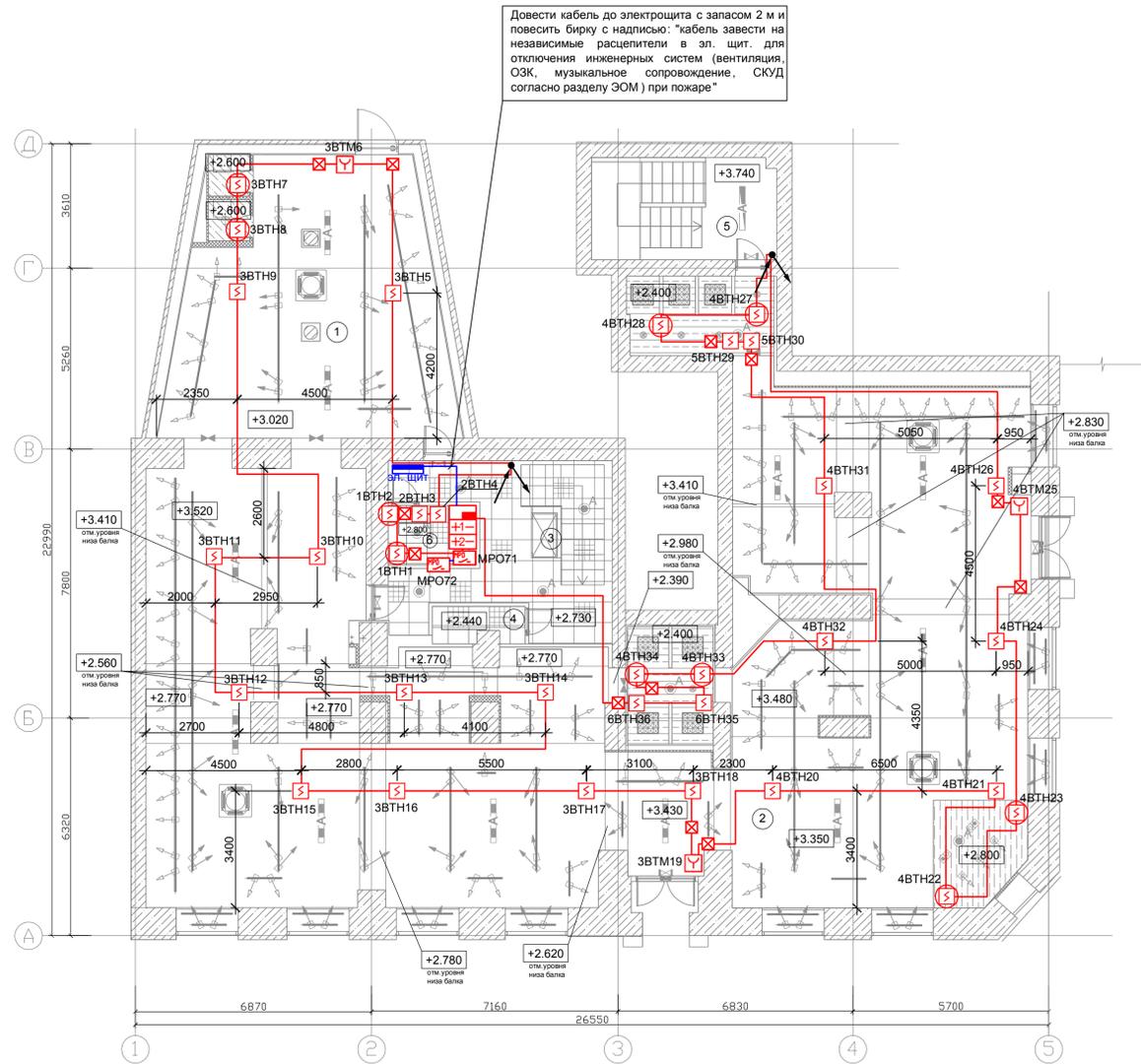
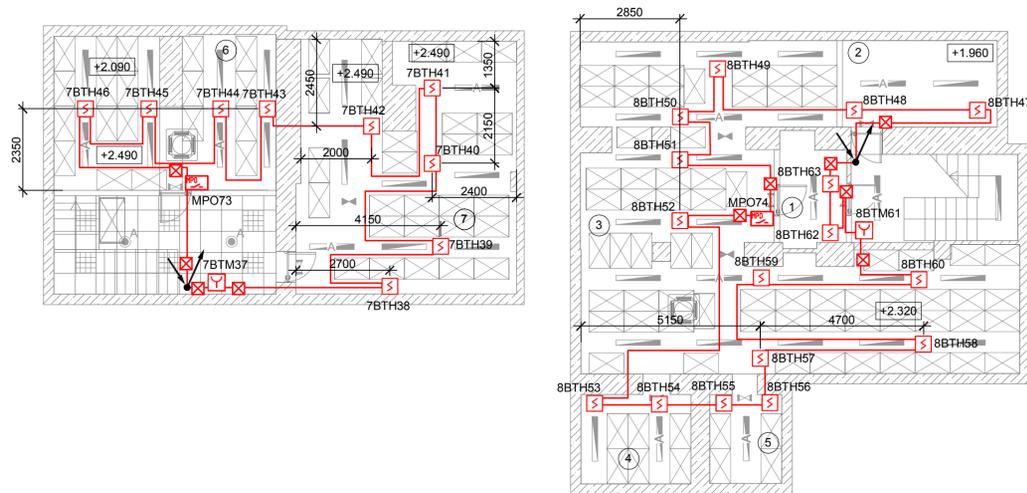


План первого этажа
(М 1:100)



План цокольного этажа
(М 1:100)



Примечание:
Способ доставки огнестойкого кабеля уточнить до закупки при посещении объекта и согласовать с Заказчиком. При необходимости произвести замену гофрированной трубы на кабельный канал ПВХ полностью или частично.

xBТНу:
- X - номер ЗКПС;
- ВТН - обозначение типа устройства;
- у - адрес устройства в АПС.

