



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-СПА.НС

Система пожарной автоматики насосных станций

(Устранение замечаний из Терра 360 от 03.03.2025)

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-СПА.НС

Система пожарной автоматики насосных станций

(Устранение замечаний из Терра 360 от 03.03.2025)

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 (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (продолжение)	
6	Общие данные (окончание)	
7	Схема структурная	
8	Насосная станция. План расположения оборудования и кабельных линий	
9	Насосная станция. Эскиз расположения оборудования на стене и в шкафах	
10	Насосная станция. План расположения лотков	
11	План 1 этажа	
12	Схема электрических соединений	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
11-ОМ/2023-СПА.НС.К	Кабельный журнал	
11-ОМ/2023-СПА.НС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Формат А4

Общие указания

1. 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.
2. 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.
3. Оборудование и кабельная продукция, предусмотренные данной рабочей документацией, имеют необходимые сертификаты.
4. 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.
5. 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.
6. Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами РФ:
 - Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ. "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
 - Федеральный закон от 30.12.2009 N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";
 - ГОСТ Р 21.101-2020, "Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации";
 - ГОСТ 31565-2012, "Кабельные изделия";
 - СП 484.131500.2020, "Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты";
 - СП 486.131500.2020, "Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации";
 - 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, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов связи";
 - ПУЭ, "Правила устройства электроустановок".
7. Рабочую документацию использовать только на цели, предусмотренные договорами, не передавать третьим лицам без согласия организации.
8. Система автоматизации установки пожаротушения разработана на основе оборудования компании ТМ "RUBEZH".
9. В состав оборудования входят:
 - прибор приемно-контрольный "R3-Рубеж-20П";
 - блок индикации и управления "R3-Рубеж-БИУ";
 - шкаф управления насосом или вентилятором "ШУН/В-1,5-00-R3";
 - шкаф управления насосом или вентилятором "ШУН/В-3,0-00-R3";
 - шкаф управления насосом или вентилятором "ШУН/В-11-00-R3";
 - шкаф управления насосом или вентилятором "ШУН/В-15-00-R3";
 - шкаф управления насосом или вентилятором "ШУН/В-45-00-R3";
 - шкаф управления задвижкой "ШУЗ-1,5-00-R3";
 - релейный модуль "РМ-4К-R3";
 - адресная метка "АМ-4-R3";
 - источник вторичного электропитания "ИБЭПР 24/2,5 RS-R3";
 - изолятор шлейфа "ИЗ-1-R3".

Взам. инв. №	- шкаф управления задвижкой "ШУЗ-1,5-00-R3"; - релейный модуль "PM-4K-R3"; - адресная метка "AM-4-R3"; - источник вторичного электропитания "ИВЭПР 24/2,5 RS-R3"; - изолятор шлейфа "ИЗ-1-R3".					
Подп. и дата	11-ОМ/2023-СПА.НС					
	Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2					
Инв. № подл.	Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
	Разраб.		Примак		<i>[Подпись]</i>	04.25
	Проверил		Швабский		<i>[Подпись]</i>	04.25
	Н.контроль		Ильин		<i>[Подпись]</i>	04.25
	ГИП		Зверева		<i>[Подпись]</i>	04.25
Общие данные (продолжение)						 Открытые мастерские

10. Приборы R3-Рудеж-20П, R3-Рудеж-БИУ, кабели и разъемы для линии R3-Link, не учтенные данным проектом, предусмотрены в проекте 11-ОМ/2023-СПА. Спринклерные узлы управления учтены в проекте 11-ОМ/2023-ВНС.

11. Алгоритм работы для ШУЗ, ШУН/В для НУ ВПВ (#3, #4), АУП/ВПВ (#5), АУП (#6):

11.1. СПА передает от всех ШУН/В, ШУЗ и запорных устройств информацию о состоянии через интерфейс ALS на соответствующий ППКП R3-Рудеж-20П (и далее через интерфейс R3-Link на ЦПИУ).

11.2. Каждая насосная установка оборудуется комплектом органов управления – ЭКМ (ЭКМ1 – выход на режим ОПН, ЭКМ2 – выход на режим РПН, ЭКМ3 – вкл./откл. жокей-насоса).

11.3. Информация о выходе на рабочий режим работы ОПН и РПН передается с соответствующих электроконтактных манометров (ЭКМ) на соответствующие ШУН/В ОПН и РПН.

11.4. Также СПА осуществляет по сигналам ЭКМ передаваемым на соответствующий ШУН/В управление (вкл./откл.) жокей-насосом (ЖН).

11.5. Описание логики работы НУ ВПВ и АУП/ВПВ:

11.5.1. СПА передает от ППКП R3-Рудеж-20П (СПА) и далее по АЛС на соответствующий ШУН/В (ВПВ) сигнал "Пожар (ДППК)", сформированный от датчика положения пожарного клапана – ДППК;

11.5.2. СПА передает на шкафы управления обводными задвижками (ШУЗ) сигнал "Пожар" – команду открытия;

11.5.3. В соответствии с заданным сценарием управления запускается таймер отсчета времени (время открытия обводных задвижек ~10с) до пуска соответствующим ШУН/В основного пожарного насоса (ОПН), по истечении этого времени производится пуск ОПН. В случае неисправности (не выхода на рабочий режим) ОПН, СПА останавливает ОПН и запускает резервный пожарный насос (РПН) через подачу команды на соответствующий ШУН/В РПН.

11.5.4. Активация НУ ВПВ (пуск ОПН) происходит автоматически – по сигналу от датчика положения пожарного клапана/крана – ДППК расположенного в этажном шкафу ВПВ при его открытии (ДППК передает сигнал на адресную метку типа "АМ-4-R3" и далее в СПА).

11.6. Описание логики работы НУ АУП:

11.6.1. СПА передает от ППКП R3-Рудеж-20П (СПА) и далее по АЛС на соответствующий ШУН/В (АУП) сигнал "Пожар (УУ/СДУ)" сформированный от двохвенных реле узла управления/сигнализаторов давления универсальных – УУ/СДУ;

11.6.2. СПА передает на шкафы управления обводными задвижками (ШУЗ) сигнал "Пожар" – команду открытия;

11.6.3. В соответствии с заданным сценарием управления запускается таймер отсчета времени (время открытия обводных задвижек ~10с) до пуска соответствующим ШУН/В основного пожарного насоса (ОПН), по истечении этого времени производится пуск ОПН. В случае неисправности (не выхода на рабочий режим) ОПН, СПА останавливает ОПН и запускает резервный пожарный насос (РПН) через подачу команды на соответствующий ШУН/В РПН.

11.6.4. Активация НУ АУП (пуск ОПН) происходит автоматически – при формировании сигнала «Низкое давление в системе» поступившего от двохвенных реле узла управления/сигнализаторов давления универсальных – УУ/СДУ (данный сигнал поступает на адресную метку типа "АМ-4-R3" и далее в СПА).

11.7. Описание логики работы ШУН/В ЖН от ЭКМ:

11.7.1. Сигнал на включение жокей-насоса формируется по уставке 1 (Min) ЭКМ3 при отклонении на 0,025 МПа от заданного (дежурного).

11.7.2. Сигнал на выключение жокей-насоса формируется по уставке 2 (max) ЭКМ3.

Взам. инв. №		11.7.2. Сигнал на выключение жоей-насоса формируется по уставке 2 (max) ЭКМЗ.										
Подп. и дата		11-ОМ/2023-СПА.НС										
							Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2					
		Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
		Разраб.		Примак			04.25	Гостиница		Стадия	Лист	Листов
		Проверил		Швабский			04.25			Р	3	
		Н.контроль		Ильин			04.25					
Инв. № подл.		ГИП		Зверева			04.25	Общие данные (продолжение)		Открытые мастерские		

11.8. Описание логики работы ШУЗ:

11.8.1. СПА передает от ППКП R3-Рудеж-20П (СПА) и далее по АЛС на каждый из шкафов управления пожарной обводной электрифицированной задвижкой (ШУЗ) сигнал "Пожар" сформированный (по схеме "ИЛИ");

11.8.2. от датчика положения пожарного клапана/крана (ДППК);

11.8.3. от (УУ/СДУ) НУ АУП.

11.8.4. После чего обе обводные задвижки открываются (время открытия ~10с).

12. Расчетные значения давления в трубопроводах для задачи уставок ЭКМ и УУ (для управления работой насосов)

12.1. НУЗ (Н1-Н3):

Р дежурное 0,55 МПа

Р включение ЖН 0,5 МПа

Р выключение ЖН 0,55 МПа

Р выход на режим ОПН = 0,45 МПа

12.2. НУ4 (Н10-Н12):

Р дежурное 0,8 МПа

Р включение ЖН 0,75 МПа

Р выключение ЖН 0,8 МПа

Р выход на режим ОПН = 0,7 МПа

12.3. НУ5 (Н7-Н9):

Р дежурное 0,282 МПа

Р включение ЖН 0,232 МПа

Р выключение ЖН 0,282 МПа

Р выход на режим ОПН = 0,182 МПа

12.4. НУ6 (Н4-Н6):

Р дежурное 0,874 МПа

Р включение ЖН 0,824 МПа

Р выключение ЖН 0,874 МПа

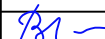
Р выход на режим ОПН = 0,774 МПа

13. Индикация положения задвижек, состояние пожарных насосов обеспечивается на ЖК экране прибора приёмно-контрольного, блоке индикации и управления.

14. Сигнальные кабели от электроконтактных манометров основных и жокей насосов подключаются к шкафам управления адресным. Концевые выключатели затворов, сигнализаторы давления узлов управления и электроконтактные манометры для контроля наличия воды на всасывающем трубопроводе и датчик протечки подключаются к адресным меткам.

Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
11-ОМ/2023-СПА.НС					
Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Примак			04.25
Проверил		Швабский			04.25
Н.контроль		Ильин			04.25
ГИП		Зверева			04.25
Общие данные (продолжение)					
Стадия					
Лист					
Листов					
Р					
4					
Открытые мастерские					

15. Необходимая огнестойкость EI 180 для узла пересечения нормируемого противопожарного перекрытия между -1 и 1 этажами достигается при использовании стальных труб (с толщиной стенки не менее 1 мм) и при глубине заделки данной проходки огнестойкой двухкомпонентной пеной "DN1201" на глубину не менее 300мм.
16. Связь источника вторичного электропитания, адресных приборов и шкафов управления обеспечивается по адресной линии связи АЛС, топология построения – кольцевая, без ответвлений. Управление оборудованием подключённым к АЛС обеспечивается прибором приёмно-контрольным.
17. Запуск установки осуществляется тремя способами:
- 17.1. автоматически при срабатывании датчика положения при открытии клапана в шкафу пожарного крана, по сигналам от устройств дистанционного пуска, либо при падении давления в результате вскрытия спринклерного оросителя;
- 17.2. дистанционно с прибора приёмно-контрольного и блока индикации и управления;
- 17.3. по месту, со шкафа управления в насосной станции.
18. 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.
19. К обслуживанию систем допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности. Прохождение инструктажа отмечается в журнале.
20. 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.
21. Электропитание осуществляется по I категории надёжности электроснабжения.
22. Электроснабжение и заземление выполняется смежным разделом проекта.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										
							11-ОМ/2023-СПА.НС					
							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.		Примак			04.25				Р	5	
	Проверил		Швабский			04.25						
	Н.контроль		Ильин			04.25						
ГИП		Зверева			04.25	Общие данные (продолжение)			 Открытые мастерские			

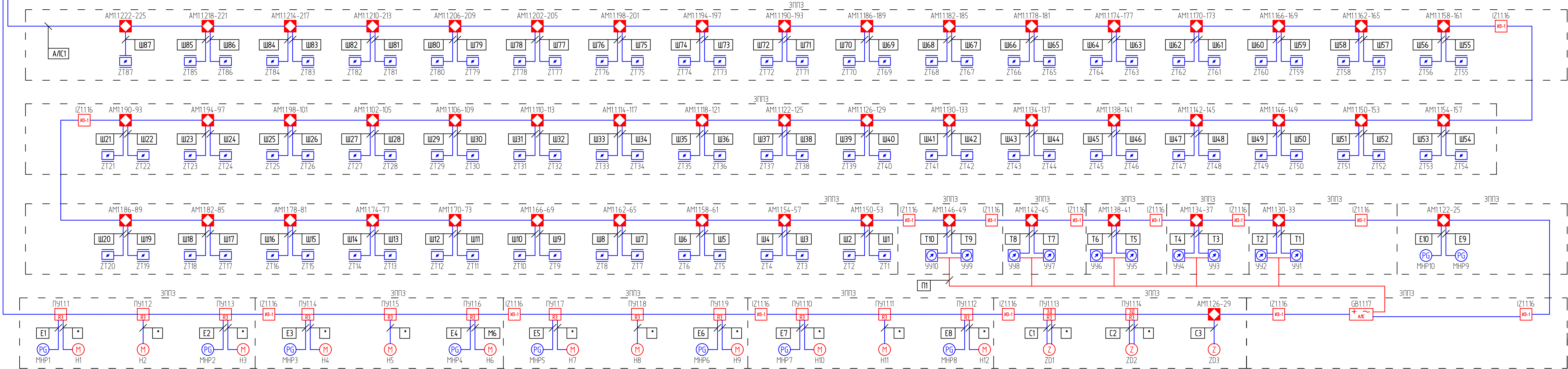
Список условных обозначений												
Обозначение		Наименование										
А/С → ◆ ИЗ-1 PG ⊗ ⊗ Z M R3 ЗД R3	GBXXYYZZ	Источник вторичного электропитания "ИБЭПР 24/2,5 RS-R3 2x12 БР", XX-прибор, YY-А/С, ZZ-адрес										
	RMXXYYZZ	Релейный модуль "РМ-4К-R3", XX-прибор, YY-А/С, ZZ-адрес										
	AMXXYYZZ	Адресная метка "АМ-4-R3", XX-прибор, YY-А/С, ZZ-адрес										
	IZXXYYZZ	Изолятор шлейфа "ИЗ-1-R3", XX-прибор, YY-А/С, ZZ-адрес										
	MPXX	Манометр электроконтактный, XX-порядковый номер										
	УУXX	Узел управления, комплектный, XX-порядковый номер										
	ВІАLXX	Оповещатель световой, XX-порядковый номер										
	ZTXX	Затвор дисковый, поворотный с концевым выключателем, XX-порядковый номер										
	ZDXX	Электропривод затвора, XX-порядковый номер										
	НХХ	Электропривод пожарного насоса, XX-порядковый номер										
	ПУXXYYZZ	шкаф управления насосом или вентилятором, XX-прибор, YY-А/С, ZZ-адрес										
	ПУXXYYZZ	Шкаф управления задвижкой, XX-прибор, YY-А/С, ZZ-адрес										
	ШАXX	Шкаф автоматики, XX-порядковый номер										

1 этаж

Помещение охраны (Диспетчерская)

АПС1
(см. раздел СПС)

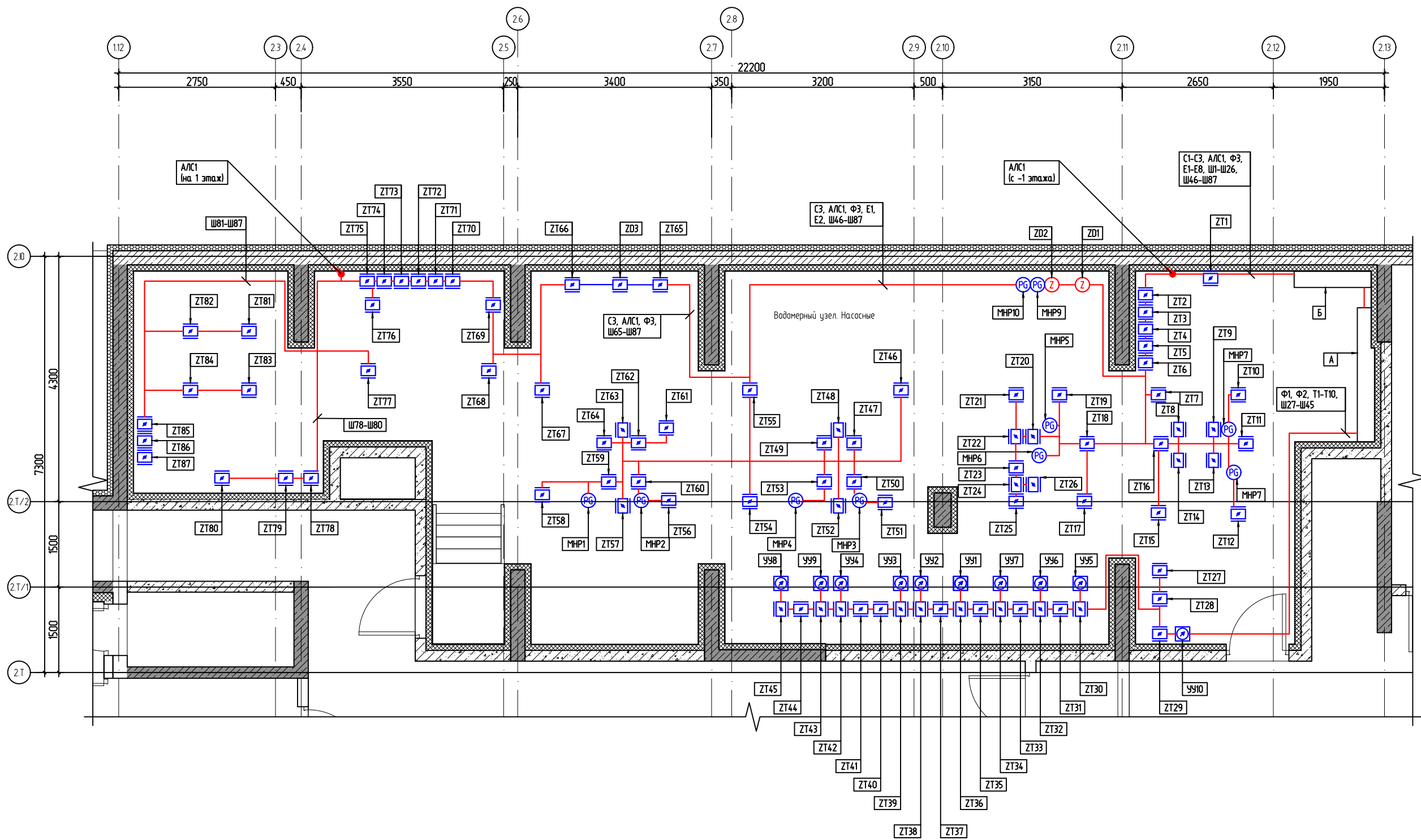
-1 этаж (водомерный узел. Насосные)



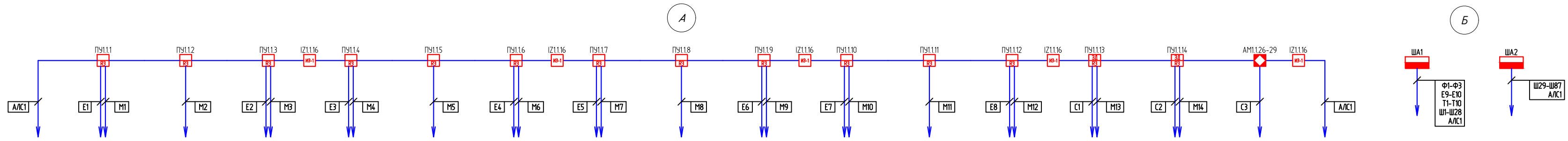
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

- 1 Коммутационные коробки условно не показаны.
- 2 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.
- 3 Подключение оборудования выполнить в соответствии с паспортами и руководствами по эксплуатации производителей используемых технических средств и изделий.
- 4 Перед началом монтажа изучить инструкции, руководства по эксплуатации и паспорта комплектующих изделий.
- 5 Заземление и электроснабжение выполняется смежным разделом проекта.

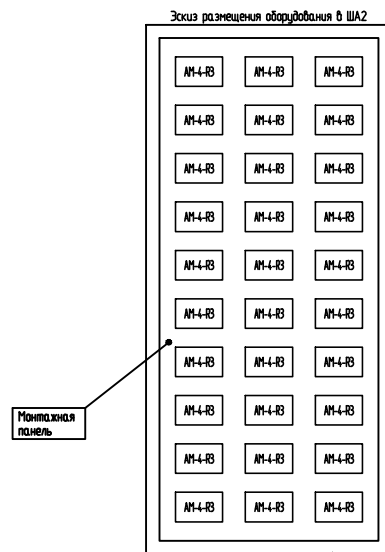
11-ОМ/2023-СПА.НС					
Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Примаков	04.25			
Проверил	Швабский	04.25			
Н.контроль	Ильин	04.25			
ГИП	Зверева	04.25			
Гостиница				Стадия	Лист
Гостиница				Р	7
Схема структурная				Открытые мастерские	



- 1 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.
- 2 Кабельные линии прокладываются открыто в лотке 200х50х2500. Отметка низа лотка -0,710.
- 3 Для опуски кабельных линий использовать металлический лоток 50х50х3000.
- 4 Приборы пожарной автоматики размещать в шкафах ША1 и ША2.
- 5 Опуски кабельных линий вертикально по стенам осуществлять в гофрированной трубе.
- 6 Прокладку кабельных линий через противопожарные преграды выполнять в стальных трубах. Отверстия заполнять двухкомпонентной огнезащитной монтажной пеной.
- 7 Прокладку кабельных линий через стены выполнять открыто. Отверстия заполнять однокомпонентной огнезащитной монтажной пеной.
- 8 Точки крепления лотка осуществлять через 1,5 м, а так же в местах поворотов и ответвлений.
- 9 При параллельной прокладке силовых и слаботочных лотков выдерживать расстояние между ними не менее 0,5 м.
- 10 Длину кабелей уточнить до нарезки при монтаже.
- 11 Трассы прокладки кабелей могут быть уточнены при монтаже.
- 12 Прокладку кабельных линий выполнять в соответствии с руководством по применению огнезащитной кабельной линии.
- 13 Совместная прокладка кабелей и проводов СПС с кабелем и проводами иного назначения, а также кабелей питания СПС и кабелей линий связи СПС в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции не допускается.
- 14 Не допускается совместная прокладка кольцевых линий связи СПС в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции.
- 15 Перед началом монтажа изучить инструкции, руководства по эксплуатации и паспорта комплектующих изделий.
- 16 Подключение оборудования выполнять в соответствии с паспортами и руководствами по эксплуатации производителей используемых технических средств и изделий.
- 17 Опуски к шкафам и оборудованию выполнять в лотке.
- 18 Заземление и электрозащитное выполняется сечением разделом проекта.
- 19 Приборы пожарной автоматики следует размещать в соответствии с эскизом, чтобы высота от уровня пола до операционных органов управления и индикации указанной аппаратуры соответствовала требованиям эргономики (0,75 м до 1,8 м).
- 20 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.

