



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-СКЗ

Система контроля загазованности.

(Устранение замечаний из Терра 360 от 08.04.2025)

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-СКЗ

Система контроля загазованности.

(Устранение замечаний из Терра 360 от 08.04.2025)

Главный инженер проекта

Зверева Т.С.

Москва 2025 г.

7718276784-20250402-1744

(регистрационный номер выписки)

02.04.2025

(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	Нет	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												
Лист		Наименование								Примечание		
1		Общие данные (начало)										
2		Общие данные (продолжение)										
3		Общие данные (окончание)										
4		Схема структурная										
5		План расположение оборудования и кабельных трасс. План подвала. Корпус 1										
6		План расположение оборудования и кабельных трасс. План подвала. Автостоянка										
7		План расположение оборудования и кабельных трасс. План на отм. 68,000 кровля, корпус 1										
8		Схема электрических соединений										
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов												
Обозначение			Наименование								Примечание	
			Прилагаемые документы									
11-ОМ/2023-СКЗ.КЖ			Кабельный журнал									
11-ОМ/2023-СКЗ.СО			Спецификация оборудования, изделий и материалов								на 2 листах	
			Ссылочные документы									
Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ			Технический регламент о требованиях пожарной безопасности									
ТУ-ГАЗ-86			Требования к установке сигнализаторов и газоанализаторов									
ВСН 64-86			Методические указания по установке сигнализаторов и газоанализаторов контроля взрывоопасных и предельно допустимых концентраций химических веществ в воздухе производственных помещений									
ПУЭ			Правила устройства электроустановок 7-е издание									
ГОСТ 21.208-2013			Система проектной документации для строительства (СПДС). Автоматизация технологических процессов. Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах									
СП 113.13330.2016			Стоянки автомобилей. Актуализированная редакция СНиП 21-02-99*									
Взам. инв. №		Подп. и дата							11-ОМ/2023-СКЗ			
									Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2			
Инв. № подл.			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гостиница	Стадия	Лист	Листов
			Разраб.		Гладкова			01.25		Р	1	8
			Проверил		Швабский			01.25				
			Н. контр.		Ильин			01.25				
Общие данные (начало)									 Открытые мастерские			

Общие указания

1. Общие указания.

Разработанная документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования. Разработанная документация выполнена в соответствии с ТЗ, на основании проектной документации, получившей положительное заключение экспертизы.

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. Соответствуют документам: 384-ФЗ, 123-ФЗ.

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.

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами РФ.

2. Назначение и цели создания системы.

Система контроля концентрациях оксида углерода (далее – СО) в помещениях автостоянки предназначена для непрерывного автоматического контроля атмосферы помещений и оповещения об опасных концентрациях СО на приборы контроля концентрации уровня СО, расположенные в местах постоянного присутствия дежурного персонала.

3. Описание системы.

В помещении автостоянки предусмотрены сенсоры загазованности по угарному газу “СТГ-3-И-СО”.

Сигнализация первого уровня «Порог 1» срабатывает при достижении предельно допустимой концентрации СО в помещении автостоянки, равной 20 ± 5 мг/м³ (ПДК), при этом включается световой сигнал и звуковой предупредительный сигнал, запускается приточная и вытяжная системы.

Сигнализация второго уровня «Порог 2» предусматривается при достижении концентрации СО, равной 95–100 мг/м³ (5 ПДК), при этом включаются непрерывный световой и звуковой сигналы.

При срабатывании датчиков “СТГ-3-И-СО” сигнал поступает на блок питания и сигнализации “БПС-3-И”, который выдаёт сигнал на шкафы управления общеобменной вентиляцией, предусмотренные разделом АОВ.

4. Оборудование.

В качестве извещателей применены “СТГ-3-И-СО”, подключаемые по интерфейсу RS-485 к блоку питания и сигнализации “БПС-3-И”. Питание извещателей осуществляется от блока “БПС-3-И”.

Блок “БПС-3-И” устанавливается в помещении диспетчерской.

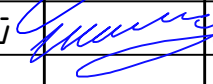
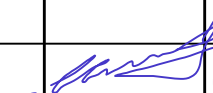
5. Указания по монтажу.

Монтаж оборудования и прокладку необходимых кабелей выполнить в соответствии с настоящей рабочей документацией, с учетом требований ссылочных документов, действующих правил техники безопасности, охраны труда и пожарной безопасности и с соблюдением требований технической документации заводов-изготовителей оборудования и материалов.

