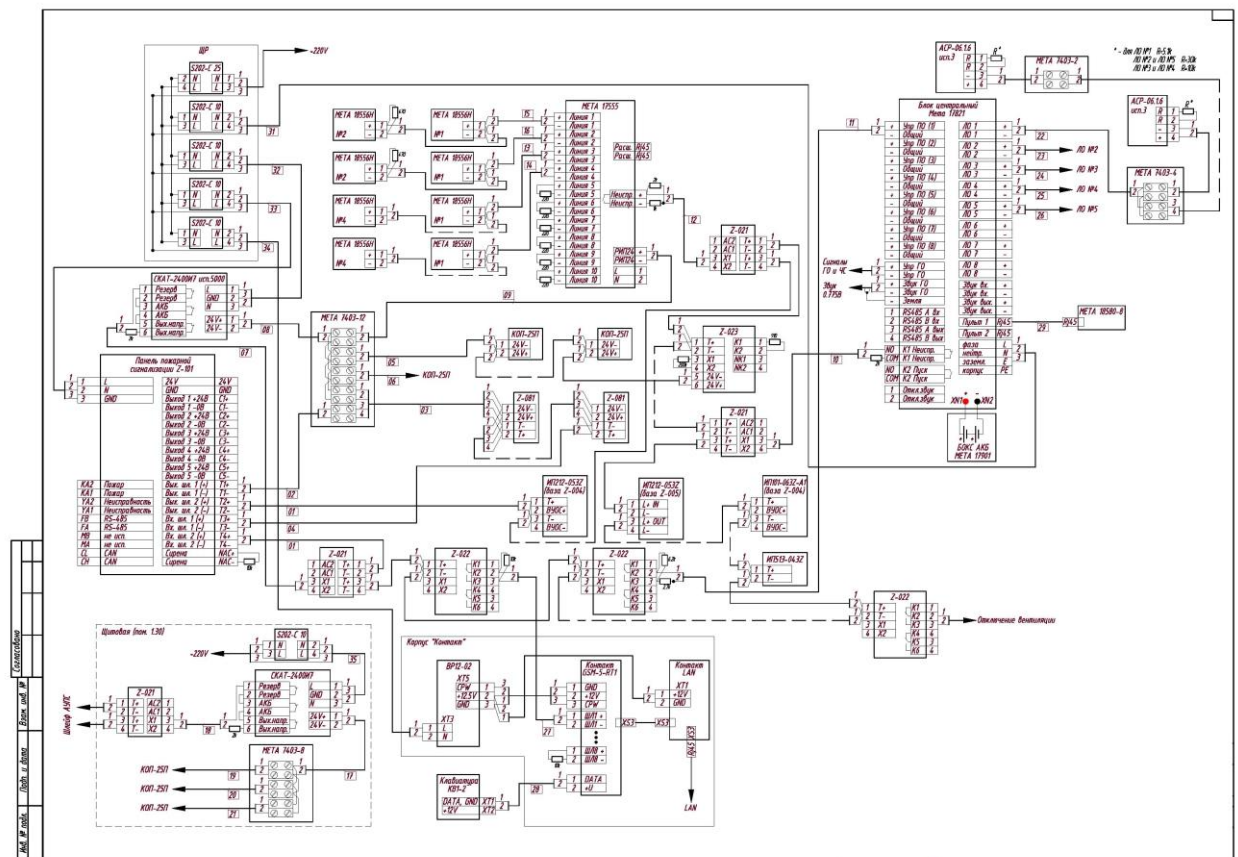
Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№							Лист
									11
			Изм.	Кол.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	

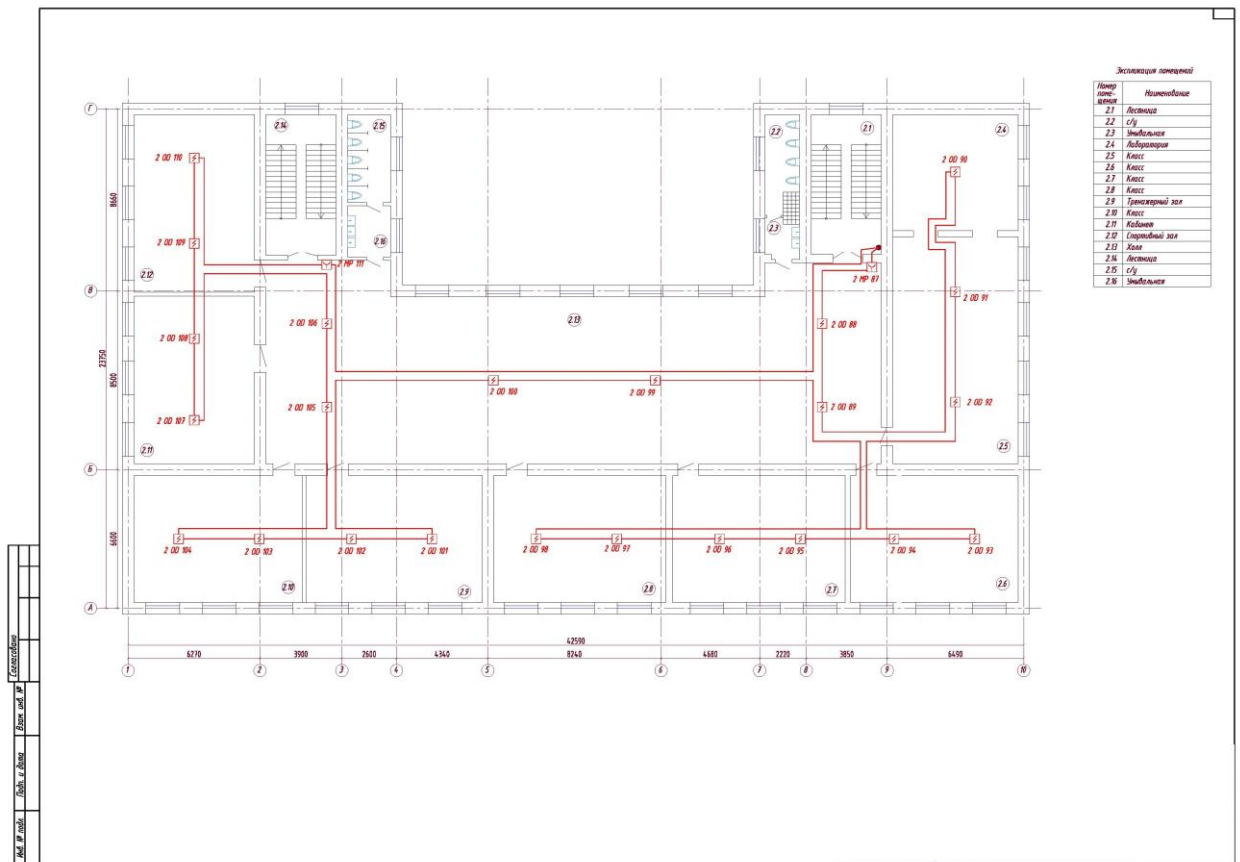
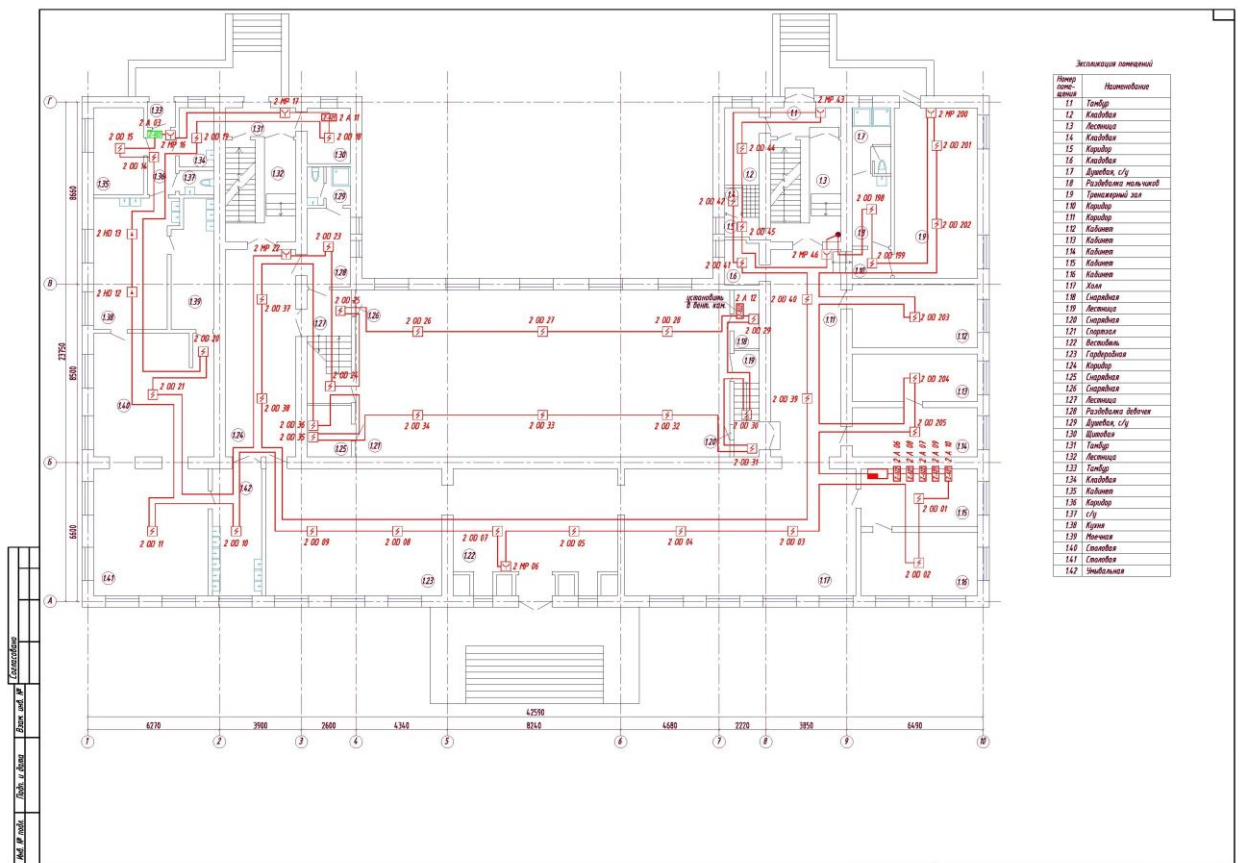
9. Основные показатели АУПС и СОУЭ

