



ООО "Открытые мастерские"

**ГОСТИНИЦА, РАСПОЛОЖЕННАЯ ПО АДРЕСУ: Г. МОСКВА, ВНУТРИГОРОДСКОЕ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ПРЕОБРАЖЕНСКОЕ, УЛ. ПОТЕШНАЯ, ВЛ.5, СТР. 1, 2.**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Сети связи

11-ОМ/2023-СОУЭ-2

Система оповещения и управления эвакуацией.

Корпус 2

(Устранение замечаний из Терра 360 от 27.05.2025)

Москва 2025 г.



ООО "Открытые мастерские"

**ГОСТИНИЦА, РАСПОЛОЖЕННАЯ ПО АДРЕСУ: Г. МОСКВА, ВНУТРИГОРОДСКОЕ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ПРЕОБРАЖЕНСКОЕ, УЛ. ПОТЕШНАЯ, ВЛ.5, СТР. 1, 2.**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Сети связи

11-ОМ/2023-СОУЭ-2

Система оповещения и управления эвакуацией.

Корпус 2

(Устранение замечаний из Терра 360 от 27.05.2025)

Главный инженер проекта

Зверева Т.С.

Москва 2025 г.

7718276784-20250520-1607

(регистрационный номер выписки)

20.05.2025

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:

Общество с ограниченной ответственностью "Открытые мастерские"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1157746893248

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	7718276784
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью "Открытые мастерские"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "ОМ"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	107023, Россия, Москва, Москва, Преображенское, Электрозаводская, 27, стр 8
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Саморегулируемая организация ассоциация проектировщиков «СтройАльянсПроект» (СРО-П-171-01062012)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-171-007718276784-0265
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	22.08.2017
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 22.08.2017	Да, 20.05.2025	Нет



3. Компенсационный фонд возмещения вреда

3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Четвертый уровень ответственности (составляет триста миллионов рублей и более)
3.2	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	

4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств

4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	22.08.2017
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Третий уровень ответственности (не превышает триста миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	26.06.2024
4.4	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	

5. Фактический совокупный размер обязательств

5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет
-----	--	-----

Руководитель аппарата



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Кожуховский Алексей Олегович

123056, г. Москва, ул. 2-ая Брестская, д.5

СЕРТИФИКАТ 053be38e002cb2f5ae4596563321274ad8

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 18.11.2024 ПО 18.11.2025

А.О. Кожуховский



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Корпус 2.	6 листов
2	Структурная схема системы речевого оповещения. Корпус 2.	
3	Схема электрических соединений системы речевого оповещения. Корпус 2.	
4	План сетей системы речевого оповещения -1 этажа. Корпус 2.	
5	План сетей системы речевого оповещения 1 этажа. Корпус 2.	
6	План сетей системы речевого оповещения 2, 3 этажей. Корпус 2.	
7	План сетей системы речевого оповещения 4,5,8 этажей. Корпус 2.	
8	План сетей системы речевого оповещения 6,7,10,11 этажей. Корпус 2.	
9	План сетей системы речевого оповещения 9,12 этажей. Корпус 2.	
10	План сетей системы речевого оповещения 13 этажа. Корпус 2.	
11	План сетей системы речевого оповещения 14 этажа. Корпус 2.	
12	План сетей системы речевого оповещения 15,16 этажей. Корпус 2.	
13	План сетей системы речевого оповещения 17 этажа. Корпус 2.	
14	План сетей системы речевого оповещения 18 этажа. Корпус 2.	
15	План сетей системы речевого оповещения 19 этажа. Корпус 2.	
16	План сетей системы речевого оповещения 20 этажа. Корпус 2.	
17	План сетей системы речевого оповещения кровли. Корпус 2.	
18	Эскизы размещения оборудования СОУЭ. Корпус 2.	
19	Кабельный журнал. Корпус 2.	

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата										
									11-ОМ/2023-СОУЭ-2			
										Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2		
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
			Разраб.	Мирошниченко				04.25	Гостиница			
			Пров.	Швабский				04.25				
Н. контр.	Ильин				04.25	Общие данные. Корпус 2.						
ГИП	Зверева				04.25							



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов											
Обозначение		Наименование						Примечание			
		<u>Ссылочные документы:</u>									
Федеральный закон № 384-ФЗ		Технический регламент о безопасности зданий и сооружений.									
Федеральный закон № 123-ФЗ		Технический регламент о требованиях пожарной безопасности.									
ГОСТ Р 21.101-2020		Система проектной документации для строительства (СПДС).									
		Основные требования к проектной и рабочей документации.									
ГОСТ 31565-2012		Кабельные изделия.									
СП 3.13130.2009		Системы противопожарной защиты. Система оповещения и									
		управления эвакуацией людей при пожаре.									
СП 484.1311500.2020		Системы противопожарной защиты. Системы пожарной									
		сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты.									
СП 486.1311500.2020		Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений,									
		помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими									
		установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации.									
СП 506.1311500.2021		Стоянки автомобилей. Требования пожарной безопасности									
Р 071-2017		Рекомендации. Технические средства систем безопасности									
		объектов. Обозначения условные графические элементов									
		технических средств охраны, систем контроля и управления									
		доступом, систем охранного телевидения.									
СП 6.13130.2021		Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные.									
РД 78.145-93		Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной									
		сигнализации. Правила производства и приёмки работ.									
РД 25.953-90		Системы автоматические пожаротушения, пожарной и охранно-пожарной									
		сигнализации. Обозначения условные графических элементов связи.									
Взам. инв. №		ПУЭ		Правила устройства электроустановок							
		СТУ от 23.11.2023		Специальные технические условия							
		СП 257.1325800.2020		Здания гостиниц. Правила проектирования							
Подп. и дата		СП 118.13330.2012		Общественные здания и сооружения							
		СП 154.13130.2013		Встроенные подземные автостоянки. Требования пожарной безопасности.							
				<u>Прилагаемые документы</u>							
		11-ОМ/2023-СОУЭ-2.СО		Спецификация оборудования, изделий и материалов. Корпус 2.				2 листа			
Инв. № подл.		11-ОМ/2023-СОУЭ-2.ТЗ		Техническое задание. Корпус 2.				1 лист			
								11-ОМ/2023-СОУЭ-2			
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
										Лист	
										2	

Общие указания.

Рабочая документация раздела " Система оповещения и управления эвакуацией." (СОУЭ) выполнена на основании:

- Договора на проектирование;
- Технического задания на проектирование;
- Раздела ИОС5.2 (с положительным заключением МГЭ);
- Архитектурно-планировочных решений;
- Заданий, выданных разработчиками смежных систем.

Документация выполнена в соответствии с техническими требованиями и действующей на территории РФ нормативной документацией, приведенной в "Ведомости ссылочных и прилагаемых документов".

В рабочей документации представлены основные технические решения по оборудованию помещений объекта, выполненной в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Принятые в данной рабочей документации проектные решения не содержат изобретений, впервые применяемых технологических процессов, оборудования, конструкций, изделий и материалов, требующих проверки на патентоспособность и патентную чистоту.

Оборудование и кабельная продукция, предусмотренные данной рабочей документацией, имеют необходимые сертификаты.

Регламентные работы по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту (далее - ТО и ППР) должны осуществляться в соответствии с годовым планом-графиком, составляемым с учетом технической документации заводов-изготовителей, и сроками проведения ремонтных работ.

В период выполнения работ по ТО или ремонту, связанных с отключением систем, руководитель объекта должен принять необходимые меры по защите объекта. ТО и ППР должны выполняться специально обученным обслуживающим персоналом организации-заказчика (при наличии лицензии на данный вид деятельности), или специализированной организацией, имеющей лицензию, по договору.

Объект разделен на пожарные отсеки (ПО) противопожарными стенами и перекрытиями 1-го типа (с огнестойкостью не менее REI 150) следующим образом:

- пожарный отсек №1 (-1 этаж) подземная автостоянка, технические помещения, (ПО W1);
- пожарный отсек №2 (1-20 этажи корпуса 1) помещения аренды, МОП, помещения гостиничного комплекса, технические помещения, (ПО W2);
- пожарный отсек №3 (1-20 этажи корпуса 2) помещения аренды, МОП, помещения гостиничного комплекса, технические помещения (ПО W3).

Назначение и цели создания системы.

В соответствии с СП 3.13130.2009 в здании предусмотрена система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) 4-го типа. Для коммерческих помещений предусмотрена система оповещения и управления эвакуацией- 2-го типа (см. проект 11-ОМ/2023-СПС.СПА-2).

Фотолюминесцентные эвакуационные системы, предусмотренные в проекте шифра 11-ОМ/2023-ФЭС, дают возможность безопасно покинуть помещение всем посетителям, в том числе и слабовидящим в случае возникновения чрезвычайной ситуации.

Размеры логических зон оповещения (ЗО) системы оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) в ПО W1 совпадают с архитектурными размерами выбранного ПО. Размеры каждой из физических ЗО СОУЭ в ПО W2, W3 составляют не менее 2 этажей в пределах выбранного ПО. Оборудование для оповещения "Корпуса 1" и "Автостоянки" устанавливается в помещении "Аппаратная СС №1", для оповещения "Корпуса 2" - в помещении "Аппаратная СС №3".

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	11-ОМ/2023-СОУЭ-2						Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					3

СОУЭ предназначена для своевременной передачи информации о возникновении пожара и путях эвакуации, а также для обеспечения безопасной эвакуации людей при пожаре.

СОУЭ предусматривается для всех помещений в соответствии с п. 4.8. СП 3.13130.2009.

Описание технических решений.

СОУЭ построена на базе оборудования производства компаний ТМ "RUBEZH" и ТМ "SONAR".

В состав системы входит следующее оборудование:

- прибор управления оповещением "SPM-B20085-AW";
- конвертер DAP-IP SNCA-8002;
- коммутатор на 8 портов Sonar SNA-800;
- фильтр оконечный для трансляционной линии "SFT-2300";
- громкоговоритель трансляционный "SW-03";
- громкоговоритель встраиваемый Sonar SCS-103;
- громкоговоритель рупорный трансляционный Sonar SHS-15T;
- панель расширения Sonar SRX-8040;
- пульт микрофонный Sonar SRM-7020;
- оповещатель охранно-пожарный световой "ОПОП 1-R3"

Приборы управления оповещением "SPM-B20085-AW" выполнены в настенном исполнении.

Коммутатор на 8 портов Sonar SNA-800 размещается 19-ти дюймовом шкафу на стене.

Громкоговорители трансляционные размещаются на стенах и подвесных потолках.

Оповещатели световые с надписью "Выход" устанавливаются над основными эвакуационными выходами и подключаются в адресную линию СПС (см. проект 11-ОМ/2023-СПС.СПА-2).

Оповещатели световые с указанием направления движения устанавливаются на стенах на высоте не менее 2м и подключаются в адресную линию СПС (см. проект 11-ОМ/2023-СПС.СПА-2).

Управление громкоговорителями осуществляет прибор управления оповещением.

Для резервного питания приборов управления оповещением используется блок с установленными в него АКБ. Электропитание коммутаторов, конверторов и пультов осуществляется от источников вторичного электропитания ИВЭПР, включенных в адресную линию связи СПС.

Прибор управления оповещением обеспечивает контроль состояния линий СОУЭ на обрыв и короткое замыкание посредством оконечного фильтра.

Выдача сигнала на запуск а также обмен информацией с СПС осуществляется по адресной линии связи.

В качестве устройства обеспечивающего сопряжение СОУЭ объекта с РСО города Москвы предусматривается применение блока сопряжения «БАО-300 (V60M)», предназначенного для создания систем оповещения населения и обеспечивающего связь с оборудованием АПУ РСО по основному и дополнительному каналам. Блок размещается на стене в помещении поста охраны (диспетчерской). В качестве основного канала связи используется проводное подключение через VPN канал к сети передачи данных РСО города Москвы по протоколу TCP/IP с использованием инфраструктуры сети передачи данных оператора ПАО «Ростелеком». В качестве резервного канала связи используется беспроводное подключение (3GPP/4G LTE) через VPN канал к сети передачи данных РСО города Москвы с использованием инфраструктуры оператора связи ПАО «МТС». Блок сопряжения «БАО-300 (V60M)» объединяется с СОУЭ через конвертер DAP-IP Sonar SNCA-8002 и подключается к предусмотренной в проекте СКС, Ethernet сети.

Системы голосовой двухсторонней связи (СГС) для организации обратной связи с зонами оповещения (ЗО), зонами пожарной безопасности МГН (ПБЗ МГН), а также с технологическими помещениями и санузлами МГН, выполненной на базе оборудования ООО «Омега Саунд» и предусмотрены в проекте марки 11-ОМ/2023-СГС.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	В качестве основного канала связи используется проводное подключение через VPN канал к сети передачи данных РСО города Москвы по протоколу TCP/IP с использованием инфраструктуры сети передачи данных оператора ПАО «Ростелеком». В качестве резервного канала связи используется беспроводное подключение (3GPP/4G LTE) через VPN канал к сети передачи данных РСО города Москвы с использованием инфраструктуры оператора связи ПАО «МТС». Блок сопряжения «БА0-300 (V60M)» объединяется с СОУЭ через конвертер DAP-IP Sonar SNCA-8002 и подключается к предусмотренной в проекте СКС, Ethernet сети. Системы голосовой двусторонней связи (СГС) для организации обратной связи с зонами оповещения (ЗО), зонами пожарной безопасности МГН (ПБЗ МГН), а также с технологическими помещениями и санузлами МГН, выполненной на базе оборудования ООО «Омега Саунд» и предусмотрены в проекте марки 11-ОМ/2023-СГС.							
									11-ОМ/2023-СОУЭ-2	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		4

Кабельные линии.