Экспликация помещений 1-го этажа		
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
1	Торговый зал. Зона Originals	59.9
2	Торговый зал. Зона Performance	283.4
3	Тамбур лестничной клетки	26.17
4	С/у	2.68
5	Тамбур лестничной клетки	15.8
6	Помещение менеджера	4.35
Площадь общая:		391.7
Площадь по границе аренды:		410.01

Экспликация помещений цокольного этажа		
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
1	Помещение оператора	5.79
2	Помещение персонала	11.00
3	Помещение предпродажной подготовки	79.63
4	Помещение предпродажной подготовки	8.06
5	Помещение предпродажной подготовки	5.25
6	Помещение предпродажной подготовки	26.85
7	Помещение предпродажной подготовки	43.21
Площадь общая:		179.79
Площадь по границе аренды (с учетом лестниц):		218,28

Экспликация потолков		
Наименование или номер помещения по проекту	Изображение на плане	Элементы потолка, способ отделки
Торговый зал, помещение предпродажной подготовки, оператора, лестничная клетка (зона падения потолка Армстронг)	[Symbol]	Существующее перекрытие
Зона кассы	[Symbol]	Подвесной потолок ГКЛ в 1 слой, цвет чёрный (RAL 9005)
Зона примерочных	[Symbol]	Подвесной потолок ГКЛ в 1 слой, цвет белый (RAL 9003)
Зона примерочных (существующая)	[Symbol]	Существующий подвесной потолок ГКЛ
Пом. менеджера, с/у, лестничная клетка	[Symbol]	Подвесной потолок Армстронг "Байкал"

Условные обозначения	
Обознач.	Наименование
[Symbol]	Извещатель пожарный дымовой "ИП 212-64 прот. R3", устанавливаемый на перекрытие
[Symbol]	Извещатель пожарный дымовой "ИП 212-64 прот. R3", устанавливаемый на подвесной потолок
[Symbol]	Извещатель пожарный ручной "ИПР 513-11-A-R3"
[Symbol]	Прибор приемно-контрольный "РУБЕЖ-20П" прот. R3
[Symbol]	Источник питания "ИВЭПР 12/3.5 RSR 2x12-Р БР" с боксом резервного электропитания "БП 12 2x12"
[Symbol]	Источник питания "ИВЭПР 12/5 RSR 2x12-Р прот. R3"
[Symbol]	Адресный модуль управления пожаротушением "ИПТ-1 прот. R3"
[Symbol]	Адресный модуль речевого оповещения "МРО-2М прот. R3"
[Symbol]	Изолятор шлейфа "ИЗ-1 прот. R3"
[Symbol]	Прокладываемый кабель КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0.5
[Symbol]	Прокладываемый кабель КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0.75

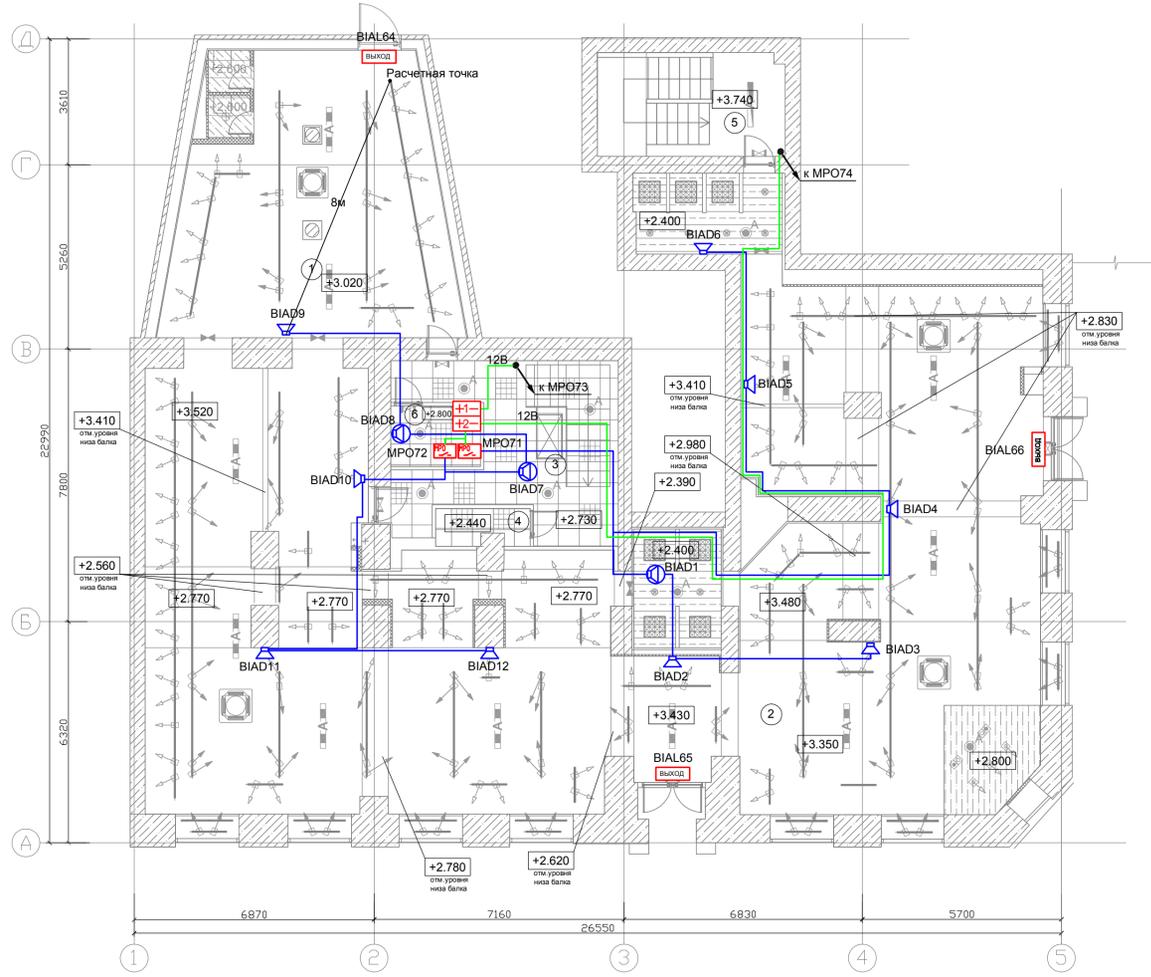
- Размещение автоматических пожарных извещателей выполнено в соответствии с требованиями СП484.131500.2020 без привязки к остальному инженерному оборудованию. При монтаже автоматических пожарных извещателей, в случае совпадения их проектного размещения с размещением устройств и элементов других инженерных систем, следует перенести извещатели с учетом пунктов 6.6.1, 6.6.5, 6.6.16, 6.6.36-6.6.41 в СП484.131500.2020.
- Расстояние от извещателей до вентиляционных отверстий должно быть не менее 1 метра.
- Кабельная линия показана условно. Монтаж сети пожарной сигнализации выполнять ОКЛ согласно инструкции по монтажу.
- Кабели СПА проложить на расстоянии не менее 0,25 м от контрольных кабелей и одиночных осветительных проводов. При параллельной открытой прокладке кабели проложить на расстоянии не менее 0,5 м от силовых кабелей и кабелей освещения. При прокладке линий связи за подвесным потолком они должны крепиться по стенам и /или потолкам с выполнением отпусков (при необходимости) к подвесному потолку. Не допускается укладка проводов и кабелей на поверхность подвесного потолка.
- 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.
- В потолках ГКЛ необходимо установить лючки 600x600мм для организации доступа к извещателям в запотолочном пространстве.