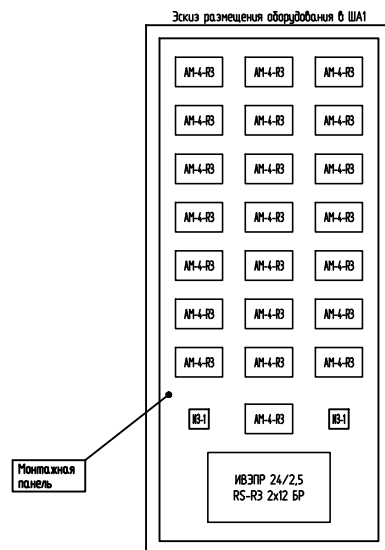


11-01/2023-СПА.НС					
Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Пешеходная, вл. 5, стр. 1, 2					
Изм.	Исполн.	Лист	МФД	Подп.	Дата
Разраб.	Приним.	04.25			
Проверил	Швабский	04.25			
Н.Контроль	Ильин	04.25			
ГИП	Зверева	04.25			
Гостиница				Страница	Лист
				Р	8
Насосная станция. План расположения оборудования и кабельных линий				Открытые мастерские	



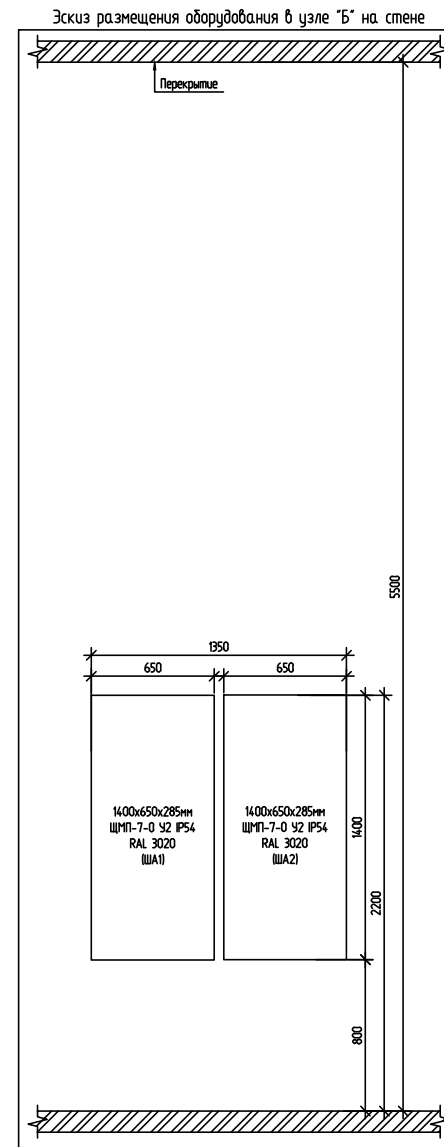
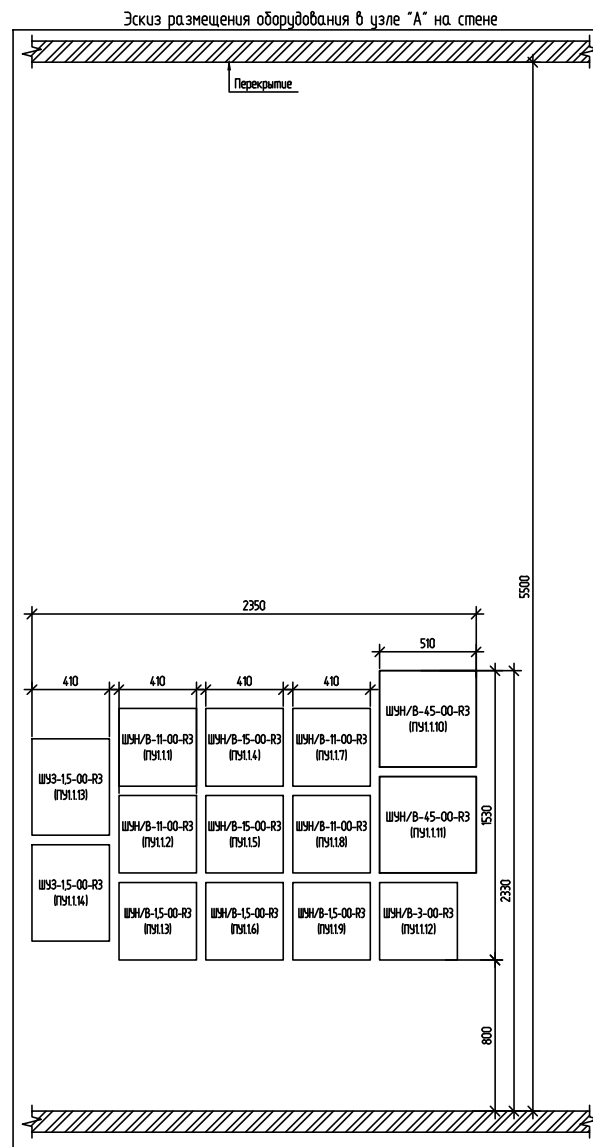
Монтажная панель