Линий оповещения (ЛО) выполняются кабелем КСРПнг(А)-FRHF 1х2х1,13, интерфейсные линии – U/UTP Cat5e ZH нг(А)-FRHF 4х2х0,52, линии питания – КСРПнг(А)-FRHF 1х2х0,8. Все кабели прокладываются в коридоре открыто за подвесным потолком, в комнатах скрыто по стене (в штробах, под штукатуркой, в пустотах стен), в помещении диспетчерской – в кабель-канале. Прокладку кабельных линий через противопожарные преграды выполнить в стальных трубах. Отверстия заполнить двухкомпонентной огнезащитной монтажной пеной.

Прокладку кабельных линий выполнять в соответствии с руководством по применению огнестойкой кабельной линии. Кабельные линии интерфейса Ethernet, проходящие через помещение автостоянки, выполнить в отдельных кабеленесущих системах типа «ТЕХСТРОНГ ЧОК» EI 60.

Электроснабжение и заземление.

Электроснабжение и заземление в данном проекте не предусматривается и выполняется смежным разделом проекта.

Подключение оборудования выполнить в соответствии с паспортами и руководствами по эксплуатации используемых технических средств и изделий.

АСУД – автоматизированная система управления и диспетчеризации

АУП – автоматическая установка пожаротушения

ВПВ – внутренний пожарный водопровод

ГОУЧС – гражданская оборона и чрезвычайные ситуации

ДПК – дымовой противопожарный клапан

ДППК – датчик положения пожарного крана

ДЧ – дымоудаление

ЗО – зона оповещения

ИП – извещатель пожарный

ИПР – извещатель пожарный ручной

ОВиК – отопление, вентиляция и кондиционирование

ОЗК – огнезадерживающий клапан

ПВ – подпор воздуха

ПДВ – противодымная вентиляция

ПК – пожарный кран

ППКП – прибор приемно-контрольный пожарный

ППП – помещение пожарного поста

ПО – пожарный отсек W (где W=1-2-3)

СДУ – сигнализатор давления универсальный

СОУЭ – система оповещения и управления эвакуацией

СПА – система пожарной автоматики

СПЖ – сигнализатор потока жидкости

СПЗ – система пожарной защиты

СПИ – система передачи извещений о пожаре

СПС – система пожарной сигнализации

УДП – устройство дистанционного пуска

УЧ – узел управления

ЭМ – силовое электрооборудование (подраздел системы электроснабжения)

Инв. №	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Инв. № подл.								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Лист
						11-ОМ/2023-СОУЭ-2		5

Алгоритм работы СПЗ/СПА.

Согласно принятому проектному решению, для целей автоматической реализации алгоритма работы СПЗ/СПА принимается допустимым только единовременное одиарное возгорание (пожар) в одном ПО (и на одном этаже) объекта. В случае обнаружения вторичного очага возгорания (в другом ПО и/или на другом этаже) и/или формирования соответствующего сигнала "Пожар" от СПС дальнейшее управление работой СПЗ/СПА объекта осуществляется дежурным ППП в ручном режиме. Согласно принятому проектному решению, размеры логических зон оповещения (ЗО) системы оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) в ПО W1 совпадают с архитектурными размерами выбранного ПО. Размеры каждой из физических ЗО СОУЭ в ПО W2, W3 составляют не менее 2 этажей в пределах выбранного ПО.

Активация комбинации соответствующих подсистем СПЗ/СПА осуществляется в автоматическом и ручном режимах:

- по сигналам сформированным СПС и СПА (от ИП, от ИПР, от УДП, от ППКП, от АРМ);
- по сигналам сформированным СПА.АНС (от ЧУ, СПЖ, ДППК).

На объекте оснащенном СОУЭ 4 типа, формирование сигнала управления в автоматическом режиме осуществляется при переходе ППКП в режим «Пожар» только после выполнения алгоритма С.

ГОиЧС

1. Сигнал АПУ РСО (ГОиЧС):

1.1 сообщение (ГОиЧС #0) дежурному ППП и всем дежурным ПО (СОУЭ);

1.2 высший приоритет "0" (прерывание любых идущих трансляций) (СОУЭ);

1.3 включение режима ретрансляции (сообщений от ГОиЧС) во всех ПО W (во всех зонах оповещения объекта) (СОУЭ).

СОУЭ

2. Сигнал "Пожар 1", "Пожар 2":

а) при поступлении сигналов "Пожар 1", "Пожар 2" из ПО W1, включаются без задержки все ЗО ПО W1;

б) при поступлении сигнала "Пожар 1", "Пожар 2" из ПО W2, включаются без задержки все ЗО ПО W2;

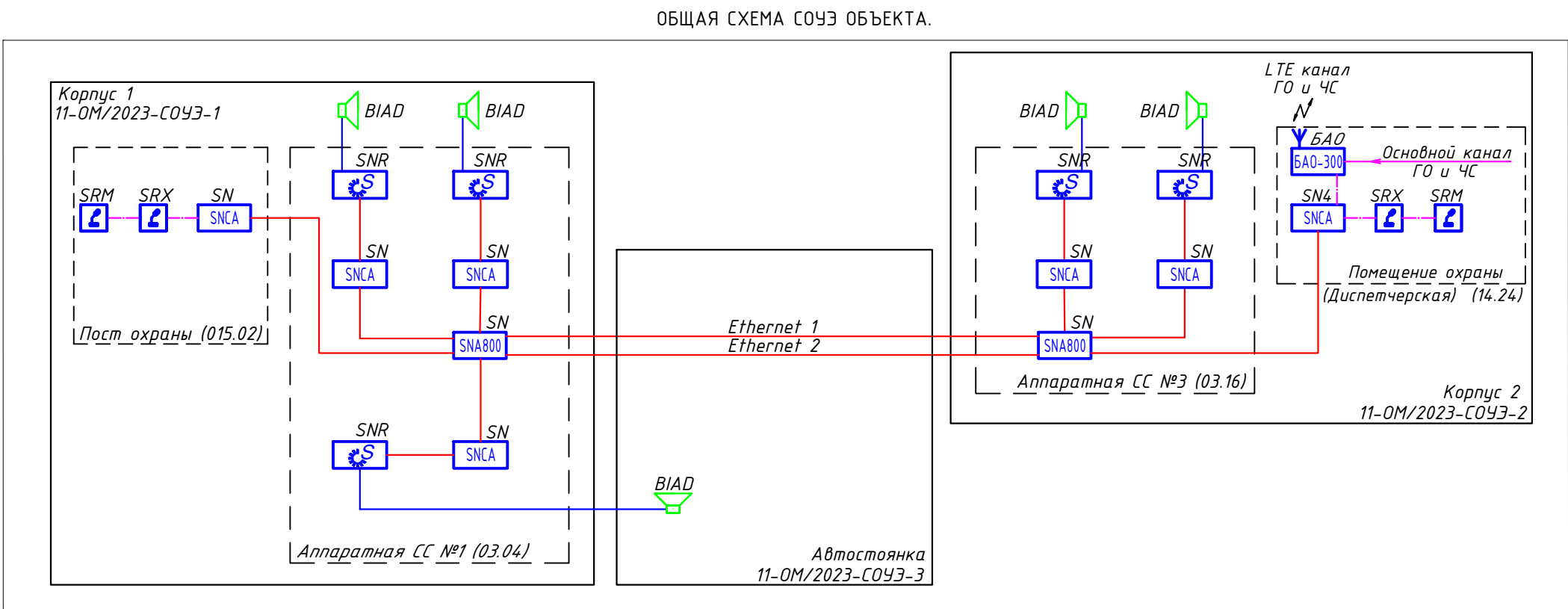
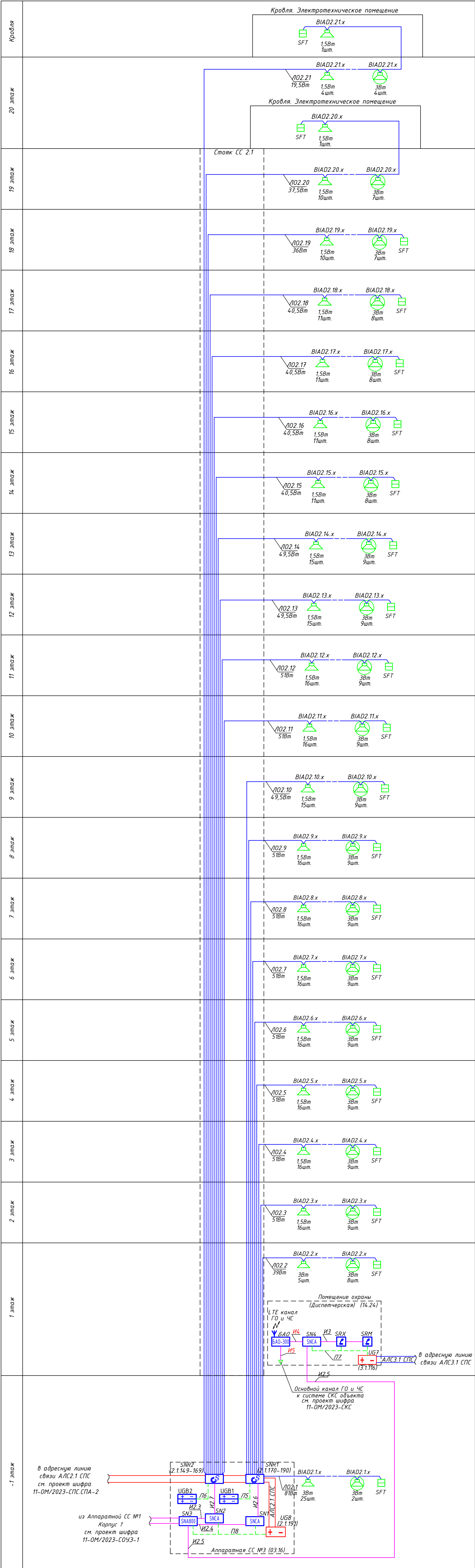
в) при поступлении сигнала "Пожар 1", "Пожар 2" из ПО W3, включаются без задержки все ЗО ПО W3.

Также в СОУЭ предусматривается реализация ручного позонного режима управления (по командам с микрофона диспетчера).

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ:

АПУ РСО – автоматизированный пульт управления региональной системой оповещения населения

АРМ СПЗ/СПА (ЦПИУ) – автоматизированное рабочее место (центральное оборудование управления и мониторинга)



РАСЧЕТ ПАДЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ В ЛИНИИ СОУЗ						
N л/о	Вых. мощность линии, Вт	Напряжение в линии, В	Уд. элек. сопр. меди	Длина линии, м	Сечение линии, кв.мм	ΔU, В
2.20	38	100	0,017	245	1	1,58
2.1	81	100	0,017	192	1	2,64

Примечание: расчет выполнен для наиболее протяженной линии и для линии с наибольшей выходной мощностью, падение напряжения ни в одной из линий не превышает 10%.

ЭЛЕКТРОАКУСТИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ

Критерием правильности электроакустического расчета, является выполнение следующего условия - звуковое давление в расчетной точке должно быть выше уровня среднестатистического шума в помещении на 15 дБ.

1. Расчеты приведены для коридора шириной 1,6м типового этажа.

Чувствительность громкоговорителя - SPL=88дБ
Мощность громкоговорителя - P_{дт}=3Вт
Уровень шума в помещении - N=60дБ
Запас по звуковому давлению - ЗД=15дБ
Расстояние от громкоговорителя до расчетной точки - r=5м

Расчет звукового давления громкоговорителя
 $P_{дб} = SPL + 10lg(P_{дт}) = 92 \text{ дБ}$

Зависимость звукового давления от расстояния (r)
 $P_{20} = 20lg(r-1) = 12 \text{ дБ}$

Уровень звукового давления в расчетной точке
 $P = P_{дб} - P_{20} = 80 \text{ дБ}$

Разность между звуковым давлением громкоговорителя, уровнем шума и запасом давления
 $p = P_{дб} - (N + ЗД) = 17 \text{ дБ}$

Эффективная дальность громкоговорителя
 $L = 10^{p/20} + 1 = 8 \text{ м}$

Расстояние между громкоговорителями, устанавливаемыми в коридоре составляет 6м.

