



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-1

Система оповещения и управления эвакуацией.

Корпус 1

(Устранение замечаний из Терра 360 от 26.05.2025)

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-1

Система оповещения и управления эвакуацией.

Корпус 1

(Устранение замечаний из Терра 360 от 26.05.2025)

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

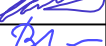
ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 18.11.2024 ПО 18.11.2025

А.О. Кожуховский



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (начало)

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №									
							11-ОМ/2023-СОУЭ-1				
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата					
	Разраб.		Мирошниченко			04.25	Гостиница		Стадия	Лист	Листов
	Пров.		Швабский			04.25			Р	1	7
							Общие данные. Корпус 1.		 Открытые мастерские		
	Н. контр.		Ильин			04.25					
	ГИП		Зверева			04.25					

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов													
Обозначение			Наименование						Примечание				
			Ссылочные документы:										
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.										
ПУЭ			Правила устройства электроустановок										
СТУ от 23.11.2023			Специальные технические условия										
СП 257.1325800.2020			Здания гостиниц. Правила проектирования										
СП 118.13330.2012			Общественные здания и сооружения										
СП 154.13130.2013			Встроенные подземные автостоянки. Требования пожарной безопасности.										
			Прилагаемые документы										
11-ОМ/2023-СОУЭ-1.СО			Спецификация оборудования, изделий и материалов. Корпус 1.						2 листа				
11-ОМ/2023-СОУЭ-1.ТЗ			Техническое задание. Корпус 1.						1 лист				
Инв. № подл.						11-ОМ/2023-СОУЭ-1							Лист
													2
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.								Дата
Взам. инв. №		Подп. и дата											

Общие указания.

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

- Договора на проектирование;
- Технического задания на проектирование;
- Раздела ИОС 5.2 (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-1).

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".

Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
							11-ОМ/2023-СОУЭ-1	
							Лист	
							3	
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Кабельные линии.

Линии оповещения (ЛО) выполняются кабелем КСРПнг(А)-FRHF 1x2x1,13, интерфейсные линии – U/UTP Cat5e ZH нг(А)-FRHF 4x2x0,52, линии питания – КСРПнг(А)-FRHF 1x2x0,8. 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.

Список сокращений:

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

ДУ – дымоудаление

30 - 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

УУ – узел управления

ЭМ – силовое электрооборудование (подраздел системы электроснабжения)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	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 УУ – узел управления ЭМ – силовое электрооборудование (подраздел системы электроснабжения)					
			11-ОМ/2023-СОУЭ-1					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист		
						5		

Алгоритм работы СПЗ/СПА.

Согласно принятому проектному решению, для целей автоматической реализации алгоритма работы СПЗ/СПА принимается допустимым только одновременное одинарное 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.

ГОУЧС

1. Сигнал АПУ РСО (ГОУЧС):

1.1 сообщение (ГОУЧС #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 ГОУЧС) 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

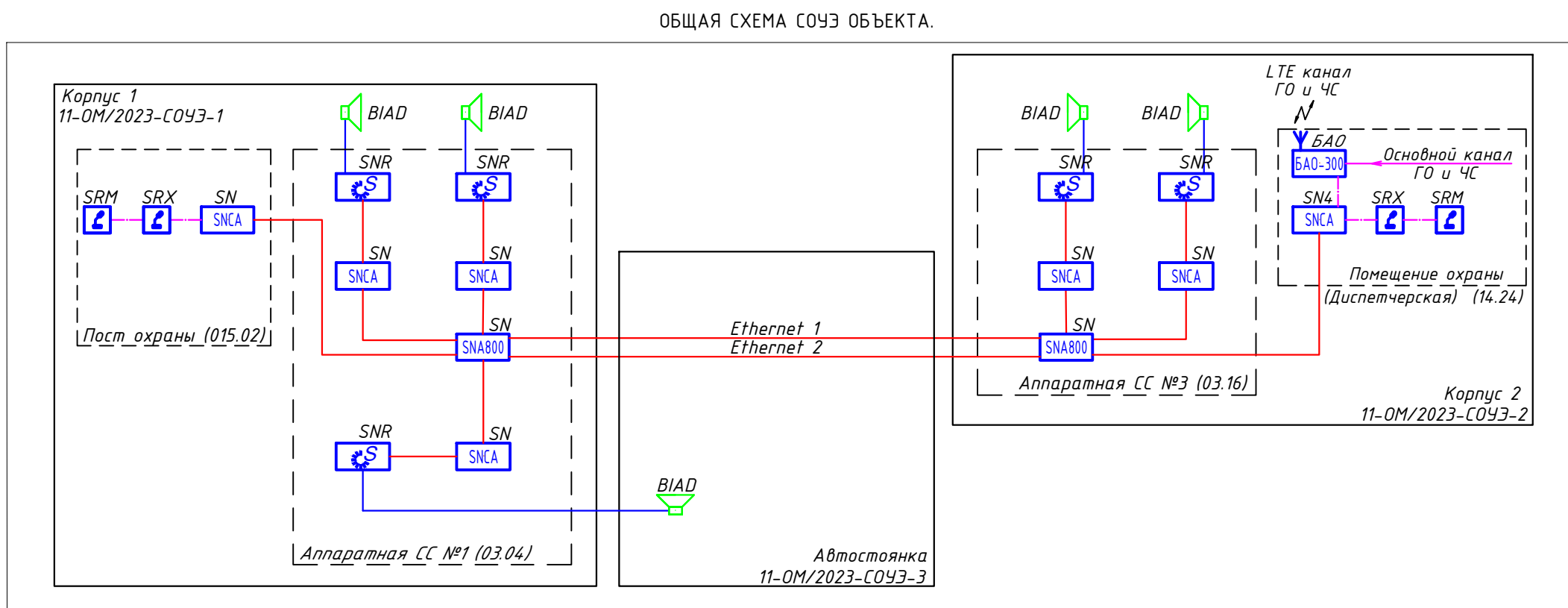
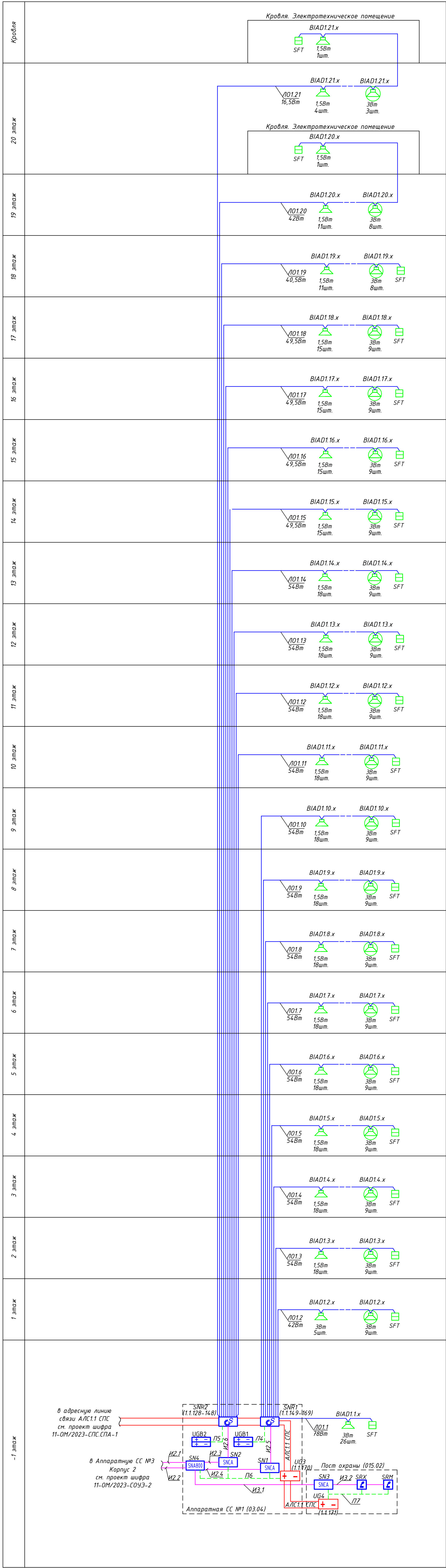
АРМ СПЗ/СПА (ЦПИУ) – автоматизированное рабочее место (центральное оборудование управления и мониторинга)

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

УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И СИСТЕМ

Обозначение		Наименование	Примечание
	РСПИ	Объектовая станция РСПИ "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	
	АЛС	Адресная линия системы пожарной сигнализации	
	И	Интерфейсная линия	
	П	Электропитающие линии	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
							11-ОМ/2023-СОУЭ-1	Лист
								7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			



РАСЧЕТ ПАДЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ В ЛИНИИ СОУЗ						
N /ЛО	Вых. мощность линии, Вт	Напряжение в линии, В	Уд. элек. сопр. меди	Длина линии, м	Сечение линии, кв.мм	Δ U, В
1.20	42	100	0,017	232	1	1,66
1.1	78	100	0,017	178	1	2,36

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

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

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

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

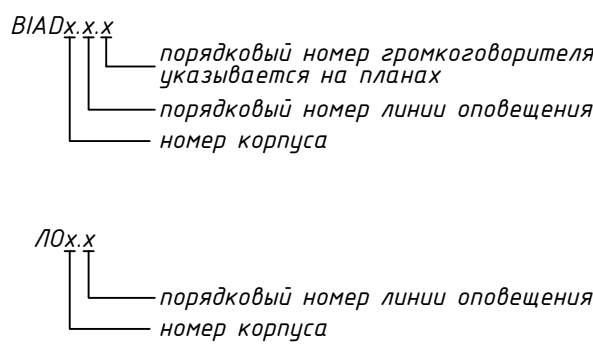
Эффективная дальность громкоговорителя
 $L = 10^{(P_{дб} - N - ЗД) / 20} + 1 = 8 \text{ м}$

Расстояние между громкоговорителями, устанавливаемыми в коридоре составляет 6м.