ШМП-7-0 У2 IP54 RAL 3020
1400x650x285mm



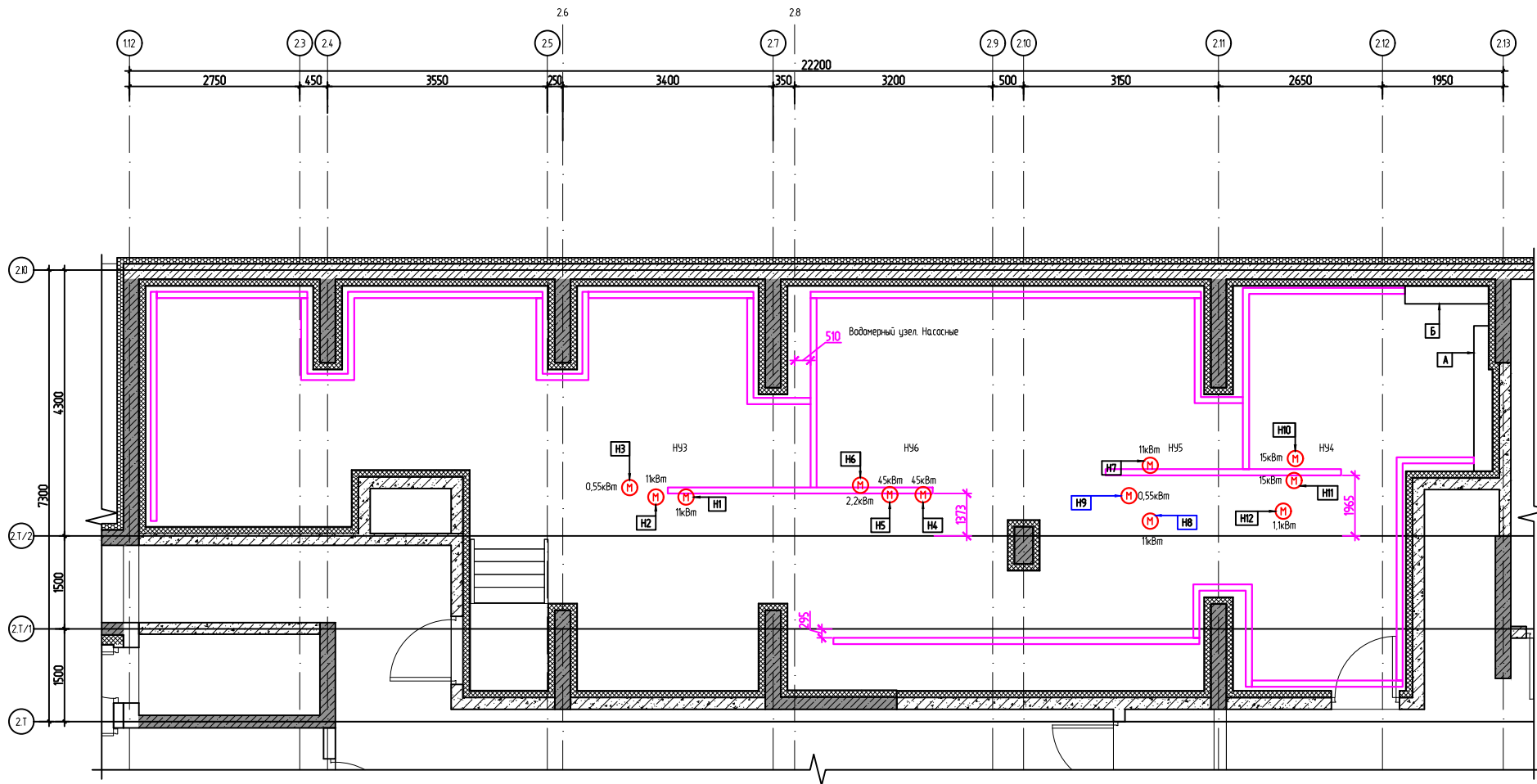
Монтажная панель

ШМП-7-0 Y2 IP54 RAL 3020
1400x650x285mm



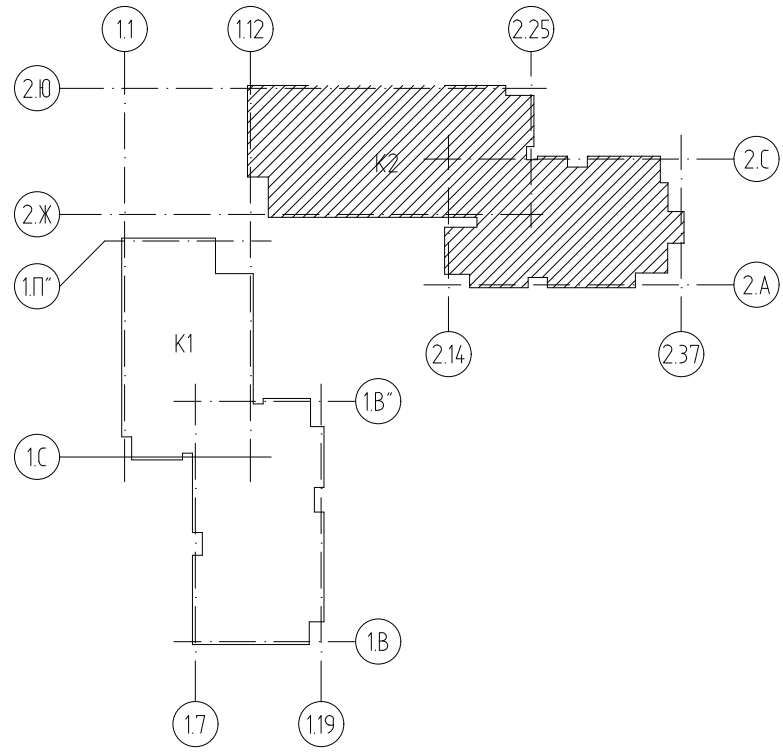
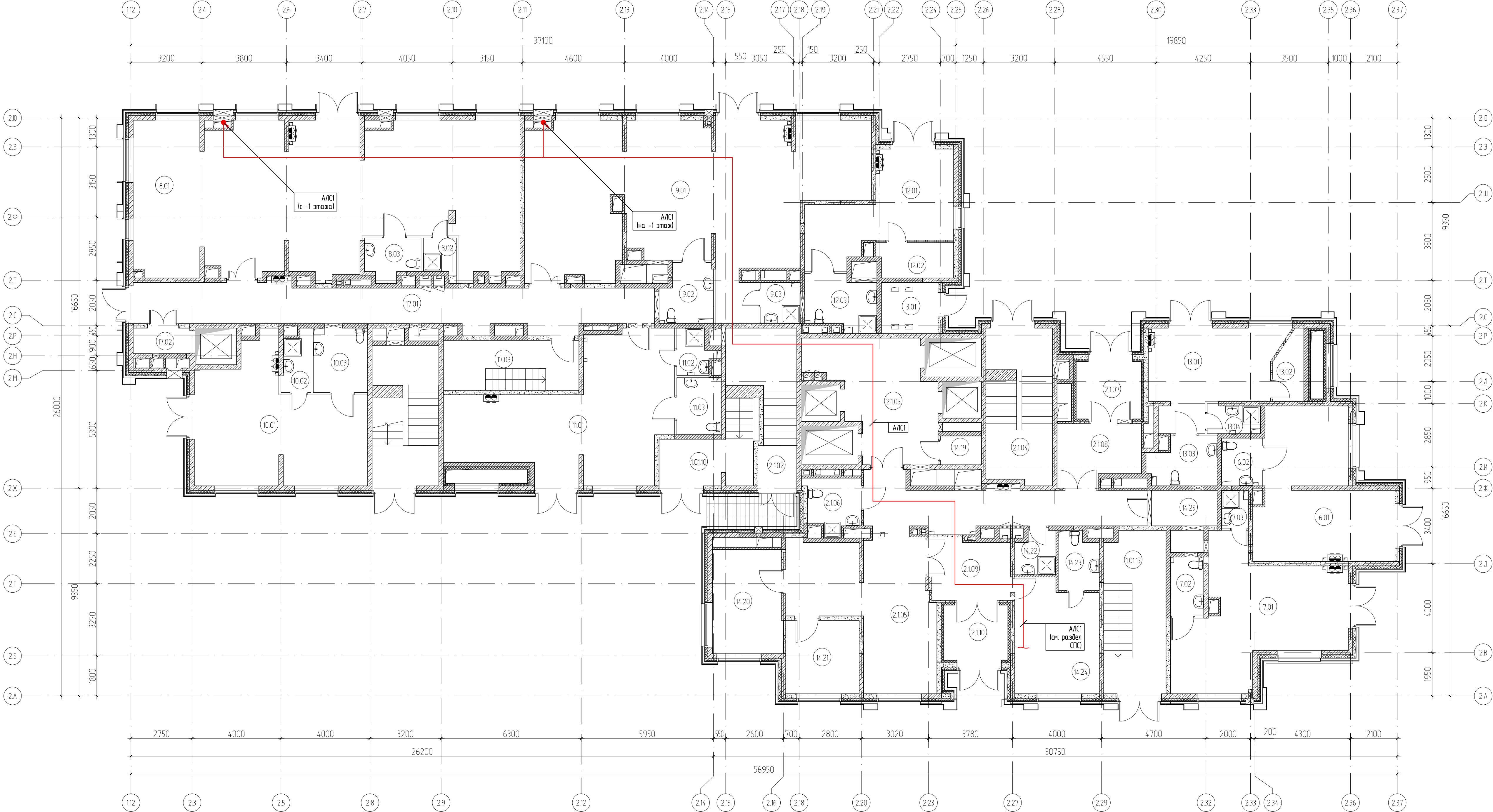
- 1 Приборы пожарной автоматики разместить в шкафах ША1 и ША2.
- 2 Приборы пожарной автоматики следует разместить в соответствии с эскизом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления и индикаторы указывали соответствовала требованиям эргономики (0,75 м до 1,8 м).
- 3 При снежном расположении приборов, расстояние между ними должно быть не менее 50 мм, для обеспечения возможности в дальнейшем свободно осуществлять техническое обслуживание оборудования.

						11-01/2023-СПА.НС			
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, Выпущаровское муниципальное образование Преображенское, ул. Помешная, вл. 5, стр. 1, 2			
Изм.	Исполн.	Лист	ИФак.	Подп.	Дата	Гостиница	Сот.визит	Лист	Листов
Разраб.	Примак				04.25		Р	9	
Проверил	Швабский				04.25				
Контроль	Ильин				04.25				
ГИП	Зверева				04.25	Насосная станция. Эскиз расположения оборудования на стене и в шкафах			 Открытые мастерские



