

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	Пожарная сигнализация и СОУЭ. Схема структурная	
3	Пожарная сигнализация. План расположения оборудования и проводов	
4	СОУЭ. План расположения оборудования и проводов	

Общие указания

Настоящий рабочий проект содержит основные решения по проектированию Системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией.

Автоматическая пожарная сигнализация (АПС) и оповещение о пожаре (СО) выполняются как части общих систем пожарной сигнализации и оповещения здания и предназначены для обнаружения очага пожара в защищаемых помещениях, выдачи сигналов "Пожар", "Неисправность" дежурному персоналу в помещении охраны (пожарного поста), оповещения людей о пожаре с микрофонной панели из помещения охраны, а также для радиотрансляции передаваемых по эфиру сигналов МЧС.

Подключение адресных устройств пожарной сигнализации производится к существующему адресно-аналоговому приемно-контрольному прибору "ESMI FX NET/RU" фирмы "ESMI" (Финляндия).

Для автоматического обнаружения пожара предусмотрены адресно-аналоговые извещатели ИП212-131-IV (E22051EM). Для ручной подачи извещения "Пожар" служит адресно-аналоговый ручной пожарный извещатель МСР5АR02FG фирмы "ESMI" (Финляндия). Размещение пожарных извещателей производится в соответствии с требованиями СП484.1311500.2020.

Адресно-аналоговые извещатели подключаются в существующие шлейфы кольцевого типа.

Адресно-аналоговые извещатели программируются в соответствии с алгоритмом работы системы противопожарной защиты здания.

Для автоматического оповещения о пожаре предусмотрены речевые оповещатели INTER-M SWS-10 и SWS-03. Оповещатели подключаются в существующую линию оповещения здания.

В качестве световых оповещателей и эвакуационных табло предусмотрены табло "Выход" в разделе "ЭОМ".

При пожаре предусмотрено аварийное отключение системы контроля доступа (СКУД) путем разрыва питания управляющих элементов СКУД релейным модулем M201E.

Шлейфы пожарной сигнализации и СОУЭ выполняются огнестойким кабелем для систем ОПС КПСЭнз(А)-FRLS 2x2x0,75, КПСЭнз(А)-FRLS 2x2x1,0, не поддерживающего горения, огнестойкий, без содержания галогенов, в ПВХ трубе Ду20 мм. Для системы ПС крепление выполняется с помощью держателей трубы, монтируемыми при помощи саморезов в пластмассовых дюбелях и гибкими хомутами. Для системы СОУЭ крепление выполняется с помощью дюбель-хомутов "клоп", монтируемыми при помощи саморезов, такое крепление обеспечивает поддержание работоспособности системы оповещения при пожаре.

Не допускается прокладка шлейфов и соединительных линий пожарной сигнализации в одних кабельных каналах с с цепями напряжения 60В.

При параллельной открытой прокладке расстояние между проводами и кабелями шлейфов пожарной сигнализации и соединительных линий силовыми и осветительными проводами должно быть не менее 0,25м.

Электроснабжение пожарной сигнализации осуществляется от однофазной сети переменного тока напряжением 220В по первой категории надежности от отдельного щита системы безопасности, что обеспечивает работу АПС в автономном режиме в течении не менее 24ч в дежурном режиме и 3 ч в режиме тревоги.

Эксплуатация системы должна производиться с соблюдением техники безопасности, правил технической эксплуатации, эксплуатационных документов на изделия.

Монтаж выполнен в соответствии с требованиями чертежей, инструкцией и другой документации предприятия-изготовителя.

Базы для извещателей, монтируемых на перекрытии, установлены на монтажных коробках размерами не менее 100*100*50. Гофротрубы входят внутрь монтажных коробок не менее чем на 5 мм.

Конструкция подвесного потолка должна обеспечивать доступ к устройствам и кабелям АПС для обслуживания.


Жилы кабелей и проводов соединены при помощи клеммников.