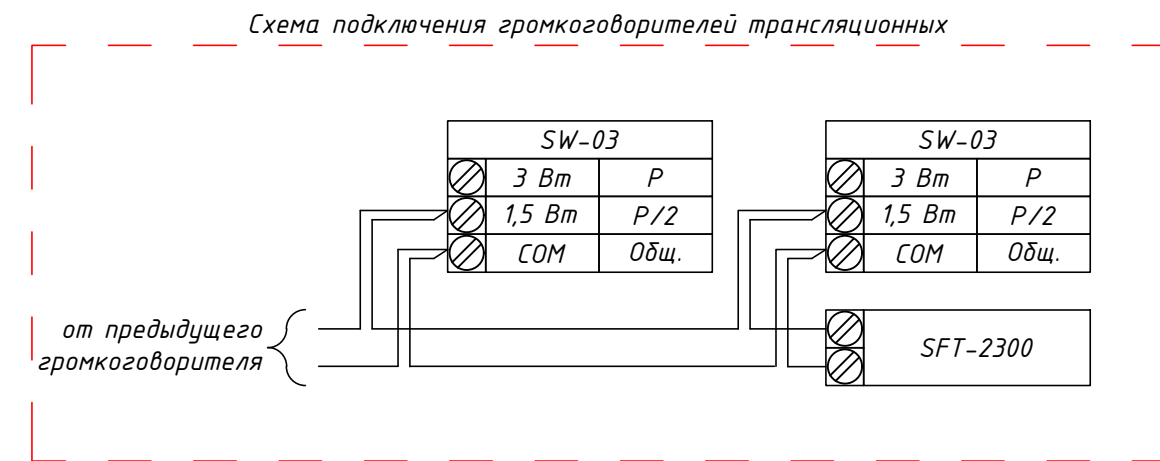
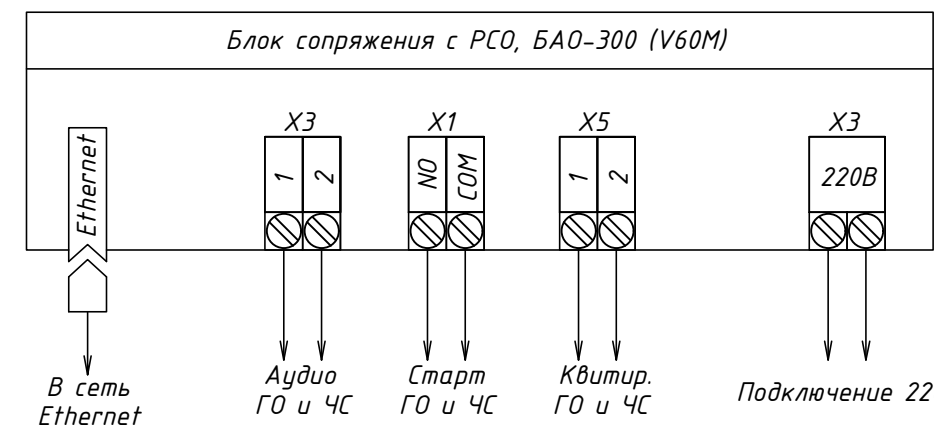
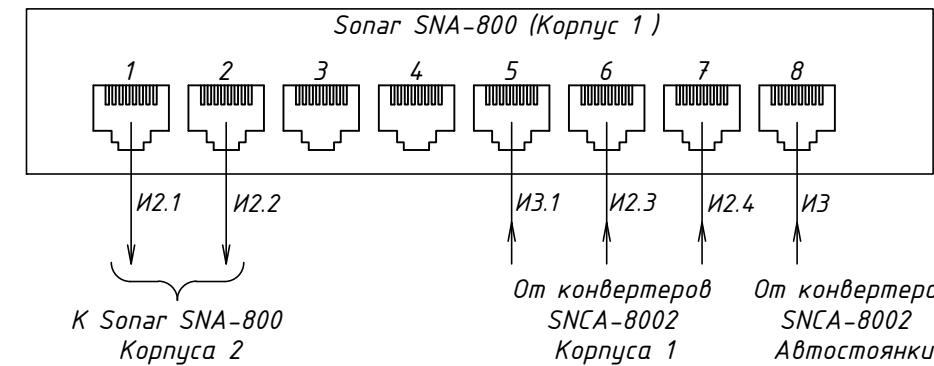
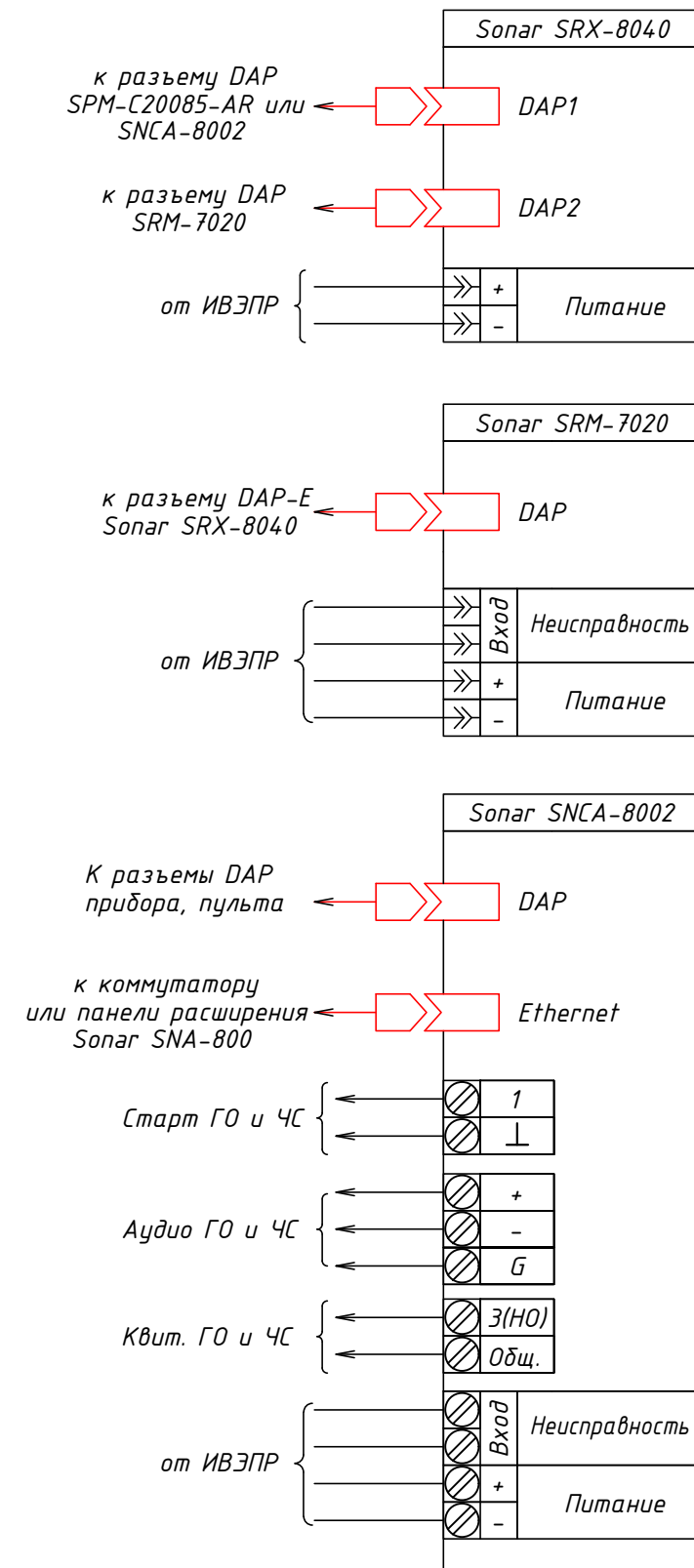
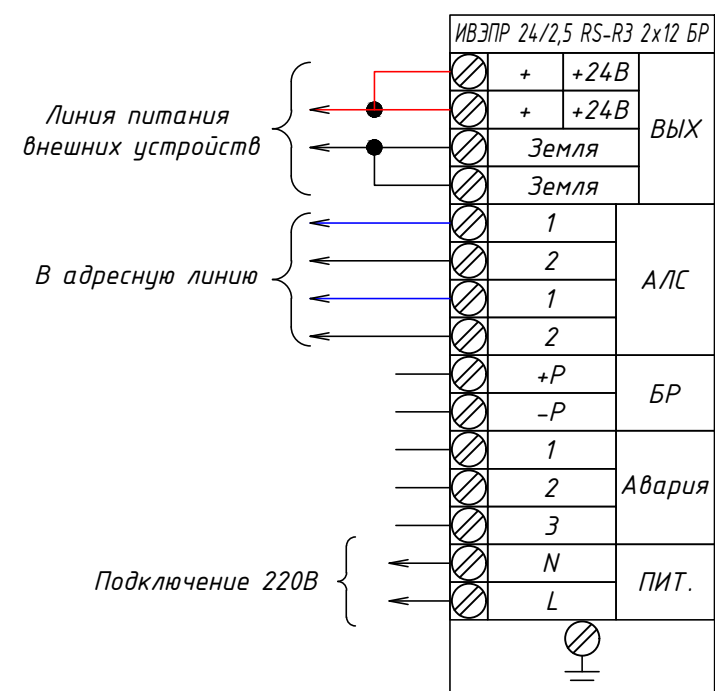
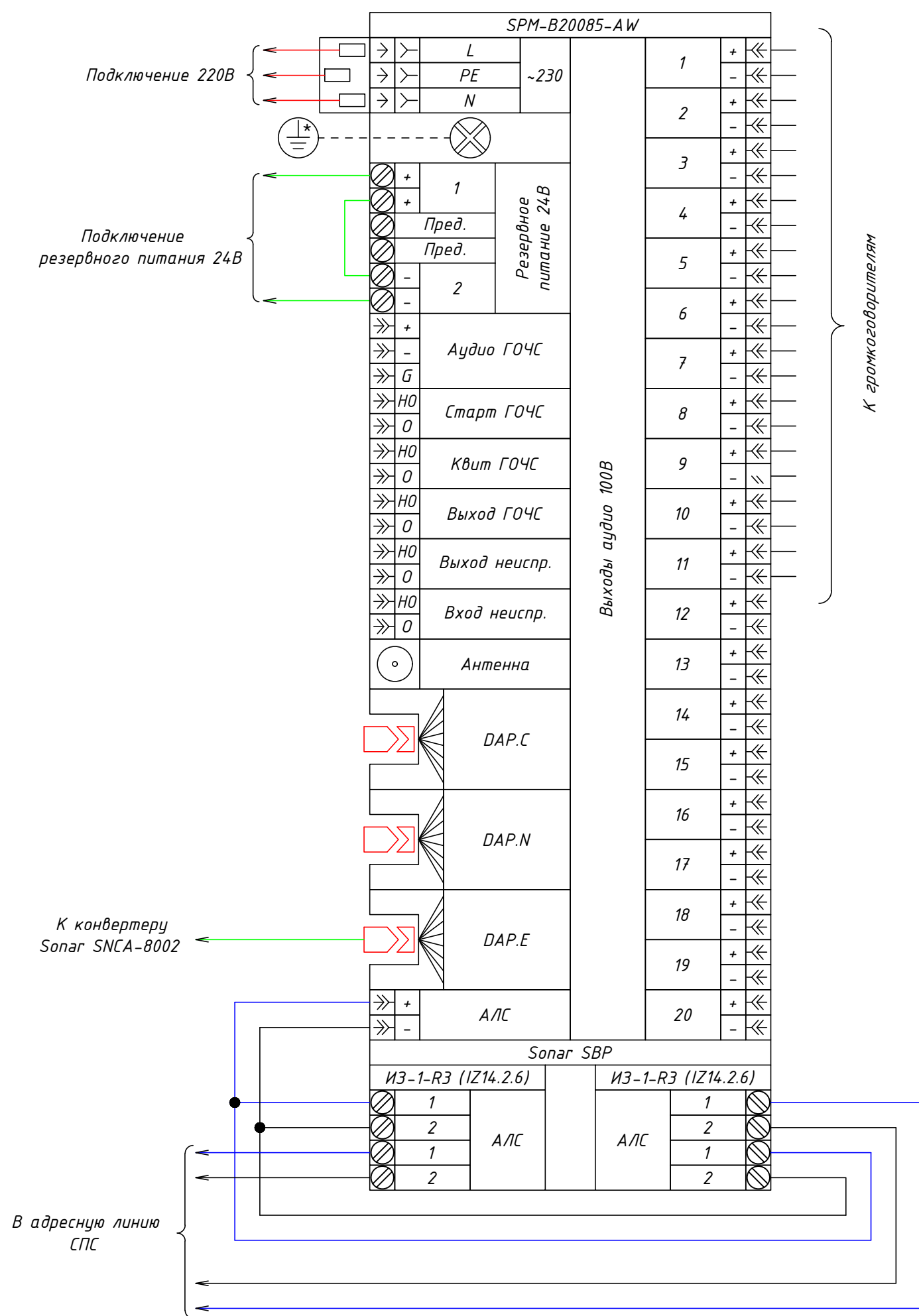
УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И СИСТЕМ