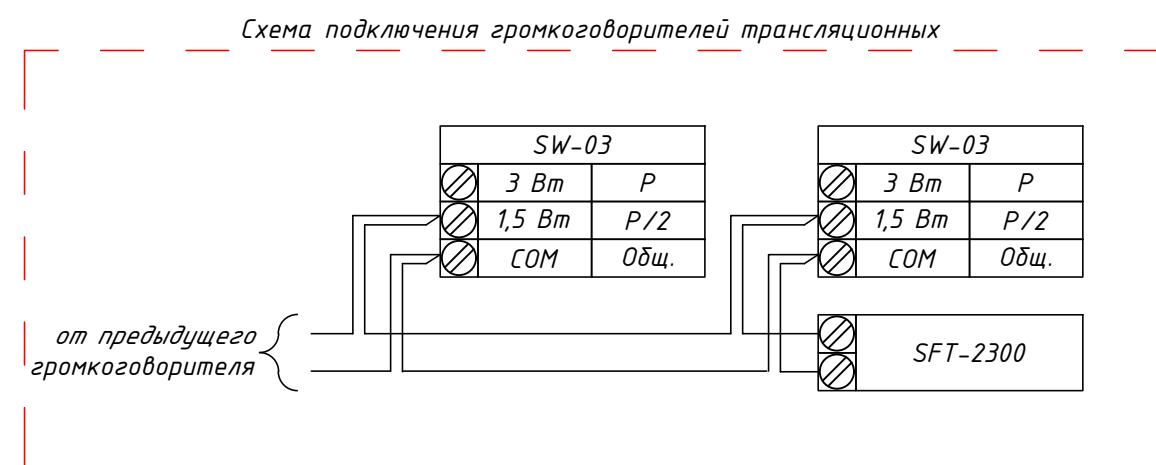
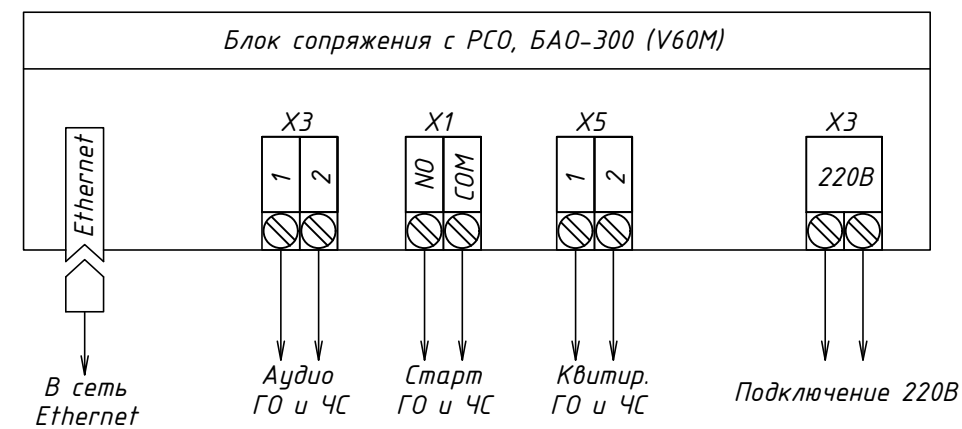
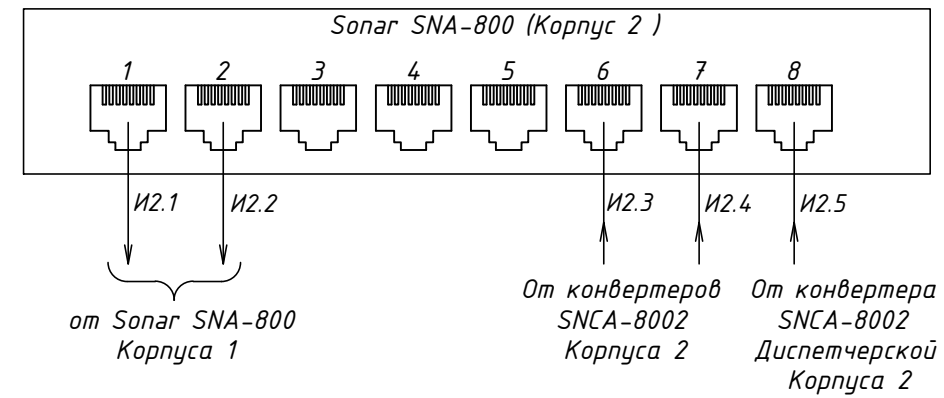
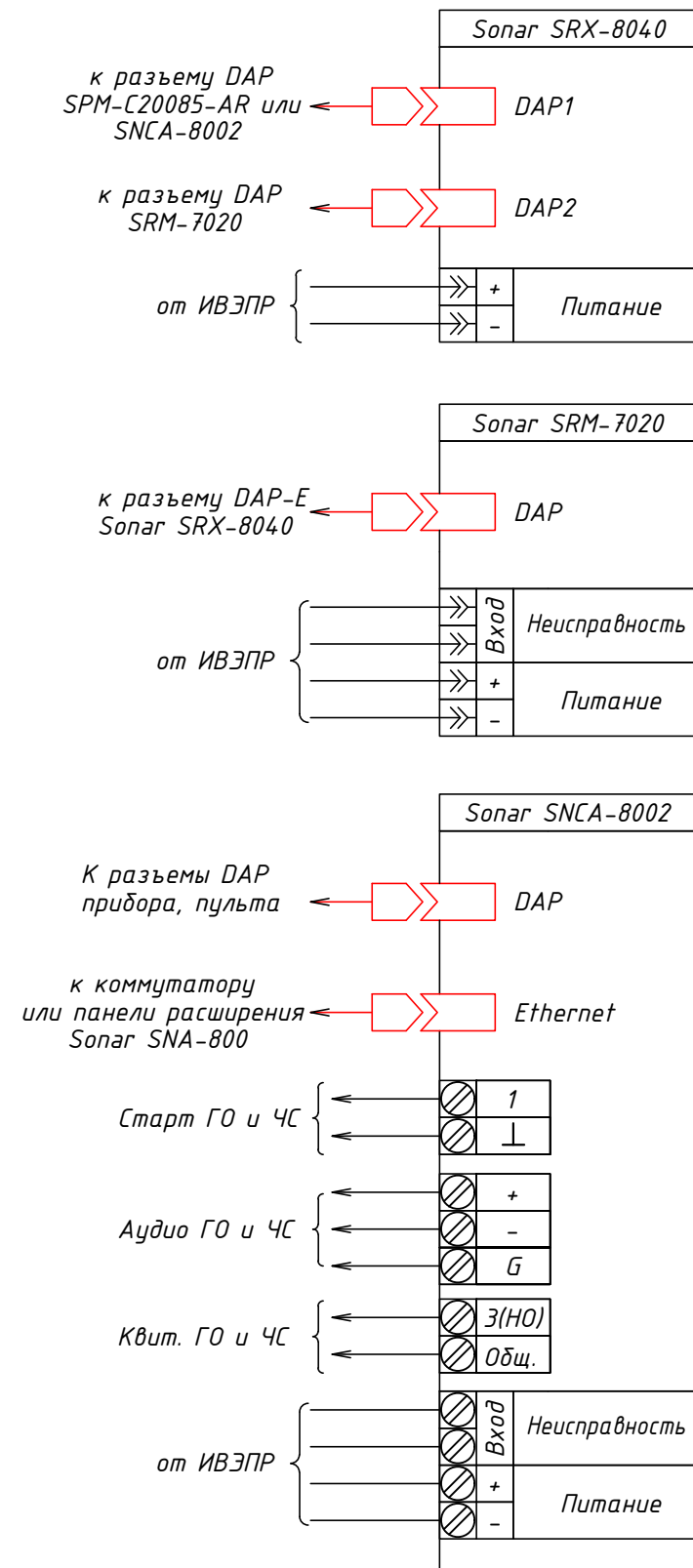
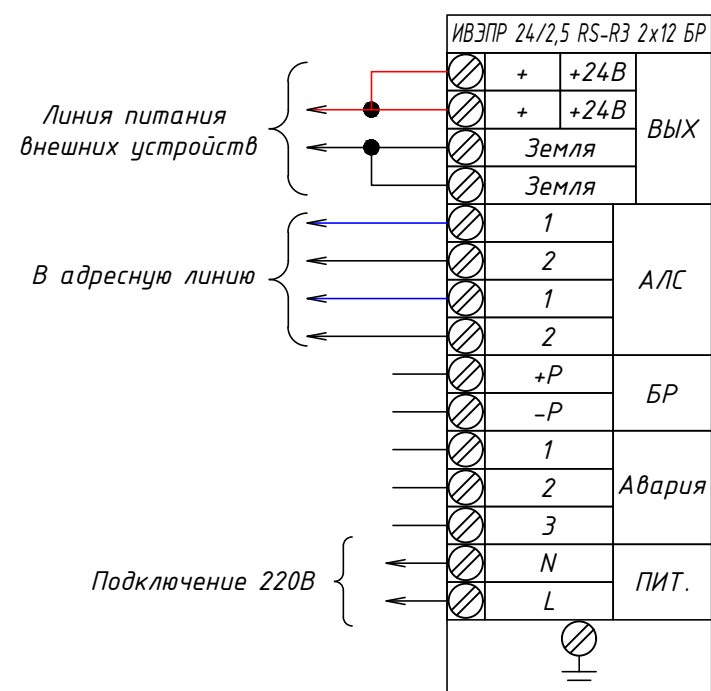
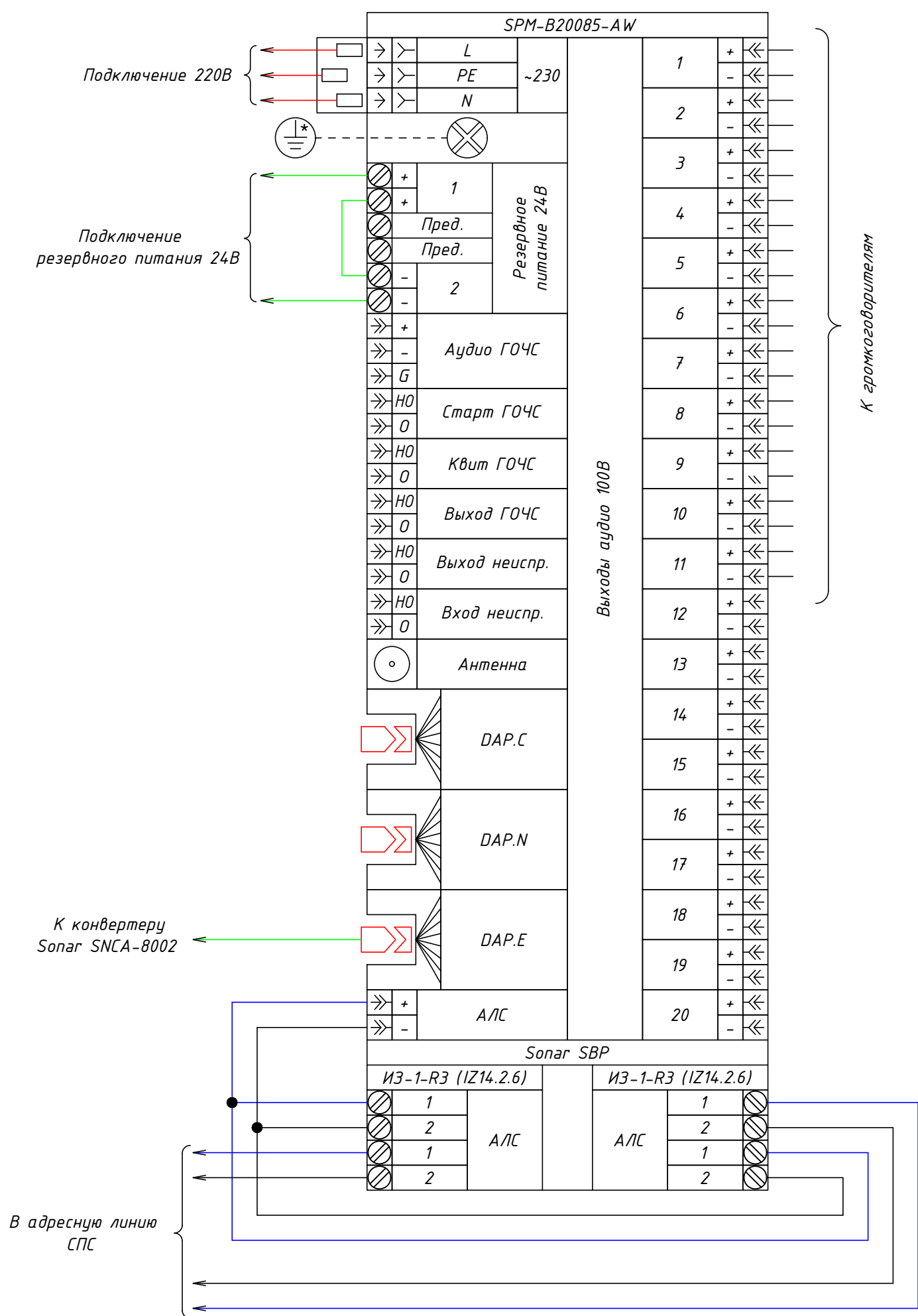
УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И СИСТЕМ

Обозначение	Наименование	Примечание
	РСПМ	Объектовая станция РСПМ "Стрелы Мониторинг"
	SNR	Прибор управления оповещением пожарный Sonar SPM Sonar SPM-B 20085-AW
	SN	Коммутатор на 8 портов Sonar SNA-800
	SN	Конвертер DAP-IP Sonar SNCA-8002
	BAO	Блок акустического оповещения
	SRM	Пульт микрофонный СОУЭ Sonar SRM Sonar SRM-7020
	SRX	Панель расширения для пультов микрофонных Sonar SRM Sonar SRX-8040
	UGB	Блок под 2 АКБ Sonar SPM-Bax
	BIAO	Громкоговоритель трансляционный настенный Sonar SW-03
	BIAO	Громкоговоритель встраиваемый Sonar SCS-103
	BIAO	Громкоговоритель рупорный трансляционный Sonar SHS-15T
		Розетка RJ45
	SFT	Фильтр оконечный для трансляционной линии
	АИС	Адресная линия системы пожарной сигнализации
	И	Интерфейсная линия
	П	Электропитание линии

Примечание: кабельная линия адресной линии связи (АИС) учтена в проекте системы пожарной сигнализации "Корпуса 2" (см. проект шифра 11-ОМ/2023-СПС.СПА-2)

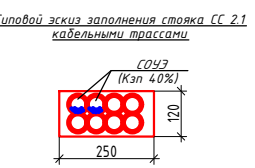
BIADx.x.x - порядковый номер громкоговорителя, указывается на планах
/02x.x - порядковый номер линии оповещения
номер корпуса

						11-ОМ/2023-СОУЭ-2			
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Патешная, вл. 5, стр. 1, 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гостиница	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Мирошник				04.25		Р	2	
Пров.	Швабский				04.25				
Н. контр.	Ильин				04.25	Структурная схема системы речевого оповещения. Корпус 2.		Открытые мастерские	



- 1 Перед началом монтажа изучить инструкции, руководства по эксплуатации и паспорта комплектующих изделий.
- 2 Подключение оборудования выполнить в соответствии с паспортами и руководствами по эксплуатации производителей используемых технических средств и изделий.
- 3 Оборудование заземлить с учётом требований главы 1.7 ПУЭ.
- 4 Для безопасности работ корпуса приборов должны быть заземлены до начала работ подключением к шине заземления, при этом контактное сопротивление заземления должно быть не более 0,05 Ом.
- 5 Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 4 Ом. При монтаже заземляющих устройств необходимо соблюдать требования СП 76.13330.2016 и ГОСТ 12.1.030-81.