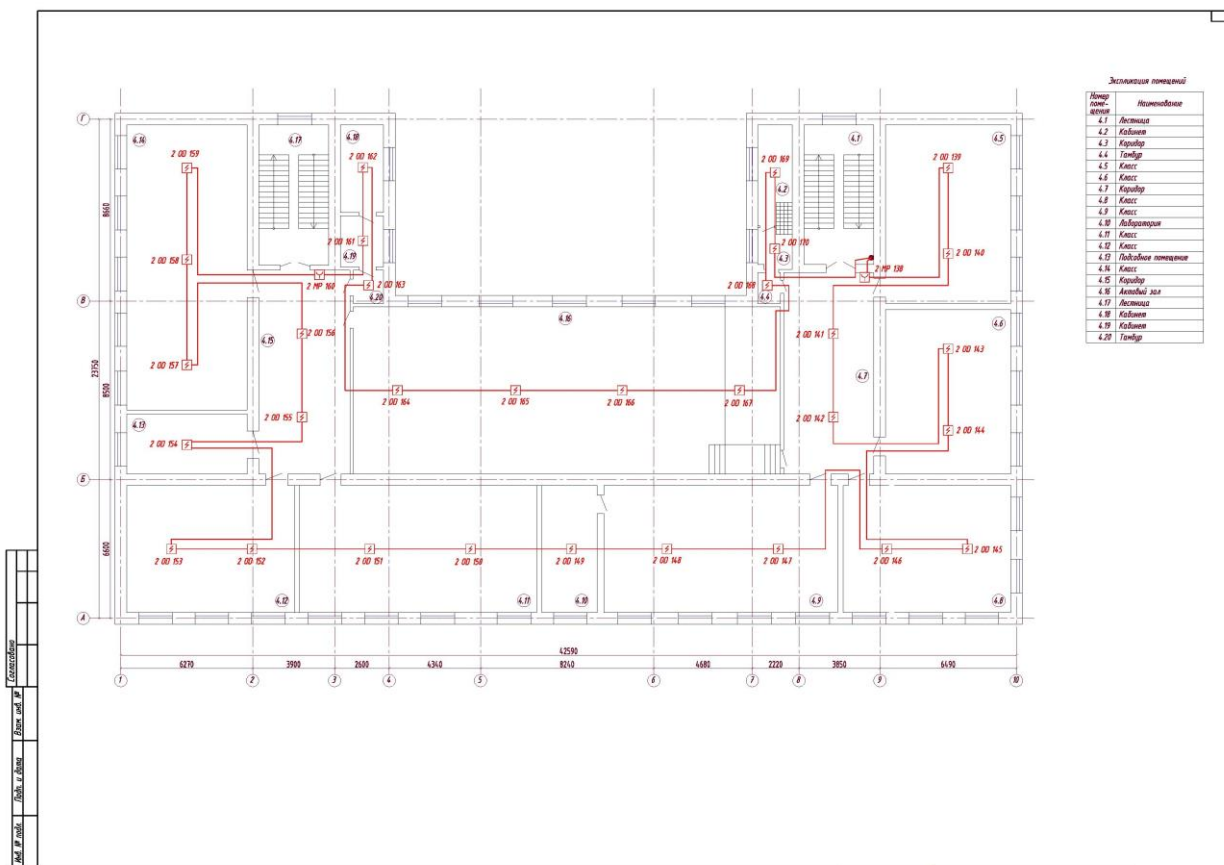
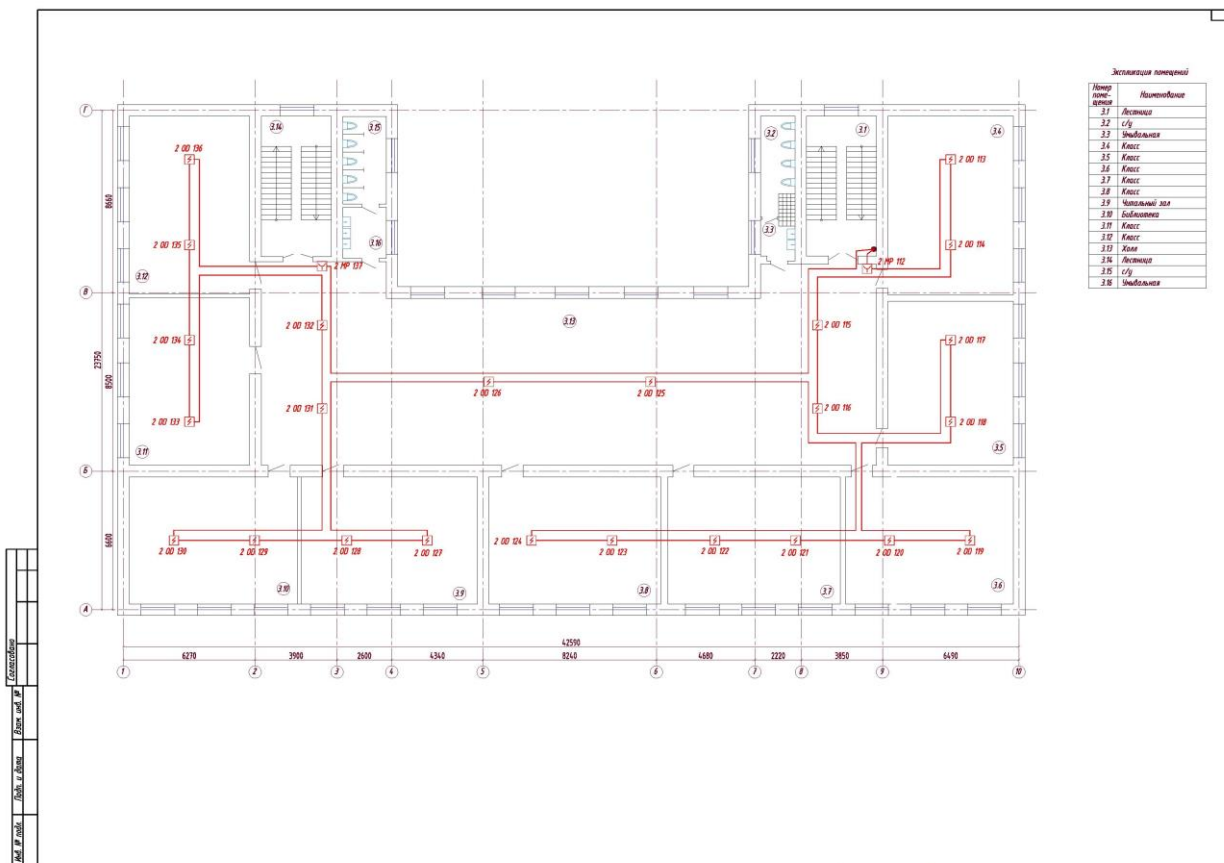
<i>Периферийное оборудование</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Приемно-контрольное оборудование</i>	<i>Кол-во</i>
<i>Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый «ИП212-053Z»</i>	<i>183</i>	<i>Панель пожарной сигнализации адресно-аналоговая сетевая «Z-101»</i>	<i>1</i>
<i>Извещатель пожарный тепловой максимальный адресно-аналоговый «ИП101-063Z-A1»</i>	<i>2</i>	<i>Модуль ввода адресный «Z-021»</i>	<i>4</i>
<i>Извещатель пожарный ручной адресный «ИП513-043Z»</i>	<i>19</i>	<i>Модуль вывода адресный «Z-022»</i>	<i>3</i>
<i>Пульт управления микрофонный на 8 зон МЕТА 18580-8</i>	<i>1</i>	<i>Модуль управления и контроля адресный «Z-023»</i>	<i>5</i>
<i>Оповещатель речевой настенный АСР-06.16 исп. 3</i>	<i>84</i>	<i>Блок центральный МЕТА 17821</i>	<i>1</i>
<i>Оповещатель светозвуковой адресный «Z-081»</i>	<i>15</i>	<i>Блок связи МЕТА 17555</i>	<i>1</i>
<i>Абонентское устройство МЕТА 18556H</i>	<i>12</i>	<i>Панель охранная Контакт GSM-5-RT1</i>	<i>1</i>
<i>Оповещатель пожарный световой «ВЫХОД» КОП-25П</i>	<i>24</i>	<i>Источник вторичного электропитания резервированный СКАТ-2400И7 исп.5000</i>	<i>1</i>
		<i>Источник вторичного электропитания резервированный СКАТ-2400И7</i>	<i>1</i>