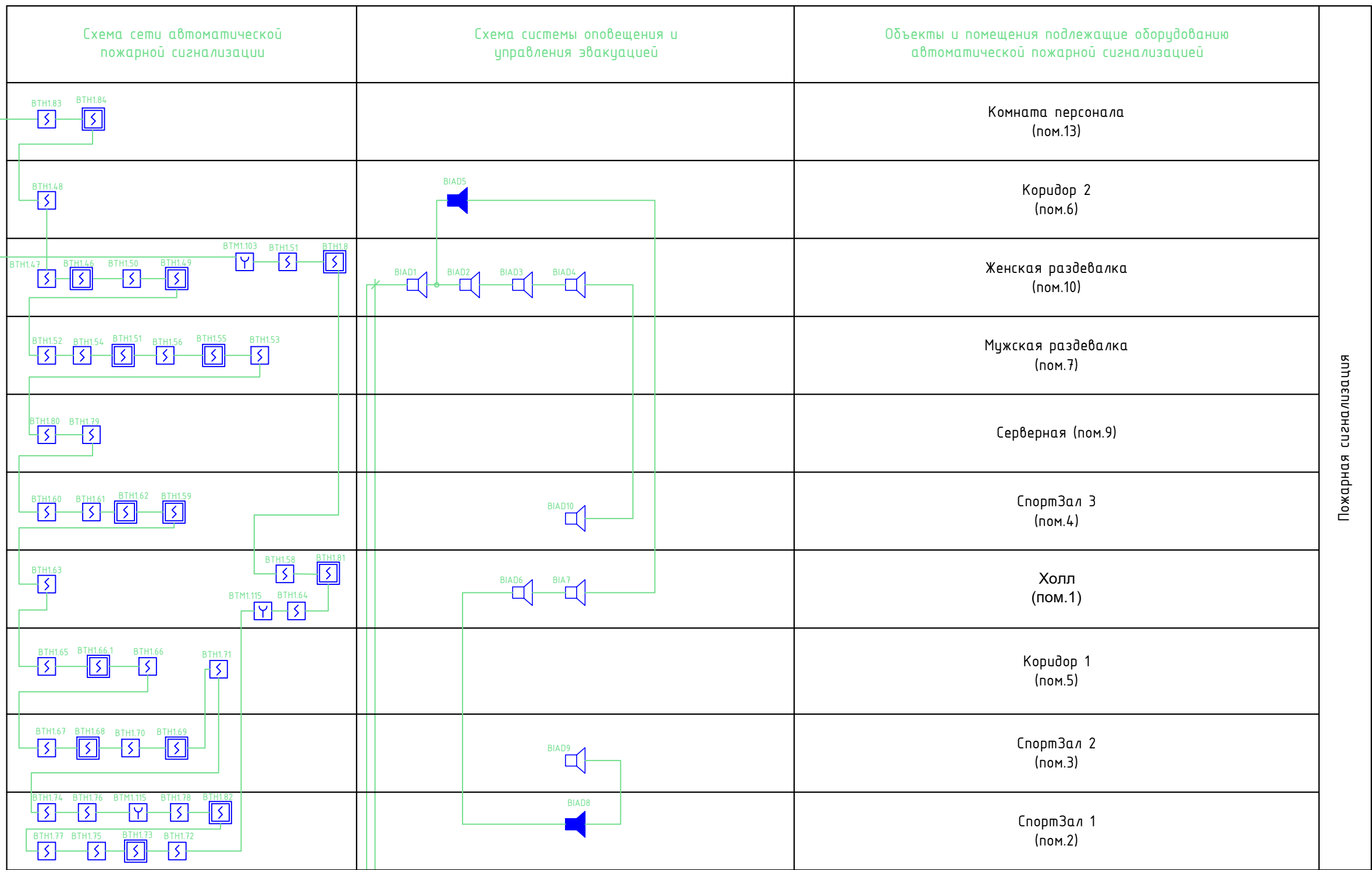
При монтаже и эксплуатации установок следует руководствоваться требованиями, заложенными в техническую документацию заводами-изготовителями данного оборудования, ГОСТ 12.1.019, ГОСТ 12.3.046 и РД78.145-93. При выполнении электромонтажных работ необходимо также соблюдать требования СП 76.13330.2016, МППБЭЭ и ПУЭ. При работе с электроинструментом необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.2.007-75 и МППБЭЭ.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Прим.
	<u>Ссылочные документы</u>	
СП 6.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Электрооборудование.	
	Требования пожарной безопасности	
ПУЭ (7 издание)	Правила устройства электроустановок	
СП 484.1311500.2020	Системы противопожарной защиты. Системы пожарной	
	сигнализации и автоматизация систем противопожарной	
	защиты. Нормы и правила проектирования.	
СП 3.13130.2009	Системы оповещения и управления эвакуацией	
	людей при пожаре.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ОПС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

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

						Фитнес			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.					11.21	Пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Проверил					11.21		Р	1	4
ГИП					11.21	Общие данные			
Н. контр.					11.21				
Рук. отд.					11.21				