6. Мероприятия по охране труда и технике безопасности.

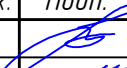
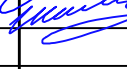
К обслуживанию систем допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности. Прохождение инструктажа отмечается в журнале. Все электромонтажные, монтажные и ремонтные работы должны производиться только при снятом напряжении и соблюдении “Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок” с изменениями на 15 декабря 2020 г.

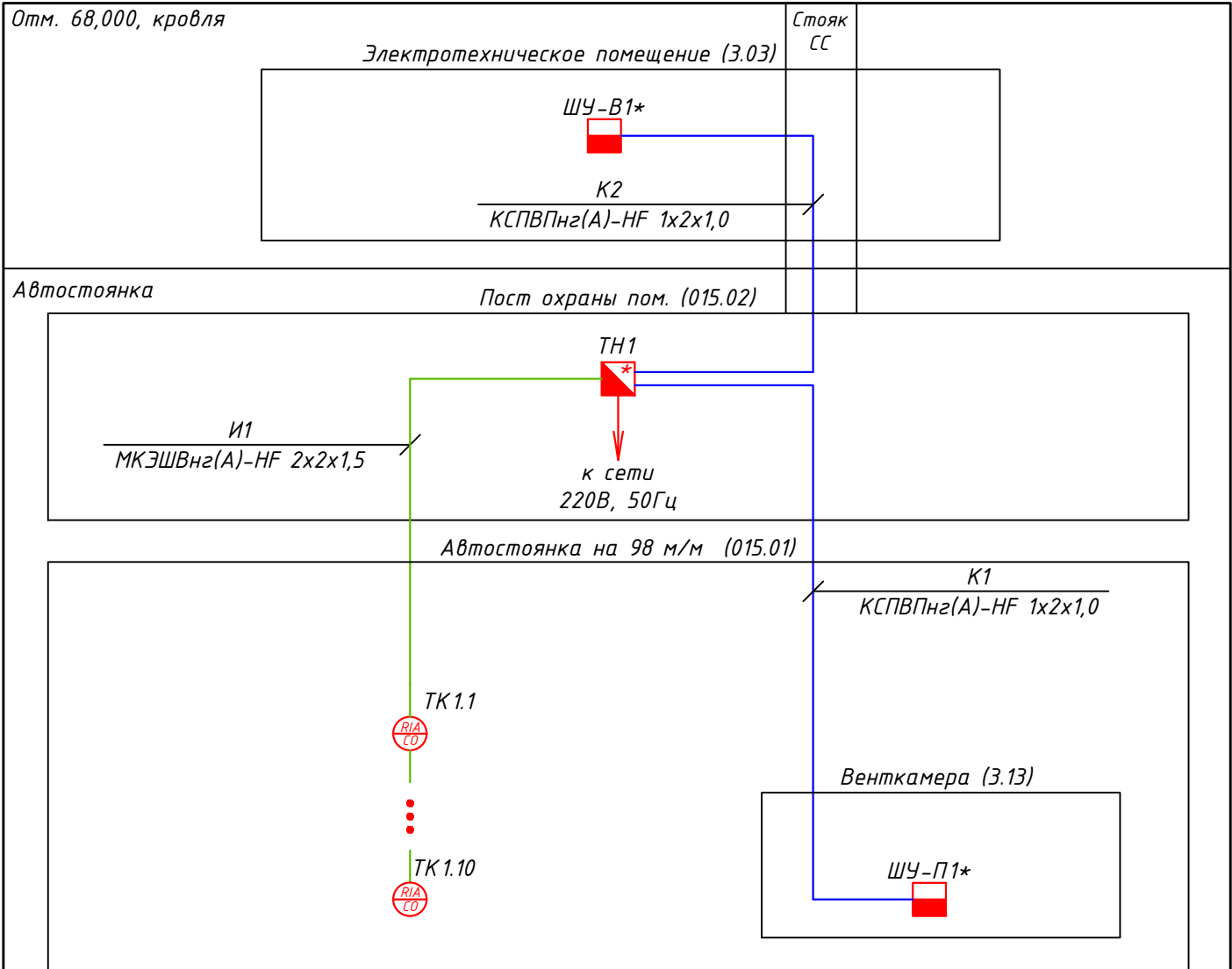
Электроснабжение и заземление выполняется смежным разделом проекта (11-ОМ/2023-ЭОМ).