06.05.21/1-ПС							
Магазин Аидаса, расположенный по адресу: Россия, г. Нижний Тагил, ул. Циолковского, д. 37, 1-ый этаж							
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.	Лазарев	05.21			05.21		
ГИП	Большаков	05.21			05.21		
Н.контр.	Большаков	05.21			05.21		
Система пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией. Система противопожарной защиты					Стадия	Лист	Листов
План монтажа СПС и СПЗ					Р	2	6
					ООО "Сенсор"		

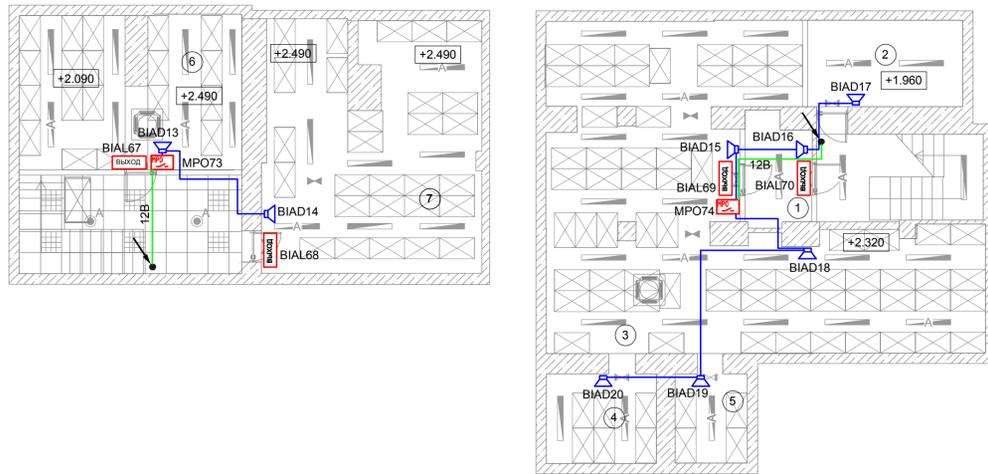
Сопоставлено

Изм. №	подп.	Полп. и дата	Взамен и №

План первого этажа
(М 1:100)



План цокольного этажа
(М 1:100)



Экспликация помещений 1-го этажа

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
1	Торговый зал. Зона Originals	59.9
2	Торговый зал. Зона Performance	283.4
3	Тамбур лестничной клетки	26.17
4	С/у	2.68
5	Тамбур лестничной клетки	15.8
6	Помещение менеджера	4.35
Площадь общая:		391.7
Площадь по границе аренды:		410.01

Экспликация помещений цокольного этажа

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
1	Помещение оператора	5.79
2	Помещение персонала	11.00
3	Помещение предпродажной подготовки	79.63
4	Помещение предпродажной подготовки	8.06
5	Помещение предпродажной подготовки	5.25
6	Помещение предпродажной подготовки	26.85
7	Помещение предпродажной подготовки	43.21
Площадь общая:		179.79
Площадь по границе аренды (с учетом лестниц):		218.28

Экспликация потолков

Наименование или номер помещения по проекту	Изображение на плане	Элементы потолка, способ отделки
Торговый зал, помещение предпродажной подготовки, оператора, лестничная клетка (зона падения потолка Армстронг)		Существующее перекрытие
Зона кассы		Подвесной потолок ГКЛ в 1 слой, цвет чёрный (RAL 9005)
Зона примерочных		Подвесной потолок ГКЛ в 1 слой, цвет белый (RAL 9003)
Зона примерочных (существующая)		Существующий подвесной потолок ГКЛ
Пом. менеджера, с/у, лестничная клетка		Подвесной потолок Армстронг "Байкал"