Пожарная сигнализация

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- BTN1.83 Извещатель пожарный оптический дымовой точечный
- BTN1.84 Извещатель пожарный оптический дымовой точечный, установленный за подвесным потолком
- BTM1.116 Извещатель пожарный ручной
- BIAL Табло "Выход"
- BIA01 Громкоговоритель SWS-03
- BIA05 Громкоговоритель SWS-10

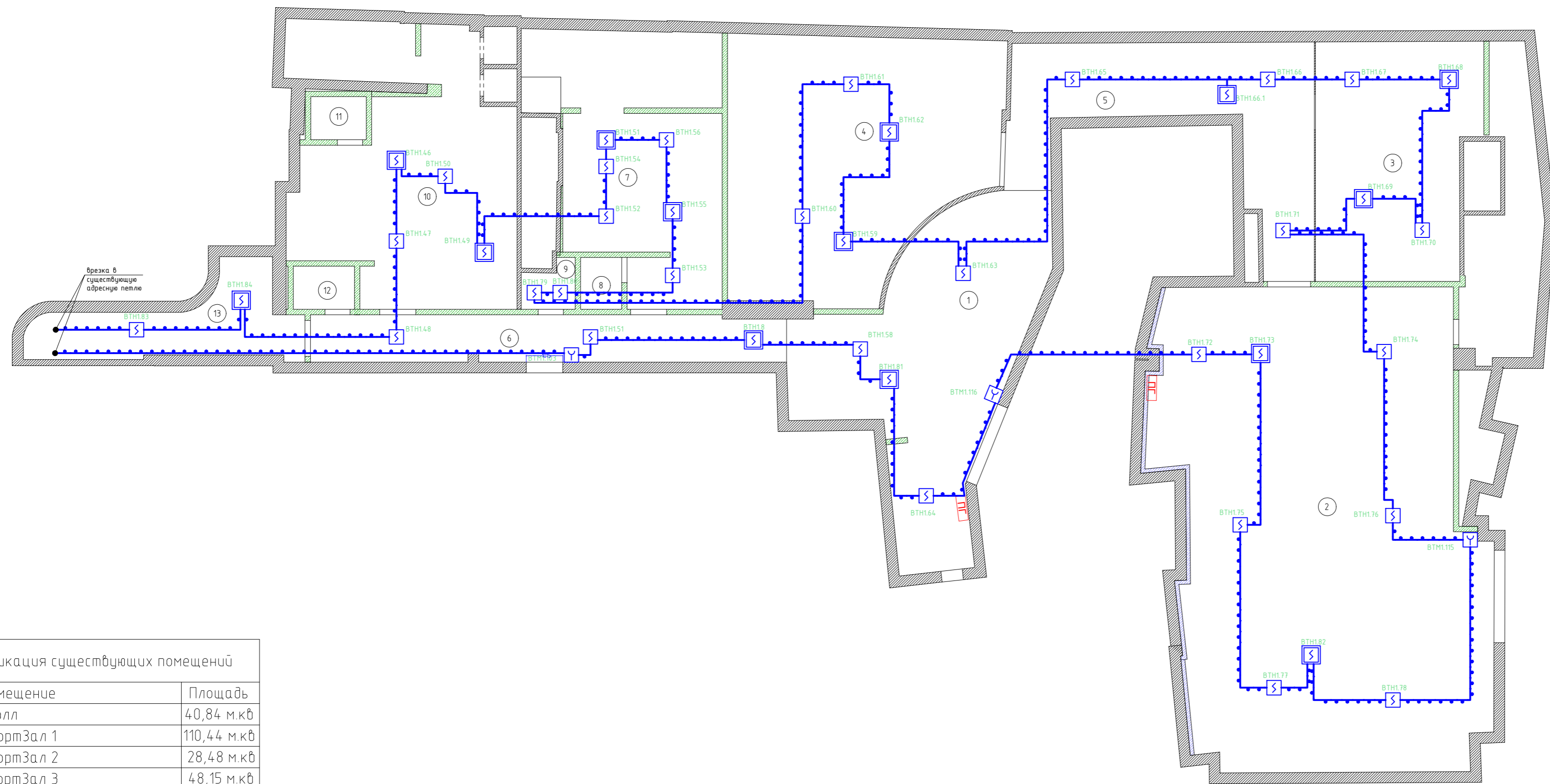
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Фитнес			
Разраб.					11.21	Пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Проверил					11.21		P	2	
Пожарная сигнализация и СОУЭ. Схема структурная									