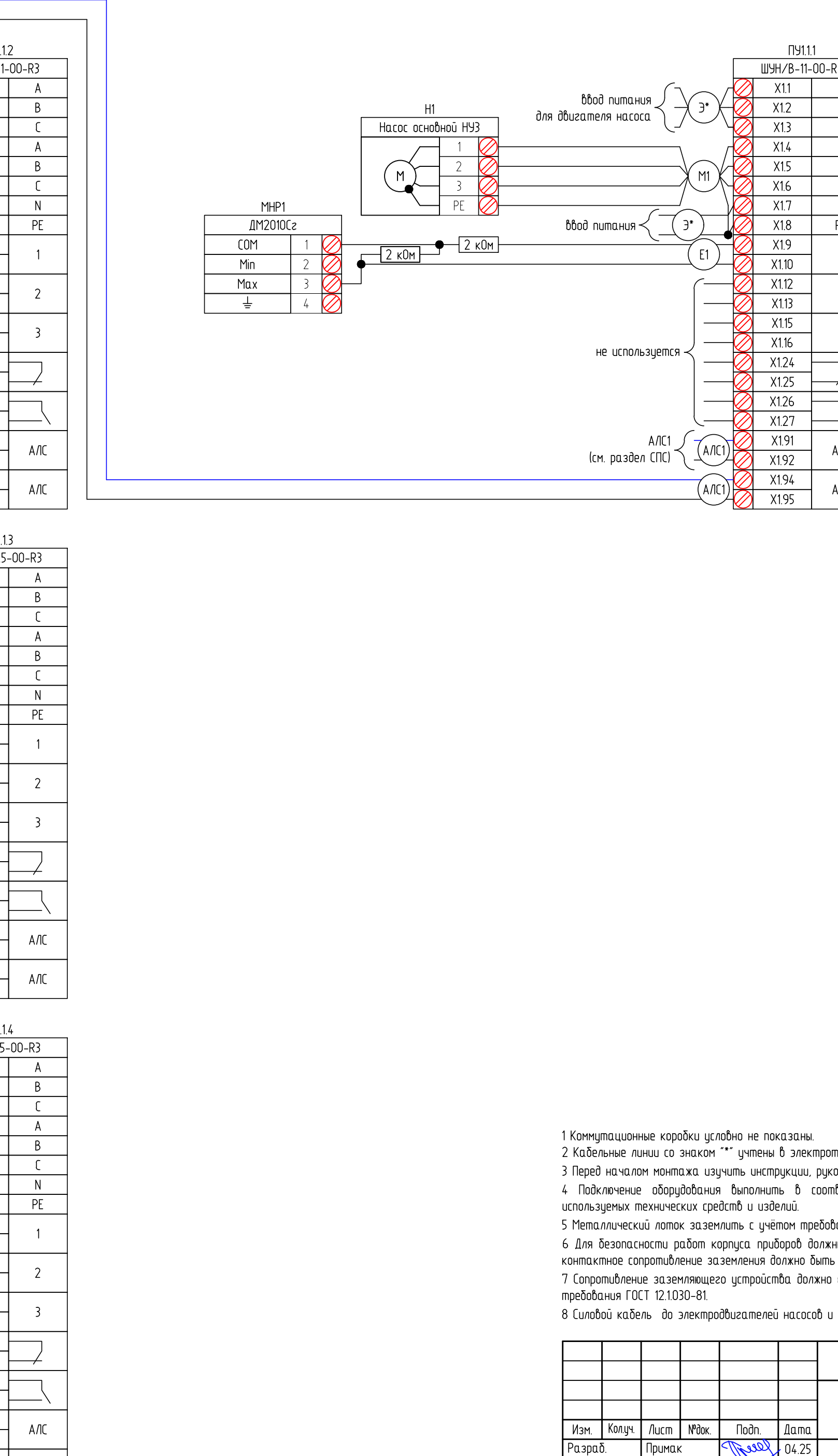
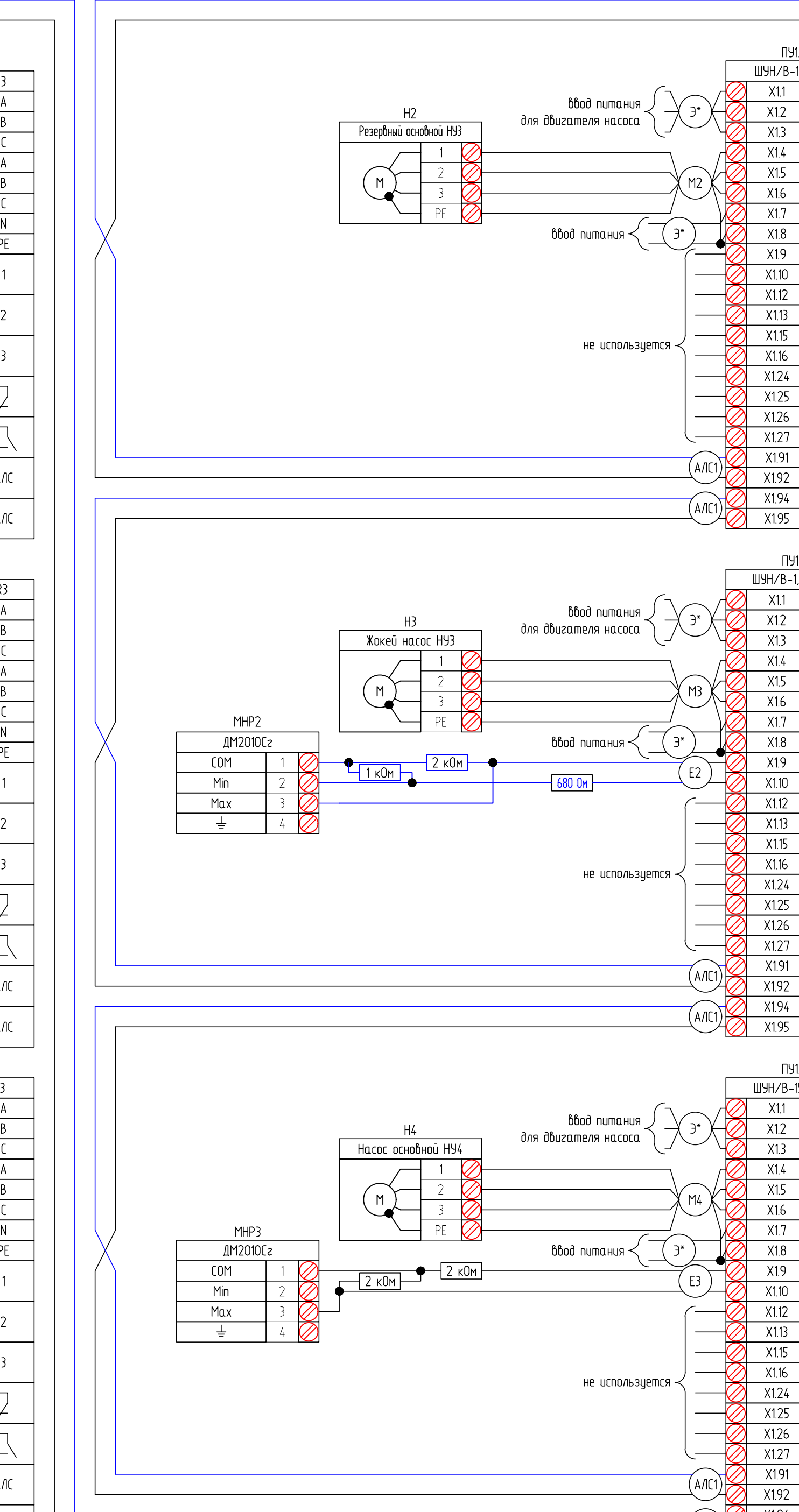
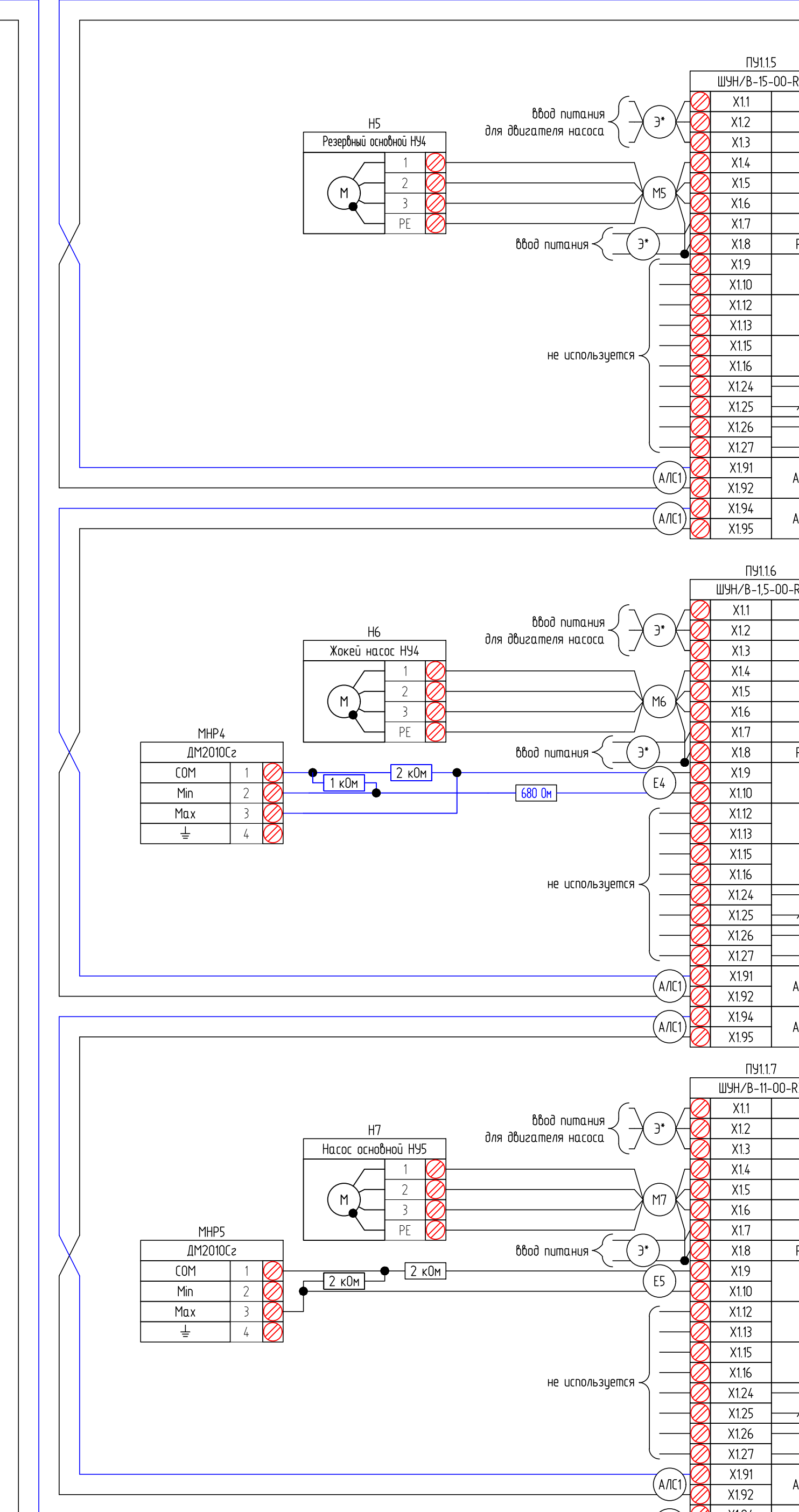
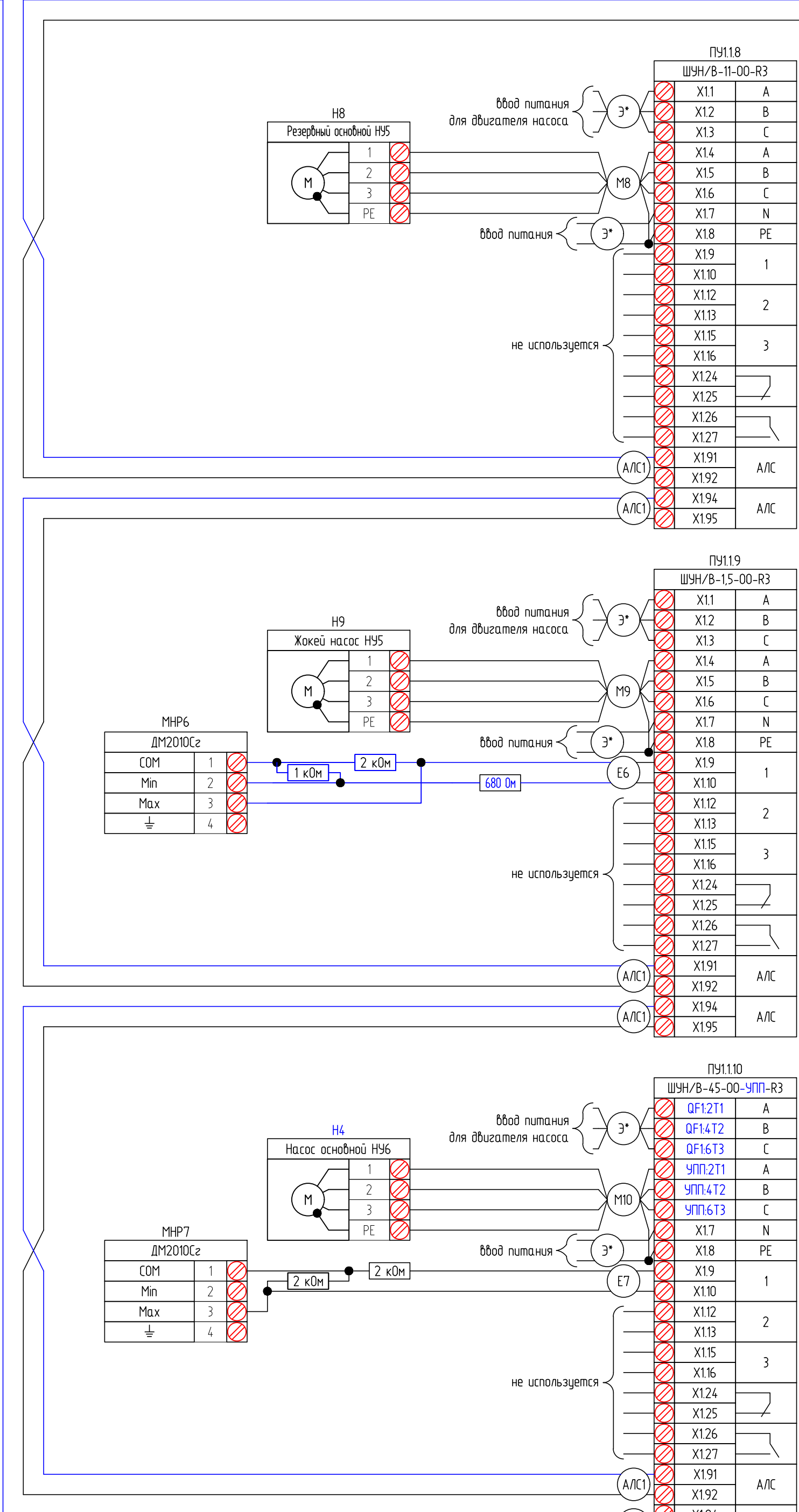
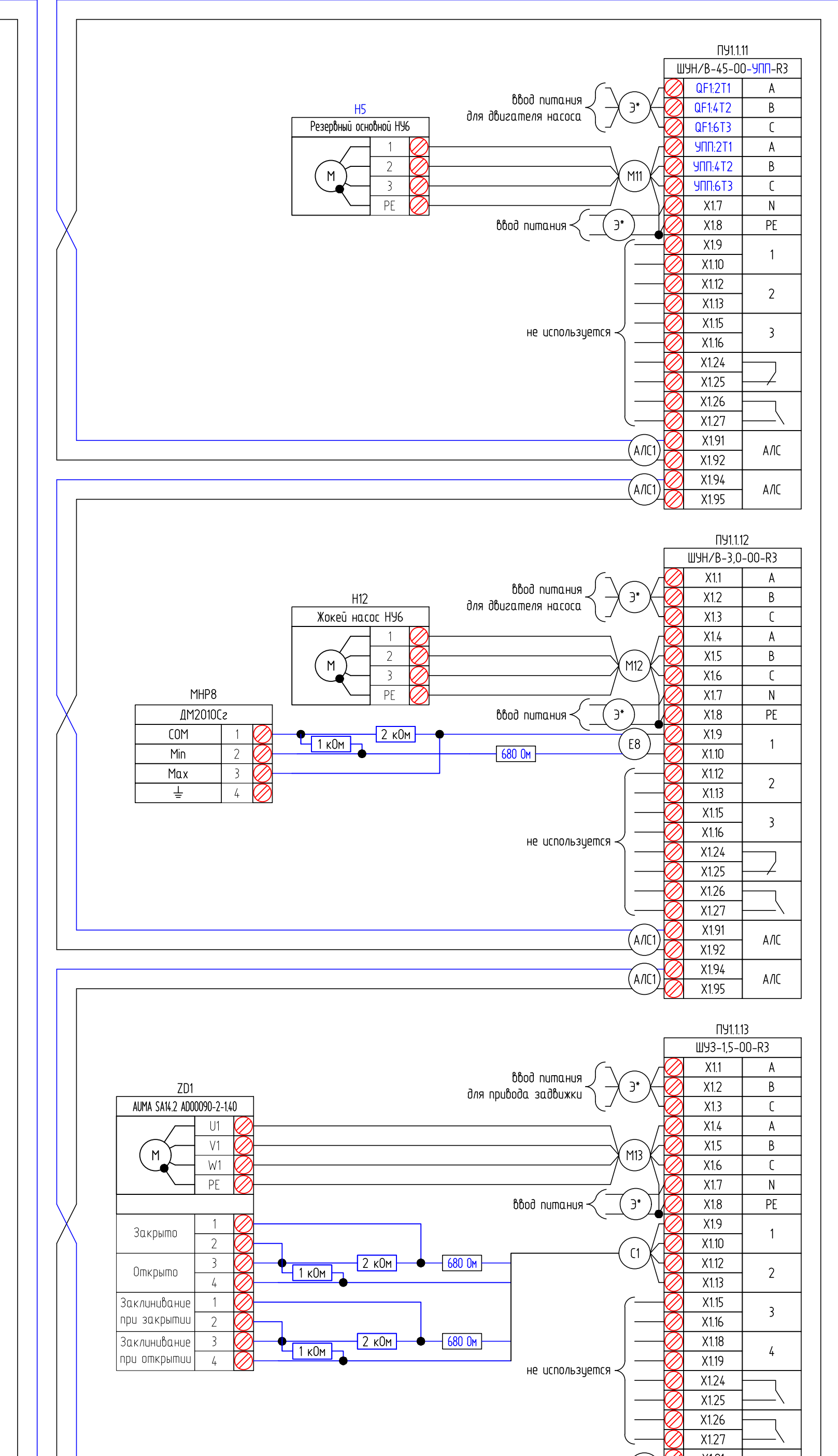
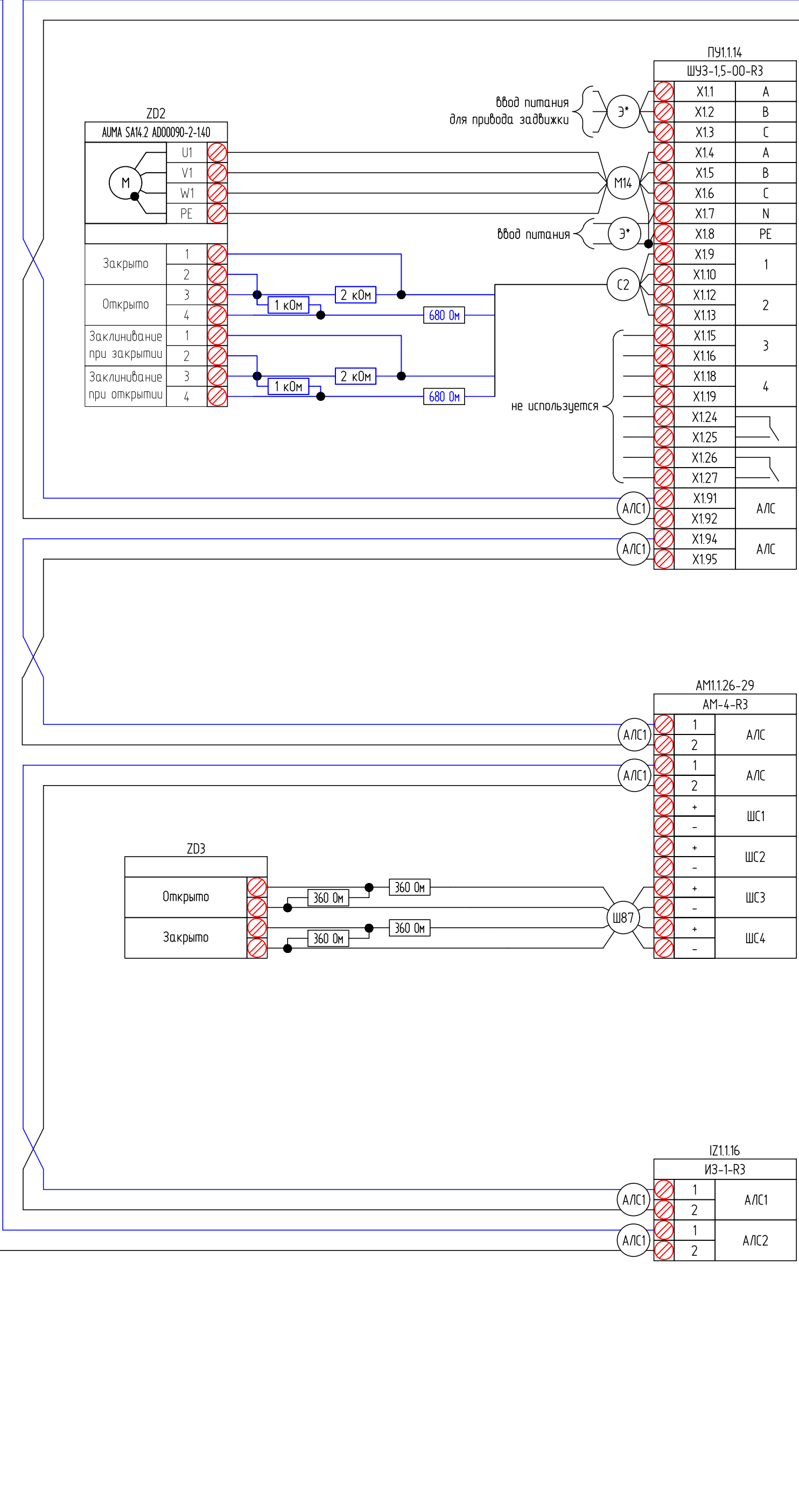
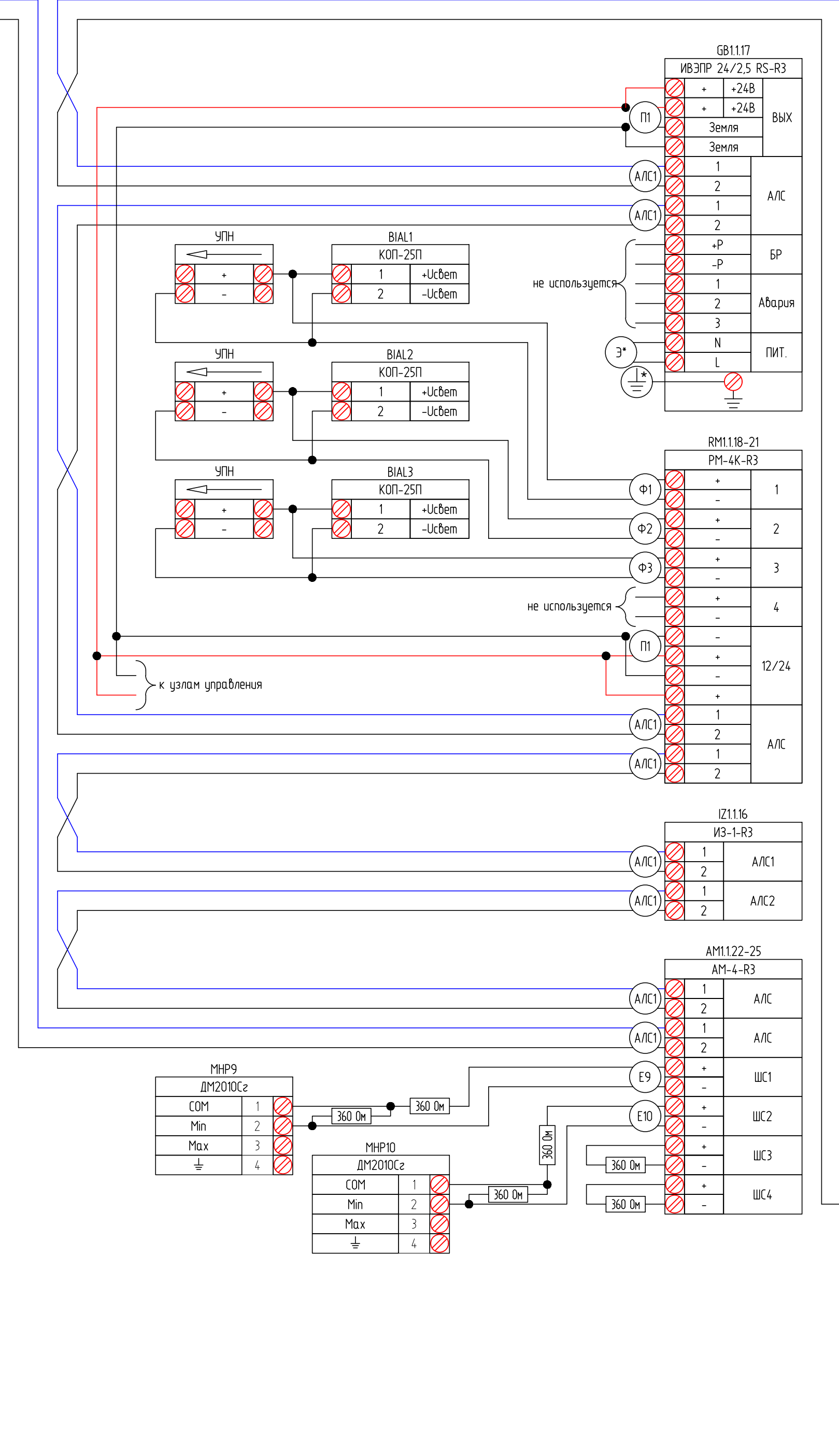
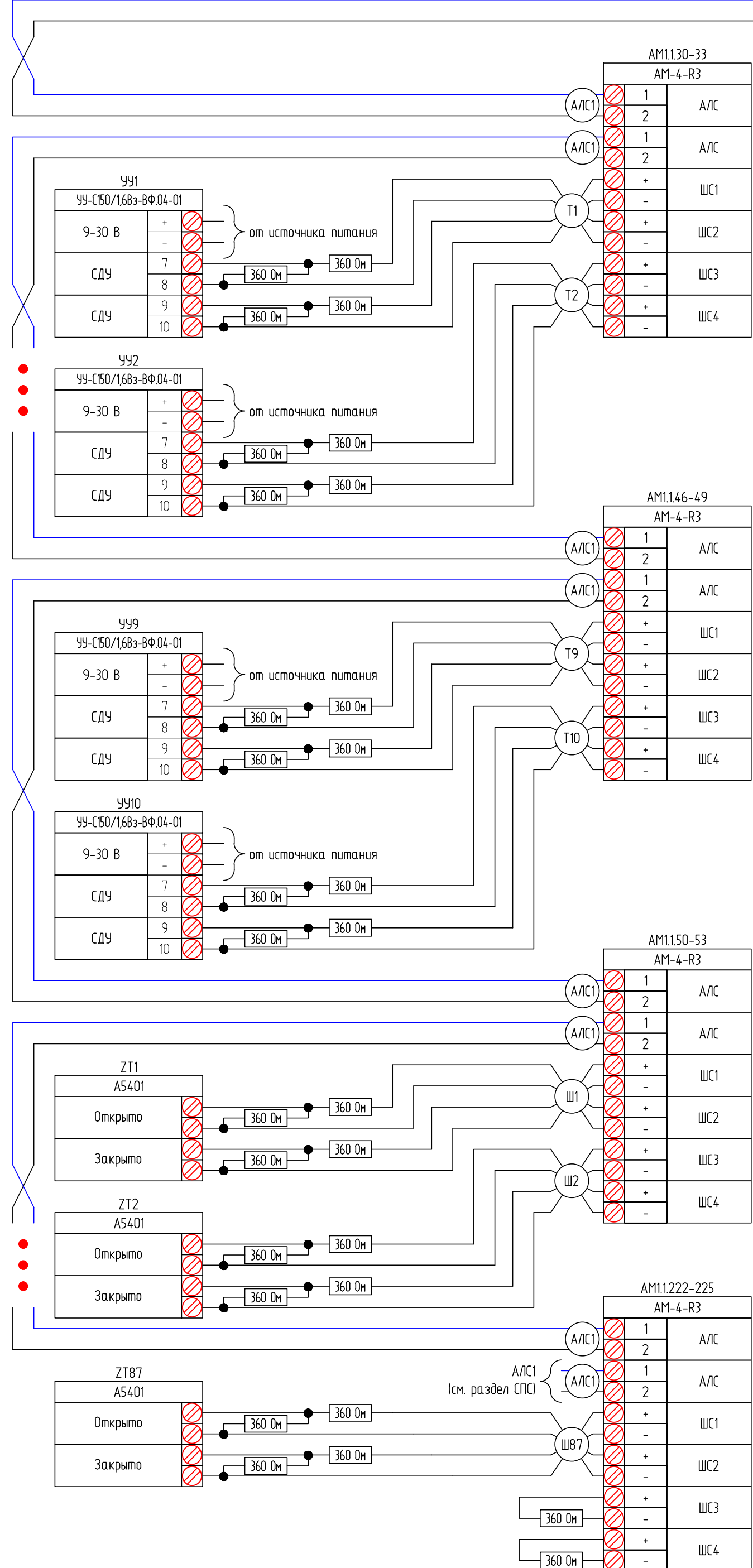
						11-ОМ/2023-СПА.НС		
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2		
Изм.	Изм.	Лист	Изм.	Подп.	Дата	Гостиница		
Разраб.	Приняк				04.25	Ста.впр.	Лист	Листов
Проверил	Швабский				04.25	Р	10	
Н.контроль	Ильин				04.25	Насосная станция. План расположения лотков		
ГМП	Зверева				04.25	Открытые мастерские		