Условные обозначения

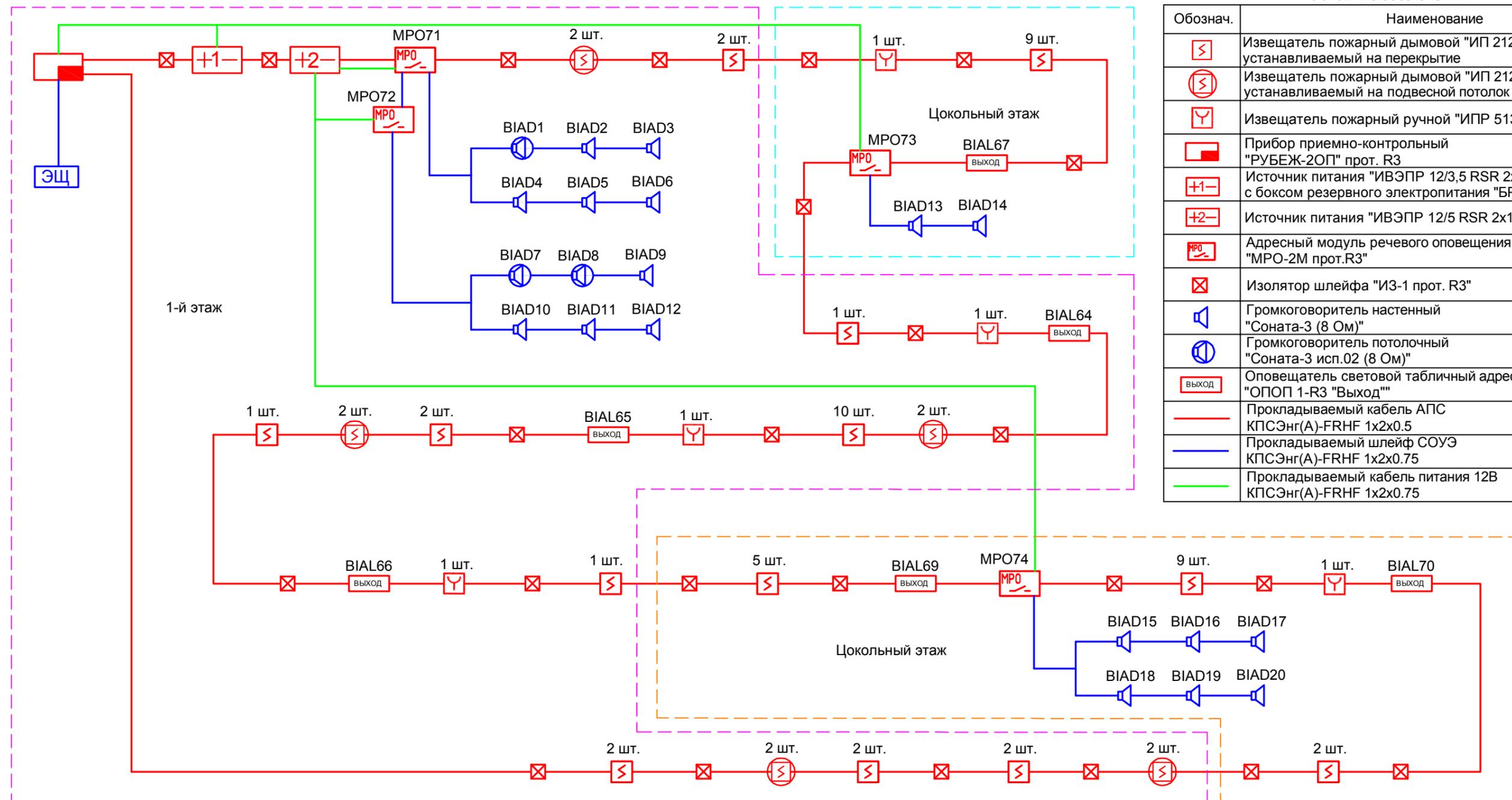
Обознач.	Наименование
	Источник питания "ИВЭПР 12/3,5 RSR 2x12-Р БР" с блоком резервного электропитания "БР 12 2x12"
	Источник питания "ИВЭПР 12/5 RSR 2x12-Р прот. R3"
	Оповещатель световой табличный адресный "ОПОП 1-R3 "Выход"
	Адресный модуль речевого оповещения "МРО-2М прот. R3"
	Оповещатель пожарный речевой настенный "Соната-3 (8 Ом)"
	Оповещатель пожарный речевой потолочный "Соната-3 исп. 02 (8 Ом)"
	Прокладываемый шлейф СОУЭ КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0.75
	Прокладываемый кабель питания 12В КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0.75

- Кабельная линия показана условно. Монтаж сети речевого оповещения выполнять ОКЛ согласно инструкции по монтажу.
- Кабели СОУЭ проложить на расстоянии не менее 0,25 м от контрольных кабелей и одиночных осветительных проводов. При параллельной открытой прокладке кабели проложить на расстоянии не менее 0,5 м от силовых кабелей и кабелей освещения.
- 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.
- 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.
- Световые табло включить в АПС прибора "РУБЕЖ-20П" прот. R3.

06.05.21/1-ПС							
Магазин Аидас, расположенный по адресу: Россия, г. Нижний Тагил, ул. Циолковского, д. 37, 1-ый этаж							
Изм.	Кач.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.	Лазарев				05.21		
ГИП	Большаков				05.21		
Система пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией. Система противопожарной защиты					Стдия	Лист	Листов
План монтажа СОУЭ					Р	3	6
Н.контр.	Большаков				05.21	ООО "Сенсор"	

Условные обозначения

Обознач.	Наименование
	Извещатель пожарный дымовой "ИП 212-64 прот. R3", устанавливаемый на перекрытие
	Извещатель пожарный дымовой "ИП 212-64 прот. R3", устанавливаемый на подвесной потолок
	Извещатель пожарный ручной "ИПР 513-11-A-R3"
	Прибор приемно-контрольный "РУБЕЖ-2ОП" прот. R3
	Источник питания "ИВЭПР 12/3,5 RSR 2x12-P БР" с боксом резервного электропитания "БР 12 2x12"
	Источник питания "ИВЭПР 12/5 RSR 2x12-P БР прот. R3"
	Адресный модуль речевого оповещения "МРО-2М прот. R3"
	Изолятор шлейфа "ИЗ-1 прот. R3"
	Громкоговоритель настенный "Соната-3 (8 Ом)"
	Громкоговоритель потолочный "Соната-3 исп.02 (8 Ом)"
	Оповещатель световой табличный адресный "ОПОП 1-R3 "Выход""
	Прокладываемый кабель АПС КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0.5
	Прокладываемый шлейф СОУЭ КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0.75
	Прокладываемый кабель питания 12В КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0.75



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата
Разраб.	Лазарев			<i>Лазарев</i>	05.21
ГИП	Большаков			<i>Большаков</i>	05.21
Н.контр.	Большаков			<i>Большаков</i>	05.21