Экспликация существующих помещений

Номер	Помещение	Площадь
1	Холл	40,84 м.кв
2	СпортЗал 1	110,44 м.кв
3	СпортЗал 2	28,48 м.кв
4	СпортЗал 3	48,15 м.кв
5	Коридор 1	28,28 м.кв
6	Коридор 2	17,14 м.кв
7	Мужская раздевалка	32,42 м.кв
8	Туалет 1	1,64 м.кв
9	Серверная	1,74 м.кв
10	Женская раздевалка	42,94 м.кв
11	Туалет 2	1,85 м.кв
12	Туалет 3	2,04 м.кв
13	Комната персонала	12,21 м.кв
Общая площадь		368,17 м.кв

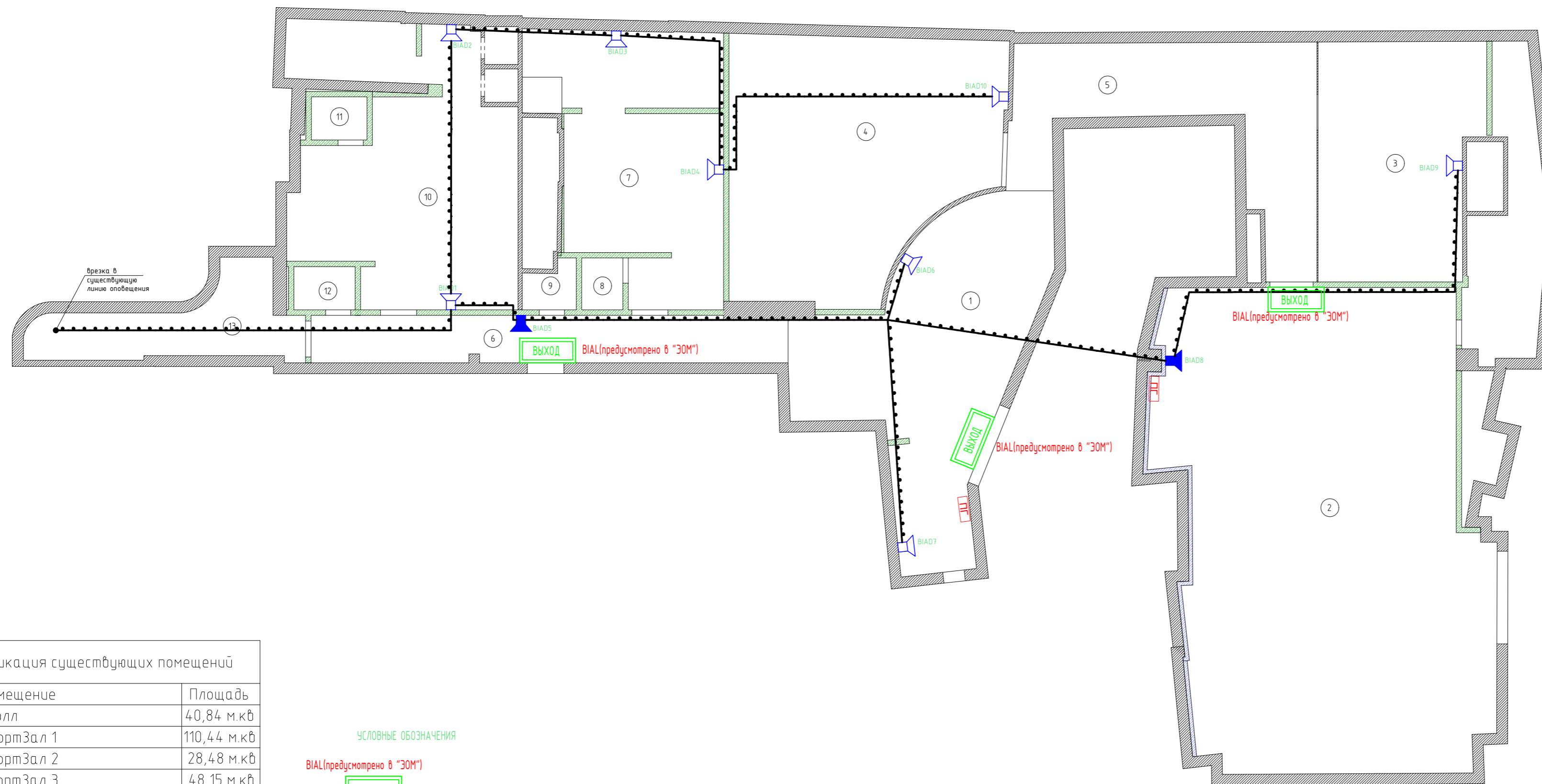
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВТН1.83 Извещатель пожарный оптический дымовой точечный
- ВТН1.84 Извещатель пожарный оптический дымовой точечный, установленный за подвесным потолком
- ВТН1.116 Извещатель пожарный ручной
- Кабель КПСЗ-нг (А) FRLS 1x2x0,75 в ПВХ-офортрубе Ду 20