11-ОМ/2023-СОУЭ-2					
Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Мирошник	04.25			
Пров.	Швабский	04.25			
Гостиница				Стадия	Лист
				Р	3
Н. контр.				Ильин	04.25
Схема электрических соединений системы речевого оповещения. Корпус 2.				Открытые мастерские	



1. Точные указания установить согласно пп. 4.4, СП 3.1310.2009.
2. Решное расположение армокабеловой корректировки по месту, учитывая их характеристики и требования действующих норм, а так же с учетом дизайна-проекта и места расположения кабелей.
3. Все кабели прокладываются в коридоре открыто за подвесной конструкцией, в комнатах скрыто по стене (в штробах, под штукатуркой, в пустотах стен), в помещениях диспетчерской – в кабеле-канале. Прокладку кабельных линий через противопожарные преграды выполнять в стальных трубах. Ответвять заполнить двухкомпонентной огнестойкой монтажной пеной.
4. Прокладку кабельных линий выполнять в соответствии с руководством по применению огнестойкой кабельной линии. Кабельные линии интерфейса Ethernet, проходящие через помещения автостоянок, выполнять в отдельных кабельных системах типа «ТЕХСТРОН ЧОК» Е1 60. Чехол огнестойкий кабельный «ТЕХСТРОН ЧОК» предназначен для защиты электропроводки (одиночных кабелей или пучков кабелей небольшого сечения).
5. Прокладку кабельных линий через противопожарные преграды выполнять в стальных трубах. Ответвять заполнить двухкомпонентной огнестойкой монтажной пеной.
6. Прокладку кабельных линий через стены выполнять открыто. Ответвять заполнить одноконтентной огнестойкой монтажной пеной.
7. Для исключения наводок от электростати прокладку кабельных линий выполнять на расстоянии не менее 0,5 м от силовых цепей и осветительных приборов напряжением свыше 60 В.
8. Длину кабеля уточнить до нарезки при монтаже.
9. Трассы прокладки кабелей могут быть уточнены при монтаже.
10. Прокладку кабельных линий выполнять в соответствии с руководством по применению огнестойкой кабельной линии.
11. Перед началом монтажа изучить инструкции, руководства по эксплуатации и паспорта комплектующих изделий.
12. Подключение оборудования выполнять в соответствии с паспорти и руководствами по эксплуатации производителем используемых технических средств и изделий.

						11-01/2023-С093-2		
Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, Внутрисекторная муниципальная администрация Преображенское, ул. Тополевая, вл. 5, стр. 1, 2						Статус / Лист / Листов		
Гостиница						Р / 4		
План сетей системы речевого оповещения - 1 этаж. Корпус 2.						Активные мастерские		
Копидавал						Формат А2х3		

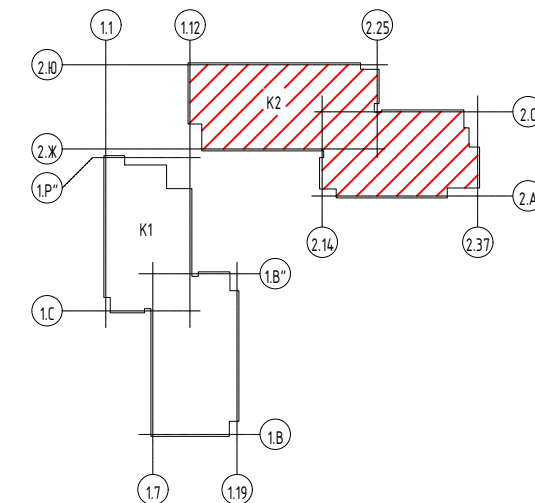
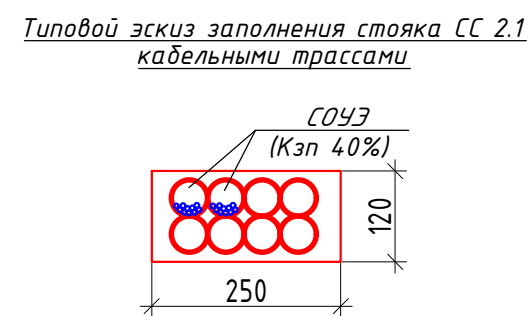


УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И СИСТЕМ

		Обозначение	Наименование	Примечание
Согласовано		РСПИ	Объектная станция РСПИ "Стрелец Мониторинг"	
		SNR	Прибор управления оповещением пожарный Sonar SPM Sonar SPM-B 20085-AW	
		SNAR	Коммутатор на 8 портов Sonar SNA-800	
		SNCA	Конвертер DAP-IP Sonar SNCA-8002	
		BAO-300	Блок акустического оповещения	
Взят штемп №		SRM	Пульт микрофонов СОУЭ Sonar SRM Sonar SRM-7020	
		SRX	Панель расширения для пульта микрофонов Sonar SRM Sonar SRX-8040	
		UGB	Бокс под 2 АКБ. Sonar SPM-Box	
		BIAD	Громкоговоритель трансляционный настенный Sonar SW-03	
		BIAD	Громкоговоритель встраиваемый Sonar SCS-103	
Подп. и дата		BIAD	Громкоговоритель рупорный трансляционный Sonar SHS-15T	
		Розетка RJ45	Розетка RJ45	
		SFT	Фильтр оконечный для трансляционной линии	
		ЛО	Линия оповещения	
		А/С	Адресная линия системы пожарной сигнализации	
Инв. № подл.		И	Интерфейсная линия	
		П	Электропитание линии	

Экспликация помещений		
Номер поме- щения	Наименование	Площадь, м²
МОП		
2.2.01	Эвакуационная лестница	20,37
2.2.02	Коридор	4,9,55
2.2.03	Эвакуационная лестница	22,72
2.2.04	Лифтовый холл / Пожаробезопасная зона МГН	25,36
2.2.05	Эвакуационная лестница	22,08
2.2.06	Коридор	33,24
		173,31
Служебно-административные помещения		
2.2.14.01	Помещение горничной (для 2, 3, 4 эт.)	3,49
		3,49
Общий итог		176,80

- Речевые оповещатели установить согласно п.п 4.4 СП 3.13130.2009. Точное расположение громкоговорителей корректировать по месту, учитывая их характеристики и требования действующих норм, а так же с учетом дизайн-проекта и места расположения светильников.
- Все кабели прокладываются в коридоре открыто за подвесным потолком, в комнатах скрыто по стене (в штробах, под штукатуркой, в пустотах стен), в помещении диспетчерской - в кабель-канале. Прокладку кабельных линий через противопожарные преграды выполнять в стальных трубах. Отверстия заполнить двухкомпонентной огнезащитной монтажной пеной. Прокладку кабельных линий выполнять в соответствии с руководством по применению огнестойкой кабельной линии. Кабельные линии интерфейса Ethernet, проходящие через помещение адвостоянки, выполнять в отдельных кабеленесущих системах типа «ТЕХСТРОНГ ЧОК» EI 60. Чехол огнезащитный кабельный «ТЕХСТРОНГ ЧОК» предназначен для защиты электропроводки (одиночных кабелей или пучков кабелей небольшого сечения).
- Прокладку кабельных линий через противопожарные преграды выполнять в стальных трубах. Отверстия заполнить двухкомпонентной огнезащитной монтажной пеной.
- Для исключения наводок от электросети прокладку кабельных линий выполнять на расстоянии не менее 0,5 м от силовых цепей и осветительных приборов напряжением свыше 60 В.
- Длину кабеля уточнить до нарезки при монтаже.
- Трассы прокладки кабелей могут быть уточнены при монтаже.
- Прокладку кабельных линий выполнять в соответствии с руководством по применению огнестойкой кабельной линии
- Перед началом монтажа изучить инструкции, руководства по эксплуатации и паспорта комплектующих изделий
- Подключение оборудования выполнить в соответствии с паспортами и руководствами по эксплуатации производителей используемых технических средств и изделий



						11-ОМ/2023-СОУЭ-2		
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2		
Изм.	Жол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гостиница	Стадия	Лист
Разраб.	Мирошниченко	04.25					Р	6
Пров.	Швабский	04.25						
Н. контр.	Ильин	04.25				План сетей системы речевого оповещения 2, 3 этажей. Корпус 2.		
						Открытые мастерские		

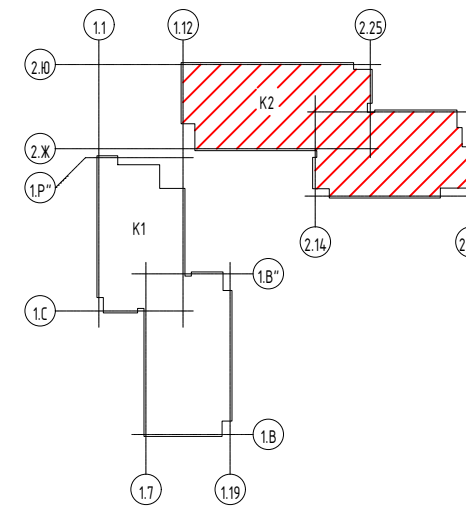
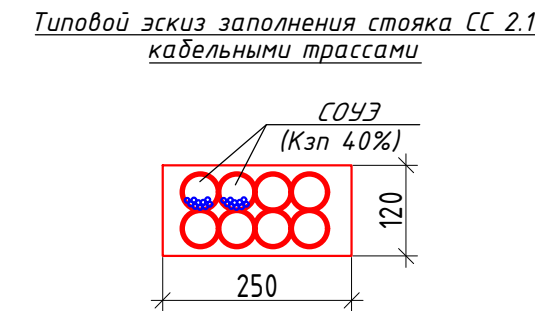


УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И СИСТЕМ

Согласовано		Обозначение	Наименование	Примечание
Взнос	РСПИ	РСПИ	Объектовая станция РСПИ "Стрелец Мониторинг"	
	SNR	SNR	Прибор управления оповещением пожарный Sonar SPM Sonar SPM-B 2008S-AW	
	SNAR0	SN	Коммутатор на 8 портов Sonar SNA-800	
	SNCA	SN	Конвертер DAP-IP Sonar SNCA-8002	
	BAO-300	BAO	Блок акустического оповещения	
	SRM	SRM	Пульт микрофонный СОУЭ Sonar SRM Sonar SRM-7020	
	SRX	SRX	Панель расширения для пультов микрофонных Sonar SRM Sonar SRX-8040	
	UGB	UGB	Бокс под 2 АКБ Sonar SPM-Box	
	BIAD	BIAD	Громкоговоритель трансляционный настенный Sonar SW-03	
	BIAD	BIAD	Громкоговоритель встраиваемый Sonar SCS-103	
Подп. и дата	BIAD	BIAD	Громкоговоритель рупорный трансляционный Sonar SHS-15T	
	Розетка RJ45	Розетка RJ45	Розетка RJ45	
	SFT	SFT	Фильтр оконечный для трансляционной линии	
	ЛО	ЛО	Линия оповещения	
	А/С	А/С	Адресная линия системы пожарной сигнализации	
	И	И	Интерфейсная линия	
	П	П	Электропитательная линия	
	МФ № подл.	МФ № подл.		
	Взнос	Взнос		
	Подп. и дата	Подп. и дата		

Экспликация помещений		
Номер поме- щения	Наименование	Площадь, м²
МОП		
2.5.01	Эвакуационная лестница	20,37
2.5.02	Коридор	49,55
2.5.03	Эвакуационная лестница	22,72
2.5.04	Лифтовой холл / Пожаробезопасная зона МГН	25,36
2.5.05	Эвакуационная лестница	22,08
2.5.06	Коридор	33,24
Служебно-административные помещения		173,31
2.5.14.01	Помещение горничной (для 5, 6, 7 эт.)	3,14
Общий итог		176,45

- Речевые оповещатели установить согласно п.п. 4.4 СП 3.13130.2009. Точное расположение громкоговорителей корректировать по месту, учитывая их характеристики и требования действующих норм, а так же с учетом дизайн-проекта и места расположения светильников.
- Все кабели прокладываются в коридоре открыто за подвесным потолком, в комнатах скрыто по стене (в штробах, под штукатуркой, в пустотах стен), в помещении диспетчерской – в кабель-канале. Прокладку кабельных линий через противопожарные преграды выполнять в стальных трубах. Отверстия заполнить двухкомпонентной огнестойкой монтажной пеной. Прокладку кабельных линий выполнять в соответствии с руководством по применению огнестойкой кабельной линии. Кабельные линии интерфейса Ethernet, проходящие через помещение автостоянки, выполнять в отдельных кабеленесущих системах типа «ТЕХСТРОНГ ЧОК» EI 60. Чехол огнестойкий кабельный «ТЕХСТРОНГ ЧОК» предназначен для защиты электропроводки (одиночных кабелей или пучков кабелей небольшого сечения).
- Прокладку кабельных линий через противопожарные преграды выполнять в стальных трубах. Отверстия заполнить двухкомпонентной огнестойкой монтажной пеной.
- Прокладку кабельных линий через стены выполнять открыто. Отверстия заполнить однокомпонентной огнестойкой монтажной пеной.
- Для исключения наводок от электросети прокладку кабельных линий выполнять на расстоянии не менее 0,5 м от силовых цепей и осветительных приборов напряжением свыше 60 В.
- Длину кабеля уточнить до нарезки при монтаже.
- Трассы прокладки кабелей могут быть уточнены при монтаже.
- Прокладку кабельных линий выполнять в соответствии с руководством по применению огнестойкой кабельной линии.
- Перед началом монтажа изучить инструкции, руководства по эксплуатации и паспорта комплектующих изделий.
- Подключение оборудования выполнить в соответствии с паспортами и руководствами по эксплуатации производителей используемых технических средств и изделий.