06.05.21/1-ПС

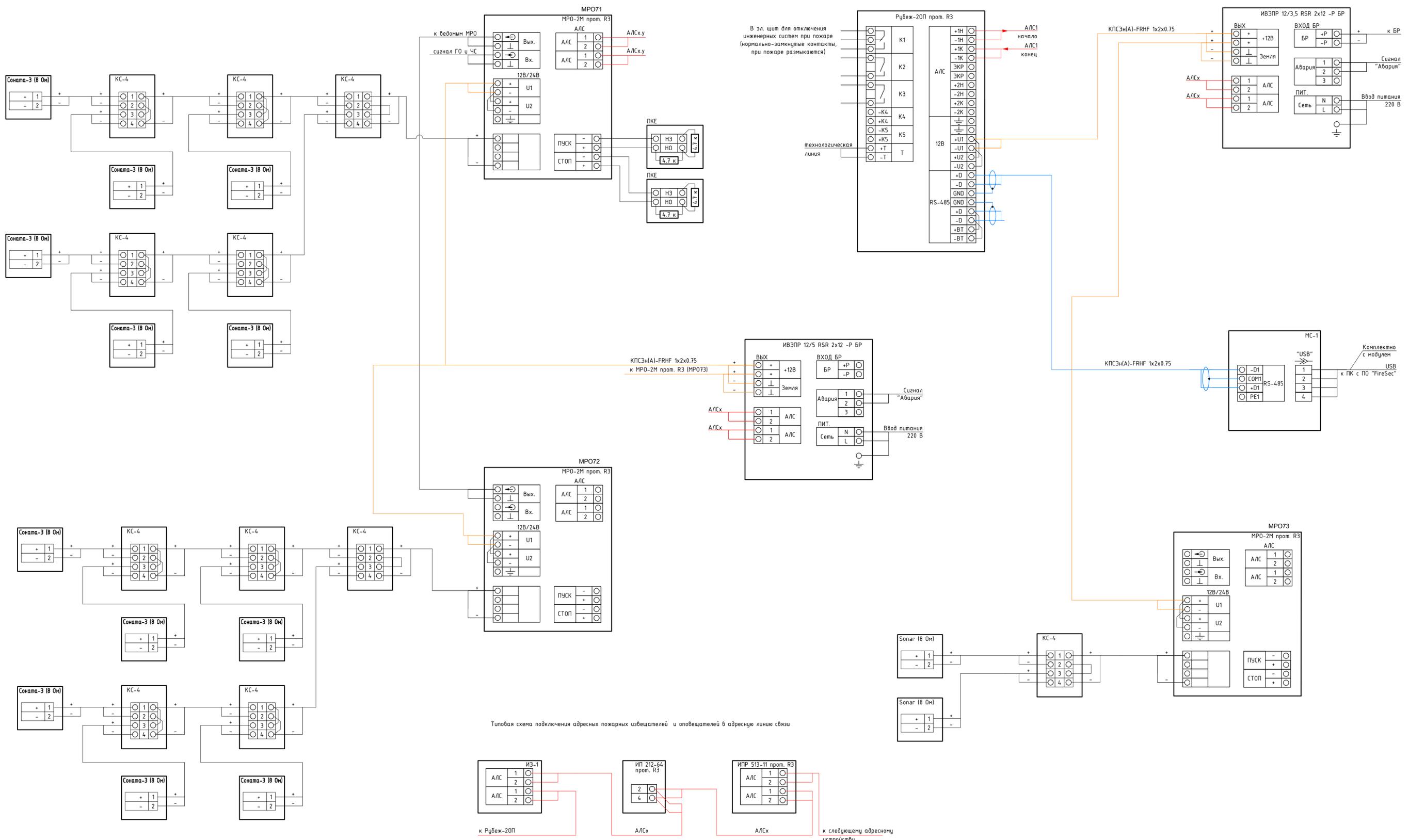
Магазин Адидас, расположенный по адресу: Россия, г. Нижний Тагил, ул. Циолковского, д. 37, 1-ый этаж

Система пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией. Система противопожарной защиты