Обозначение	Наименование	Примечание
	РСПМ	Объектовая станция РСПМ "Спираль 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 СОУЗ Sonar SRM-Sonar-SRM-7020
	SRX	Панель расширения для пультов микрофонов Sonar SRM-Sonar-SRX-8040
	UGB	Бакс под 2 АКБ. Sonar SPM-Bax
	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
	АЛС	Адресная линия системы пожарной сигнализации
	И	Интерфейсная линия
	П	Электропитание линии

Примечание: кабельная линия адресной линии связи (АЛС) учтена в проекте системы пожарной сигнализации "Корпуса 1" (см. проект шифра 11-ОМ/2023-СПС-СПА-1)

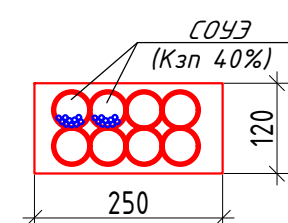
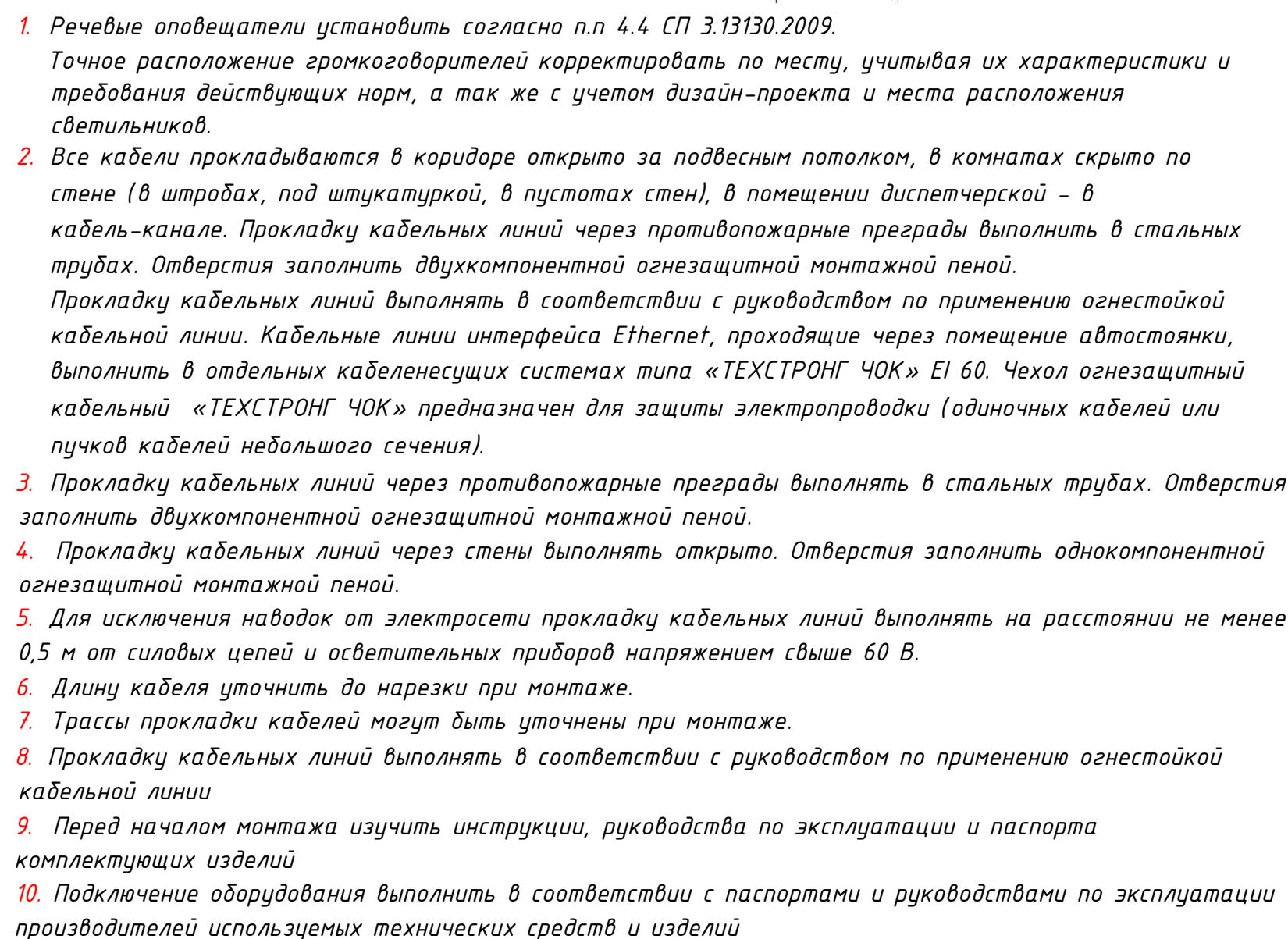