Взам. инв. №	к обслуживанию систем допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности. Прохождение инструктажа отмечается в журнале. Все электромонтажные, монтажные и ремонтные работы должны производиться только при снятом напряжении и соблюдении "Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок" с изменениями на 15 декабря 2020 г.									
	Электроснабжение и заземление выполняется смежным разделом проекта (11-ОМ/2023-ЭОМ).									
Подп. и дата							11-ОМ/2023-СКЗ			
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2			
	Разраб.		Гладкова			01.25				
Проверил		Швабский			01.25	Гостиница		Стадия	Лист	Листов
								Р	2	
Инв. № подл.							Общие данные (продолжение)		 Открытые мастерские	
	Н. контр.		Ильин			01.25				

Список условных обозначений

Обозначение	Наименование
 ТНХХ	Блок питания и сигнализации "БПС-З-И", ХХ-порядковый номер
 ТКХХ	Датчик контроля угарного газа "СТГ-З-И-СО", ХХ-порядковый номер
	Щит автоматизации и диспетчеризации (учтен в 11-ОМ/2023-АОВ)
	Кабельная трасса

Взам. инв. №											
	Подп. и дата							11-ОМ/2023-СКЗ			
Инв. № подл.								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.		Гладкова			01.25			Р	3	
	Проверил		Швабский			01.25					
						Общие данные (окончание)		 Открытые мастерские			
Н. контр.		Ильин			01.25						



Список условных обозначений

Обозначение	Наименование
ТН	Блок питания и сигнализации "БПС-З-И", ХХ-порядковый номер
ТК	Датчик контроля угарного газа "СТГ-З-И-СО", ХХ-порядковый номер
ШУ-П1, ШУ-В1	Щит автоматизации и диспетчеризации (учтен в 11-ОМ/2023-АОВ)
К1/К2/И1	Кабельная трасса, К1, К2, И1 - название кабеля, см. Кабельный журнал 11-ОМ/2023-СКЗ.КЖ

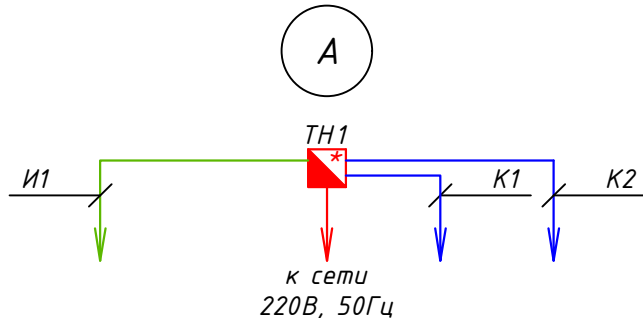
1 Оборудование "*" учтено в 11-ОМ/2023-АОВ (см. л 5 (схема автоматизации системы П1), л. 6 (схема автоматизации системы В1), л. 48 (план расположения оборудования АОВ. План на отм. -5,550 между осями п4-п16 и пЖ-пП), л. 54 (план расположения оборудования АОВ. План 14 этажа на отм. 44,100 корпус 2).
 2 Структурную схему диспетчеризации инженерного оборудования АСУД см. на л. 5 11-ОМ/2023-АСУД.

Взам. инв. №						
Подп. и дата						11-ОМ/2023-СКЗ
						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.		Гладкова			01.25
Инв. № подл.	Проверил		Швабский			01.25
	Н. контр.		Ильин			01.25
Гостиница						Стадия
Схема структурная						Лист
						Листов
						Р
						4
						Открытые мастерские