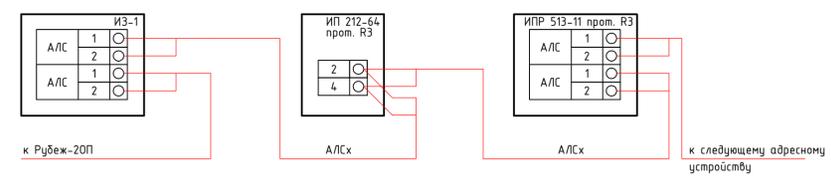
Стадия	Лист	Листов
Р	4	6

Структурная схема

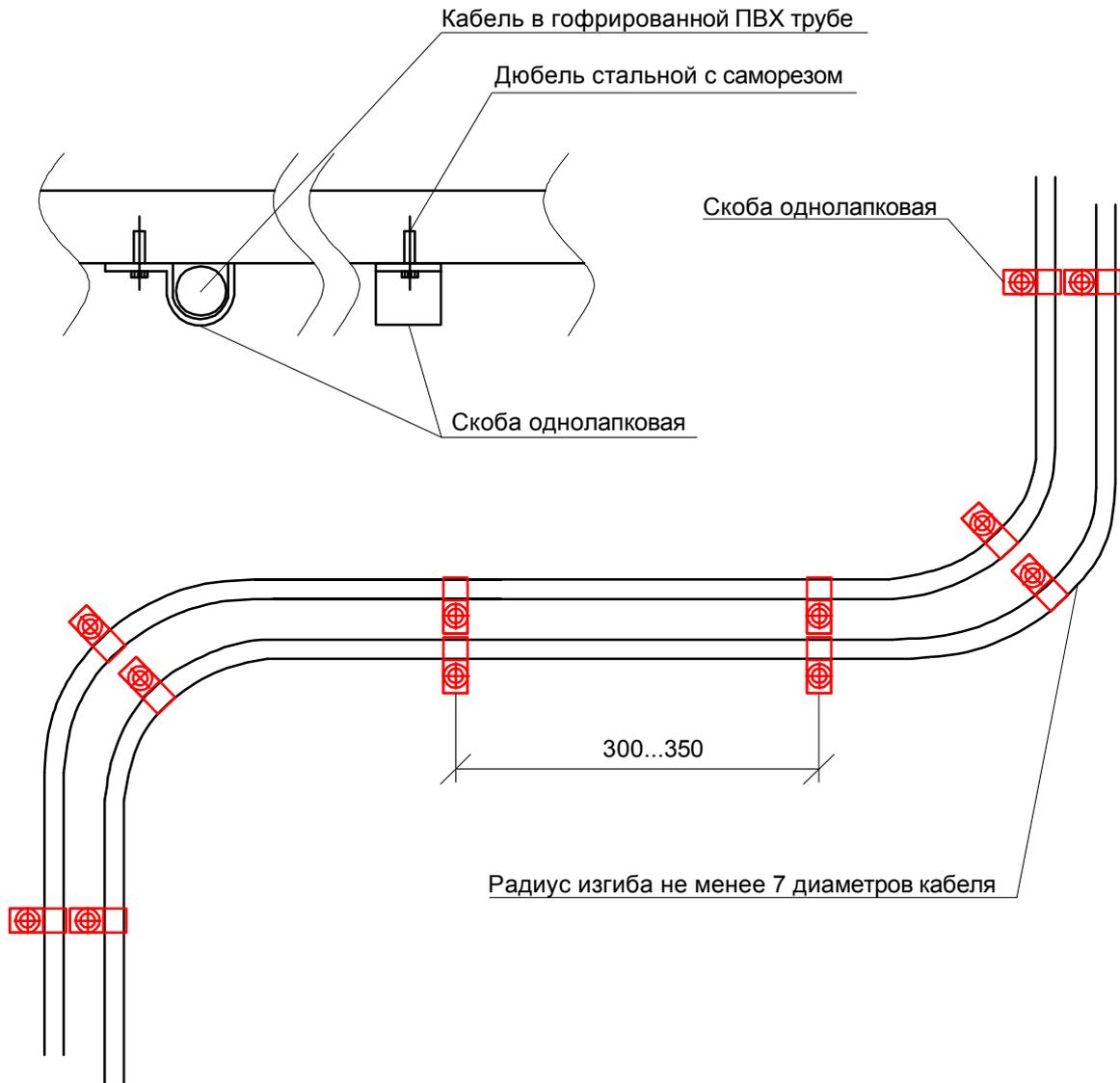
ООО "Сенсор"



Типовая схема подключения адресных пожарных извещателей и оповещателей в адресную линию связи



06.05.21/1-ПС									
Магазин Аидас, расположенный по адресу: Россия, г. Нижний Тагил, ул. Циолковского, д. 37, 1-ый этаж									
Изм.	Хол.	Лист	Н док	Подп.	Дата	Система пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией. Система противопожарной защиты	Стадия	Лист	Листов
					05.21		Р	5	6
Разраб.	Лазарев				05.21				
ГИП	Большаков								
Н.контр.	Большаков				05.21	Схема внешних подключений			ООО "Сенсор"



1. Монтаж выполнять согласно инструкции производителя по монтажу применяемой ОКЛ.

						06.05.21/1-ПС			
						Магазин Адидас, расположенный по адресу: Россия, г. Нижний Тагил, ул. Циолковского, д. 37, 1-ый этаж			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата	Система пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией. Система противопожарной защиты	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лазарев		<i>Лазарев</i>	05.21		Р	6	6
ГИП		Большаков		<i>Большаков</i>	05.21				
Н.контр.		Большаков		<i>Большаков</i>	05.21	Схема крепления ОКЛ	ООО "Сенсор"		

Задание электрикам .

1. Подключить кабели АПС к отключающим устройствам в эл. щите, обеспечивающим отключение инженерных систем магазина (вентиляция, фанкойлы, ОЗК, музыкальное сопровождение, СКУД) при подаче на него напряжения 24 В.

2. Обеспечить электропитание:

Наименование потребителя электроэнергии	Категория электроснабжения	Род тока, напряжение, частота	Мощность	Примечание
Источник вторичного электропитания резервированный "ИВЭПР 12/3,5 RSR 2x12-Р БР" (помещение менеджера)	3	~ 220 В, 50Гц	0,11 кВт	
Источник вторичного электропитания резервированный "ИВЭПР 12/5 RSR-Р БР прот. R3" (помещение менеджера)	3	~ 220 В, 50Гц	0,11 кВт	
Бокс резервного электропитания "БР 12 2x12" (помещение менеджера)	3	~ 220 В, 50Гц	0,04 кВт	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

06.05.21/1-ПС.Зд					
Магазин Адидас, расположенный по адресу: Россия, г. Нижний Тагил, ул. Циолковского, д. 37, 1-ый этаж					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата
Разраб.		Лазарев		<i>Лазарев</i>	05.21
ГИП		Большаков		<i>Большаков</i>	05.21
Н.контр.		Большаков		<i>Большаков</i>	05.21
				Задание электрикам	
				ООО "Сенсор"	

Содержание

	Стр.
1. Краткая характеристика объекта	2
2. Система пожарной автоматики.....	2
3. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.....	3
4. Электропитание систем.....	5
5. Охрана окружающей среды и техника безопасности при выполнении работ.....	5
6. Техническое обслуживание и ремонт установок пожарной автоматики.....	6

Подп. и дата		Инв.№ дубл.		Взам. инв. №		Подп. и дата		06.05.21/1-ПС.ПЗ						
Изм.	№ уч.	Лист	№.док	Подп.	Дата	Пояснительная записка						Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Лазарев	<i>Лазарев</i>										Р	1	6
ГИП	Большаков	<i>Большаков</i>										ООО «Сенсор»		
Н.контр.	Большаков	<i>Большаков</i>												

Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.

1. Краткая характеристика объекта.

Объектом защиты СПА являются помещения магазина Адидас, расположенного по адресу: Россия, г. Нижний Тагил, ул. Циолковского, д. 37, 1-ый этаж.