						11-ОМ/2023-СОУЗ-1			
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гостиница	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Мирошницкая		04.25		Р	2	
Пров.			Швабский		04.25				
Н. контр.			Ильин		04.25	Структурная схема системы речевого оповещения. Корпус 1.		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-1					
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
				Р	Э
Н. контр.				Ильин	04.25
Схема электрических соединений системы речевого оповещения. Корпус 1.				Открытые мастерские	
Копировал				Формат А2	



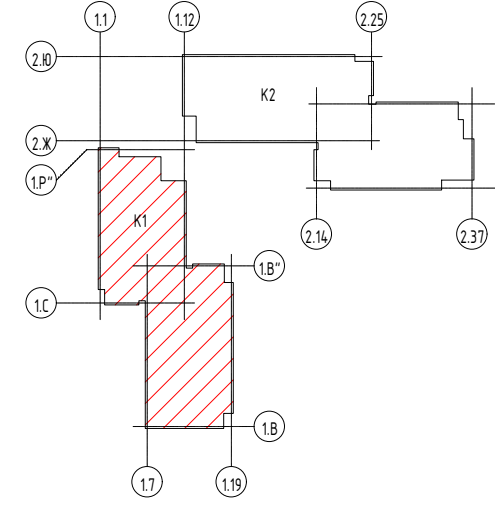
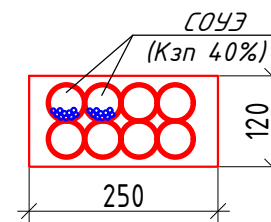
						11-0М/2023-СОУЗ-1			
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Пущешная, вл. 5, стр. 1, 2			
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Гостиница	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Мирошниченко				04.25		Р	4	
Проб.	Швабский				04.25				
Н. контр.	Ильин				04.25	План сетей системы речевого оповещения - 1 этажа. Корпус 1.		 Открытые мастерские	



Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
01. МОП		
1.1.01	Эвакуационная лестница	6,98
1.01.04	Эвакуационная лестница	22,57
1.01.07	Эвакуационная лестница	19,83
		49,38
01. МОП Корпуса К1		
1.1.02	Лифтовой холл	18,22
1.1.03	Эвакуационная лестница	18,45
1.1.04	Детская игровая	22,52
1.1.05	С/у для посетителей	2,84
1.1.06	Эвакуационная лестница	20,37
1.1.07	Вестибель	75,13
1.1.08	Тамбур	13,24
1.1.09	Тамбур	9,06
1.1.10	Тамбур	8,38
1.1.11	Тамбур	9,31
1.1.12	Универсальная кабина / Комната матери и ребенка	4,64
1.1.13	Универсальный зал	39,44
1.1.14	С/у	2,08
1.1.15	К/УИ	1,46
1.1.16	Лифтовой холл	14,08
		259,21
04. Магазин непродовольственных товаров №1		
4.01	Основное помещение	248,77
4.02	К/УИ	3,65
4.03	С/у	5,94
4.04	Технологическая лестница	12,96
4.05	Складская зона	28,25
4.06	Лифтовой холл	3,15
		302,72
05. Магазин непродовольственных товаров №2		
5.01	Основное помещение	35,25
5.02	С/у	4,81
5.03	К/УИ	3,74
		43,79
14. Служебно-административные помещения		
14.01	Помещение охраны	15,25
14.02	Административное помещение	27,02
14.03	Коридор	12,69
14.04	Женский гардероб	6,72
14.05	Душ	2,08
14.06	С/у	2,01
14.07	Мужской гардероб	5,56
14.08	Душ	2,40
14.09	С/у	2,77
14.10	Тамбур	6,74
14.11	К/УИ	1,93
14.12	Комната хранения багажа	2,87
14.14	Центральная кладовая грязного белья	7,09
14.15	Центральная кладовая чистого белья	9,04
14.16	К/УИ	3,77
14.17	Служебное помещение	2,33
14.18	Ниша объектового пункта пожаротушения	1,20
		111,46
Общий итог		766,55

- 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 огнестойкой монтажной пеной. Прокладку кабельных линий выполнять в соответствии с руководством по применению огнестойкой кабельной линии. Кабельные линии интерфейса Ethernet, проходящие через помещение адмостоянки, 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 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 выше 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

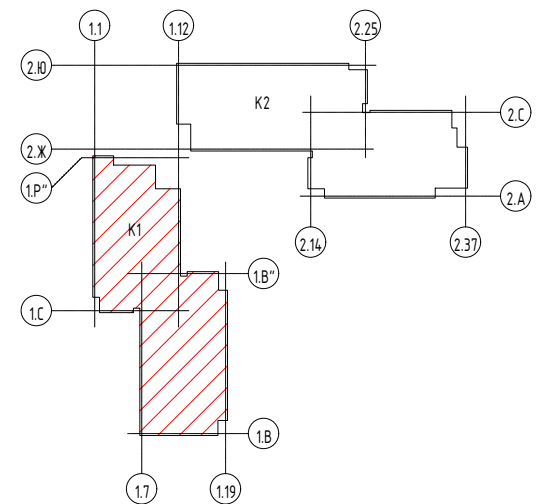
Типовой эскиз заполнения стояка СС 1.1 кабельными трассами



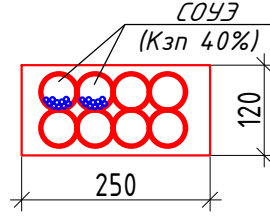
						11-ОМ/2023-СОУЗ-1			
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Мирошник				04.25	Гостиница	Стадия	Лист	
Пров.	Швабский				04.25		Р	5	
Н. контр.	Ильин	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

Экспликация помещений		
Номер поме- щения	Наименование	Площадь, м²
Корпус 1 МОП		
1.3.01	Лифтовой холл/ Пожарно-безопасная зона	18,14
1.3.02	Эвакуационная лестница	20,22
1.3.03	Эвакуационная лестница	22,52
1.3.04	Коридор	36,53
1.3.05	Коридор	43,06
1.3.06	Эвакуационная лестница	21,06
		161,53
Служебно-административные помещения		
1.3.14.01	Кладовая чистого белья (для 2, 3, 4 этаж)	4,19
		4,19
Общий итог		165,72

1. 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.
2. 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 адтостоянки, 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).
3. Прокладку кабельных линий через противопожарные преграды выполнять в стальных трубах. Отверстия заполнить двухкомпонентной огнезащитной монтажной пеной.
4. Прокладку кабельных линий через стены выполнять открыто. Отверстия заполнить однокомпонентной огнезащитной монтажной пеной.
5. 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.
6. Длину кабеля уточнить до нарезки при монтаже.
7. Трассы прокладки кабелей могут быть уточнены при монтаже.
8. Прокладку кабельных линий выполнять в соответствии с руководством по применению огнестойкой кабельной линии
9. Перед началом монтажа изучить инструкции, руководства по эксплуатации и паспорта комплектующих изделий
10. Подключение оборудования выполнить в соответствии с паспортами и руководствами по эксплуатации производителей используемых технических средств и изделий



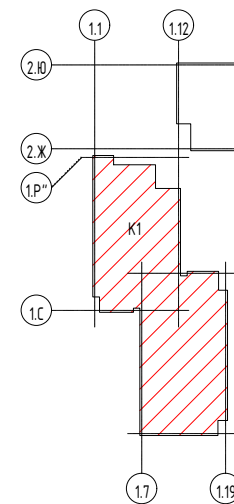
Типовой эскиз заполнения стойки СС 1.1 кабельными трассами



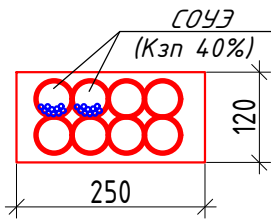
						11-0М/2023-С04Э-1		
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, д. 5, стр. 1, 2		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гостиница	Стация	Лист
Разраб.	Мирошниченко	04.25	Пров.	Швабский	04.25		Р	6
						План сетей системы речевого оповещения 2, 3 этажей. Корпус 1.		Открытые мастерские
Н. контр.						Ильин		Формат А1

Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
Корпус 1 МОП		
1.7.01	Лифтовой холл/ Пожарно-безопасная зона	18,14
1.7.02	Эвакуационная лестница	20,22
1.7.03	Эвакуационная лестница	22,52
1.7.04	Коридор	38,61
1.7.05	Коридор	42,74
1.7.06	Эвакуационная лестница	21,06
		163,28
Служебно-административные помещения		
1.7.14.01	Кладовая грязного белья (для 5, 6, 7 этаж)	4,19
		4,19
Общий итог		167,47

1. 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.
2. 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, 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).
3. Прокладку кабельных линий через противопожарные преграды выполнять в стальных трубах. Отверстия заполнить двухкомпонентной огнезащитной монтажной пеной.
4. Прокладку кабельных линий через стены выполнять открыто. Отверстия заполнить однокомпонентной огнезащитной монтажной пеной.
5. 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.
6. Длину кабеля уточнить до нарезки при монтаже.
7. Трассы прокладки кабелей могут быть уточнены при монтаже.
8. Прокладку кабельных линий выполнять в соответствии с руководством по применению огнестойкой кабельной линии
9. Перед началом монтажа изучить инструкции, руководства по эксплуатации и паспорта комплектующих изделий
10. Подключение оборудования выполнить в соответствии с паспортами и руководствами по эксплуатации производителей используемых технических средств и изделий