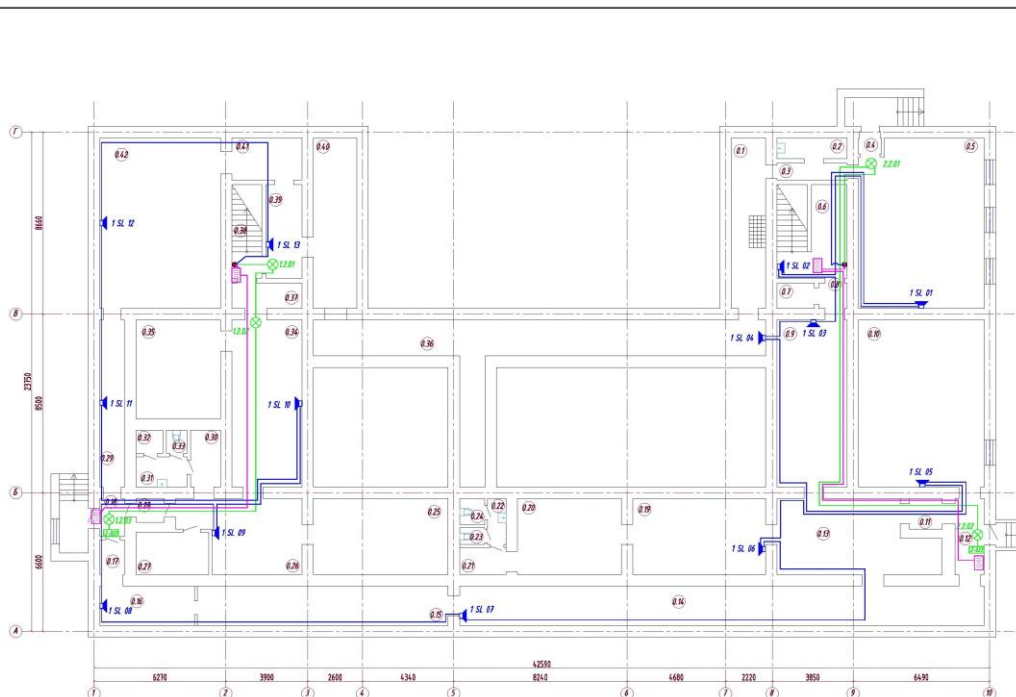
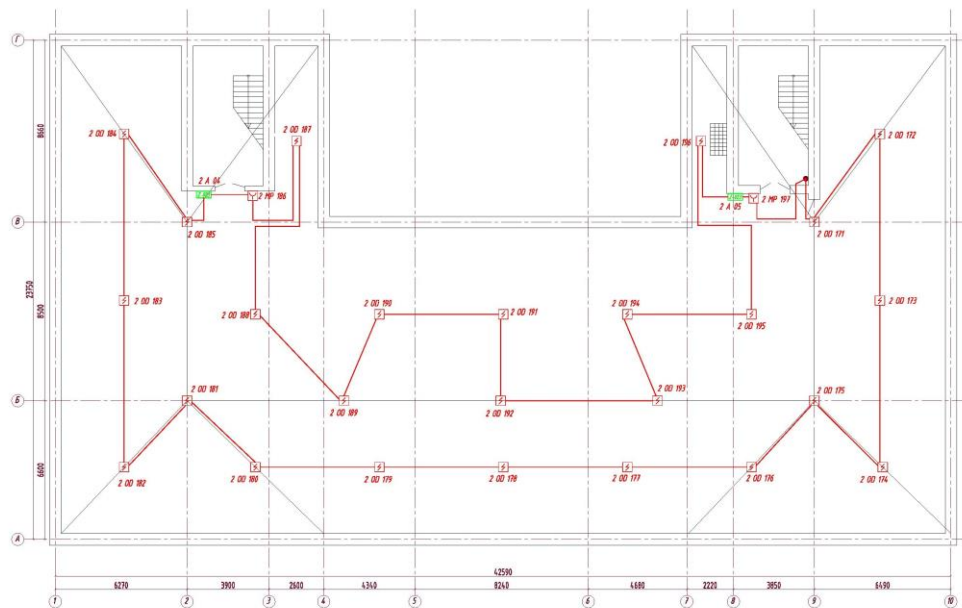
Главный инженер проекта

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№							Лист
									12
			Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	





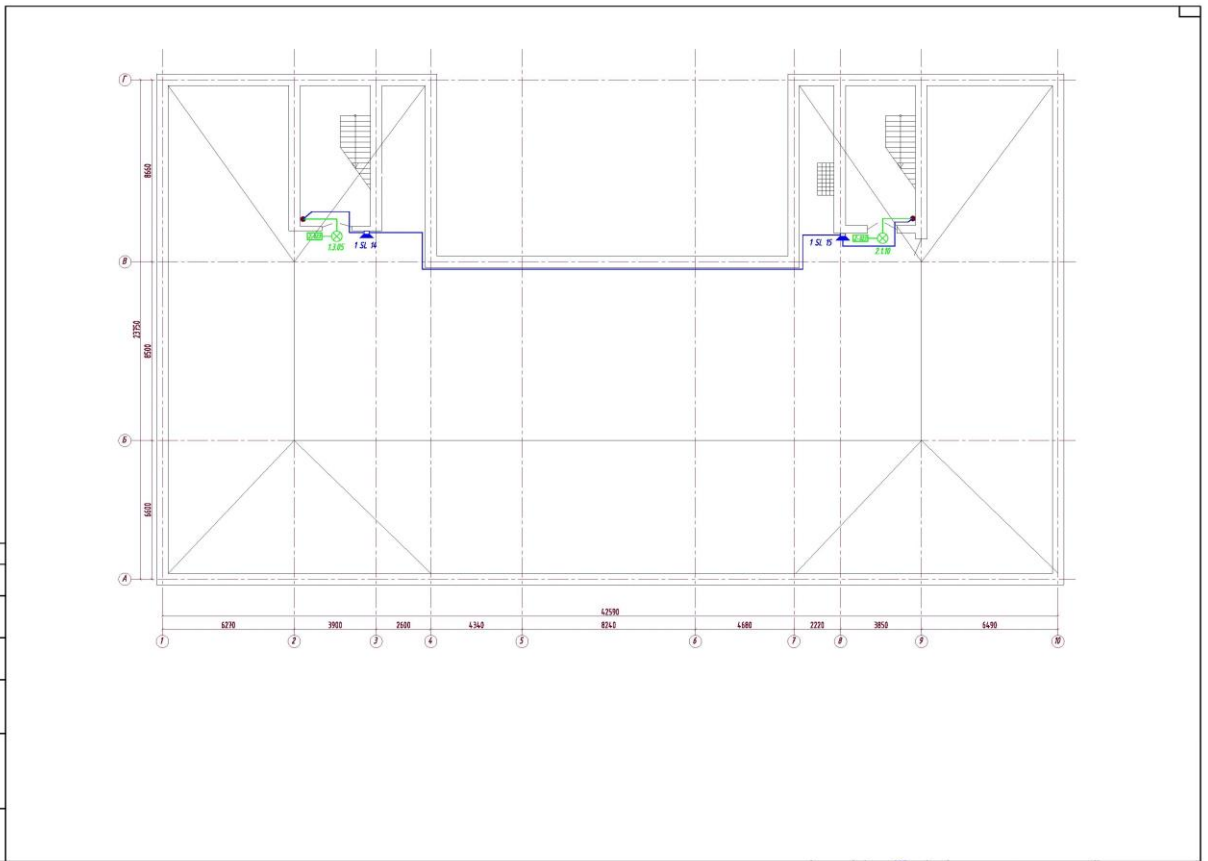




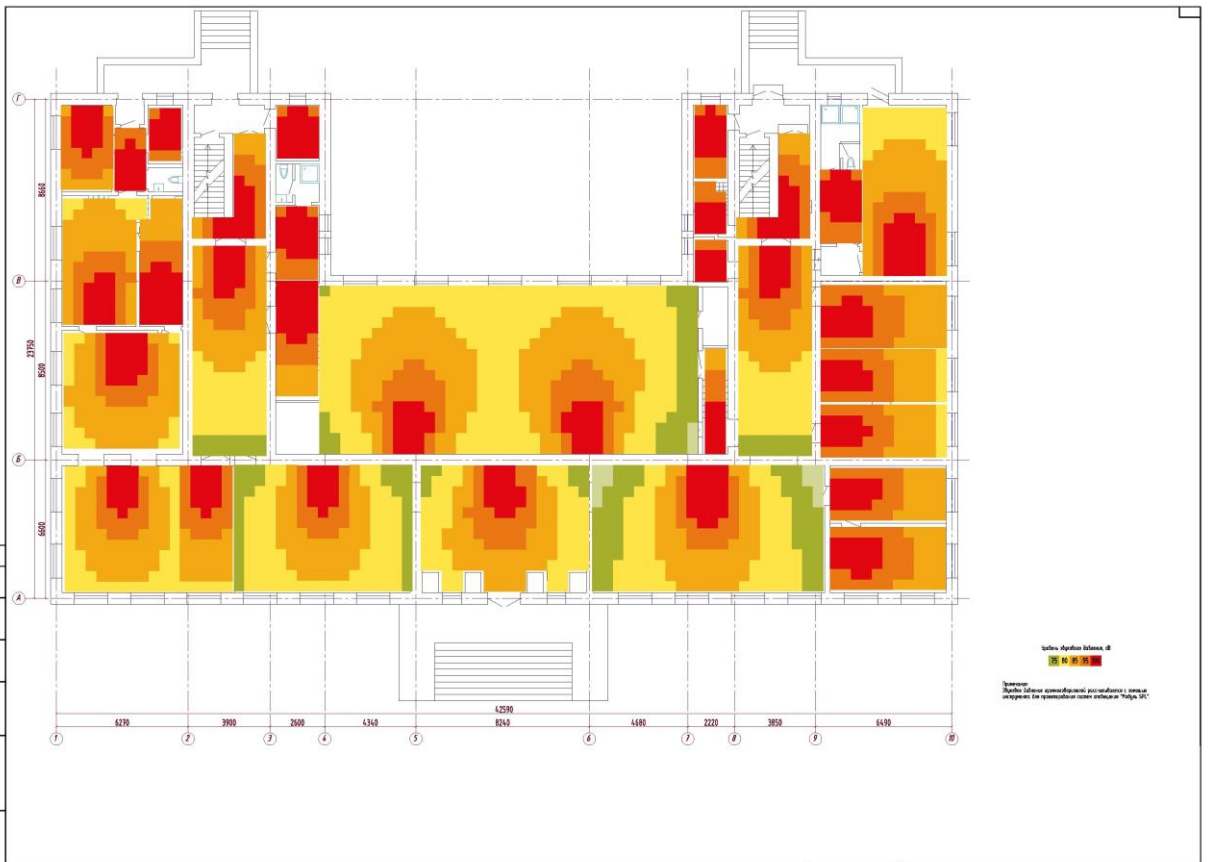
Номер помещения	Назначение
0.1	Кладовая
0.2	Умывальник
0.3	Коридор
0.4	Голуб
0.5	Теплопункт, бойлерная
0.6	Вестибюль
0.7	Кладовая
0.8	Коридор
0.9	Подсобное помещение
0.10	Подсобное помещение
0.11	Голуб
0.12	Коридор
0.13	Подсобное помещение
0.14	Коридор
0.15	Коридор
0.16	Коридор
0.17	Коридор
0.18	Голуб
0.19	Подсобное помещение
0.20	Подсобное помещение
0.21	Коридор
0.22	Умывальник
0.23	К/у
0.24	К/у
0.25	Подсобное помещение
0.26	Подсобное помещение
0.27	Подсобное помещение
0.28	Голуб
0.29	Коридор
0.30	Коридор
0.31	Умывальник
0.32	К/у
0.33	Кладовая
0.34	Подсобное помещение
0.35	Подсобное помещение
0.36	Коридор
0.37	Коридор
0.38	Вестибюль
0.39	Коридор
0.40	Подсобное помещение
0.41	Коридор
0.42	Вестибюль