Площадь 1-го этажа – 391,7 м² .

Площадь цокольного этажа –179,79 м² .

По функциональной пожарной опасности здание относится к классу Ф3.1 (п.5.21* СНиП 21-01-97*).

В защищаемых помещениях отсутствуют взрывоопасные зоны по ПУЭ.

2. Система пожарной автоматики.

Система пожарной автоматики (СПА) – совокупность взаимодействующих систем пожарной сигнализации, передачи извещений о пожаре, оповещения и управления эвакуацией людей, противодымной вентиляции, установок автоматического пожаротушения и иного оборудования автоматической противопожарной защиты, предназначенных для обеспечения пожарной безопасности объекта.

В состав установки входят:

- Прибор приемно-контрольный и управления «Рубеж-2ОП прот. R3» – для работы с адресными устройствами и отключения инженерных систем магазина при пожаре;
- Извещатели пожарные ручные адресные «ИПР 513- 11 прот.R3» – для извещения о пожаре;
- Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные адресные «ИП 212-64 прот.R3» – для обнаружения пожара;
- Изолятор шлейфа «ИЗ-1 прот. R3» – для изолирования короткозамкнутых участков с последующим автоматическим восстановлением после снятия короткого замыкания.
- Модуль сопряжения «МС-1» – для сопряжения прибора «Рубеж-2ОП прот. R3» с персональным компьютером;
- Резервированные источники питания – для электропитания приборов;
- Соединительные провода и кабели, монтажные изделия.

Перед проведением монтажных работ необходимо произвести демонтаж существующих извещателей в связи с окончанием срока службы. Количество и точное расположение демонтированного оборудования и кабельной продукции уточняется при демонтаже.

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

Изм.	№ уч.	Лист	№. док.	Подпись	Дата	06.05.21/1-ПС.ПЗ	Лист
							2

Монтаж производится в соответствии с планом расположения оборудования автоматической пожарной сигнализации (см. лист 2 рабочей документации).

Рабочей документацией предусматривается установка дымовых пожарных извещателей во все помещения магазина, кроме санузла и лестничных клеток.

Ручные пожарные извещатели размещаются на высоте 1,5м от уровня пола в месте удаленном от электромагнитов, постоянных магнитов и других устройств, воздействие которых может вызвать самопроизвольное срабатывание ручных пожарных извещателей. На расстоянии 0,75м не должно иметься предметов препятствующих доступу к извещателю.

Проектируемая СПА магазина выполняется на оборудовании ГК «Рубеж». Все извещатели и другое адресное оборудование включаются в шлейф вновь устанавливаемого прибора «Рубеж-2ОП прот. R3». Для всех помещений, кроме складов, где выполняется пожаротушение, предусматривается принятие решения о возникновении пожара выполнением алгоритма В (при срабатывании автоматического ИП и дальнейшем повторном срабатывании этого же ИП или другого автоматического ИП той же ЗКПС за время не более 60 с, при этом повторное срабатывание должно осуществляться после процедуры автоматического перезапроса). Адреса оборудованию задаются при проведении пуско-наладочных работ.

Сети пожарной сигнализации прокладываются сертифицированной огнестойкой кабельной линией.

3. 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.

На объекте выполняется 3 тип оповещения.

Для своевременной информации о пожаре предусмотрена подача речевой информации в помещения при помощи громкоговорителей «Соната-3 (8 Ом)», включаемых в линии оповещения адресных модулей «МРО-2М прот. R3», и установка адресных световых оповещателей ОПОП 1-R3 «Выход». Световые оповещатели и модули «МРО-2М прот. R3» включаются в адресную линию связи блока «Рубеж-2ОП прот. R3».

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

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

Изм.	№ уч.	Лист	№. док.	Подпись	Дата	06.05.21/1-ПС.ПЗ	Лист
							3

Количество и размещение звуковых громкоговорителей 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 дымовых пожарных извещателей, так и вручную при включении ручных пожарных извещателей, а также с помощью кнопочного поста «ПКЕ-222-1», устанавливаемых на высоте 1,5 м от уровня чистого пола.

Сети системы оповещения выполняются сертифицированной огнестойкой кабельной линией.

3.1 Электроакустический расчет.

Расчет для торгового зала площадью 272,66 м², с установленными настенными громкоговорителями «Соната-3 (8 Ом)».

1) Входные параметры для расчета

Параметры громкоговорителей:

- **Ргр** – мощность громкоговорителя, 2,5 Вт,
- **Рдб** – уровень звукового давления громкоговорителя, 96 дБ
- **ШДН** – Ширина диаграммы направленности, 90 град.

Дополнительные данные:

- **ЗД** – Запас звукового давления, 15 дБ
- **r** – Расстояние от громкоговорителя до расчетной точки, 8 м
- **N** – Уровень шума в помещении, 60 дБ.

3) Расчет звукового давления

Рассчитаем зависимость звукового давления от расстояния:

$$P_{20} = 20 \lg (r) = 20 \lg 8 = 18 \text{ дБ}$$

Уровень звукового давления в расчетной точке:

$$P = P_{дб} - P_{20} = 96 - 18 = 78 \text{ дБ}$$

Проверка правильности расчета:

$$P > N + ЗД; 78 > 60 + 15 > 75$$

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

Изм.	№ уч.	Лист	№. док.	Подпись	Дата	06.05.21/1-ПС.ПЗ
------	-------	------	---------	---------	------	------------------

Лист
4

4. Электропитание систем.

Расчет токопотребления для источника питания #1
Используются адресные ИВЭПР 12В
24 часа в дежурном режиме 1 час в режиме тревоги
ИВЭПР 12/3,5 RSR 2x12 -Р БР прот.Р3 - 1 шт. с АКБ 12 Ач (2 шт.),
БР 12 2x12 - 1 шт. с АКБ 12 Ач (2 шт.)