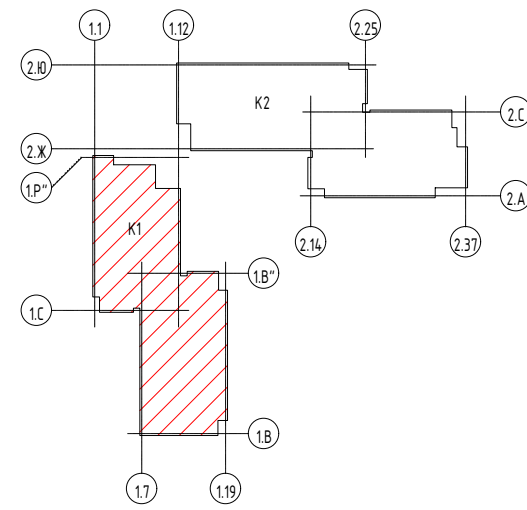
Типовой эскиз заполнения стойки СС 1.1
кабельными трассами



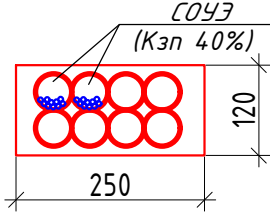
					11-0М/2023-СОУЗ-1		
					Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, д. 5, стр. 1, 2		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист
Разраб.	Ильин	04.25	Ильин	Ильин	04.25	Р	8
Пров.	Ильин	04.25	Ильин	Ильин	04.25	Л	8
Н. контр.	Ильин	04.25	Ильин	Ильин	04.25	Ф	8
					План сетей системы речевого оповещения 6, 7, 10, 11 этажей. Корпус 1.		
					Открытые мастерские		
					Копировал		
					Формат А1		

Экспликация помещений		
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²
Корпус 1 МОП		
1.13.01	Лифтовой холл/ Пожарно-Безопасная зона	18,14
1.13.02	Эвакуационная лестница	20,22
1.13.03	Эвакуационная лестница	22,52
1.13.04	Коридор	38,64
1.13.05	Коридор	42,74
1.13.06	Эвакуационная лестница	21,06
		163,32
Служебно-административные помещения		
1.13.14.01	Кладовая чистого белья (для 11, 12, 13 этаж)	4,19
		4,19
Общий итог		167,51

1. 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.
2. 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 кабельнесущих системах типа «ТЕХСТРОНГ ЧОК» Е1 60. Чехол огнезащитный кабельный «ТЕХСТРОНГ ЧОК» предназначен для защиты электропроводки (одиночных кабелей или пучков кабелей небольшого сечения).
3. Прокладку кабельных линий через противопожарные преграды выполнять в стальных трубах. Отверстия заполнить двухкомпонентной огнезащитной монтажной пеной.
4. Прокладку кабельных линий через стены выполнять открыто. Отверстия заполнить однокомпонентной огнезащитной монтажной пеной.
5. 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.
6. Длину кабеля уточнить до нарезки при монтаже.
7. Трассы прокладки кабелей могут быть уточнены при монтаже.
8. Прокладку кабельных линий выполнять в соответствии с руководством по применению огнестойкой кабельной линии
9. Перед началом монтажа изучить инструкции, руководства по эксплуатации и паспорта комплектующих изделий
10. Подключение оборудования выполнить в соответствии с паспортами и руководствами по эксплуатации производителей используемых технических средств и изделий



Типовой эскиз заполнения стойка СС 1.1
кабельными трассами

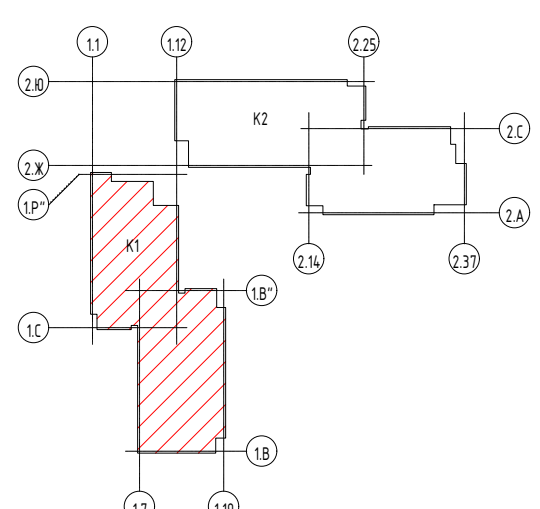


						11-ОМ/2023-СОУЗ-1			
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гостиница	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Мирошниченко				04.25		Р	9	
Пров.	Швабский				04.25				
						План сетей системы речевого оповещения 12,13 этажей. Корпус 1		Открытые мастерские	
Н. контр.	Ильин				04.25				

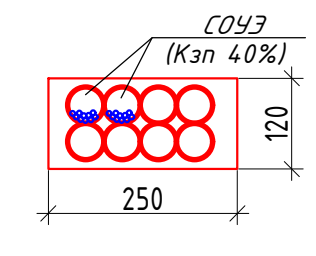


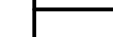
Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
Корпус 1 МОП		
1.13.01	Лифтовой холл/ Пожарно-безопасная зона	18,14
1.13.02	Эвакуационная лестница	20,22
1.13.03	Эвакуационная лестница	22,52
1.13.04	Коридор	38,64
1.13.05	Коридор	42,74
1.13.06	Эвакуационная лестница	21,06
		163,32
Служебно-административные помещения		
1.13.14.01	Кладовая чистого белья (для 11, 12, 13 этаж)	4,19
		4,19
Общий итог		167,51

- 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 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 стояка СС 1.1 кабельными трассами

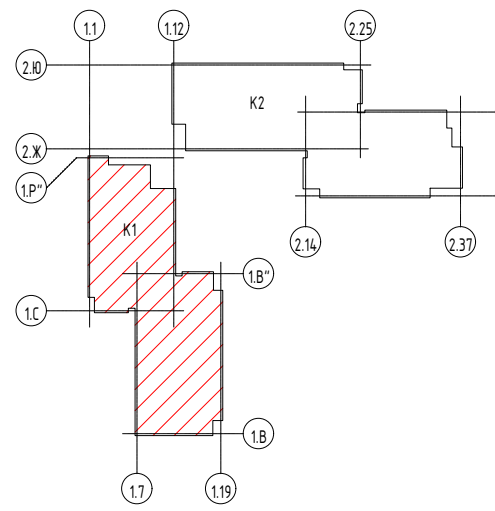


						11-ОМ/2023-СОУЗ-1			
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Патешная, вл. 5, стр. 1, 2			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гостиница	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Мирошниченко			04.25		Р	10	
Пров.		Швабский			04.25				
Н. контр.		Ильин			04.25	План сетей системы речевого оповещения 14 этажа. Корпус 1.		 Открытые мастерские	

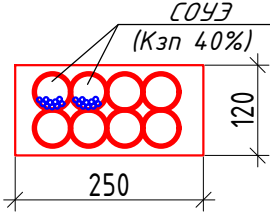


Экспликация помещений		
Номер поме- щения	Наименование	Площадь, м²
Корпус 1 МОП		
1.16.01	Лифтовой холл/ Пожарно-безопасная зона	18,14
1.16.02	Эвакуационная лестница	20,22
1.16.03	Эвакуационная лестница	22,52
1.16.04	Коридор	36,16
1.16.05	Коридор	42,74
1.16.06	Эвакуационная лестница	21,06
		160,84
Служебно-административные помещения		
1.16.14.07	Кладовая чистого белья (для 14, 15, 16 этаж)	4,19
		4,19
Общий итог		165,03

- 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 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 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



Типовой эскиз заполнения стойки СС 1.1 кабельными трассами

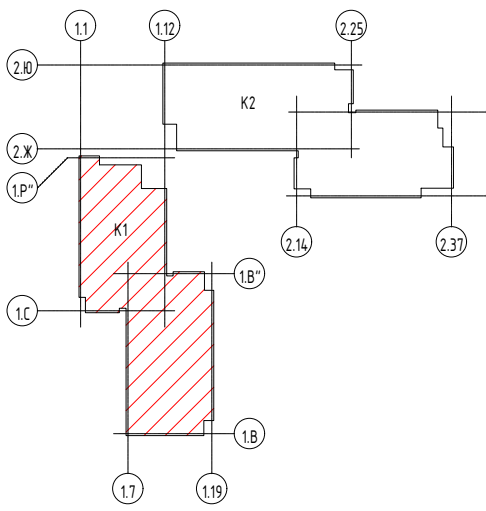


						11-0М/2023-СОУЗ-1			
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, д. 5, стр. 1, 2			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гостиница	Стация	Лист	Листов
Разраб.	Мирошниченко				04.25		Р	11	
Пров.	Швабский				04.25				
Н. контр.	Ильин				04.25			Открытые мастерские	
						План сетей системы речевого оповещения 15,16,17 этажей. Корпус 1.			