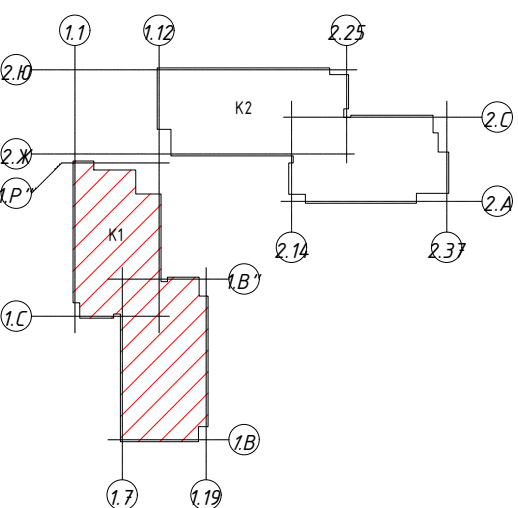
Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
01. МОП		
01.01	Лифтовой холл	7,72
01.02	Коридор	93,74
01.03	Тамбур-шлюз	5,51
01.04	Эвакуационная лестница	23,14
01.05	Лифтовой холл / Пожароопасная зона МН	25,35
01.06	Тамбур-шлюз	8,13
01.07	Тамбур-шлюз	4,28
01.08	Коридор	103,51
01.09	Тамбур-шлюз	6,30
01.10	Эвакуационная лестница	19,10
01.11	Буферная мусорокамера	5,76
03. Технические помещения		
03.01	Кабельное помещение	4,31
03.02	Электрощитовое помещение	23,58
03.03	Электрощитовое помещение	7,29
03.04	Аппаратная СС №1	8,21
03.05	Электрощитовое помещение	11,18
03.06	Венткамера	17,91
03.08	Шахта компенсации	3,29
03.09	Электрощитовое помещение	11,70
03.10	Помещение ИТП	90,58
03.11	Узел учета тепла	18,30
03.12	Аппаратная СС №2	12,96
03.13	Венткамера	4,05
04. Магазины непродовольственных товаров №1		
04.01	Зона разгрузки	65,87
04.02	Складская зона	24,08
04.03	Лифтовой холл / Тамбур-шлюз	3,26
04.04	Технологическая лестница	8,39
04.05	Тамбур-шлюз	3,55
		105,14
05. Помещения автостоянки		
05.01	Автостоянка на 98 м/м	2983,30
05.02	Пост охраны	8,18
05.03	С/у	2,74
05.04	Помещение хранения уборочной техники	11,93
		3006,15
016. Индивидуальные кладовые		
016.01	Коридор	5,89
016.02	Кладовая	6,79
016.03	Кладовая	3,49
016.04	Кладовая	3,49
016.05	Кладовая	3,49
016.06	Коридор	7,83
016.07	Кладовая	7,31
016.08	Кладовая	5,88
016.09	Кладовая	4,87
016.10	Кладовая	6,34
016.11	Коридор	7,63
016.12	Кладовая	8,79
016.13	Кладовая	4,25
016.14	Кладовая	6,75
016.15	Кладовая	2,20
016.16	Кладовая	5,66
016.17	Кладовая	4,89
016.18	Коридор	2,79
016.19	Кладовая	5,27
016.20	Кладовая	2,95
016.21	Кладовая	4,53
017. МОП коммерческих помещений		
017.01	Зона разгрузки	42,04
017.02	Помещение временного хранения тары	3,84
017.03	Лифтовой холл / Тамбур-шлюз	8,90
017.04	Технологическая лестница	11,92
017.05	Тамбур-шлюз	2,33

Условные обозначения

- - блок питания и сигнализации "БПС-3-И"
- - датчик контроля утечки газа "СТГ-3-И-СО"
- - щит автоматизации/диспетчеризации (учтен в 11-ОМ/2023-АОВ)
- - кабель в ПВХ трубе



- Коммутационные коробки условно не показаны.
- Кабели прокладывать в трубе ПВХ. Точки крепления выполнять с шагом 0,3 м.
- Прокладку кабельных линий через противопожарные преграды выполнять в стальных трубах. Отверстия заполнять 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.
- Перед началом монтажа изучить инструкции, руководства по эксплуатации и паспорта комплектующих изделий.
- Подключение оборудования выполнять в соответствии с паспортами и руководствами по эксплуатации производителей используемых технических средств и изделий.
- Приборы автоматики размещать в соответствии с эскизом таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления и индикации указанной аппаратуры соответствовала требованиям эргономики (1,5 ± 0,10 м).
- При снежном расположении приемно-контрольных приборов, расстояние между ними должно быть не менее 50 мм, для обеспечения возможности в дальнейшем свободно осуществлять техническое обслуживание оборудования.
- Опуски кабеля до центрального оборудования выполнять в кабель-канале.
- Электроснабжение и заземление потребителей выполняется снежным разделом проекта (11-ОМ/2023-ЗОМ).
- Оборудование "*" учтено в 11-ОМ/2023-АОВ.