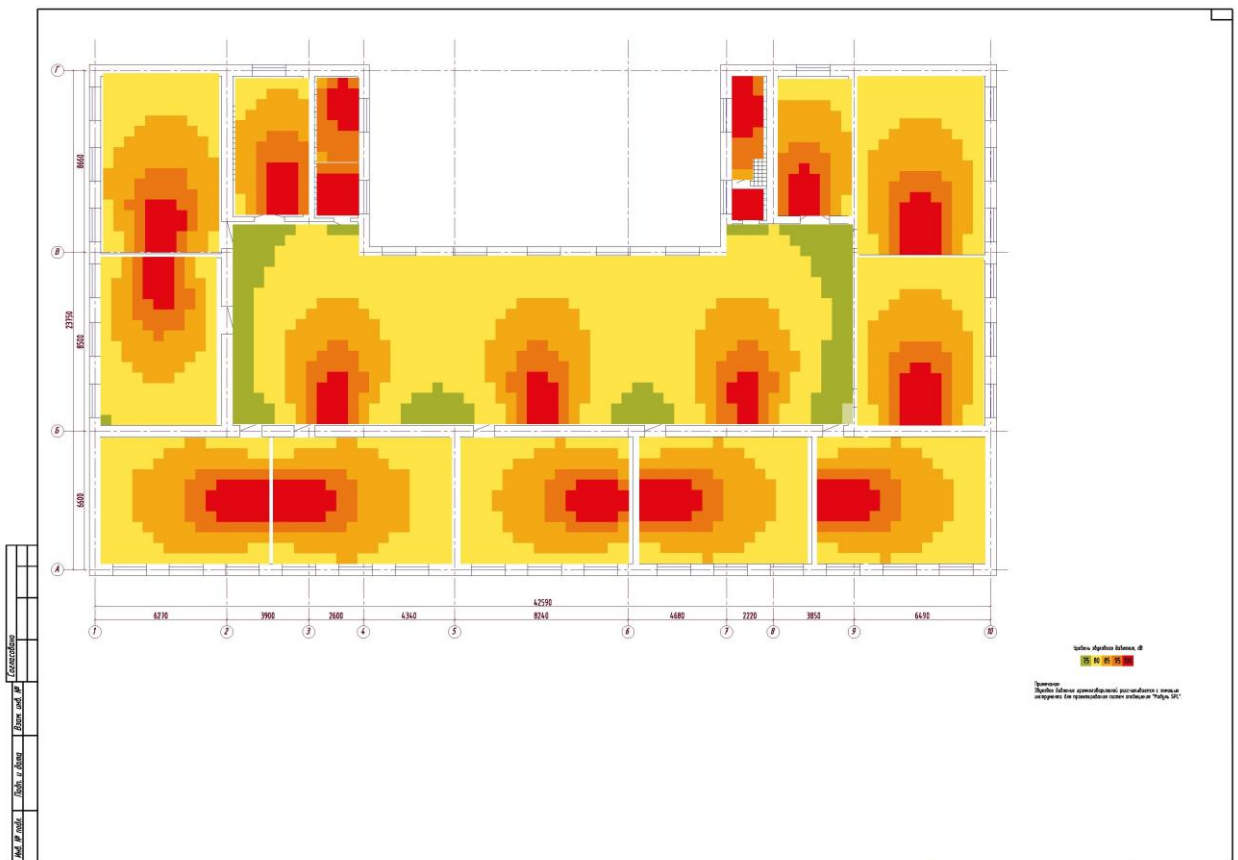
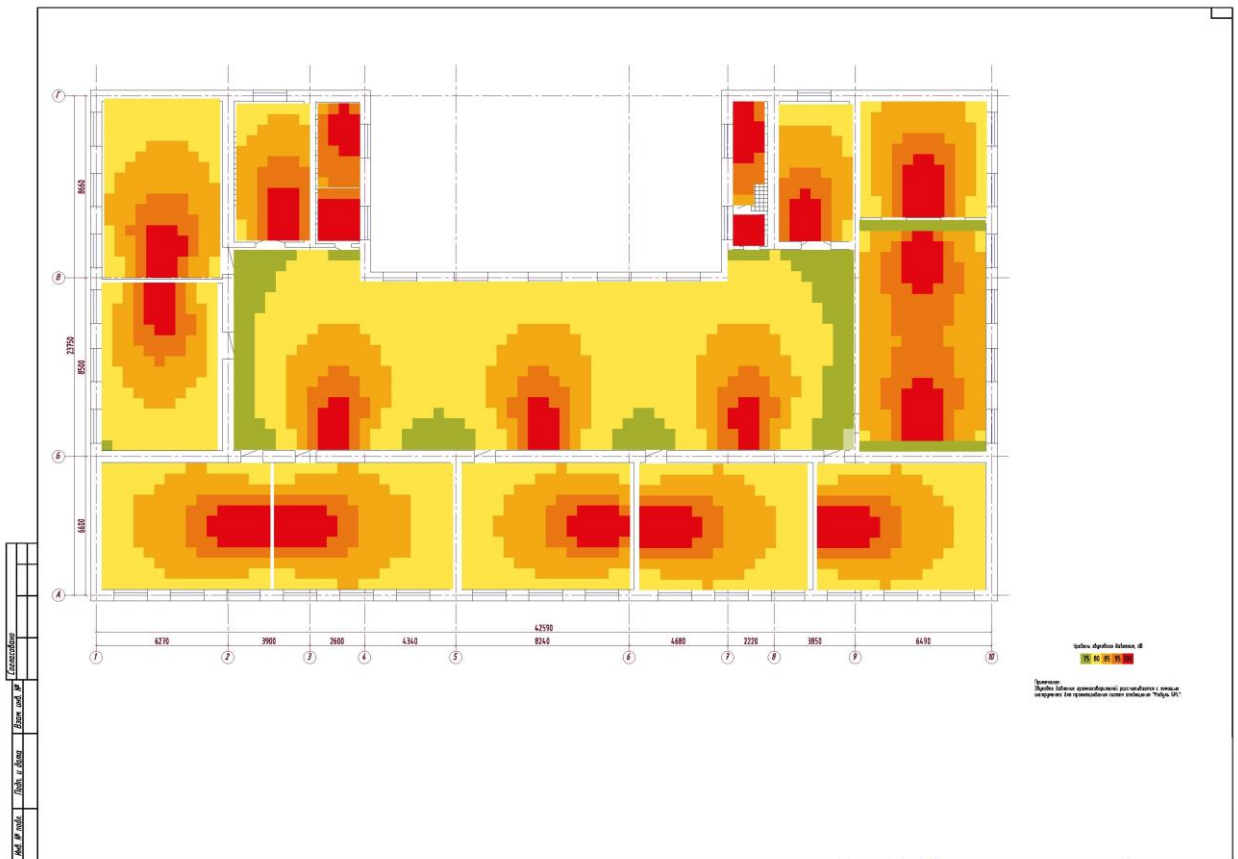