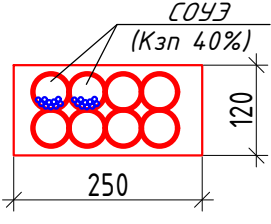
Экспликация помещений		
Номер поме- щения	Наименование	Площадь, м²
Корпус 1 МОП		
1.18.01	Лифтовой холл/ Пожарно-Безопасная зона	18,14
1.18.02	Эвакуационная лестница	20,22
1.18.03	Эвакуационная лестница	22,52
1.18.04	Коридор	31,30
1.18.05	Коридор	42,74
1.18.06	Эвакуационная лестница	21,06
		155,98
Служебно-административные помещения		
1.18.14.01	Кладовая грязного белья (для 17, 18, 19, 20 этаж)	4,19
		4,19
Общий итог		160,17



- 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 стойки СС 1.1
кабельными трассами

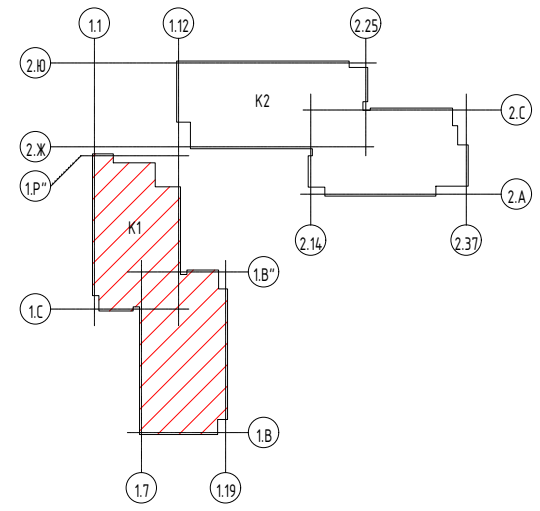


						11-ОМ/2023-СОУЗ-1			
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гостиница	Стация	Лист	Листов
Разраб.	Мирошенич				04.25		Р		
Пров.	Швабский				04.25			12	
Н. контр.	Ильин				04.25	План сетей системы речевого оповещения 18 этажа. Корпус 1.		Открытые мастерские	

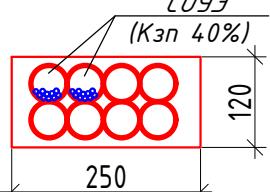
Экспликация помещений		
Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м²
Корпус 1 МОП		
1.19.01	Лифтовой холл/ Пожарно-безопасная зона	18,14
1.19.02	Эвакуационная лестница	20,22
1.19.03	Эвакуационная лестница	22,52
1.19.04	Коридор	31,30
1.19.05	Коридор	42,74
1.19.06	Эвакуационная лестница	21,06
		155,98
Служебно-административные помещения		
1.19.14.01	Кладова чистого белья (для 17, 18, 19, 20 этаж)	4,19
		4,19
Общий итог		160,17



- 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 огнезащитной 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 огнезащитной 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.

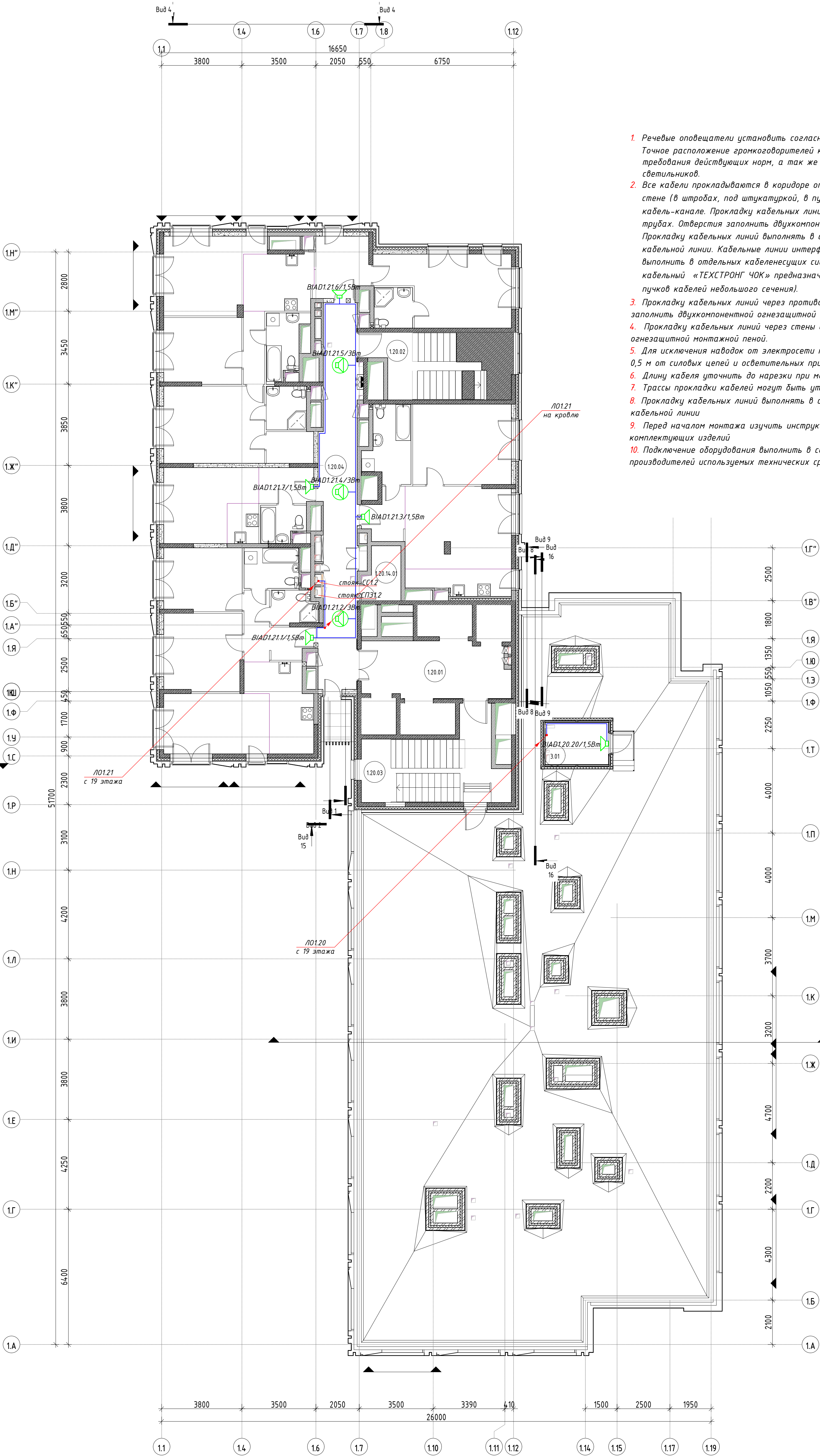


Типовой эскиз заполнения стойка СС 1.1 кабельными трассами



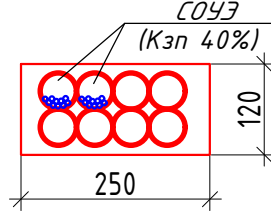
						11-ОМ/2023-СОУЗ-1					
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Патешная, вл. 5, стр. 1, 2					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гостиница	Стадия	Лист	Листов		
Разраб.			Мирошниченко		04.25		Р	13			
Пров.			Швабский		04.25	План сетей системы речевого оповещения 19 этажа. Корпус 1.			Открытые мастерские		
Н. контр.			Ильин		04.25						

Экспликация помещений		
Номер поме- щения	Наименование	Площадь, м²
Корпус 1 МОП		
120.01	Лифтовой холл/ Пожарно-безопасная зона	18,14
120.02	Эвакуационная лестница	20,22
120.03	Эвакуационная лестница	22,52
120.04	Коридор	31,30
		92,18
Служебно-административные помещения		
120.14.01	Помещение горничной 20 этажа	4,19
		4,19
Технические помещения		
3.01	Электротехническое помещение	446,21
		446,21
Общий итог		542,58