Фитнес					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Гафиятов			11.21
Проверил					11.21
<p>Пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре</p> <p>Пожарная сигнализация. План расположения оборудования и проводок</p>					
Стадия			Лист	Листов	
Р			3		



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



Экспликация существующих помещений

Номер	Помещение	Площадь
1	Холл	40,84 м.кв
2	СпортЗал 1	110,44 м.кв
3	СпортЗал 2	28,48 м.кв
4	СпортЗал 3	48,15 м.кв
5	Коридор 1	28,28 м.кв
6	Коридор 2	17,14 м.кв
7	Мужская раздевалка	32,42 м.кв
8	Туалет 1	1,64 м.кв
9	Серверная	1,74 м.кв
10	Женская раздевалка	42,94 м.кв
11	Туалет 2	1,85 м.кв
12	Туалет 3	2,04 м.кв
13	Комната персонала	12,21 м.кв
Общая площадь		368,17 м.кв

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- ВИАЛ(предусмотрено в "ЗОМ")
 - ВЫХОД Табло "Выход"
 - ВИАД1 Громкоговоритель SWS-03
 - ВИАД5 Громкоговоритель SWS-10
 - Кабель КПСЭ-нг (А) FRLS 1x2x1,0 в ПВХ-гофротрубе Ду 20

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

Фитнес					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					11.21
Проверил					11.21
Пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре					
СОУЭ. План расположения оборудования и проводок					
Стадия	Р	Лист	4	Листов	



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Пожарная сигнализация и СОУЭ							
	<i>Оборудование</i>							
	1.Извещатель пожарный дымовой адресный	ИП212-131		ESMI	шт	42		+4 в ЗИП
	2. Базовое основание	B501-AP-IV		ESMI	шт	42		+4 в ЗИП
	3.Извещатель пожарный ручной адресный	ИП 535-20 (MCP5AR02FG)		ESMI	шт	3		+1 в ЗИП
	4. База для ручного извещателя	SR IT		ESMI	шт	3		+1 в ЗИП
	5. Защитное стекло для ручного извещателя	PS 200		Inter-M Corp.	шт	3		
	6. Громкоговоритель	SWS-10		Inter-M Corp.	шт	2		
	7. Громкоговоритель	SWS-03		Inter-M Corp.	шт	2		
	4.Резистор МЛТ-0,25-4,7 кОм ±5%			000	шт	2		
	13.Резистор МЛТ-0,25-820 Ом ±5%			«Башэлектросервис»	шт	5		
	14. Диод 1N 4007				шт	10		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					11.21
Проверил					11.21
ГИП					11.21
Н.контр.					11.21
Рук.отд.					11.21

АПС/СО.СО			
Пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре Спецификация оборудования, изделий и материалов	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	2
<i>ООО «ВЕНТА»</i>			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<i>Кабели и провода</i>							
	1.Кабель пожарный медный огнестойкий	КПСЭ-нг (А) FRLS 1x2x0,75		НПП "Спецкабель" г.Москва	м	200		
	Огнестойкая кабельная линия, в комплекте:							
	- Кабель пожарный медный огнестойкий	КПСЭ-нг (А) FRLS 1x2x1,0		НПП "Спецкабель" г.Москва	м	120		Для СОУЭ
	- Гофрированная труба из ПВХ D=20мм		СТГ20-20-К41-100I	IEK	м	120		Для СОУЭ
	- Дюбель-хомут «клоп»				шт	120		Для СОУЭ
	<i>Материалы</i>							
	1.Гофрированная труба из ПВХ D=20мм		СТГ20-20-К41-100I	IEK	м	200		Для ПС
	2.Держатель трубы		СТА10D-CFC-20-K41-100	IEK	шт	200		
	3.Коробка распаячная Тусо 70x70x40, 6 клемм 1,5 мм ²		67030	ЗАО "Рувинил"	шт	40		
	4.Труба стальная 20x2,8	ГОСТ 8732-78			м	2		Для проходок через перекрытия и стены
	5.Труба стальная 57	ГОСТ 8732-78			м	1		
	6. Огнестойкая монтажная пена	ОГНЕЗА			шт.	1		
	7. Знаки пожарной безопасности ГОСТ Р12.4.026-2001:							
	«Ручной пожарный извещатель»				шт.	3		
	«Речевой оповещатель»				шт.	10		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

АПС/СО.СО

Лист

2