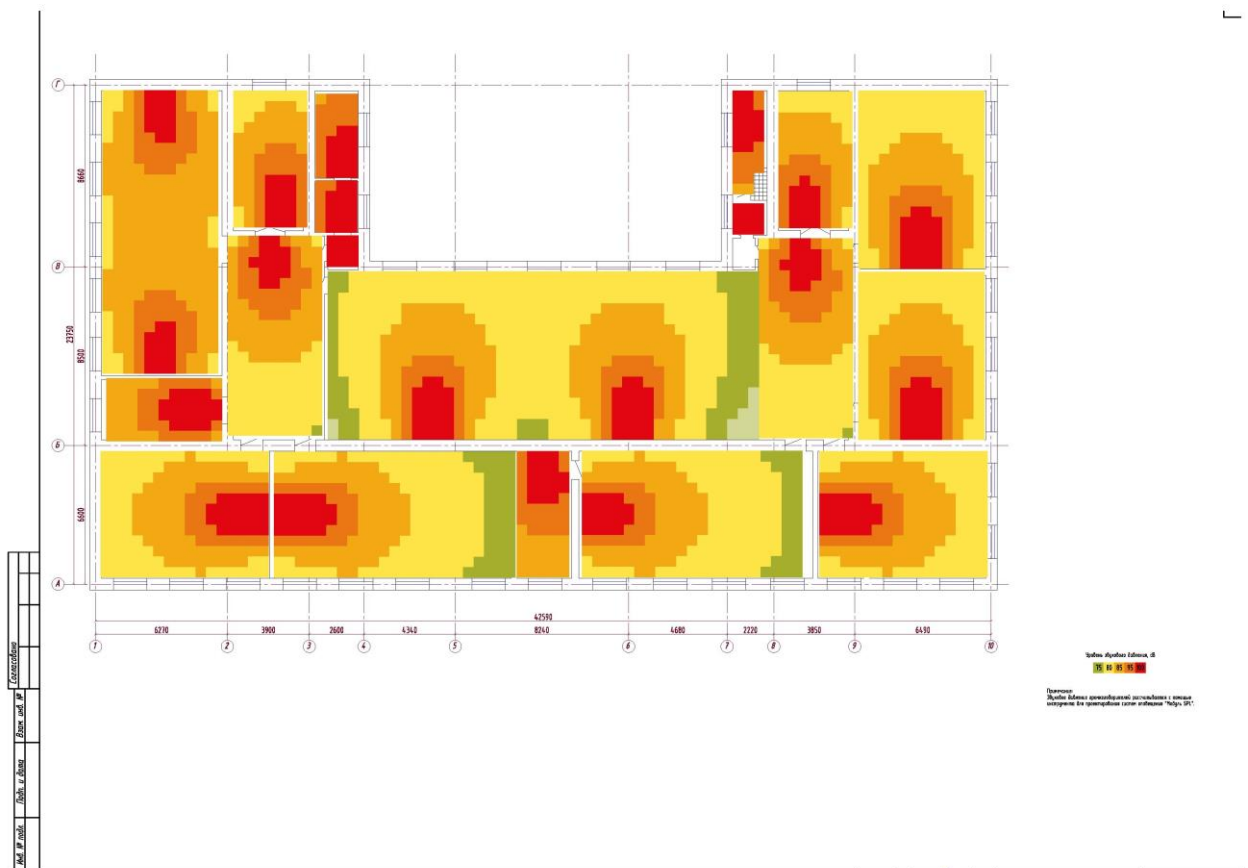
Ad. # mod.	Ad. # d'etat	Ad. # d'etat	Ad. # d'etat



Ad. # mod.	Ad. # d'etat	Ad. # d'etat	Ad. # d'etat







Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Оборудование								
1	Панель пожарной сигнализации адресно-аналоговая сетевая с двумя кольцевыми шлейфами	«Z-101»		ООО «Лига», Россия	шт.	1	5	
2	Модуль ввода адресный	«Z-021»		ООО «Лига», Россия	шт.	4	0,1	
3	Модуль вывода адресный	«Z-022»		ООО «Лига», Россия	шт.	3	0,1	
4	Модуль управления и контроля адресный	«Z-023»		ООО «Лига», Россия	шт.	5	0,1	
5	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	«ИП1212-053Z»		ООО «Лига», Россия	шт.	183	0,1	
6	Извещатель пожарный тепловой максимальный адресно-аналоговый	«ИП101-063Z-A1»		ООО «Лига», Россия	шт.	2	0,1	
7	База для подключения извещателей	«Z-004»		ООО «Лига», Россия	шт.	167	0,1	
8	База для подключения извещателей с изолятором КЗ	«Z-005»		ООО «Лига», Россия	шт.	18	0,1	
9	Извещатель пожарный ручной адресный	«ИП513-043Z»		ООО «Лига», Россия	шт.	19	0,1	
10	Оповещатель светозвуковой адресный	«Z-081»		ООО «Лига», Россия	шт.	15		
11	Адресный программировщик	«Z-511»		ООО «Лига», Россия	шт.	1	0,3	
12	Блок центральный, 500Вт, 100В Настенное крепление	META 17821		НПТ «МЕТА», Россия	шт.	1		
13	Бакс АКБ	META 17901		НПТ «МЕТА», Россия	шт.	1		
14	АКБ 40Ач			НПТ «МЕТА», Россия	шт.	2		
15	Пульт управления микрофонный на 8 зон	META 18580-8		НПТ «МЕТА», Россия	шт.	1		
16	Оповещатель речевой настенный, 100В, 6/3/15 Вт	ACP-06.16 исп. 3		НПТ «МЕТА», Россия	шт.	84		
17	Блок связи	META 17555		НПТ «МЕТА», Россия	шт.	1		
18	Абонентское устройство	META 18556H		НПТ «МЕТА», Россия	шт.	12		
12	Коробка коммутационная огнестойкая	META 7403-2		НПТ «МЕТА», Россия	шт.	4		
13	Коробка коммутационная огнестойкая	META 7403-4		НПТ «МЕТА», Россия	шт.	80		
14	Коробка коммутационная огнестойкая	META 7403-12		НПТ «МЕТА», Россия	шт.	1		

Сведения о сертификатах			
Позиция	Тип, марка оборудования и материалов	Номер сертификата	Срок действия сертификата
1	2	3	4
	<u>Сертификаты на оборудование</u>		
1	Панель пожарной сигнализации адресно-аналоговая сетевая «Z-101»	C-RU.ПБ34.В.01786	с 29.07.2015 по 28.07.2020
2	Модуль ввода адресный «Z-021»	C-RU.ПБ34.В.01786	с 29.07.2015 по 28.07.2020
3	Модуль вывода адресный «Z-022»	C-RU.ПБ34.В.01786	с 29.07.2015 по 28.07.2020
4	Модуль управления и контроля адресный «Z-023»	C-RU.ПБ34.В.01786	с 29.07.2015 по 28.07.2020
5	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый «ИП1212-053Z»	C-RU.ПБ34.В.01786	с 29.07.2015 по 28.07.2020
6	Извещатель пожарный тепловой максимальный адресно-аналоговый «ИП101-063Z-A1»	C-RU.ПБ34.В.01786	с 29.07.2015 по 28.07.2020
7	Извещатель пожарный ручной адресный «ИП1513-043Z»	C-RU.ПБ34.В.01786	с 29.07.2015 по 28.07.2020
8	Оповещатель светозвуковой адресный «Z-081»	C-RU.ПБ34.В.01786	с 29.07.2015 по 28.07.2020
9	Блок центральный МЕТА 17821	C-RU.ПБ34.В.01370	с 20.12.2013 по 19.12.2018
10	Бокс АКБ МЕТА 17901	C-RU.ПБ34.В.01370	с 20.12.2013 по 19.12.2018
11	Пульт управления микрофонный на 8 зон МЕТА 18580-8	C-RU.ПБ34.В.01370	с 20.12.2013 по 19.12.2018
12	Блок связи МЕТА 17555	C-RU.ПБ34.В.01214	с 19.06.2013 по 19.06.2018
13	Абонентское устройство МЕТА 18556Н	C-RU.ПБ34.В.01214	с 19.06.2013 по 19.06.2018
14	Оповещатель речевой настенный АСР-06.16 исп. 3	C-RU.ПБ34.В.01659	с 29.12.2014 по 18.12.2019
15	Коробка коммутационная огнестойкая МЕТА 7403-2, МЕТА 7403-4, МЕТА 7403-12	C-RU.ПБ34.В.01659	с 29.12.2014 по 18.12.2019

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

1	2	3	4
16	Панель охранная Контакт GSM-5-RT1	Д-РУ.АГ03В.29112	с 03.04.2014
17	Оповещатель пожарный световой КОП-25П	С-РУ.ПБ02.00329	с 26.02.2014 по 25.02.2019
18	Источник вторичного электропитания резервированный СКАТ-2400И7 (исп.5000)	С-РУ.ПБ16В.00302	с 15.08.2011 по 14.08.2016
	<u>Сертификаты на материалы</u>		
19	Кабель огнестойкий для систем противопожарной защиты КПС нз(А)-FRLS	С-РУ. ПБ22В.22396	с 29.08.2012 по 28.08.2017
20	Кабель связи симметричной парной скрутки, не распространяющий горение Caplex, к. 5е	С-РУ. ПБ57В.02789	с 30.07.2015 по 29.07.2018
21	Кабель силовой ВВГнг-FRLS	С-РУ. ПБ26В.00224	с 27.05.2013 по 26.05.2018
22	Провод медный одножильный ПВ-1 (ПчВ)	С-РУ.ПБ14В.00315	с 17.06.2011 по 16.06.2016
23	Кабель-каналы электромонтажные и аксессуары к ним из ПВХ ООО «Саянский пластик»	С-РУ. ПБ68В.02219	с 08.06.2016 по 07.06.2019
24	Пена монтажная огнестойкая марки AF FORM RM (ЗАО «ДКС»)	С-ИТ.ПБ05В.01633	с 03.03.2011 по 02.03.2016

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№							Лист
									2
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

<p align="center"> <i>Расчет токопотребления резервированного источника питания №1 СКАТ-2400И7 (24В/4.5А, 7Ач)</i> </p>						
№ п/п	Тип прибора	Кол-во	Ток раб. мА	Ток вкл. (трев.) мА	Общее токопот- ребление Дежурный режим, мА	Общее токопот- ребление Режим «Пожар», мА
1	КОП-25П	12	20	20	240	240
Итого общее токопотребление:					240	240
<p> <i>Общий ток потребления в дежурном режиме составляет – 240 мА. Общий ток потребления в режиме «Пожар» – 240 мА.</i> </p> <p> <i>Токопотребление за 24 часа работы в дежурном режиме и за 1 час в режиме «Пожар» составит:</i> </p> $I_{\text{ИП}} = I_{\text{Д}} + I_{\text{ПБ}} = 24 \times 0,24 + 1 \times 0,24 = 5,76 + 0,24 = 6 \text{ Ач}$						
<p align="center"> <i>Расчет токопотребления резервированного источника питания №2 СКАТ-2400И7 исп.5000 (24В/4.5А, 26Ач)</i> </p>						
№ п/п	Тип прибора	Кол-во	Ток раб. мА	Ток вкл. (трев.) мА	Общее токопот- ребление Дежурный режим, мА	Общее токопот- ребление Режим «Пожар», мА
1	Z-081	15	0,5	60	7,5	900
2	КОП-25П	12	20	20	240	240
3	МЕТА 17555	1	400	400	400	400
Итого общее токопотребление:					647,5	1540
<p> <i>Общий ток потребления в дежурном режиме составляет – 647,5 мА. Общий ток потребления в режиме «Пожар» – 1540 мА.</i> </p> <p> <i>Токопотребление за 24 часа работы в дежурном режиме и за 1 час в режиме «Пожар» составит:</i> </p> $I_{\text{ИП}} = I_{\text{Д}} + I_{\text{ПБ}} = 24 \times 0,6475 + 1 \times 1,54 = 15,54 + 1,54 = 17,08 \text{ Ач}$						

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и

Инв.№подл.