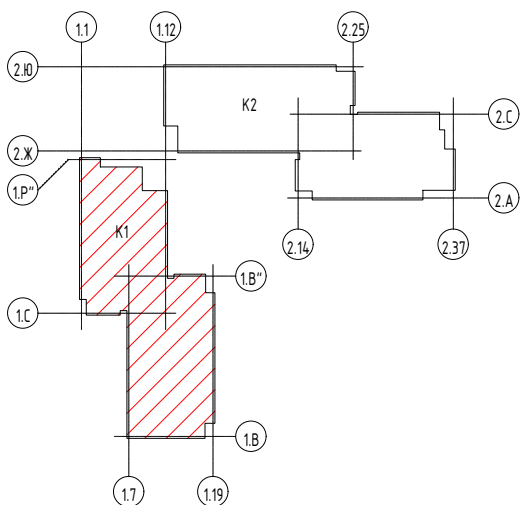
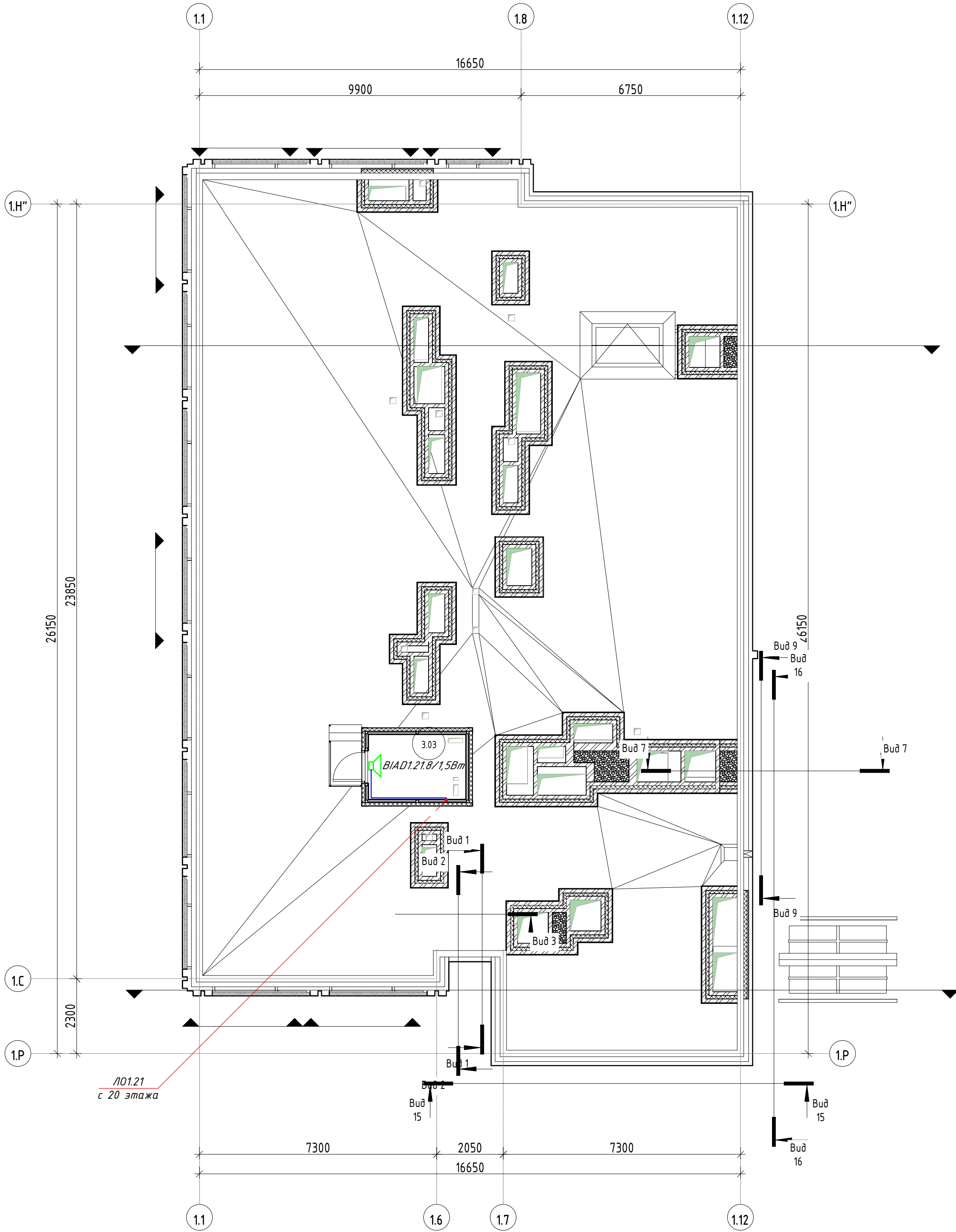
- Речевые оповещатели установить согласно п.п 4.4 СП 3.13130.2009. Точное расположение громкоговорителей корректировать по месту, учитывая их характеристики и требования действующих норм, а так же с учетом дизайн-проекта и места расположения светильников.
- Все кабели прокладываются в коридоре открыто 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 стойка СС 1.1 кабельными трассами

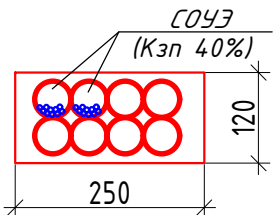


						11-ОМ/2023-С0У3-1		
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Патешная, вл. 5, стр. 1, 2		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гостиница	Стадия	Лист
Разраб.	Мирошниченко	04.25					Р	14
Пров.	Швабский	04.25						
						План сетей системы речевого оповещения 20 этажа. Корпус 1.		
Н. контр.	Ильин	04.25				Открытые мастерские		
						Копировал		
						Формат А1		

Экспликация помещений		
Номер поме- щения	Наименование	Площадь, м ²
Технические помещения		
3.03	Электротехническое помещение	6,06
		6,06
Общий итог		6,06

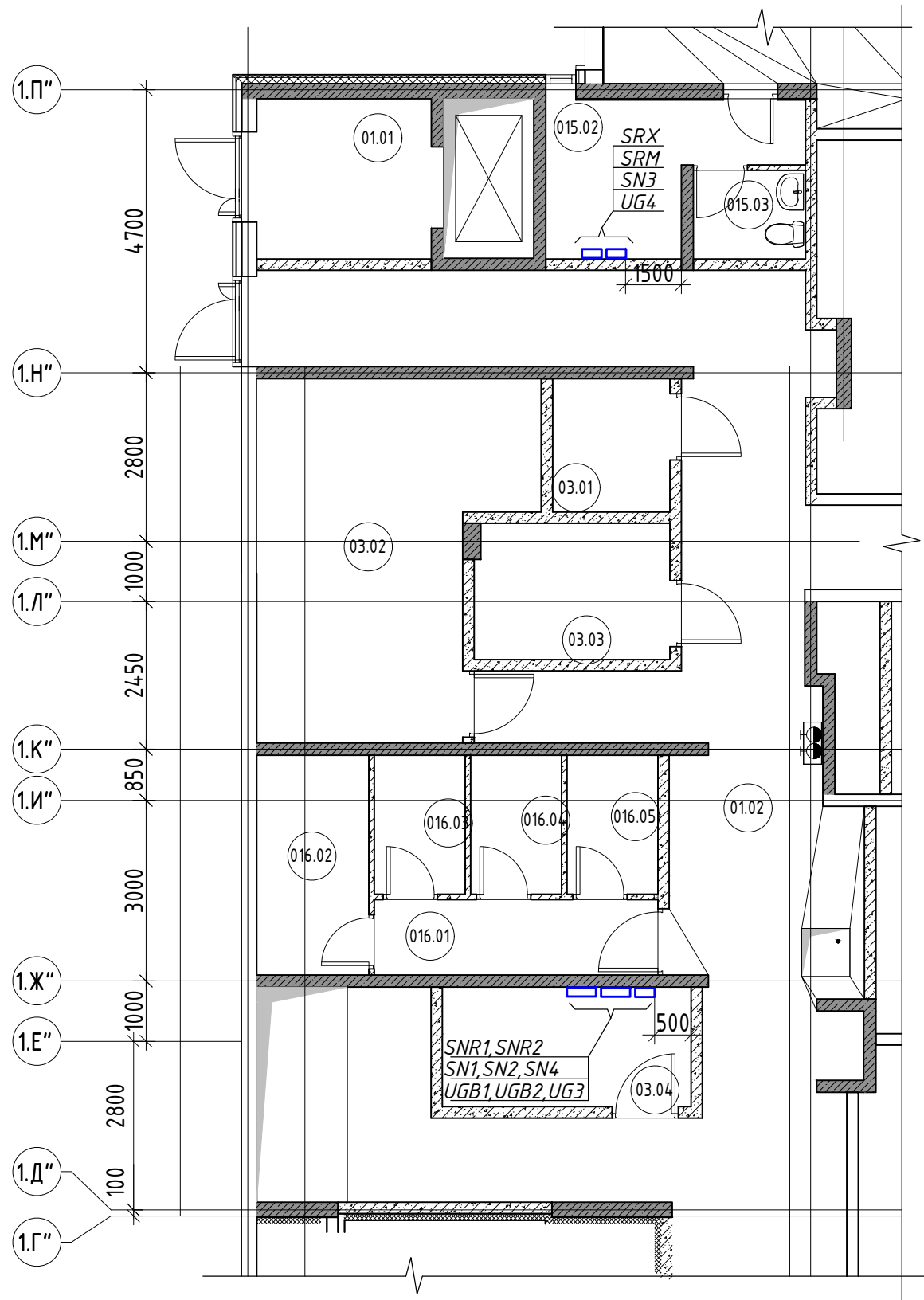


Типовой эскиз заполнения стояка СС 1.1
кабельными трассами

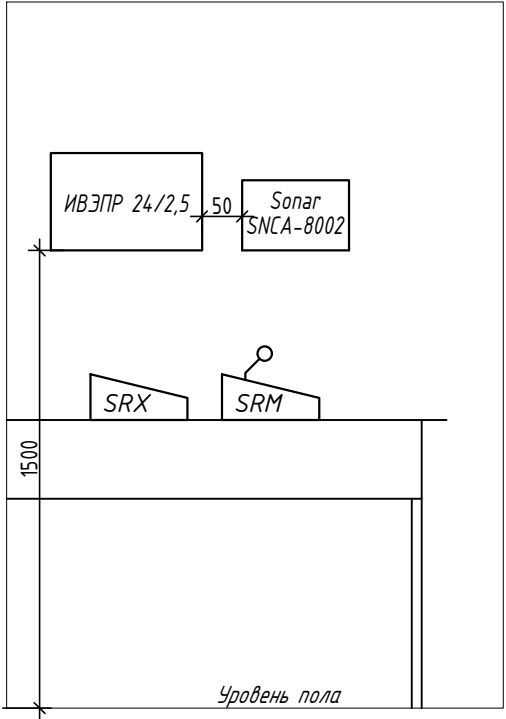


11-ОМ/2023-СОУЗ-1					
Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Мирошниченко	04.25			
Пров.	Швабский	04.25			
Гостиница				Стадия	Лист
				Р	15
План сетей системы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