Экспликация помещений		
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м ²
01. МОП		
101.10	Эвакуационная лестница	21.56
101.13	Эвакуационная лестница	20.22
		41.78
01. МОП Корпуса К2		
2.101	Эвакуационная лестница	19.36
2.102	Эвакуационная лестница	6.79
2.103	Лифтовой холл	24.13
2.104	Эвакуационная лестница	20.78
2.105	Вестибюль	57.55
2.106	Универсальная кабина / Комната матери и ребенка	5.67
2.107	Тамбур	7.56
2.108	Тамбур	9.75
2.109	Тамбур	9.97
2.110	Тамбур	7.14
		168.69
03. Технические помещения		
3.01	Помещение электрощитовой	5.87
		5.87
06. Магазин непродовольственных товаров №3		
6.01	Основное помещение	33.81
6.02	С/у с местом хранения уборочного инвентаря	3.98
		37.79
07. Магазин непродовольственных товаров №4		
7.01	Основное помещение	36.84
7.02	С/у	4.01
7.03	К/М	2.04
		42.88
08. Кафе		
8.01	Основное помещение	113.41
8.02	К/М	2.44
8.03	С/у	3.83
		119.68
09. Магазин продовольственных товаров		
9.01	Основное помещение	97.54
9.02	С/у	6.02
9.03	К/М	3.33
		106.89
10. Салон красоты		
10.01	Основное помещение	39.95
10.02	К/М	3.36
10.03	С/у	7.11
		50.41
11. Ветеринарный магазин		
11.01	Основное помещение	48.52
11.02	К/М	3.10
11.03	С/у	5.14
		56.76
12. Химчистка (приемка) / клининг		
12.01	Коридор	23.02
12.02	Кладовая хранения приемки	5.36
12.03	С/у с местом хранения уборочного инвентаря	7.45
		35.83
13. Аптека		
13.01	Основное помещение	22.64
13.02	Кладовая хранения	3.85
13.03	С/у	6.24
13.04	К/М	3.05
		35.77
14. Службно-административные помещения		
14.19	Наша объектового пункта пожаротушения	2.41
14.20	Центральная кладовая грязного белья	15.49
14.21	Центральная кладовая чистого белья	10.89
14.22	К/М	3.37
14.23	С/у	4.58
14.24	Помещение охраны (диспетчерская)	18.59
14.25	Комната хранения багажа	4.72
		60.04
17. МОП Коммерческих помещений		
17.01	Коридор	41.94
17.02	Лифтовой холл	2.93
17.03	Технологическая лестница	13.73
		58.60
Общий итог		820.99