Таблица адресов

Обозначение	Тип устройства	№ шс	№ помещения	Этаж	Примечание
1 SL 01	Оповещатель светозвуковой	1	0.5	Подвал	
1 SL 02	Оповещатель светозвуковой	1	0.6	Подвал	
1 SL 03	Оповещатель светозвуковой	1	0.9	Подвал	
1 SL 04	Оповещатель светозвуковой	1	0.36	Подвал	
1 SL 05	Оповещатель светозвуковой	1	0.10	Подвал	
1 SL 06	Оповещатель светозвуковой	1	0.19	Подвал	
1 SL 07	Оповещатель светозвуковой	1	0.14	Подвал	
1 SL 08	Оповещатель светозвуковой	1	0.16	Подвал	
1 SL 09	Оповещатель светозвуковой	1	0.26	Подвал	
1 SL 10	Оповещатель светозвуковой	1	0.34	Подвал	
1 SL 11	Оповещатель светозвуковой	1	0.29	Подвал	
1 SL 12	Оповещатель светозвуковой	1	0.42	Подвал	
1 SL 13	Оповещатель светозвуковой	1	0.39	Подвал	
1 SL 14	Оповещатель светозвуковой	1		Чердак	
1 SL 15	Оповещатель светозвуковой	1		Чердак	
2 OD 01	Дымовой извещатель	2	1.15	1 этаж	
2 OD 02	Дымовой извещатель	2	1.16	1 этаж	
2 OD 03	Дымовой извещатель	2	1.17	1 этаж	
2 OD 04	Дымовой извещатель	2	1.17	1 этаж	
2 OD 05	Дымовой извещатель	2	1.22	1 этаж	
2 MP 06	Ручной извещатель	2	1.22	1 этаж	
2 OD 07	Дымовой извещатель	2	1.22	1 этаж	
2 OD 08	Дымовой извещатель	2	1.23	1 этаж	
2 OD 09	Дымовой извещатель	2	1.23	1 этаж	

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и

Инв.№подл.

Обозначение	Тип устройства	№ шс	№ помещения	Этаж	Примечание					
2 OD 10	Дымовой извещатель	2	142	1 этаж						
2 OD 11	Дымовой извещатель	2	141	1 этаж						
2 HD 12	Тепловой извещатель	2	138	1 этаж						
2 HD 13	Тепловой извещатель	2	138	1 этаж						
2 OD 14	Дымовой извещатель	2	136	1 этаж						
2 OD 15	Дымовой извещатель	2	135	1 этаж						
2 MP 16	Ручной извещатель	2	136	1 этаж						
2 MP 17	Ручной извещатель	2	131	1 этаж						
2 OD 18	Дымовой извещатель	2	130	1 этаж						
2 OD 19	Дымовой извещатель	2	134	1 этаж						
2 OD 20	Дымовой извещатель	2	140	1 этаж						
2 OD 21	Дымовой извещатель	2	140	1 этаж						
2 MP 22	Ручной извещатель	2	124	1 этаж						
2 OD 23	Дымовой извещатель	2	128	1 этаж						
2 OD 24	Дымовой извещатель	2	127	1 этаж						
2 OD 25	Дымовой извещатель	2	126	1 этаж						
2 OD 26	Дымовой извещатель	2	121	1 этаж						
2 OD 27	Дымовой извещатель	2	121	1 этаж						
2 OD 28	Дымовой извещатель	2	121	1 этаж						
2 OD 29	Дымовой извещатель	2	118	1 этаж						
2 OD 30	Дымовой извещатель	2	119	1 этаж						
2 OD 31	Дымовой извещатель	2	120	1 этаж						
2 OD 32	Дымовой извещатель	2	121	1 этаж						
2 OD 33	Дымовой извещатель	2	121	1 этаж						
2 OD 34	Дымовой извещатель	2	121	1 этаж						
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата				Лист				
						2				
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Обозначение	Тип устройства	№ шс	№ помещения	Этаж	Примечание	
2 ОД 35	Дымовой извещатель	2	121	1 этаж		
2 ОД 36	Дымовой извещатель	2	125	1 этаж		
2 ОД 37	Дымовой извещатель	2	124	1 этаж		
2 ОД 38	Дымовой извещатель	2	124	1 этаж		
2 ОД 39	Дымовой извещатель	2	111	1 этаж		
2 ОД 40	Дымовой извещатель	2	111	1 этаж		
2 ОД 41	Дымовой извещатель	2	16	1 этаж		
2 ОД 42	Дымовой извещатель	2	14	1 этаж		
2 МР 43	Ручной извещатель	2	11	1 этаж		
2 ОД 44	Дымовой извещатель	2	12	1 этаж		
2 ОД 45	Дымовой извещатель	2	15	1 этаж		
2 МР 46	Ручной извещатель	2	111	1 этаж		
2 ОД 47	Дымовой извещатель	2	0.13	Подвал		
2 ОД 48	Дымовой извещатель	2	0.11	Подвал		
2 ОД 49	Дымовой извещатель	2	0.10	Подвал		
2 МР 50	Дымовой извещатель	2	0.12	Подвал		
2 ОД 51	Дымовой извещатель	2	0.14	Подвал		
2 ОД 52	Дымовой извещатель	2	0.14	Подвал		
2 ОД 53	Дымовой извещатель	2	0.14	Подвал		
2 ОД 54	Дымовой извещатель	2	0.15	Подвал		
2 ОД 55	Дымовой извещатель	2	0.15	Подвал		
2 ОД 56	Дымовой извещатель	2	0.16	Подвал		
2 ОД 57	Дымовой извещатель	2	0.17	Подвал		
2 МР 58	Дымовой извещатель	2	0.18	Подвал		
2 ОД 59	Дымовой извещатель	2	0.41	Подвал		
Инв.№подл.						Лист 3
	Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	

Взам.инв.№

Подпись и дата

Обозначение	Тип устройства	№ шс	№ помещения	Этаж	Примечание							
2 OD 60	Дымовой извещатель	2	0.39	Подвал								
2 OD 61	Дымовой извещатель	2	0.40	Подвал								
2 MP 62	Ручной извещатель	2	0.38	Подвал								
2 OD 63	Дымовой извещатель	2	0.42	Подвал								
2 OD 64	Дымовой извещатель	2	0.29	Подвал								
2 OD 65	Дымовой извещатель	2	0.30	Подвал								
2 OD 66	Дымовой извещатель	2	0.35	Подвал								
2 OD 67	Дымовой извещатель	2	0.34	Подвал								
2 OD 68	Дымовой извещатель	2	0.25	Подвал								
2 OD 69	Дымовой извещатель	2	0.26	Подвал								
2 OD 70	Дымовой извещатель	2	0.27	Подвал								
2 OD 71	Дымовой извещатель	2	0.28	Подвал								
2 OD 72	Дымовой извещатель	2	0.21	Подвал								
2 OD 73	Дымовой извещатель	2	0.20	Подвал								
2 OD 74	Дымовой извещатель	2	0.19	Подвал								
2 OD 75	Дымовой извещатель	2	0.9	Подвал								
2 OD 76	Дымовой извещатель	2	0.7	Подвал								
2 OD 77	Дымовой извещатель	2	0.8	Подвал								
2 MP 78	Ручной извещатель	2	0.6	Подвал								
2 OD 79	Дымовой извещатель	2	0.1	Подвал								
2 OD 80	Дымовой извещатель	2	0.1	Подвал								
2 OD 81	Дымовой извещатель	2	0.36	Подвал								
2 OD 82	Дымовой извещатель	2	0.36	Подвал								
2 OD 83	Дымовой извещатель	2	0.36	Подвал								
2 OD 84	Дымовой извещатель	2	0.36	Подвал								
												Лист
												4