						11-ОМ/2023-СКЗ			
						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.		Гладкова			0125		Р	5	
Пров.		Швабский			0125				
Н. контр.	Ильин				0125	План расположение оборудования и кабельных трасс. План подвала. Корпус 1		Открытые мастерские	

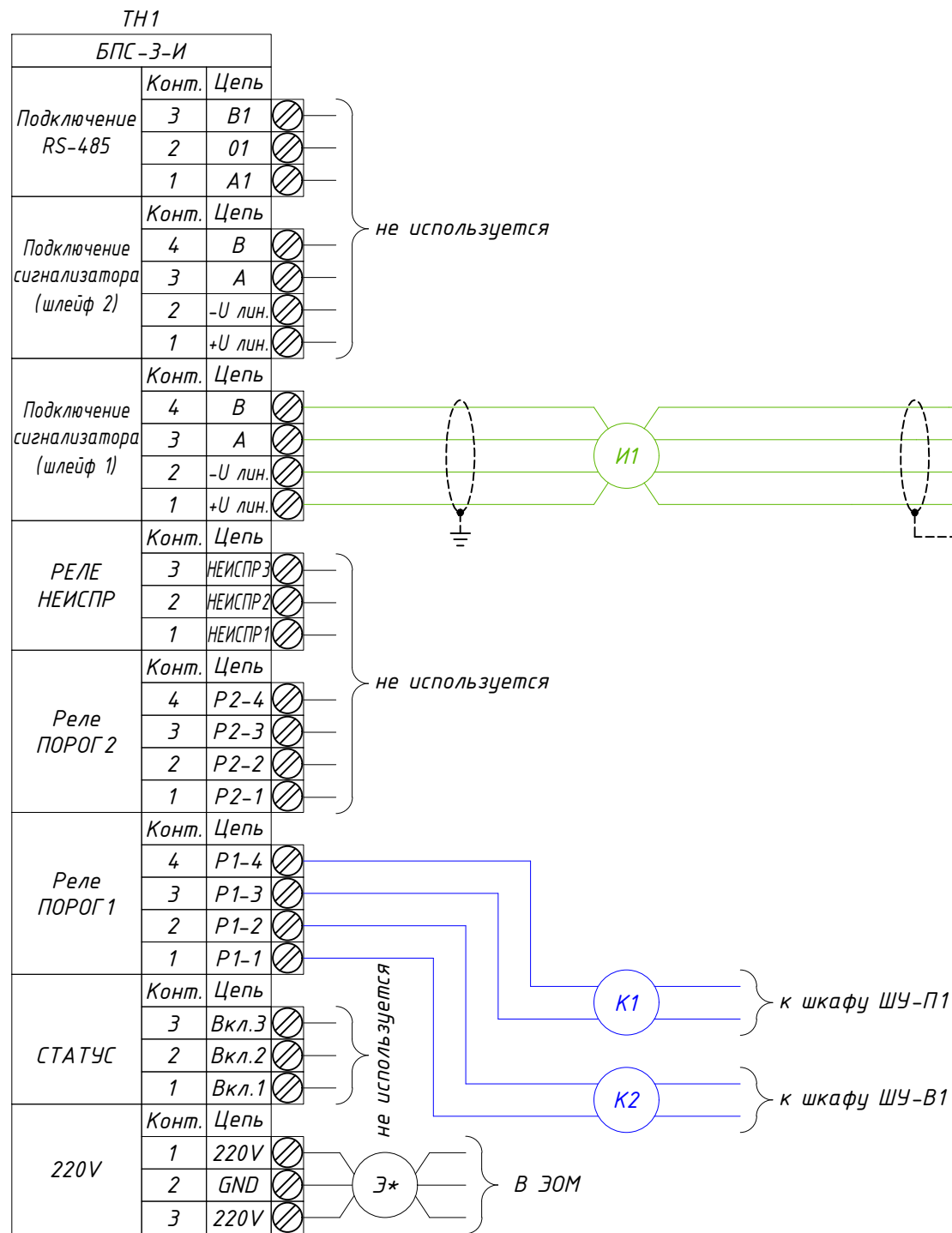


Условные обозначения

- датчик контроля угарного газа "СТГ-3-И-СО"
- кабель в ПВХ трубе

- Коммутационные коробки условно не показаны.
- Газоанализаторы размещать на стенах, на высоте 1,5 м от пола.
- Кабели прокладывать в трубе ПВХ. Точки крепления выполнять с шагом 0,3 м.
- 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.
- 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.
- Приборы автоматики размещать в соответствии с эскизом таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления и индикации указанной аппаратуры соответствовала требованиям эргономики (1,5 ± 0,10 м).
- При снежном расположении приемно-контрольных приборов, расстояние между ними должно быть не менее 50 мм, для обеспечения возможности в дальнейшем свободно осуществлять техническое обслуживание оборудования.
- Опуски кабеля до центрального оборудования выполнять в кабель-канале.
- Электроснабжение и заземление потребителей выполняется снежным разделом проекта (11-ОМ/2023-30М).