11-ОМ/2023-СОУЭ-2					
Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Мирошников	04.25			
Пров.	Швабский	04.25			
Н. контр.	Ильин	04.25			
Гостиница				Стадия	Лист
				Р	7
План сетей системы речевого оповещения 4, 5, 8 этажей. Корпус 2.				Открытые мастерские	
Копировал				Формат А1	



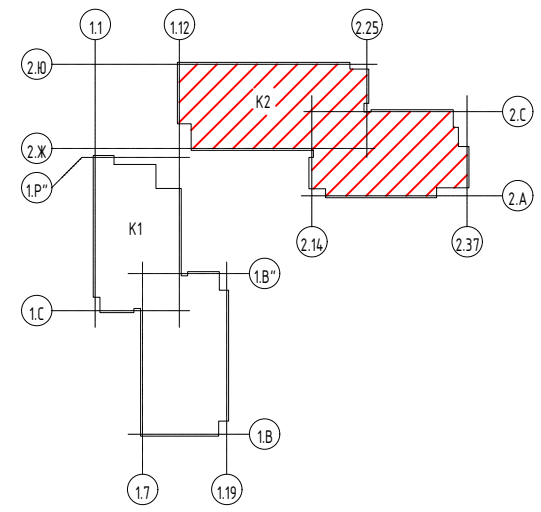
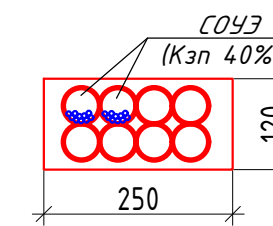
УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И СИСТЕМ

		Обозначение	Наименование	Примечание
Согласовано			PCPI	Объектная станция PCPI "Стрелец Мониторинг"
			SNR	Прибор управления оповещением пожарный Sonar SPM Sonar SPM-B 2008S-AW
			SN	Коммутатор на 8 портов Sonar SNA-800
			SN	Конвертер DAP-IP Sonar SNCA-8002
			BAO	Блок акустического оповещения
Взнос			SRM	Пульт микрофонный СОУЭ Sonar SRM Sonar SRM-7020
			SRX	Панель расширения для пульта микрофонов Sonar SRM Sonar SRX-8040
			UGB	Бокс под 2 АКБ Sonar SPM-Box
			BIAD	Громкоговоритель трансляционный настенный Sonar SW-03
			BIAD	Громкоговоритель встраиваемый Sonar SCS-103
Подп. и дата			BIAD	Громкоговоритель рупорный трансляционный Sonar SHS-15T
				Розетка RJ45
			SFT	Фильтр оконечный для трансляционной линии
			ЛО	Линия оповещения
			А/С	Адресная линия системы пожарной сигнализации
Инв. № подл.			И	Интерфейсная линия
			П	Электропитательная линия

Экспликация помещений		
Номер поме- щения	Наименование	Площадь, м²
МОП		
2.9.01	Эвакуационная лестница	20,37
2.9.02	Коридор	4,955
2.9.03	Эвакуационная лестница	22,72
2.9.04	Лифтовой холл / Пожаробезопасная зона МГН	25,36
2.9.05	Эвакуационная лестница	22,08
2.9.06	Коридор	33,24
		173,31
Служебно-административные помещения		
2.9.14.01	Кладовая чистого белья (для 8, 9, 10 эт.)	3,14
		3,14
	Общий итог	176,45

- Речевые оповещатели установить согласно п.п. 4.4 СП 3.13130.2009. Точное расположение громкоговорителей корректировать по месту, учитывая их характеристики и требования действующих норм, а так же с учетом дизайн-проекта и места расположения светильников.
- Все кабели прокладываются в коридоре открыто за подвесным потолком, в комнатах скрыто по стене (в штробах, под штукатуркой, в пустотах стен), в помещении диспетчерской – в кабель-канале. Прокладку кабельных линий через противопожарные преграды выполнять в стальных трубах. Отверстия заполнить двухкомпонентной огнезащитной монтажной пеной. Прокладку кабельных линий выполнять в соответствии с руководством по применению огнестойкой кабельной линии. Кабельные линии интерфейса Ethernet, проходящие через помещение автостоянки, выполнить в отдельных кабеленесущих системах типа «ТЕХСТРОНГ ЧОК» EI 60. Чехол огнезащитный кабельный «ТЕХСТРОНГ ЧОК» предназначен для защиты электропроводки (одиночных кабелей или пучков кабелей небольшого сечения).
- Прокладку кабельных линий через противопожарные преграды выполнять в стальных трубах. Отверстия заполнить двухкомпонентной огнезащитной монтажной пеной.
- Прокладку кабельных линий через стены выполнять открыто. Отверстия заполнить однокомпонентной огнезащитной монтажной пеной.
- Для исключения наводок от электросети прокладку кабельных линий выполнять на расстоянии не менее 0,5 м от силовых цепей и осветительных приборов напряжением свыше 60 В.
- Длину кабеля уточнить до нарезки при монтаже.
- Трассы прокладки кабелей могут быть уточнены при монтаже.
- Прокладку кабельных линий выполнять в соответствии с руководством по применению огнестойкой кабельной линии
- Перед началом монтажа изучить инструкции, руководства по эксплуатации и паспорта комплектующих изделий
- Подключение оборудования выполнить в соответствии с паспортами и руководствами по эксплуатации производителей используемых технических средств и изделий

Типовой эскиз заполнения стойки СС 2.1 кабельными трассами



						11-ОМ/2023-СОУЭ-2		
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2		
Изм.	Жолуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Гостиница	Стадия	Лист
Разраб.	Мирошниченко	04.25					Р	9
Пров.	Швабский	04.25						
Н. контр.	Ильин	04.25				План сетей системы речевого оповещения 9, 12 этажей, Корпус 2.		
						Открытые мастерские		
						Формат А1		



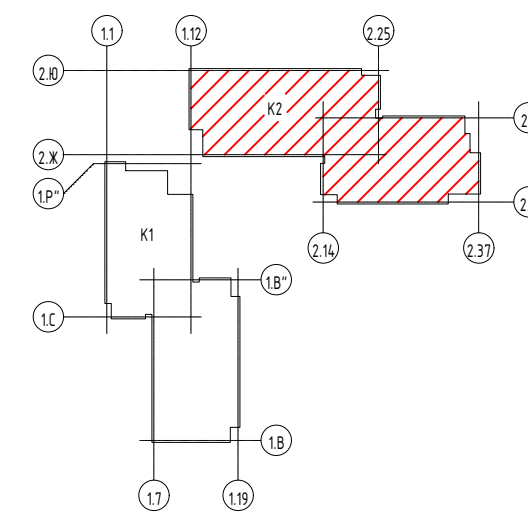
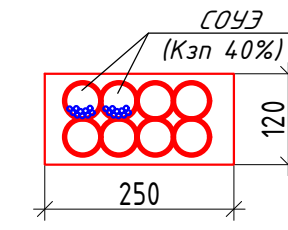
УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И СИСТЕМ

		Обозначение	Наименование	Примечание
Согласовано		РСГМ	Объектовая станция РСГМ "Стрелец Мониторинг"	
		SNR	Прибор управления оповещением пожарный Sonar SPM Sonar SPM-B 2008S-AW	
		SNAR0	Коммутатор на 8 портов Sonar SNA-800	
		SNCA	Конвертер DAP-IP Sonar SNCA-8002	
		BAO-300	Блок акустического оповещения	
Взят шифр №		SRM	Пульт микрофонный СОУЭ Sonar SRM Sonar SRM-7020	
		SRX	Панель расширения для пультов микрофонов Sonar SRM Sonar SRX-8040	
		UGB	Бокс под 2 АКБ. Sonar SPM-Box	
		BIAD	Громкоговоритель трансляционный настенный Sonar SW-03	
		BIAD	Громкоговоритель встраиваемый Sonar SCS-103	
Подп. и дата		BIAD	Громкоговоритель рупорный трансляционный Sonar SHS-15T	
			Розетка RJ45	
		SFT	Фильтр оконечный для трансляционной линии	
		ЛО	Линия оповещения	
		А/С	Адресная линия системы пожарной сигнализации	
Инв. № подл.		И	Интерфейсная линия	
		П	Электропитательная линия	

Экспликация помещений		
Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м²
МОП		
2.14.01	Эвакуационная лестница	20,77
2.14.02	Коридор	38,87
2.14.03	Эвакуационная лестница	22,72
2.14.04	Лифтовый холл / Пожаробезопасная зона МГН	25,36
2.14.05	Эвакуационная лестница	22,08
2.14.06	Коридор	33,24
Служебно-административные помещения		163,03
2.14.14.01	Помещение горничной (для 14, 15, 16 эт.)	3,14
Общий итог		166,17

- Речевые оповещатели установить согласно п.п 4.4 СП 3.13130.2009. Точное расположение громкоговорителей корректировать по месту, учитывая их характеристики и требования действующих норм, а так же с учетом дизайн-проекта и места расположения светильников.
- Все кабели прокладываются в коридоре открыто за подвесным потолком, в комнатах скрыто по стене (в штробах, под штукатуркой, в пустотах стен), в помещении диспетчерской – в кабель-канале. Прокладку кабельных линий через противопожарные преграды выполнять в стальных трубах. Отверстия заполнить двухкомпонентной огнезащитной монтажной пеной. Прокладку кабельных линий выполнять в соответствии с руководством по применению огнестойкой кабельной линии. Кабельные линии интерфейса Ethernet, проходящие через помещение автостоянки, выполнить в отдельных кабеленесущих системах типа «ТЕХСТРОНГ ЧОК» EI 60. Чехол огнезащитный кабельный «ТЕХСТРОНГ ЧОК» предназначен для защиты электропроводки (одиночных кабелей или пучков кабелей небольшого сечения).
- Прокладку кабельных линий через противопожарные преграды выполнять в стальных трубах. Отверстия заполнить двухкомпонентной огнезащитной монтажной пеной.
- Прокладку кабельных линий через стены выполнять открыто. Отверстия заполнить однокомпонентной огнезащитной монтажной пеной.
- Для исключения наводок от электросети прокладку кабельных линий выполнять на расстоянии не менее 0,5 м от силовых цепей и осветительных приборов напряжением свыше 60 В.
- Длину кабеля уточнить до нарезки при монтаже.
- Трассы прокладки кабелей могут быть уточнены при монтаже.
- Прокладку кабельных линий выполнять в соответствии с руководством по применению огнестойкой кабельной линии
- Перед началом монтажа изучить инструкции, руководства по эксплуатации и паспорта комплектующих изделий
- Подключение оборудования выполнить в соответствии с паспортами и руководствами по эксплуатации производителей используемых технических средств и изделий

Типовой эскиз заполнения стояка СС 2.1 кабельными трассами



						11-ОМ/2023-СОУЭ-2		
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гостиница	Стадия	Лист
Разраб.	Мирошников	04.25					Р	11
Пров.	Швабский	04.25				План сетей системы речевого оповещения 14 этажа. Корпус 2.		
Н. контр.	Ильин	04.25				Открытые мастерские		
						Копировал		
						Формат А1		

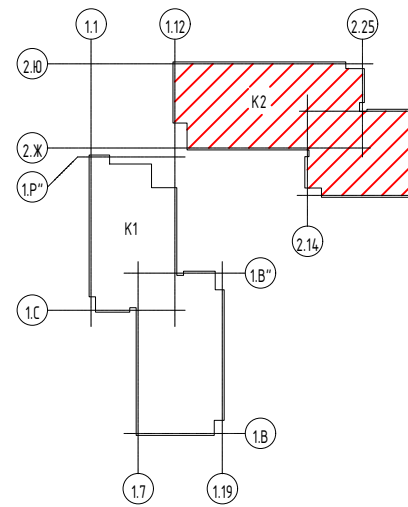
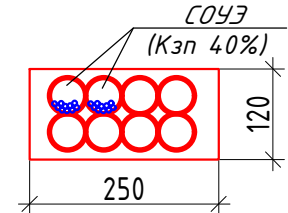


Экспликация помещений		
Номер поме- щения	Наименование	Площадь, м²
МОП		
2.15.01	Эвакуационная лестница	20,77
2.15.02	Коридор	38,87
2.15.03	Эвакуационная лестница	22,72
2.15.04	Лифтовой холл / Пожаробезопасная зона МГН	25,36
2.15.05	Эвакуационная лестница	22,08
2.15.06	Коридор	33,24
Служебно-административные помещения		163,03
2.15.14.01	Кладовая чистого белья (для 14, 15, 16 эт.)	3,14
Общий итог		166,17

УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И СИСТЕМ

- Речевые оповещатели установить согласно п.п 4.4 СП 3.13130.2009. Точное расположение громкоговорителей корректировать по месту, учитывая их характеристики и требования действующих норм, а так же с учетом дизайн-проекта и места расположения светильников.
- Все кабели прокладываются в коридоре открыто за подвесным потолком, в комнатах скрыто по стене (в штробах, под штукатуркой, в пустотах стен), в помещении диспетчерской – в кабель-канале. Прокладку кабельных линий через противопожарные преграды выполнить в стальных трубах. Отверстия заполнить двухкомпонентной огнезащитной монтажной пеной. Прокладку кабельных линий выполнять в соответствии с руководством по применению огнестойкой кабельной линии. Кабельные линии интерфейса Ethernet, проходящие через помещение автостоянки, выполнить в отдельных кабельнесущих системах типа «ТЕХСТРОНГ ЧОК» EI 60. Чехол огнезащитный кабельный «ТЕХСТРОНГ ЧОК» предназначен для защиты электропроводки (одиночных кабелей или пучков кабелей небольшого сечения).
- Прокладку кабельных линий через противопожарные преграды выполнять в стальных трубах. Отверстия заполнить двухкомпонентной огнезащитной монтажной пеной.
- Прокладку кабельных линий через стены выполнять открыто. Отверстия заполнить однокомпонентной огнезащитной монтажной пеной.
- Для исключения наводок от электросети прокладку кабельных линий выполнять на расстоянии не менее 0,5 м от силовых цепей и осветительных приборов напряжением свыше 60 В.
- Длину кабеля уточнить до нарезки при монтаже.
- Трассы прокладки кабелей могут быть уточнены при монтаже.
- Прокладку кабельных линий выполнять в соответствии с руководством по применению огнестойкой кабельной линии
- Перед началом монтажа изучить инструкции, руководства по эксплуатации и паспорта комплектующих изделий
- Подключение оборудования выполнить в соответствии с паспортами и руководствами по эксплуатации производителей используемых технических средств и изделий

Типовой эскиз заполнения стояка СС 2.1 кабельными трассами



						11-ОМ/2023-СОУЗ-2		
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гостиница	Стадия	Лист
Разраб.	Мирошник	04.25					Р	12
Пров.	Швабский	04.25						
						План сетей системы речевого оповещения 15, 16 этажей, Корпус 2.		
Н. контр.	Ильин	04.25				Открытые мастерские		
						Копировал		
						Формат А1		

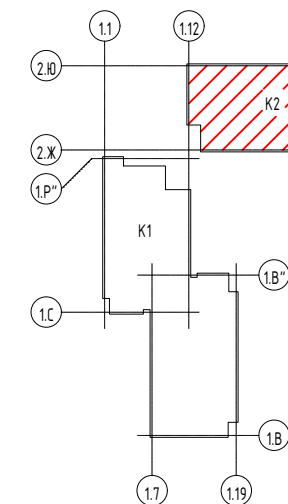
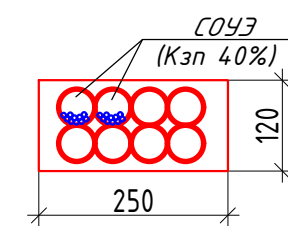


Экспликация помещений		
Номер поме- щения	Наименование	Площадь, м²
МОП		
2.17.01	Эвакуационная лестница	20,77
2.17.02	Коридор	38,87
2.17.03	Эвакуационная лестница	22,72
2.17.04	Лифтовой холл / Пожаробезопасная зона МГН	25,36
2.17.05	Эвакуационная лестница	22,08
2.17.06	Коридор	33,24
		163,03
Служебно-административные помещения		
2.17.14.01	Помещение горничной (для 17, 18, 19 эт.)	3,14
		3,14
Общий итог		166,17

УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И СИСТЕМ

- Речевые оповещатели установить согласно п.п. 4.4. СП 3.13130.2009. Точное расположение громкоговорителей корректировать по месту, учитывая их характеристики и требования действующих норм, а так же с учетом дизайн-проекта и места расположения светильников.
- Все кабели прокладываются в коридоре открыто за подвесным потолком, в комнатах скрыто по стене (в штробах, под штукатуркой, в пустотах стен), в помещении диспетчерской – в кабель-канале. Прокладку кабельных линий через противопожарные преграды выполнять в стальных трубах. Отверстия заполнить двухкомпонентной огнезащитной монтажной пеной. Прокладку кабельных линий выполнять в соответствии с руководством по применению огнестойкой кабельной линии. Кабельные линии интерфейса Ethernet, проходящие через помещение адмстоянки, выполнить в отдельных кабелемещающих системах типа «ТЕХСТРОНГ ЧОК» EI 60. Чехол огнезащитный кабельный «ТЕХСТРОНГ ЧОК» предназначен для защиты электропроводки (одиночных кабелей или пучков кабелей небольшого сечения).
- Прокладку кабельных линий через противопожарные преграды выполнять в стальных трубах. Отверстия заполнить двухкомпонентной огнезащитной монтажной пеной.
- Прокладку кабельных линий через стены выполнять открыто. Отверстия заполнить однокомпонентной огнезащитной монтажной пеной.
- Для исключения наводок от электросети прокладку кабельных линий выполнять на расстоянии не менее 0,5 м от силовых цепей и осветительных приборов напряжением свыше 60 В.
- Длину кабеля уточнить до нарезки при монтаже.
- Трассы прокладки кабелей могут быть уточнены при монтаже.
- Прокладку кабельных линий выполнять в соответствии с руководством по применению огнестойкой кабельной линии.
- Перед началом монтажа изучить инструкции, руководства по эксплуатации и паспорта комплектующих изделий.
- Подключение оборудования выполнить в соответствии с паспортами и руководствами по эксплуатации производителей используемых технических средств и изделий.

Типовой эскиз заполнения стопка СС 2.1 кабельными трассами



						11-ОМ/2023-СОУЗ-2		
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гостиница	Стадия	Лист
Разраб.	Мирошник	04.25					Р	13
Пров.	Швабский	04.25				План сетей системы речевого оповещения 17 этажа. Корпус 2.		
Н. контр.	Ильин	04.25				Открытые мастерские		
Копировал						Формат А1		



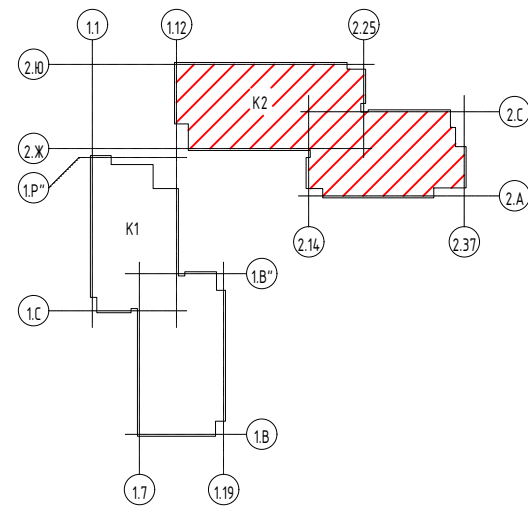
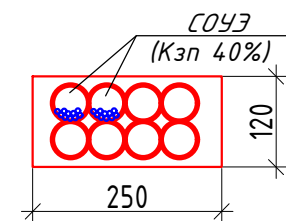
Экспликация помещений		
Номер поме- щения	Наименование	Площадь, м²
МОП		
2.18.01	Коридор	35,80
2.18.02	Эвакуационная лестница	27,15
2.18.03	Лифтовой холл / Пожаробезопасная зона МГН	25,36
2.18.04	Эвакуационная лестница	22,08
2.18.05	Коридор	33,24
		143,62
Служебно-административные помещения		
2.18.14.01	Кладовая чистого белья (для 17, 18, 19, 20 эт.)	3,14
		3,14
Общий итог		146,76

УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И СИСТЕМ

Обозначение	Наименование	Примечание
РСТМ	РСТМ	Объектовая станция РСТМ "Стрелец Мониторинг"
SNR	SNR	Прибор управления оповещением пожарный Sonar SPM Sonar SPM-B 2008S-AW
SNCA	SN	Коммутатор на 8 портов Sonar SNA-800
SNCA	SN	Конвертер DAP-IP Sonar SNCA-8002
BAO-300	BAO	Блок акустического оповещения
SRM	SRM	Пульт микрофонный СОУЭ Sonar SRM Sonar SRM-7020
SRX	SRX	Панель расширения для пультов микрофонов Sonar SRM Sonar SRX-8040
UGB	UGB	Бокс под 2 АКБ Sonar SPM-Box
BIAD	BIAD	Громкоговоритель трансляционный настенный Sonar SW-03
BIAD	BIAD	Громкоговоритель встраиваемый Sonar SCS-103
BIAD	BIAD	Громкоговоритель рупорный трансляционный Sonar SHS-15T
▼	▼	Розетка RJ45
SFT	SFT	Фильтр оконечный для трансляционной линии
—ЛО	ЛО	Линия оповещения
—А/С	А/С	Адресная линия системы пожарной сигнализации
—И	И	Интерфейсная линия
—П	П	Электропитательная линия

- Речевые оповещатели установить согласно п.п 4.4 СП 3.13130.2009. Точное расположение громкоговорителей корректировать по месту, учитывая их характеристики и требования действующих норм, а так же с учетом дизайн-проекта и места расположения светильников.
- Все кабели прокладываются в коридоре открыто за подвесным потолком, в комнатах скрыто по стене (в штробах, под штукатуркой, в пустотах стен), в помещении диспетчерской – в кабель-канале. Прокладку кабельных линий через противопожарные преграды выполнить в стальных трубах. Отверстия заполнить двухкомпонентной огнезащитной монтажной пеной. Прокладку кабельных линий выполнять в соответствии с руководством по применению огнестойкой кабельной линии. Кабельные линии интерфейса Ethernet, проходящие через помещение адвостоянки, выполнить в отдельных кабеленесущих системах типа «ТЕХСТРОНГ ЧОК» EI 60. Чехол огнестойкий кабельный «ТЕХСТРОНГ ЧОК» предназначен для защиты электропроводки (одиночных кабелей или пучков кабелей небольшого сечения).
- Прокладку кабельных линий через противопожарные преграды выполнять в стальных трубах. Отверстия заполнить двухкомпонентной огнезащитной монтажной пеной.
- Прокладку кабельных линий через стены выполнять открыто. Отверстия заполнить однокомпонентной огнезащитной монтажной пеной.
- Для исключения наводок от электросети прокладку кабельных линий выполнять на расстоянии не менее 0,5 м от силовых цепей и осветительных приборов напряжением свыше 60 В.
- Длину кабеля уточнить до нарезки при монтаже.
- Трассы прокладки кабелей могут быть уточнены при монтаже.
- Прокладку кабельных линий выполнять в соответствии с руководством по применению огнестойкой кабельной линии
- Перед началом монтажа изучить инструкции, руководства по эксплуатации и паспорта комплектующих изделий
- Подключение оборудования выполнить в соответствии с паспортами и руководствами по эксплуатации производителей используемых технических средств и изделий

Типовой эскиз заполнения стойки СС 2.1 кабельными трассами



				11-ОМ/2023-СОУЭ-2			
				Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.	Мирошников				04.25	Стадия	Лист
Пров.	Швабский				04.25	Р	14
Н. контр.	Ильин				04.25	Открытые мастерские	
План сетей системы речевого оповещения 18 этажа. Корпус 2.							

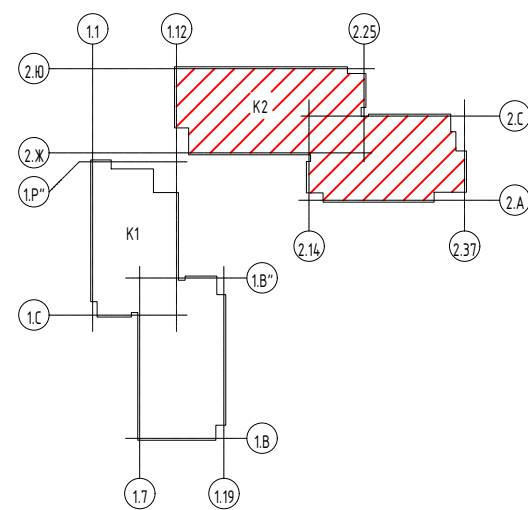
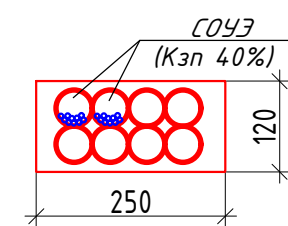


Экспликация помещений		
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²
МОП		
2.19.01	Коридор	35,80
2.19.02	Эвакуационная лестница	27,15
2.19.03	Лифтовой холл / Пожаробезопасная зона МГН	25,36
2.19.04	Эвакуационная лестница	22,08
2.19.05	Коридор	33,24
		143,62
Служебно-административные помещения		
2.19.14.01	Кладовая грязного белья (для 17, 18, 19, 20 эт.)	3,14
		3,14
Общий итог		146,76