- 1 Кабели прокладывать открыто. Вертикальные опуски кабелей выполнять скрыто, по стенам в штробах, под штукатурку, в пустотах стен, в зависимости от отделки помещений. Точки крепления выполнять с шагом 0,3 м.
- 2 Прокладку кабельных линий через противопожарные преграды выполнять в стальных трубах. Отверстия заполнять двуконтентной огнезащитной монтажной пеной.
- 3 Прокладку кабельных линий через стены выполнять открыто. Отверстия заполнять одноконтентной огнезащитной монтажной пеной.
- 4 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.
- 5 Коммутационные коробки условно не показаны.
- 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 Совместная прокладка кабелей и проводов СПС с кабелями и проводами иного назначения, а также кабелей питания СПС и кабелей линий связи СПС в одном коробе, трубе, жуте, замкнутом канале строительной конструкции не допускается.
- 10 Не допускается совместная прокладка кольцевых линий связи СПС в одном коробе, трубе, жуте, замкнутом канале строительной конструкции.
- 11 Перед началом монтажа изучить инструкции, руководства по эксплуатации и паспорта комплектующих изделий.
- 12 Подключение оборудования выполнять в соответствии с паспортами и руководствами по эксплуатации производителей используемых технических средств и изделий.

						11-ОМ/2023-СПАНС		
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Полтешина, вл. 5, стр. 1, 2		
Изм.	Копия	Лист	Изм.	Подп.	Дата	Гостиница	Стадия	Лист
Разраб.	Приказ	Ильин	04.25				Р	11
Проверил	Ильин	Ильин	04.25					
Нконтроль	Ильин	Ильин	04.25					
ГИП	Зверева	Зверева	04.25			План 1 этажа		Открытые мастерские



- Коммутационные коробки условно не показаны.
- Кабельные линии со знаком "+" учтены в электротехнической части проекта.
- Перед началом монтажа изучить инструкции, руководства по эксплуатации и паспорта комплектующих изделий.
- Подключенные образцованные выключатели в соответствии с паспортными и руководящими по эксплуатации производителями используемых технических средств и изделий.
- Металлический корпус заземлить с учетом требований главы 17 ПУЭ.
- Для безопасности работ корпус прибора должны быть заземлены до начала работ подключением к шине заземления, при этом контактное сопротивление заземления должно быть не более 0,05 Ом.
- Сопоставление заземляющего устройства должно быть не более 4 Ом. При монтаже заземляющих устройств необходимо соблюдать требования ГОСТ 121030-01.
- В символ кабель до электрооборудования насосов и задвижек учтен в разделе ЗОМ.

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	
Ш1	AM1.150-53	ZT1	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	13				
Ш2	AM1.150-53	ZT2	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	19				
Ш3	AM1.154-57	ZT3	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	19				
Ш4	AM1.154-57	ZT4	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	19				
Ш5	AM1.158-61	ZT5	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	19				
Ш6	AM1.158-61	ZT6	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	19				
Ш7	AM1.162-65	ZT7	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	26				
Ш8	AM1.162-65	ZT8	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	26				
Ш9	AM1.166-69	ZT9	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	26				
Ш10	AM1.166-69	ZT10	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	26				
Ш11	AM1.170-73	ZT11	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	26				
Ш12	AM1.170-73	ZT12	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	26				
Ш13	AM1.174-77	ZT13	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	26				
Ш14	AM1.174-77	ZT14	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	26				
Ш15	AM1.178-81	ZT15	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	26				
Ш16	AM1.178-81	ZT16	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	26				
Ш17	AM1.182-85	ZT17	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	33				
Ш18	AM1.182-85	ZT18	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	33				
Ш19	AM1.186-89	ZT19	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	33				
Ш20	AM1.186-89	ZT20	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	33				
Ш21	AM1.190-93	ZT21	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	33				
Ш22	AM1.190-93	ZT22	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	33				
Ш23	AM1.194-97	ZT23	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	33				
Ш24	AM1.194-97	ZT24	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	33				
Ш25	AM1.198-101	ZT25	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	33				
Ш26	AM1.198-101	ZT26	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	33				
Ш27	AM1.1102-105	ZT27	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	26				
Ш28	AM1.1102-105	ZT28	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	26				
Ш29	AM1.1106-109	ZT29	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	26				
Ш30	AM1.1106-109	ZT30	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	45				
Ш31	AM1.1110-113	ZT31	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	45				
Ш32	AM1.1110-113	ZT32	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	45				
Ш33	AM1.1114-117	ZT33	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	45				
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.								
						11-ОМ/2023-СПА.НС.К				
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2				
						Гостиница	Стадия	Лист	Листов	
							Р	1	4	
						Кабельный журнал				