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед	Суммарно	Ед	Суммарно
Рубеж-2ОП прот.Р3(!)	1	1	1	1	1
МРО-2М прот. Р3 +2 ак. модуль, 8 Ом	1	0,17	0,17	1,5	1,5
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)		1,17		2,5	
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом запаса в 30%)		42,029			
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		48			
Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, Ач		2,275			

Расчет токопотребления для источника питания #2
Используются адресные ИВЭПР 12В
24 часа в дежурном режиме 1 час в режиме тревоги
ИВЭПР 12/5 RSR 2x12-Р БР прот.Р3- 1 шт. с АКБ 12 Ач (2 шт.)

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед	Суммарно	Ед	Суммарно
МРО-2М прот. Р3 +6 ак. модуль, 8 Ом	3	0,17	0,51	1,2	3,6
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)		0,51		3,6	
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом запаса в 30%)		22,867			
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		24			
Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, Ач		2,275			

5. Охрана окружающей среды и техника безопасности при выполнении работ

5.1. 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.

5.2. 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».

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

Изм.	№ уч.	Лист	№. док.	Подпись	Дата	06.05.21/1-ПС.ПЗ	Лист
							5

5.3. 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».

5.4. 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.

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

6. Техническое обслуживание и ремонт установок пожарной автоматики.

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

6.2 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.

6.3 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.

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

Изм.	№ уч.	Лист	№. док.	Подпись	Дата	06.05.21/1-ПС.ПЗ	Лист
							6

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
	<u>1. Оборудование</u>							
1.1	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный	"РУБЕЖ-2ОП" прот. R3		ГК "Рубеж"	шт.	1		
1.2	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресный	ИП 212-64 прот.R3		-//-	шт.	58+6 запас		
1.3	Извещатель пожарный ручной электроконтактный адресный	ИПР 513-11-А-R3		-//-	шт.	5		
1.4	Модуль сопряжения	МС-1		-//-	шт.	1		
1.5	Адресный модуль речевого оповещения	МРО-2М прот. R3		-//-	шт.	4		
1.6	Источник питания	ИВЭПР 12/3,5 RSR 2x12-Р БР прот.R3		-//-	шт.	1		
1.7	Источник питания	ИВЭПР 12/5 RSR 2x12-Р БР прот.R3		-//-	шт.	1		
1.8	Бокс резервного электропитания	БР 12 2x12		-//-	шт.	1		
1.9	Оповещатель световой табличный адресный	ОПОП 1-R3 "Выход"		-//-	шт.	7		
1.10	Изолятор шлейфа	ИЗ-1 прот. R3		-//-	шт.	24+2 запас		
1.11	Аккумуляторная батарея 12 В, 12 Ач				шт.	6		
1.12	Устройство коммутационное	УК-ВК/02			шт.	1		
1.13	Громкоговоритель настенный	Соната-3 (8 Ом)		ИП Раченков А.В.	шт.	17+1 запас		
1.14	Громкоговоритель потолочный	Соната-3 исп.02 (8 Ом)		-//-	шт.	3		
1.15	Ключ Touch Memory				шт.	5		
1.16	Пост кнопочный	ПКЕ-222-1			шт.	2		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Примечания:
 1. При закупке необходимо произвести проверку оборудования на совместимость, сделав соответствующий запрос производителям или поставщикам.
 2. В смете необходимо учесть сборку и разборку подвесных потолков ГКЛ или привлечение для этих целей строительного подрядчика.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата
Разраб.		Лазарев		<i>Лазарев</i>	05.21
ГИП		Большаков		<i>Большаков</i>	05.21
Н.контр.		Большаков		<i>Большаков</i>	05.21

06.05.21/1-ПС.С		
Магазин Адидас, расположенный по адресу: Россия, г. Нижний Тагил, ул. Циолковского, д. 37, 1-ый этаж		
Система пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией. Система противопожарной защиты	Стадия	Лист
	Р	1
Спецификация оборудования, изделий и материалов	Листов	
	3	
ООО "Сенсор"		

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
	<u>2. Огнестойкая кабельная линия*</u>							
	2.1 Кабель симметричной парной скрутки, сеч. 1x2x0.5	КПСЭнг(А)-FRHF		ООО«ПожТехКабель»	м	400		
	2.2 Кабель симметричной парной скрутки, сеч. 1x2x0.75	КПСЭнг(А)-FRHF			м	300		
	2.3 Труба гофрированная FRHF 20 мм с зондом			-//-	м	650		
	2.4 Кабельный канал металлический	ККМОМ 25x25		-//-	м	30		
	2.5 Кабельный канал металлический	ККМОМ 40x30		-//-	м	6		
	2.6 Скоба металлическая однолапковая	19-20		-//-	шт.	1700		
	2.7 Саморез	3,5x35		-//-	шт.	1900		
	2.8 Дюбель металлический	5x30мм		-//-	шт.	1900		
	2.9 Труба гладкая ПВХ d40			-//-	м	6		проход через перекрытие
	2.10 Скоба металлическая однолапковая	40		-//-	шт.	6		
	2.11 Лента перфорированная			-//-	м	10		
	<u>3. Монтажные изделия и материалы</u>							
	3.1 Труба стальная , диаметр 25 мм				м	3		проход через стены
	3.2 Огнестойкая однокомпонентная монтажная пена	FR77		МАКРОFLEX	шт.	1		проход через стены
	3.3 Бирка маркировочная кабельная треугольная	У-136		КВТ	шт.	100		
	3.4 Коробка монтажная огнестойкая	КМОМ (4к x 2.5мм) 75x75x37		ООО«ПожТехКабель»	шт.	30		
	3.6 Ревизионный металлический люк 600x600 мм				шт.	3		
	3.7 Шпилька М8 1м				шт.	10		
	3.8 Болт анкерный М8				шт.	10		
	3.9 Метизы (гайки, шайбы)				кг	0,3		
	3.10 Коробка коммутационная	КС-4			шт.	4		

*Состав ОКЛ уточнить до закупки при посещении объекта . При необходимости произвести замену трубы гофрированной и металлических скоб на кабельный канал ПВХ и держатели ДМОУ из состава ОКЛ .

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

06.05.21/1-ПС.С

Лист

2