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Обозначение	Тип устройства	№ шс	№ помещения	Этаж	Примечание	
2 ОД 85	Дымовой извещатель	2	0.3	Подвал		
2 МР 86	Ручной извещатель	2	0.3	Подвал		
2 МР 87	Ручной извещатель	2	2.13	2 этаж		
2 ОД 88	Дымовой извещатель	2	2.13	2 этаж		
2 ОД 89	Дымовой извещатель	2	2.13	2 этаж		
2 ОД 90	Дымовой извещатель	2	2.4	2 этаж		
2 ОД 91	Дымовой извещатель	2	2.5	2 этаж		
2 ОД 92	Дымовой извещатель	2	2.5	2 этаж		
2 ОД 93	Дымовой извещатель	2	2.6	2 этаж		
2 ОД 94	Дымовой извещатель	2	2.6	2 этаж		
2 ОД 95	Дымовой извещатель	2	2.7	2 этаж		
2 ОД 96	Дымовой извещатель	2	2.7	2 этаж		
2 ОД 97	Дымовой извещатель	2	2.8	2 этаж		
2 ОД 98	Дымовой извещатель	2	2.8	2 этаж		
2 ОД 99	Дымовой извещатель	2	2.13	2 этаж		
2 ОД 100	Дымовой извещатель	2	2.13	2 этаж		
2 ОД 101	Дымовой извещатель	2	2.9	2 этаж		
2 ОД 102	Дымовой извещатель	2	2.9	2 этаж		
2 ОД 103	Дымовой извещатель	2	2.10	2 этаж		
2 ОД 104	Дымовой извещатель	2	2.10	2 этаж		
2 ОД 105	Дымовой извещатель	2	2.13	2 этаж		
2 ОД 106	Дымовой извещатель	2	2.13	2 этаж		
2 ОД 107	Дымовой извещатель	2	2.11	2 этаж		
2 ОД 108	Дымовой извещатель	2	2.11	2 этаж		
2 ОД 109	Дымовой извещатель	2	2.12	2 этаж		
Инв. № подл.						Лист 5
	Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Обозначение	Тип устройства	№ шс	№ помещения	Этаж	Примечание							
2 ОД 110	Дымовой извещатель	2	2.12	2 этаж								
2 МР 111	Ручной извещатель	2	2.12	2 этаж								
2 МР 112	Ручной извещатель	2	3.13	3 этаж								
2 ОД 113	Дымовой извещатель	2	3.4	3 этаж								
2 ОД 114	Дымовой извещатель	2	3.4	3 этаж								
2 ОД 115	Дымовой извещатель	2	3.13	3 этаж								
2 ОД 116	Дымовой извещатель	2	3.13	3 этаж								
2 ОД 117	Дымовой извещатель	2	3.5	3 этаж								
2 ОД 118	Дымовой извещатель	2	3.5	3 этаж								
2 ОД 119	Дымовой извещатель	2	3.6	3 этаж								
2 ОД 120	Дымовой извещатель	2	3.6	3 этаж								
2 ОД 121	Дымовой извещатель	2	3.7	3 этаж								
2 ОД 122	Дымовой извещатель	2	3.7	3 этаж								
2 ОД 123	Дымовой извещатель	2	3.8	3 этаж								
2 ОД 124	Дымовой извещатель	2	3.8	3 этаж								
2 ОД 125	Дымовой извещатель	2	3.13	3 этаж								
2 ОД 126	Дымовой извещатель	2	3.13	3 этаж								
2 ОД 127	Дымовой извещатель	2	3.9	3 этаж								
2 ОД 128	Дымовой извещатель	2	3.9	3 этаж								
2 ОД 129	Дымовой извещатель	2	3.10	3 этаж								
2 ОД 130	Дымовой извещатель	2	3.10	3 этаж								
2 ОД 131	Дымовой извещатель	2	3.13	3 этаж								
2 ОД 132	Дымовой извещатель	2	3.13	3 этаж								
2 ОД 133	Дымовой извещатель	2	3.11	3 этаж								
2 ОД 134	Дымовой извещатель	2	3.11	3 этаж								
Инв. №подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата					Лист					
							6					
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

Обозначение	Тип устройства	№ шс	№ помещения	Этаж	Примечание	
2 ОД 135	Дымовой извещатель	2	3.12	3 этаж		
2 ОД 136	Дымовой извещатель	2	3.12	3 этаж		
2 МР 137	Ручной извещатель	2	3.13	3 этаж		
2 МР 138	Ручной извещатель	2	4.7	4 этаж		
2 ОД 139	Дымовой извещатель	2	4.5	4 этаж		
2 ОД 140	Дымовой извещатель	2	4.5	4 этаж		
2 ОД 141	Дымовой извещатель	2	4.7	4 этаж		
2 ОД 142	Дымовой извещатель	2	4.7	4 этаж		
2 ОД 143	Дымовой извещатель	2	4.6	4 этаж		
2 ОД 144	Дымовой извещатель	2	4.6	4 этаж		
2 ОД 145	Дымовой извещатель	2	4.8	4 этаж		
2 ОД 146	Дымовой извещатель	2	4.8	4 этаж		
2 ОД 147	Дымовой извещатель	2	4.9	4 этаж		
2 ОД 148	Дымовой извещатель	2	4.9	4 этаж		
2 ОД 149	Дымовой извещатель	2	4.10	4 этаж		
2 ОД 150	Дымовой извещатель	2	4.11	4 этаж		
2 ОД 151	Дымовой извещатель	2	4.11	4 этаж		
2 ОД 152	Дымовой извещатель	2	4.12	4 этаж		
2 ОД 153	Дымовой извещатель	2	4.12	4 этаж		
2 ОД 154	Дымовой извещатель	2	4.13	4 этаж		
2 ОД 155	Дымовой извещатель	2	4.15	4 этаж		
2 ОД 156	Дымовой извещатель	2	4.15	4 этаж		
2 ОД 157	Дымовой извещатель	2	4.14	4 этаж		
2 ОД 158	Дымовой извещатель	2	4.14	4 этаж		
2 ОД 159	Дымовой извещатель	2	4.14	4 этаж		
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата				Лист
						7
			Изм.	Кол.	Лист	№ док

Обозначение	Тип устройства	№ шс	№ помещения	Этаж	Примечание	
2 МР 160	Ручной извещатель	2	4.15	4 этаж		
2 ОД 161	Дымовой извещатель	2	4.19	4 этаж		
2 ОД 162	Дымовой извещатель	2	4.18	4 этаж		
2 ОД 163	Дымовой извещатель	2	4.20	4 этаж		
2 ОД 164	Дымовой извещатель	2	4.16	4 этаж		
2 ОД 165	Дымовой извещатель	2	4.16	4 этаж		
2 ОД 166	Дымовой извещатель	2	4.16	4 этаж		
2 ОД 167	Дымовой извещатель	2	4.16	4 этаж		
2 ОД 168	Дымовой извещатель	2	4.4	4 этаж		
2 ОД 169	Дымовой извещатель	2	4.2	4 этаж		
2 ОД 170	Дымовой извещатель	2	4.3	4 этаж		
2 ОД 171	Дымовой извещатель	2		Чердак		
2 ОД 172	Дымовой извещатель	2		Чердак		
2 ОД 173	Дымовой извещатель	2		Чердак		
2 ОД 174	Дымовой извещатель	2		Чердак		
2 ОД 175	Дымовой извещатель	2		Чердак		
2 ОД 176	Дымовой извещатель	2		Чердак		
2 ОД 177	Дымовой извещатель	2		Чердак		
2 ОД 178	Дымовой извещатель	2		Чердак		
2 ОД 179	Дымовой извещатель	2		Чердак		
2 ОД 180	Дымовой извещатель	2		Чердак		
2 ОД 181	Дымовой извещатель	2		Чердак		
2 ОД 182	Дымовой извещатель	2		Чердак		
2 ОД 183	Дымовой извещатель	2		Чердак		
2 ОД 184	Дымовой извещатель	2		Чердак		
Инв. №подл.						Лист 8
	Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Обозначение	Тип устройства	№ шс	№ помещения	Этаж	Примечание		
2 ОД 185	Дымовой извещатель	2		Чердак			
2 МР 186	Ручной извещатель	2		Чердак			
2 ОД 187	Дымовой извещатель	2		Чердак			
2 ОД 188	Дымовой извещатель	2		Чердак			
2 ОД 189	Дымовой извещатель	2		Чердак			
2 ОД 190	Дымовой извещатель	2		Чердак			
2 ОД 191	Дымовой извещатель	2		Чердак			
2 ОД 192	Дымовой извещатель	2		Чердак			
2 ОД 193	Дымовой извещатель	2		Чердак			
2 ОД 194	Дымовой извещатель	2		Чердак			
2 ОД 195	Дымовой извещатель	2		Чердак			
2 ОД 196	Дымовой извещатель	2		Чердак			
2 МР 197	Ручной извещатель	2		Чердак			
2 ОД 198	Дымовой извещатель	2	18	1 этаж			
2 ОД 199	Дымовой извещатель	2	110	1 этаж			
2 МР 200	Ручной извещатель	2	19	1 этаж			
2 ОД 201	Дымовой извещатель	2	19	1 этаж			
2 ОД 202	Дымовой извещатель	2	19	1 этаж			
2 ОД 203	Дымовой извещатель	2	112	1 этаж			
2 ОД 204	Дымовой извещатель	2	113	1 этаж			
2 ОД 205	Дымовой извещатель	2	114	1 этаж			
Инв. №подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата					Лист
							9
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись

Таблицы программирования шлейфов

1. Описание детекторных зон

Номер детекторной зоны	Наименование детекторной зоны	Автоматические извещатели	Извещатели ручные
1	Помещения подвала	2 ОД 47... 2 ОД 49, 2 ОД 51... 2 ОД 57, 2 ОД 59... 2 ОД 61, 2 ОД 63... 2 ОД 77, 2 ОД 79... 2 ОД 85	2 МР 50, 2 МР 58, 2 МР 62, 2 МР 78, 2 МР 86
2	Помещения 1 этажа	2 ОД 01... 2 ОД 05, 2 ОД 07... 2 ОД 11, 2 HD 12, 2 HD 13, 2 ОД 14, 2 ОД 15, 2 ОД 18... 2 ОД 21, 2 ОД 23... 2 ОД 42, 2 ОД 44, 2 ОД 45, 2 ОД 198, 2 ОД 199, 2 ОД 201... 2 ОД 205	2 МР 06, 2 МР 16, 2 МР 17, 2 МР 22, 2 МР 43, 2 МР 46, 2 МР 200
3	Помещения 2 этажа	2 ОД 88... 2 ОД 110	2 МР 87, 2 МР 111
4	Помещения 3 этажа	2 ОД 113... 2 ОД 136	2 МР 112, 2 МР 137
5	Помещения 4 этажа	2 ОД 139... 2 ОД 159, 2 ОД 161... 2 ОД 170	2 МР 138, 2 МР 160
6	Помещение Чердака	2 ОД 171... 2 ОД 185, 2 ОД 187... 2 ОД 196	2 МР 186, 2 МР 197