11-ОМ/2023-СКЗ					
Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Патешная, вл. 5, стр. 1, 2					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Гладкова	0125			
Прод.	Швабский	0125			
Гостиница				Стадия	Лист
				Р	6
План расположение оборудования и кабельных трасс. План подвала.				Открытые мастерские	
Н. контр.	Ильин	0125			



- 1 Кабельные линии со знаком "*" учтены в разделе электроснабжения.
- 2 Подключение оборудования выполнить в соответствии с паспортами и руководствами по эксплуатации производителей используемых технических средств и изделий.
- 3 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.
- 4 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-СКЗ		
						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
Разраб.		Гладкова			01.25		Р	8
Проверил		Швабский			01.25	Схема электрических соединений		
Н. контр.		Ильин			01.25	 Открытые мастерские		

[illegible]

						11-ОМ/2023-СКЗ.КЖ			
						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.		Гладкова			01.25		Р		1
Проверил		Швабский			01.25				
						Кабельный журнал		Открытые мастерские	
Н. контр.		Ильин			01.25				

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечания
	Оборудование							
ТН	Блок питания и сигнализации	БПС-3-И		СПО "Аналитприбор"	шт.	1		
ТК	Сигнализатор угарного газа	СТГ-3-И-СО		СПО "Аналитприбор"	шт.	10		
	Коробка соединительная	КСИ ИБЯЛ.426479.045-02		СПО "Аналитприбор"	шт.	10		
	Кабельная продукция							
	Кабель сигнальный	МКЭШВнг(A)-HF 2x2x1,5		КЗ "СегментЭнерго"	м	290		или аналог
	Кабель сигнальный	КСПВПнг(A)-HF 1x2x1,0		ООО "ТПД Паритет"	м	250		или аналог
	Монтажные материалы							
	Труба ПВХ гибкая гофр. д.25мм, лёгкая с протяжкой, 50м, цвет серый	91925		АО "ДКС"	м	300		
	Держатель с защелкой, д.25мм	51025		АО "ДКС"	шт.	900		
	Держатель оцинкованный двусторонний, д.8мм, с крепежными отверстиями 8,5x6 мм	H8DH8.5X6		АО "ДКС"	шт.	100		Ниша СС
	Металлический дюбель для газобетона 6x32	CM280632		АО "ДКС"	уп.	20		
	Кабель-канал	60x40		АО "ДКС"	м	3		Диспетчерская
	Заглушка	60x40		АО "ДКС"	шт.	2		Диспетчерская
	Труба стальная	ø40x1,2		АО "ДКС"	м	12		Огнестойкая проходка
	Пена однокомпонентная огнезащитная, баллон 740 мл	DF1201		АО "ДКС"	компл.	1		Герметизация стыков

						11-ОМ/2023-СКЗ.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	Гостиница	Стадия	Лист	Листов		
Разраб.		Гладкова			01.25		Р	1	2		
Проверил		Швабский			01.25						
						Спецификация оборудования, изделий и материалов	 Открытые мастерские				
Н. контр.		Ильин			01.25						

Инв. № подл.	
--------------	--

[illegible]

						11-ОМ/2023-СКЗ.СО	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		2

на обеспечение электропитания, защитное заземление

Обеспечить электроснабжение по I категории надёжности и защитное заземление:
– блок питания и сигнализации “БПС-3”.

Обеспечить электроснабжение по I категории надёжности и защитное заземление:
– блок питания и сигнализации “БПС-3”.

Технические характеристики "БПС-3":

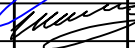
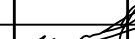
- 1) напряжение питания от сети переменного тока – от 220В, 50 Гц.
- 2) потребляемая мощность каждого источника питания не более: 100 Вт
- 3) допустимое отклонение напряжения от -10% до +10%

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.

Сопrotивление 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. №									
							11-ОМ/2023-СКЗ.ТЗ1				
							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.		Гладкова			11.24	Гостиница		Стадия	Лист	Листов
	Проверил		Швабский			11.24			Р		1
							Техническое задание				
	Н.контр.		Ильин			11.24					