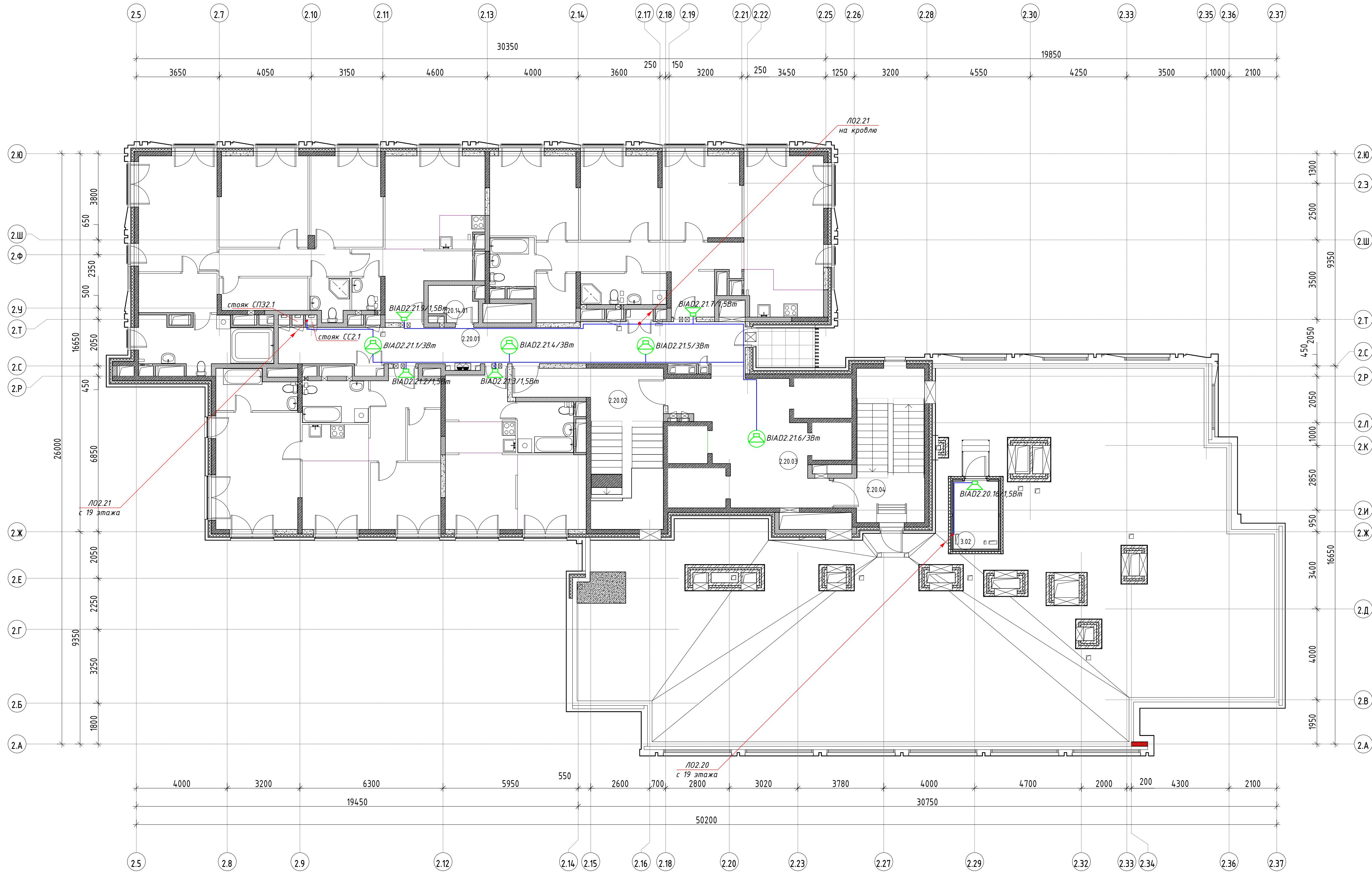
УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И СИСТЕМ

- Речевые оповещатели установить согласно п.п 4.4 СП 3.13130.2009. Точное расположение громкоговорителей корректировать по месту, учитывая их характеристики и требования действующих норм, а так же с учетом дизайн-проекта и места расположения светильников.
- Все кабели прокладываются в коридоре открыто за подвесным потолком, в комнатах скрыто по стене (в штробах, под штукатуркой, в пустотах стен), в помещении диспетчерской – в кабель-канале. Прокладку кабельных линий через противопожарные преграды выполнить в стальных трубах. Отверстия заполнить двухкомпонентной огнезащитной монтажной пеной. Прокладку кабельных линий выполнять в соответствии с руководством по применению огнестойкой кабельной линии. Кабельные линии интерфейса Ethernet, проходящие через помещение автостоянки, выполнить в отдельных кабеленесущих системах типа «ТЕХСТРОНГ ЧОК» EI 60. Чехол огнезащитный кабельный «ТЕХСТРОНГ ЧОК» предназначен для защиты электропроводки (одиночных кабелей или пучков кабелей небольшого сечения).
- Прокладку кабельных линий через противопожарные преграды выполнять в стальных трубах. Отверстия заполнить двухкомпонентной огнезащитной монтажной пеной.
- Прокладку кабельных линий через стены выполнять открыто. Отверстия заполнить однокомпонентной огнезащитной монтажной пеной.
- Для исключения наводок от электросети прокладку кабельных линий выполнять на расстоянии не менее 0,5 м от силовых цепей и осветительных приборов напряжением свыше 60 В.
- Длину кабеля уточнить до нарезки при монтаже.
- Трассы прокладки кабелей могут быть уточнены при монтаже.
- Прокладку кабельных линий выполнять в соответствии с руководством по применению огнестойкой кабельной линии
- Перед началом монтажа изучить инструкции, руководства по эксплуатации и паспорта комплектующих изделий
- Подключение оборудования выполнить в соответствии с паспортами и руководствами по эксплуатации производителей используемых технических средств и изделий

Типовой эскиз заполнения стойки СС 2.1 кабельными трассами



						11-ОМ/2023-СОУЗ-2			
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2			
Изм.	Жол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гостиница	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Мирошник				04.25		Р	15	
Пров.	Швабский				04.25				
Н. контр.	Ильин				04.25	План сетей системы речевого оповещения 19 этажа. Корпус 2.			
						Открытые мастерские			

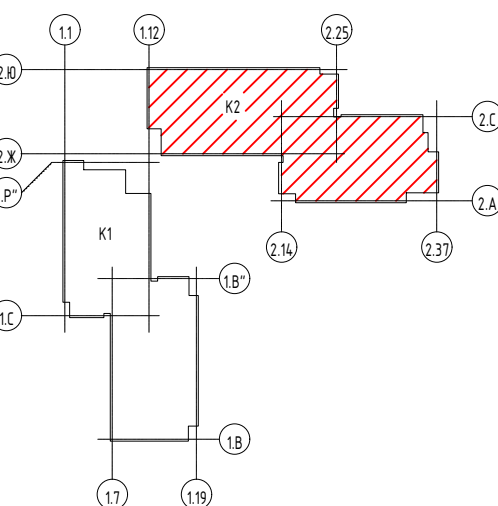
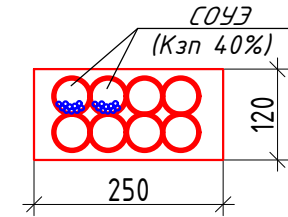


Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
МОП		
2.20.01	Коридор	35,80
2.20.02	Эвакуационная лестница	27,15
2.20.03	Лифтовой холл / Пожаробезопасная зона МГН	25,36
2.20.04	Эвакуационная лестница	21,70
		110,01
Служебно-административные помещения		
2.20.14.01	Помещение горничной (для 20 эт.)	3,14
		3,14
Технические помещения		
3.02	Электротехническое помещение	7,04
		7,04
Общий итог		120,18

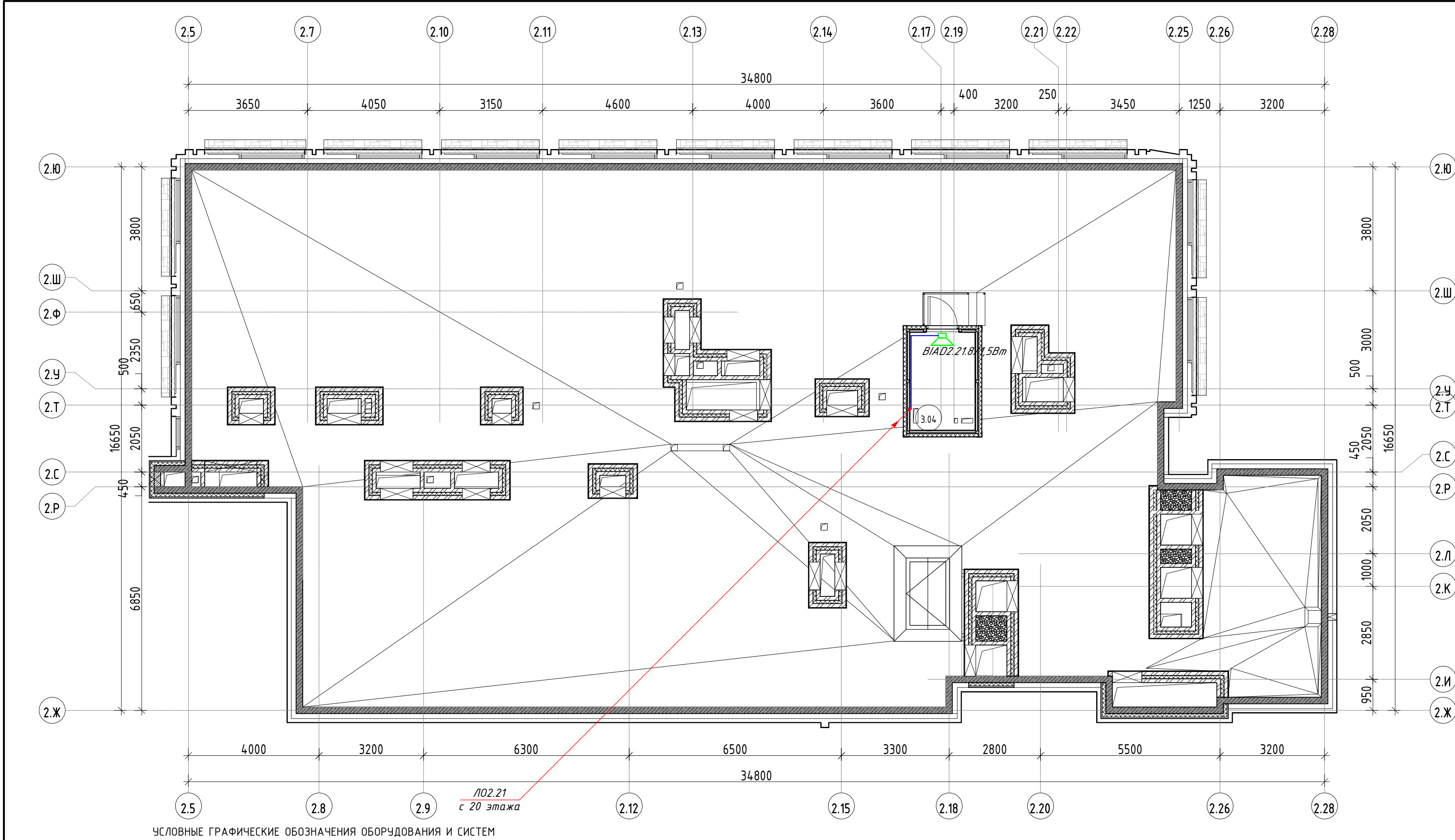
УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И СИСТЕМ

- Речевые оповещатели установить согласно п.п 4.4 СП 3.13130.2009. Точное расположение громкоговорителей корректировать по месту, учитывая их характеристики и требования действующих норм, а так же с учетом дизайн-проекта и места расположения светильников.
- Все кабели прокладываются в коридоре открыто за подвесным потолком, в комнатах скрыто по стене (в штробах, под штукатуркой, в пустотах стен), в помещении диспетчерской – в кабель-канале. Прокладку кабельных линий через противопожарные преграды выполнить в стальных трубах. Отверстия заполнить двухкомпонентной огнезащитной монтажной пеной. Прокладку кабельных линий выполнять в соответствии с руководством по применению огнестойкой кабельной линии. Кабельные линии интерфейса Ethernet, проходящие через помещение адистоянки, выполнить в отдельных кабеленесущих системах типа «ТЕХСТРОНГ ЧОК» EI 60. Чехол огнезащитный кабельный «ТЕХСТРОНГ ЧОК» предназначен для защиты электропроводки (одиночных кабелей или пучков кабелей небольшого сечения).
- Прокладку кабельных линий через противопожарные преграды выполнять в стальных трубах. Отверстия заполнить двухкомпонентной огнезащитной монтажной пеной.
- Прокладку кабельных линий через стены выполнять открыто. Отверстия заполнить однокомпонентной огнезащитной монтажной пеной.
- Для исключения наводок от электросети прокладку кабельных линий выполнять на расстоянии не менее 0,5 м от силовых цепей и осветительных приборов напряжением свыше 60 В.
- Длину кабеля уточнить до нарезки при монтаже.
- Трассы прокладки кабелей могут быть уточнены при монтаже.
- Прокладку кабельных линий выполнять в соответствии с руководством по применению огнестойкой кабельной линии
- Перед началом монтажа изучить инструкции, руководства по эксплуатации и паспорта комплектующих изделий
- Подключение оборудования выполнить в соответствии с паспортами и руководствами по эксплуатации производителей используемых технических средств и изделий

Типовой эскиз заполнения стойки СС 2.1 кабельными трассами



						11-ОМ/2023-СОУЗ-2			
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гостиница	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Мирошниченко			04.25		Р	16	
Пров.		Швабский			04.25				
Н. контр.		Ильин			04.25	План сетей системы речевого оповещения 20 этажа. Корпус 2.			
							Открытые мастерские		
						Копировал			
						Формат А1			