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

2. Описание алгоритма работы исполнительных адресных устройств

<i>Адрес</i>	<i>Модуль</i>	<i>Зона</i>	<i>Сигнал</i>	<i>Описание</i>	<i>Примечание</i>
2 А 01	Z-023	1	Неисправность	Неисправность питания	Неисправность линии питания светового оповещения или источника питания
2 А 02	Z-023	1	Неисправность	Неисправность питания	Неисправность линии питания светового оповещения или источника питания
2 А 03	Z-023	2	Неисправность	Неисправность питания	Неисправность линии питания светового оповещения или источника питания
2 А 04	Z-023	6	Неисправность	Неисправность питания	Неисправность линии питания светового оповещения или источника питания
2 А 05	Z-023	6	Неисправность	Неисправность питания	Неисправность линии питания светового оповещения или источника питания
2 А 06	Z-022	1-6	Пожар	Сигнал на пост МЧС	При срабатывании 1-го дымового извещателя или 1-го ручного
2 А 07	Z-022	1-6	Пожар	Включение речевого оповещения	При срабатывании 1-го дымового извещателя или 1-го ручного
2 А 08	Z-021	1	Неисправность	Неисправность системы речевого оповещения	Неисправность системы речевого оповещения
2 А 09	Z-021	1	Неисправность	Неисправность блока питания №2	Неисправность блока питания №2
2 А 10	Z-021	1	Неисправность	Неисправность системы обратной связи	Неисправность системы обратной связи
2 А 11	Z-021	1	Неисправность	Неисправность блока питания №1	Неисправность блока питания №1
2 А 12	Z-022	1	Пожар	Отключение вентиляции	При срабатывании 1-го дымового извещателя или 1-го ручного

* Модули Z-023 с адресами 2 А 01..2 А 05 должны иметь описатель «Световое оповещение»

Инв.№подл.	Взам.инв.№	Подпись и дата							Лист
									2
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

3. Описание зон речевого оповещения

Зона оповещения	Наименование зоны оповещения	Речевые оповещатели
1	Руководство	1.1 ... 1.5 (приоритет)
2	1 этаж	2.1 ... 2.21
3	2 этаж	3.1 ... 3.19
4	3 этаж	4.1 ... 4.18
5	4 этаж	5.1 ... 5.21

4. Описание зон светозвукового оповещения

Зона оповещения	Наименование зоны оповещения	Светозвуковые оповещатели
6	Подвал	1 SL 01 ... 1 SL 13
7	Чердак	1 SL 14, 1 SL 15

5. Описание алгоритма работы светозвуковых оповещателей

Зона оповещения	Зона детектирования	Описание
6, 7	1-6	Включение светозвукового оповещения

Инв.№подл.	Взаиминв.№	Подпись и дата							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата				3

№ кабеля/ провода	Трасса				Характеристики кабелей/провода			Назначение
	От прибора/устройства		До прибора/устройства		Марка	Число жил, сечение	Длина, м	
	Место расположения	Наименование	Место расположения	Наименование				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
01	1 этаж, пом. 115	Z-101	1 этаж, пом. 115	Z-101	КПСнелАИ-FRLS	1х2х10	2460	Адресный шлейф АУПС
02	1 этаж, пом. 115	Z-101	1 этаж, пом. 115	META 7403-12	КПСнелАИ-FRLS	1х2х0,75	3	Адресный шлейф СОУЭ
03	1 этаж, пом. 115	META 7403-12	Чердак	Z-081 (1 SL 15)	КПСнелАИ-FRLS	2х2х0,75	3	Адресный шлейф СОУЭ + 24В
04	Чердак	Z-081 (1 SL 15)	1 этаж, пом. 115	Z-101	КПСнелАИ-FRLS	1х2х0,75	60	Адресный шлейф СОУЭ
05	1 этаж, пом. 115	META 7403-12	Чердак	КОП-25П, Z-023	КПСнелАИ-FRLS	1х2х0,75	245	Световое оповещение
06	1 этаж, пом. 115	META 7403-12	Подвал	КОП-25П, Z-023	КПСнелАИ-FRLS	1х2х0,75	85	Световое оповещение
07	1 этаж, пом. 115	СКАТ-2400И7 исп5000	1 этаж, пом. 115	Z-021	КПСнелАИ-FRLS	1х2х0,75	3	Контроль блока питания
08	1 этаж, пом. 115	СКАТ-2400И7 исп5000	1 этаж, пом. 115	META 7403-12	КПСнелАИ-FRLS	1х2х0,75	3	Питание 24В
09	1 этаж, пом. 115	META 7403-12	1 этаж, пом. 115	META 17555	КПСнелАИ-FRLS	1х2х0,75	3	Питание 24В
10	1 этаж, пом. 115	Mета 17821	1 этаж, пом. 115	Z-021	КПСнелАИ-FRLS	1х2х0,75	3	Контроль РО
11	1 этаж, пом. 115	Mета 17821	1 этаж, пом. 115	Z-022	КПСнелАИ-FRLS	1х2х0,75	3	Пуск РО
12	1 этаж, пом. 115	META 17555	1 этаж, пом. 115	Z-021	КПСнелАИ-FRLS	1х2х0,75	3	Контроль блока связи
13	1 этаж, пом. 115	META 17555	4 этаж, пом. 4.7	META 18556H	КПСнелАИ-FRLS	1х2х0,75	80	Линия абонентских устройств
14	1 этаж, пом. 115	META 17555	4 этаж, пом. 4.5	META 18556H	КПСнелАИ-FRLS	1х2х0,75	130	Линия абонентских устройств
15	1 этаж, пом. 115	META 17555	Подвал, пом. 018	META 18556H	КПСнелАИ-FRLS	1х2х0,75	110	Линия абонентских устройств
16	1 этаж, пом. 115	META 17555	Подвал, пом. 012	META 18556H	КПСнелАИ-FRLS	1х2х0,75	65	Линия абонентских устройств
17	1 этаж, пом. 130	СКАТ-2400И7	1 этаж, пом. 130	META 7403-8	КПСнелАИ-FRLS	1х2х0,75	3	Питание 24В
18	1 этаж, пом. 130	СКАТ-2400И7	1 этаж, пом. 130	Z-021	КПСнелАИ-FRLS	1х2х0,75	3	Контроль блока питания
19	1 этаж, пом. 130	META 7403-8	1 этаж, пом. 136	КОП-25П, Z-023	КПСнелАИ-FRLS	1х2х0,75	110	Световое оповещение
20	1 этаж, пом. 130	META 7403-8	Подвал, пом. 018	КОП-25П, Z-023	КПСнелАИ-FRLS	1х2х0,75	55	Световое оповещение
21	1 этаж, пом. 130	META 7403-8	Чердак	КОП-25П, Z-023	КПСнелАИ-FRLS	1х2х0,75	55	Световое оповещение
22	1 этаж, пом. 115	META 17821	1 этаж, пом. 112	META 7403-2, АСР-06.12	КПСнелАИ-FRLS	1х2х0,75	30	Речевое оповещение, (Ручной)
23	1 этаж, пом. 115	META 17821	1 этаж, пом. 134	META 7403-2, АСР-06.12	КПСнелАИ-FRLS	1х2х0,75	325	Речевое оповещение, 1 этаж
24	1 этаж, пом. 115	META 17821	1 этаж, пом. 219	META 7403-2, АСР-06.12	КПСнелАИ-FRLS	1х2х0,75	265	Речевое оповещение, 2 этаж
25	1 этаж, пом. 115	META 17821	1 этаж, пом. 315	META 7403-2, АСР-06.12	КПСнелАИ-FRLS	1х2х0,75	275	Речевое оповещение, 3 этаж
26	1 этаж, пом. 115	META 17821	1 этаж, пом. 418	META 7403-2, АСР-06.12	КПСнелАИ-FRLS	1х2х0,75	295	Речевое оповещение, 4 этаж

1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	1 этаж, пом. 115	КонтактGSM-5-RT1	1 этаж, пом. 115	Z-022	КПСнелАИ-FRLS	1х2х0,75	3	Сигнал «Тревога»
28	1 этаж, пом. 115	КонтактGSM-5-RT1	1 этаж, пом. 115	КлавиатураKB1-2	КПСнелАИ-FRLS	1х2х0,75	1	Связь с клавиатурой
29	1 этаж, пом. 115	META 17821	1 этаж, пом. 115	META 18580-8	Сарпелект5se U/UTP	4х2х0,52	10	Путь микрофонный
30	резерв							резерв
31	ЩР 1	1 этаж, пом. 115	1 этаж, пом. 115	META 17821	ВВГнг-FRLS	3х15	3	Питание 220В
32	ЩР 1	1 этаж, пом. 115	1 этаж, пом. 115	СКАТ-2400И7 исп5000	ВВГнг-FRLS	3х15	3	Питание 220В
33	ЩР 1	1 этаж, пом. 115	1 этаж, пом. 115	Z-101	ВВГнг-FRLS	3х15	3	Питание 220В
34	ЩР 1	1 этаж, пом. 115	1 этаж, пом. 115	BP12-02	ВВГнг-FRLS	3х15	3	Питание 220В
35	ЩР 2	1 этаж, пом. 130	1 этаж, пом. 130	СКАТ-2400И7	ВВГнг-FRLS	3х15	3	Питание 220В

Изм.	Корект.	Доп.	Исп.	Изм.	Доп.

Задание на обеспечение электроснабжением

1. Обеспечить электропитание напряжением 220В для оборудования систем пожарной сигнализации и объектового оповещения о пожаре в здании. Предусмотреть питание оборудования от щита, снабженного АВР.

2. Мощность, потребляемая оборудованием систем АУПС и СОУЭ в помещении Кабинета (пом. 1.15), составляет 1 кВт.

3. Мощность, потребляемая оборудованием системы СОУЭ в помещении Щитовой (пом. 1.30), составляет 0,2 кВт.

4. Требования по электропитанию и заземлению

Минимальное	Номинальное	Максимальное
Входное напряжение (В переменного тока)		
180	220	230
Входная частота (Гц)		
47	50	60

Заземление

Обеспечить возможность заземления посредством подключения клеммы защитного заземления приборов к контуру защитного заземления в соответствии с ПУЭ, СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства» и ГОСТ 12.1030-81 «ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление» (с Изменением N 1).

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