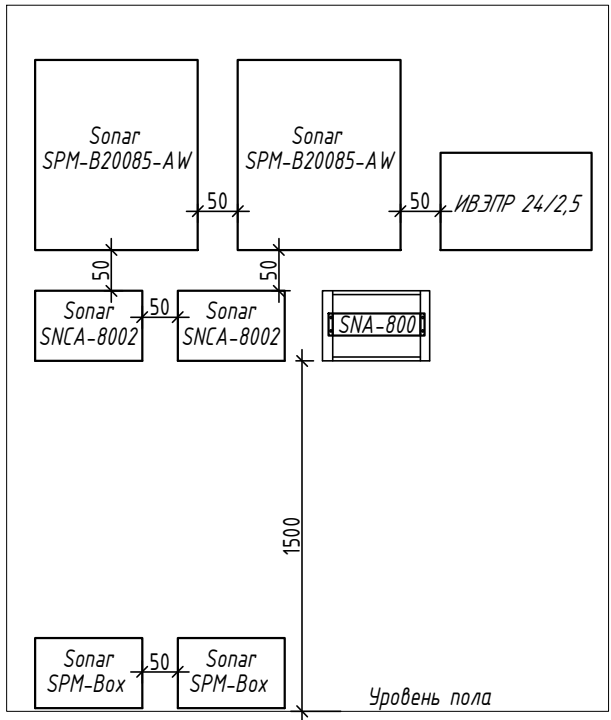
Эскиз размещения оборудования СОУЭ в
помещении "Пост охраны (015.02)"
и помещении "Аппаратная СС №1 (03.04)"



Эскиз размещения оборудования СОУЭ в
помещении "Пост охраны (015.02)"



Эскиз размещения оборудования СОУЭ в
помещении "Аппаратная СС №1 (03.04)"



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Мирошниченко	04.25			
Пров.	Швабский	04.25			
Н. контр.	Ильин	04.25			

11-ОМ/2023-СОУЭ-1					
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			
Н. контр.	Ильин	04.25			
Гостиница			Стадия	Лист	Листов
Эскизы размещения оборудования СОУЭ. Корпус 1.			Р	16	



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		
ЛО1.1	SNR1	BIAD1.1.x	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнз(А)-FRHF	1х2х1,13	178					
ЛО1.2	SNR1	BIAD1.2.x	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнз(А)-FRHF	1х2х1,13	121					
ЛО1.3	SNR1	BIAD1.3.x	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнз(А)-FRHF	1х2х1,13	164					
ЛО1.4	SNR1	BIAD1.4.x	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнз(А)-FRHF	1х2х1,13	168					
ЛО1.5	SNR1	BIAD1.5.x	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнз(А)-FRHF	1х2х1,13	172					
ЛО1.6	SNR1	BIAD1.6.x	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнз(А)-FRHF	1х2х1,13	176					
ЛО1.7	SNR1	BIAD1.7.x	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнз(А)-FRHF	1х2х1,13	180					
ЛО1.8	SNR1	BIAD1.8.x	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнз(А)-FRHF	1х2х1,13	184					
ЛО1.9	SNR1	BIAD1.9.x	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнз(А)-FRHF	1х2х1,13	188					
ЛО1.10	SNR1	BIAD1.10.x	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнз(А)-FRHF	1х2х1,13	192					
ЛО1.11	SNR2	BIAD1.11.x	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнз(А)-FRHF	1х2х1,13	196					
ЛО1.12	SNR2	BIAD1.12.x	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнз(А)-FRHF	1х2х1,13	200					
ЛО1.13	SNR2	BIAD1.13.x	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнз(А)-FRHF	1х2х1,13	204					
ЛО1.14	SNR2	BIAD1.14.x	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнз(А)-FRHF	1х2х1,13	208					
ЛО1.15	SNR2	BIAD1.15.x	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнз(А)-FRHF	1х2х1,13	206					
ЛО1.16	SNR2	BIAD1.16.x	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнз(А)-FRHF	1х2х1,13	216					
ЛО1.17	SNR2	BIAD1.17.x	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнз(А)-FRHF	1х2х1,13	220					
ЛО1.18	SNR2	BIAD1.18.x	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнз(А)-FRHF	1х2х1,13	224					
ЛО1.19	SNR2	BIAD1.19.x	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнз(А)-FRHF	1х2х1,13	218					
ЛО1.20	SNR2	BIAD1.20.x	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнз(А)-FRHF	1х2х1,13	232					
ЛО1.21	SNR2	BIAD1.21.x	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнз(А)-FRHF	1х2х1,13	174					
И2.1	SN4	SN3 (Корпус 2)	Открыто	U/UTP Cat5e ZH нз(А)-FRHF	4х2х0,52	68					
И2.2	SN4	SN3 (Корпус 2)	Открыто	U/UTP Cat5e ZH нз(А)-FRHF	4х2х0,52	68					
И2.3	SN2	SN4	Открыто	U/UTP Cat5e ZH нз(А)-FRHF	4х2х0,52	5					
И2.4	SN1	SN4	Открыто	U/UTP Cat5e ZH нз(А)-FRHF	4х2х0,52	5					
И2.5	SN1	SNR1	Открыто	U/UTP Cat5e ZH нз(А)-FRHF	4х2х0,52	2					
И2.6	SN2	SNR2	Открыто	U/UTP Cat5e ZH нз(А)-FRHF	4х2х0,52	2					
И3.1	SN3	SN4	Открыто	U/UTP Cat5e ZH нз(А)-FRHF	4х2х0,52	28					
И3.2	SN3	SRX,SRM	Открыто	U/UTP Cat5e ZH нз(А)-FRHF	4х2х0,52	5					
П4	UGB1	SNR1	Открыто	КСРПнз(А)-FRHF	1х2х0,8	3					
П5	UGB2	SNR2	Открыто	КСРПнз(А)-FRHF	1х2х0,8	3					
П6	UG3	SN1,SN2,SN4	Открыто	КСРПнз(А)-FRHF	1х2х0,8	5					
П7	UG4	SN3,SRX,SRM	Открыто	КСРПнз(А)-FRHF	1х2х0,8	5					
Взам. инв. №											
Подп. и дата											
Инв. № подл.											
							11-ОМ/2023-СОУЭ-1				
							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.	Мирошниченко				04.25				Р	17	1
Пров.	Швабский				04.25						
Н. контр.	Ильин				04.25		Кабельный журнал. Корпус 1.		 Открытые мастерские		

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	<u>Оборудование</u>							
	Прибор управления оповещением	SPM-B20085-AW		TM "SONAR"	шт.	2		
	Пульт микрофонный СОУЭ Sonar SRM	SRM-7020		TM "SONAR"	шт.	1		
	Панель расширения для пультов микрофонных Sonar SRM	SRX-8040		TM "SONAR"	шт.	1		
	Конвертер DAP-IP	SNCA-8002		TM "SONAR"	шт.	3		
	Коммутатор на 8 портов	Sonar SNA-800		TM "SONAR"	шт.	1		
	Бокс под АКБ	Sonar SPM-Box		TM "SONAR"	шт.	2		
	Аккумулятор 12 В, 40 Ач	Delta DTM 1240 L		"Delta"	шт.	4		
	Фильтр оконечный для трансляционной линии	SFT-2300		TM "SONAR"	шт.	21		
	Громкоговоритель трансляционный настенный 3/1.5Вт	SW-03		TM "SONAR"	шт.	337		
	Громкоговоритель встраиваемый 3/1.5Вт	SCS-103		TM "SONAR"	шт.	172		
	Фильтр оконечный для трансляционной линии	SFT-2300		TM "SONAR"	шт.	21		
	Шкаф настенный LINEA WE 6U 550x350мм дверь стекло черный	LWE5-06U53-GF		"IEK"	шт.	1		
	Источник вторичного электропитания	ИБЭПР 24/2,5 RS-R3 2x12 БР		TM "RUBEZH"	шт.	2		
	Аккумуляторная батарея	12В 12А*4		ГК "Delta"	шт.	4		
	<u>Кабельная продукция</u>							
	Кабель огнестойкий	КСРПнг(A)-FRHF 1x2x0,8		ООО "ТПД Паритет"	м	16		Линии электропитания
	Кабель огнестойкий	КСРПнг(A)-FRHF 1x2x1,13		ООО "ТПД Паритет"	м	4021		Линии оповещения
	Кабель огнестойкий, экранированный	U/UTP Cat5e ZH нг(A)-FRHF 4x2x0,52		ООО "ТПД Паритет"	м	183		Линии интерфейса
	<u>Монтажные материалы</u>							
	ОКЛ ООО «Промрукав»							
	Держатель оцинкованный, односторонний (100 шт.)	D=8		ООО "Промрукав"	уп.	142		Или аналог В составе ОКЛ
	Короб с крышкой с направляющими для установки разделителей	60x40		ООО "Промрукав"	м	5		Или аналог В составе ОКЛ

						11-ОМ/2023-СОУЭ-1.СО			
						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	Стадия	Лист	Листов
Пров.	Швабский				04.25		Р	1	2
Н. контр.	Ильин				04.25	Спецификация оборудования, изделий и материалов Корпус 1.	 Открытые мастерские		

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.

Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
11-ОМ/2023-СОУЭ-1.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
Разраб.	Мирошников				04.2025
Проверил	Швабский				04.2025
Гостиница					
Техническое задание. Корпус 1.					
Открытые мастерские					