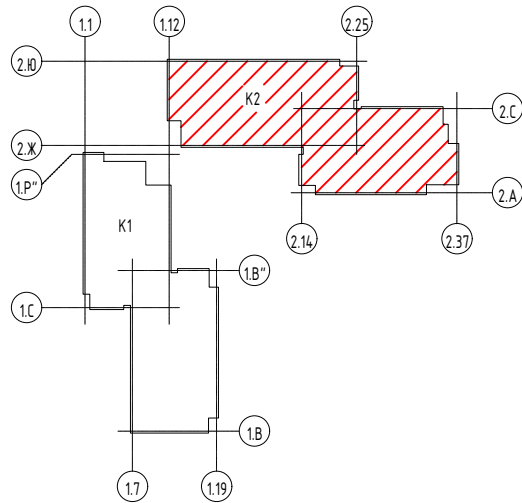
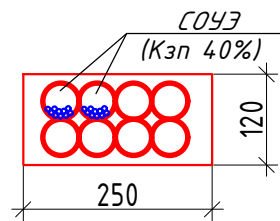


Экспликация помещений		
Номер поме- щения	Наименование	Площадь, м²
Технические помещения		
3.04	Электротехническое помещение	6,06
Общий итог		6,06

УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И СИСТЕМ

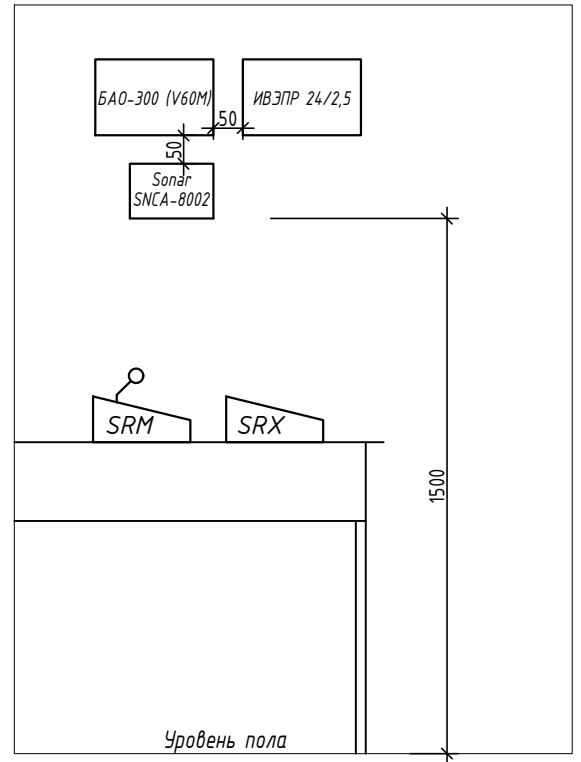
Обозначение		Наименование	Примечание
	PCPI	Объектовая станция PCPI "Стрелец Мониторинг"	
	SNR	Прибор управления оповещением пожарный Sonar SPM. Sonar SPM-B 20085-AW	
	SN	Коммутатор на 8 портов Sonar SNA-800	
	SN	Конвертер DAP-IP Sonar SNCA-8002	
	BAO	Блок акустического оповещения	
	SRM	Пульт микрофонный СОУЭ Sonar SRM. Sonar SRM-7020	
	SRX	Панель расширения для пультов микрофонных Sonar SRM. Sonar SRX-8040	
	UGB	Бокс под 2 АКБ. Sonar SPM-Box	
	BIAD	Громкоговоритель трансляционный настенный Sonar SW-03	
	BIAD	Громкоговоритель встраиваемый Sonar SCS-103	
	BIAD	Громкоговоритель рупорный трансляционный Sonar SHS-15T	
		Розетка RJ45	
	SFT	Фильтр оконечный для трансляционной линии	
	ЛО	Линии оповещения	
	ALC	Адресная линия системы пожарной сигнализации	
	I	Интерфейсная линия	
	P	Электропитающие линии	

Типовой эскиз заполнения стояка СС 2.1 кабельными трассами

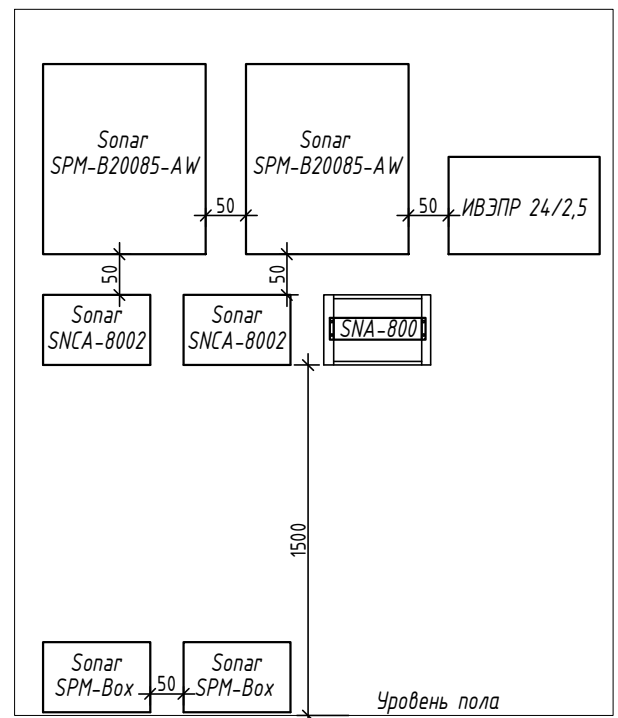


11-ОМ/2023-СОУЭ-2					
Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Мирошниченко				04.25
Пров.	Швабский				04.25
Гостиница				Стадия	Лист
				P	17
План сетей системы речевого оповещения кровли. Корпус 2.					
Н. контр.				Ильин	04.25

Эскиз размещения оборудования СОУЗ в
"Помещение охраны (Диспетчерская) (14.24)"



Эскиз размещения оборудования СОУЗ в помещении "Аппаратная СС №3 (03.16)"



Взам. инв. №					
	11-ОМ/2023-СОУЭ-2 Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2				
Подп. и дата					
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
Инв. № подл.	Разраб.	Мирошниченко		04.25	Гостиница
	Пров.	Швабский		04.25	
	Н. контр.	Ильин		04.25	Эскизы размещения оборудования СОУЭ. Корпус 2.

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Способ прокладки, трассы кабеля, провода	Кабель, провод										
	Начало	Конец		по проекту			проложено							
				Марка	Кол., число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол., число и сечение жил	Длина, м					
ЛО2.1	SNR1	BIAD2.1.x	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнз(А)-FRHF	1x2x1,13	192								
ЛО2.2	SNR1	BIAD2.2.x	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнз(А)-FRHF	1x2x1,13	164								
ЛО2.3	SNR1	BIAD2.3.x	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнз(А)-FRHF	1x2x1,13	191								
ЛО2.4	SNR1	BIAD2.4.x	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнз(А)-FRHF	1x2x1,13	195								
ЛО2.5	SNR1	BIAD2.5.x	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнз(А)-FRHF	1x2x1,13	199								
ЛО2.6	SNR1	BIAD2.6.x	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнз(А)-FRHF	1x2x1,13	203								
ЛО2.7	SNR1	BIAD2.7.x	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнз(А)-FRHF	1x2x1,13	207								
ЛО2.8	SNR1	BIAD2.8.x	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнз(А)-FRHF	1x2x1,13	211								
ЛО2.9	SNR1	BIAD2.9.x	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнз(А)-FRHF	1x2x1,13	215								
ЛО2.10	SNR1	BIAD2.10.x	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнз(А)-FRHF	1x2x1,13	219								
ЛО2.11	SNR2	BIAD2.11.x	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнз(А)-FRHF	1x2x1,13	223								
ЛО2.12	SNR2	BIAD2.12.x	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнз(А)-FRHF	1x2x1,13	227								
ЛО2.13	SNR2	BIAD2.13.x	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнз(А)-FRHF	1x2x1,13	231								
ЛО2.14	SNR2	BIAD2.14.x	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнз(А)-FRHF	1x2x1,13	220								
ЛО2.15	SNR2	BIAD2.15.x	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнз(А)-FRHF	1x2x1,13	224								
ЛО2.16	SNR2	BIAD2.16.x	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнз(А)-FRHF	1x2x1,13	228								
ЛО2.17	SNR2	BIAD2.17.x	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнз(А)-FRHF	1x2x1,13	232								
ЛО2.18	SNR2	BIAD2.18.x	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнз(А)-FRHF	1x2x1,13	221								
ЛО2.19	SNR2	BIAD2.19.x	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнз(А)-FRHF	1x2x1,13	225								
ЛО2.20	SNR2	BIAD2.20.x	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнз(А)-FRHF	1x2x1,13	245								
ЛО2.21	SNR2	BIAD2.21.x	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнз(А)-FRHF	1x2x1,13	198								
И2.7	SN2	SNR2	Открыто	U/UTP Cat5e ZH нз(А)-FRHF	4x2x0,52	2								
И2.6	SN1	SNR1	Открыто	U/UTP Cat5e ZH нз(А)-FRHF	4x2x0,52	2								
И2.5	SN3	SN4	Открыто	U/UTP Cat5e ZH нз(А)-FRHF	4x2x0,52	75								
И2.4	SN3	SN1	Открыто	U/UTP Cat5e ZH нз(А)-FRHF	4x2x0,52	2								
И2.3	SN3	SN2	Открыто	U/UTP Cat5e ZH нз(А)-FRHF	4x2x0,52	2								
И3	SN4	MIC1,MIC2	Открыто	U/UTP Cat5e ZH нз(А)-FRHF	4x2x0,52	5								
И4	БА0	SN4	В кабель-канале	КСРПнз(А)-FRHF	1x2x1,13	5								
				КСРПнз(А)-FRHF	2x2x0,8	5								
И5	БА0	Розетка RJ45	В кабель-канале	U/UTP Cat5e ZH нз(А)-FRHF	4x2x0,52	10								
П5	UGB1	SNR1	Открыто	КСРПнз(А)-FRHF	1x2x0,8	5								
П6	UGB2	SNR2	Открыто	КСРПнз(А)-FRHF	1x2x0,8	5								
П7	UG7	SN4,SRM,SRX	Открыто	КСРПнз(А)-FRHF	1x2x0,8	3								
П8	UG8	SN1,SN2,SN3	Открыто	КСРПнз(А)-FRHF	1x2x0,8	3								
Взам. инв. №									11-ОМ/2023-СОУЗ-2					
Подп. и дата									Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2					
Инв. № подл.									Гостиница			Стадия	Лист	Листов
												Р	19	
									Кабельный журнал. Корпус 2.			 Открытые мастерские		

Формат А3

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
			Монтажные материалы							
			ОКЛ ООО «Промрукав»							
			Держатель оцинкованный, односторонний (100 шт.)	D=8		ООО "Промрукав"	уп.	153		Или аналог В составе ОКЛ
			Короб с крышкой с направляющими для установки разделителей	60x40		ООО "Промрукав"	м	10		Или аналог В составе ОКЛ
			Заглушка	60x40		ООО "Промрукав"	шт.	2		Или аналог В составе ОКЛ
			Тройник/отвод	60x40		ООО "Промрукав"	шт.	1		Или аналог В составе ОКЛ
			Угол плоский	60x40		ООО "Промрукав"	шт.	1		Или аналог В составе ОКЛ
			Дюбель металлический универсальный (100 шт.)	5x30		ООО "Промрукав"	уп.	153		Или аналог В составе ОКЛ
			Саморез с прессшайбой (100 шт.)	4,2x32		ООО "Промрукав"	уп.	153		Или аналог В составе ОКЛ
			Труба стальная	ø40x1,2		ООО "Промрукав"	м	10		Или аналог В составе ОКЛ
			Пена двухкомпонентная огнезащитная, картридж 330 мл	DN1201		ООО "Промрукав"	компл.	10		Огнестойкая проходка
Инв. № подл.										
								11-ОМ/2023-СОУЗ-2.СО		Лист
										2
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на обеспечение электропитания, защитное заземление

Обеспечить электроснабжение по I категории надёжности и защитное заземление источников бесперебойного электропитания "ИБЭПР 24/2,5 RS-R3 2x12 БР" и "Sonar SPM-Box".

Технические характеристики "ИБЭПР 24/2,5 RS-R3 2x12 БР":

- 1) напряжение питания от сети переменного тока – от 220В, 50 Гц.
- 2) потребляемая мощность каждого источника питания не более: 120 Вт
- 3) допустимое отклонение напряжения от -10% до +10%

Технические характеристики "Sonar SPM-Box":

- 1) напряжение питания от сети переменного тока – от 220В, 50 Гц.
- 2) потребляемая мощность каждого источника питания не более: 1000 Вт
- 3) допустимое отклонение напряжения от -10% до +10%

Предусмотреть кабели питания и защитного заземления до потребителей.

Линии электропитания приборов системы, в соответствии с СП6.13130.2021, выполнить огнестойким кабелем, не распространяющим горение, не содержащим галогенов (нг-FRHF).

Для безопасности работ корпуса приборов должны быть заземлены до начала работ подключением к шине заземления, при этом контактное сопротивление заземления должно быть не более 0,05 Ом.

Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 4 Ом. При монтаже заземляющих устройств необходимо соблюдать требования СП 76.13330.2016 и ГОСТ 12.1.030-81.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	11-ОМ/2023-СОУЭ-2.ТЗ									
			Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2									
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гостиница	Стадия	Лист	Листов
			Разраб.	Мирошников				04.2025		Р	1	1
			Проверил	Швабский				04.2025	Техническое задание. Корпус 2.			
			Н.контр.	Ильин				04.2025				