		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	
Взам. инв. №	Подп. и дата	Ш34	АМ1.1.114-117	ZT34	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(A)-FRHF	2х2х0,5	45				
		Ш35	АМ1.1.118-121	ZT35	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(A)-FRHF	2х2х0,5	45				
		Ш36	АМ1.1.118-121	ZT36	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(A)-FRHF	2х2х0,5	45				
		Ш37	АМ1.1.122-125	ZT37	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(A)-FRHF	2х2х0,5	45				
		Ш38	АМ1.1.122-125	ZT38	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(A)-FRHF	2х2х0,5	45				
		Ш39	АМ1.1.126-129	ZT39	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(A)-FRHF	2х2х0,5	45				
		Ш40	АМ1.1.126-129	ZT40	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(A)-FRHF	2х2х0,5	45				
		Ш41	АМ1.1.130-133	ZT41	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(A)-FRHF	2х2х0,5	45				
		Ш42	АМ1.1.130-133	ZT42	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(A)-FRHF	2х2х0,5	45				
		Ш43	АМ1.1.134-137	ZT43	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(A)-FRHF	2х2х0,5	45				
		Ш44	АМ1.1.134-137	ZT44	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(A)-FRHF	2х2х0,5	45				
		Ш45	АМ1.1.138-141	ZT45	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(A)-FRHF	2х2х0,5	45				
		Ш46	АМ1.1.138-141	ZT46	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(A)-FRHF	2х2х0,5	39				
		Ш47	АМ1.1.142-145	ZT47	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(A)-FRHF	2х2х0,5	39				
		Ш48	АМ1.1.142-145	ZT48	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(A)-FRHF	2х2х0,5	39				
		Ш49	АМ1.1.146-149	ZT49	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(A)-FRHF	2х2х0,5	39				
		Ш50	АМ1.1.146-149	ZT50	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(A)-FRHF	2х2х0,5	39				
		Ш51	АМ1.1.150-153	ZT51	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(A)-FRHF	2х2х0,5	39				
		Ш52	АМ1.1.150-153	ZT52	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(A)-FRHF	2х2х0,5	39				
		Ш53	АМ1.1.154-157	ZT53	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(A)-FRHF	2х2х0,5	39				
		Ш54	АМ1.1.154-157	ZT54	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(A)-FRHF	2х2х0,5	39				
		Ш55	АМ1.1.158-161	ZT55	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(A)-FRHF	2х2х0,5	39				
		Ш56	АМ1.1.158-161	ZT56	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(A)-FRHF	2х2х0,5	39				
		Ш57	АМ1.1.162-165	ZT57	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(A)-FRHF	2х2х0,5	39				
		Ш58	АМ1.1.162-165	ZT58	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(A)-FRHF	2х2х0,5	39				
		Ш59	АМ1.1.166-169	ZT59	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(A)-FRHF	2х2х0,5	39				
		Ш60	АМ1.1.166-169	ZT60	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(A)-FRHF	2х2х0,5	39				
		Ш61	АМ1.1.170-173	ZT61	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(A)-FRHF	2х2х0,5	39				
		Ш62	АМ1.1.170-173	ZT62	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(A)-FRHF	2х2х0,5	39				
		Ш63	АМ1.1.174-177	ZT63	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(A)-FRHF	2х2х0,5	39				
		Ш64	АМ1.1.174-177	ZT64	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(A)-FRHF	2х2х0,5	39				
		Ш65	АМ1.1.178-181	ZT65	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(A)-FRHF	2х2х0,5	39				
		Ш66	АМ1.1.178-181	ZT66	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(A)-FRHF	2х2х0,5	43				
		Ш67	АМ1.1.182-185	ZT67	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(A)-FRHF	2х2х0,5	43				
		Ш68	АМ1.1.182-185	ZT68	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(A)-FRHF	2х2х0,5	43				
		Ш69	АМ1.1.186-189	ZT69	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(A)-FRHF	2х2х0,5	43				
		Ш70	АМ1.1.186-189	ZT70	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(A)-FRHF	2х2х0,5	43				
		Ш71	АМ1.1.190-193	ZT71	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(A)-FRHF	2х2х0,5	43				
		Ш72	АМ1.1.190-193	ZT72	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(A)-FRHF	2х2х0,5	43				
Инв. № подл.												
								11-ОМ/2023-СПА.НС.К				Лист
												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		
Взам. инв. №	Подп. и дата	Ш73	АМ1.1.194-197	ЗТ73	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	43					
		Ш74	АМ1.1.194-197	ЗТ74	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	44					
		Ш75	АМ1.1.198-201	ЗТ75	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	45					
		Ш76	АМ1.1.198-201	ЗТ76	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	46					
		Ш77	АМ1.1.202-205	ЗТ77	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	48					
		Ш78	АМ1.1.202-205	ЗТ78	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	49					
		Ш79	АМ1.1.206-209	ЗТ79	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	50					
		Ш80	АМ1.1.206-209	ЗТ80	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	52					
		Ш81	АМ1.1.210-213	ЗТ81	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	53					
		Ш82	АМ1.1.210-213	ЗТ82	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	55					
		Ш83	АМ1.1.214-217	ЗТ83	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	56					
		Ш84	АМ1.1.214-217	ЗТ84	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	57					
		Ш85	АМ1.1.218-221	ЗТ85	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	58					
		Ш86	АМ1.1.218-221	ЗТ86	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	59					
		Ш87	АМ1.1.222-225	ЗТ87	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	62					
		Е1	ПУ1.1.1	МНР1	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	37					
		Е2	ПУ1.1.3	МНР2	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	37					
		Е3	ПУ1.1.4	МНР3	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	33					
		Е4	ПУ1.1.6	МНР4	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	33					
		Е5	ПУ1.1.7	МНР5	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	20					
		Е6	ПУ1.1.9	МНР6	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	20					
		Е7	ПУ1.1.10	МНР7	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	20					
		Е8	ПУ1.1.12	МНР8	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	20					
		Е9	АМ1.1.22-25	МНР9	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	27					
		Е10	АМ1.1.22-25	МНР10	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	27					
		С1	ПУ1.1.13	ЗД1	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,75	34					
		С2	ПУ1.1.14	ЗД2	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,75	34					
		С3	АМ1.1.26-29	ЗД3	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,75	50					
		Т1	АМ1.1.30-33	УУ1	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	39					
		Т2	АМ1.1.30-33	УУ2	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	39					
		Т3	АМ1.1.34-37	УУ3	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	39					
		Т4	АМ1.1.34-37	УУ4	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	39					
		Т5	АМ1.1.38-41	УУ5	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	39					
		Т6	АМ1.1.38-41	УУ6	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	39					
		Т7	АМ1.1.42-45	УУ7	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	39					
		Т8	АМ1.1.42-45	УУ8	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	39					
		Т9	АМ1.1.46-49	УУ9	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	39					
		Т10	АМ1.1.46-49	УУ10	Открыто/в лотке/в труде	КПСнг(А)-FRHF	2х2х0,5	39					
		Д1	АМ1.1.26-29	ДК1	В труде	КПСнг(А)-FRHF	1х2х0,5	5					
Инв. № подл.													
												11-ОМ/2023-СПА.НС.К	Лист
													3

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

[illegible]

						11-ОМ/2023-СПА.НС.К	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		4

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

	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечания
	Оборудование							
	Шкаф управления насосом или вентилятором, IP54	ШУН/В-1,5-00-R3		TM "RUBEZH"	шт.	3		H3, H12, H9
	Шкаф управления насосом или вентилятором, IP54	ШУН/В-3,0-00-R3		TM "RUBEZH"	шт.	1		H6
	Шкаф управления насосом или вентилятором, IP54	ШУН/В-11-00-R3		TM "RUBEZH"	шт.	4		H1, H2, H7, H8
	Шкаф управления насосом или вентилятором, IP54	ШУН/В-15-00-R3		TM "RUBEZH"	шт.	2		H10, H11
	Шкаф управления насосом или вентилятором, IP54, с устройством плавного пуска	ШУН/В-45-00-УПП-R3		TM "RUBEZH"	шт.	2		H4, H5
	Шкаф управления задвижкой, IP54	ШУЗ-1,5-00-R3		TM "RUBEZH"	шт.	2		ZD1, ZD2
	Источник вторичного электропитания	ИБЭПР 24/2,5 RS-R3 2x12 БР		TM "RUBEZH"	шт.	1		
	Адресная метка	АМ-4-R3		TM "RUBEZH"	шт.	52		
	Датчик контроля протечки	H20-Контакт, исп. 1		Альянс «Комплексная безопасность	шт.	1		
	Аккумуляторная батарея	12В 12А*ч		ГК "Delta"	шт.	2		
	Изолятор шлейфа ИЗ-1-R3	ИЗ-1-R3		TM "RUBEZH"	шт.	14		
	Кабельная продукция							
	Кабель огнестойкий	КПСнг(A)-FRHF 1x2x0,5		ООО "Промрукав"	м	521		В составе ОКЛ
	Кабель огнестойкий	КПСнг(A)-FRHF 2x2x0,5		ООО "Промрукав"	м	4018		В составе ОКЛ
	Кабель огнестойкий	КПСнг(A)-FRHF 2x2x0,75		ООО "Промрукав"	м	118		В составе ОКЛ

1. Допускается замена оборудования и материалов на аналогичные других производителей.

						11-ОМ/2023-СПА.НС.СО		
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Примак			04.25	Гостиница	Стадия	Лист
Проверил		Швабский			04.25		Р	1
Н.контроль		Ильин			04.25			3
ГИП		Зверева			04.25	Спецификация оборудования, изделий и материалов		

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечания
			Монтажные материалы							
			Манометр электроконтактный исп.V 1,6МПа	ДМ2010Сз		ОАО "Манотомь"	шт.	8		МНР1-МНР10
			Кран 11б27п(м)1 (G1/2-M20x1,5) трёхходовой шаровый муфтовый латунный (с краном Маевского)	Кран 11б27п(м)1 (G1/2-M20x1,5)		Россия	шт.	2		МНР9, МНР10
			Резьба наружная, 1/2", Ду15	ГОСТ 3262-75		Россия	шт.	2		МНР9, МНР10
			Отвод 90-1-21,3x2,8 исп. 1, Ду15	ГОСТ 17375-2001		Россия	шт.	2		МНР9, МНР10
			Труба стальная водогазопроводная 15x2,8, Ду15	ГОСТ 3262-75		Россия	шт.	2		МНР9, МНР10
			Коробка огнестойкая 75x75x30	40-0450-FR2.5-4 E15-E120		ООО "Промрукаб"	шт.	30		В составе ОКЛ
			Труба гофрированная ПВХ с зондом	D=20	PR.012031	ООО "Промрукаб"	м	250		В составе ОКЛ
			Муфта для гофрированных труб	D=20	PR.01720м	ООО "Промрукаб"	шт.	10		В составе ОКЛ
			Труба гофрированная ПВХ	D=25	PR.012531	ООО "Промрукаб"	м	40		В составе ОКЛ
			Держатель оцинкованный, односторонний (100 шт.)	D=8	PR08.2529	ООО "Промрукаб"	уп.	16		В составе ОКЛ
			Держатель оцинкованный, односторонний (100 шт.)	D=20	PR08.2534	ООО "Промрукаб"	уп.	1		В составе ОКЛ
			Держатель оцинкованный, односторонний (100 шт.)	D=25	PR08.2536	ООО "Промрукаб"	уп.	1		В составе ОКЛ
			Металлический дюбель для газобетона (100 шт.)	5x30	PR08.3633	ООО "Промрукаб"	уп.	18		В составе ОКЛ
			Саморез с пресс-шайбой (100 шт.)	4,2x32	PR08.3626	ООО "Промрукаб"	уп.	18		В составе ОКЛ
			Лоток перфорированный	50x50x3000	PR16.0001	ООО "Промрукаб"	шт.	26		В составе ОКЛ
			Крышка лотка	50x50x3000	PR16.0089	ООО "Промрукаб"	шт.	26		В составе ОКЛ
			Лоток перфорированный	200x50x3000	PR16.0008	ООО "Промрукаб"	шт.	47		В составе ОКЛ
			Крышка лотка	200x50x3000	PR16.0092	ООО "Промрукаб"	шт.	47		В составе ОКЛ
			Профиль монтажный	L=3000	PR08.2304	ООО "Промрукаб"	шт.	50		В составе ОКЛ
			Крепление к потолку		PR16.1098	ООО "Промрукаб"	шт.	26		В составе ОКЛ
			Шпилька	M6	PR08.2434	ООО "Промрукаб"	м	94		В составе ОКЛ
			Гайка со стопорным буртом (100 шт.)	M6	PR08.2366	ООО "Промрукаб"	уп.	40		В составе ОКЛ
			Гайка (100 шт.)	M6	PR08.2362	ООО "Промрукаб"	уп.	40		В составе ОКЛ
			Шайба (100 шт.)	M6	PR08.2373	ООО "Промрукаб"	уп.	40		В составе ОКЛ
			Анкер забивной (100 шт.)	M6x25	PR08.2340	ООО "Промрукаб"	уп.	40		В составе ОКЛ
			Комплект соединительный КС (100 шт.)	M6x10	PR08.2408	ООО "Промрукаб"	уп.	80		В составе ОКЛ
Инф. № подл.										
								11-ОМ/2023-СПА.НС.СО		Лист
										2
		Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечания	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
												Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	11-ОМ/2023-СПА.НС.СО		Лист																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	Пена однокомпонентная огнезащитная баллон 740мл	DF1201	PR.012031	ООО "Промрукав"	компл.	1		Герметизация стыков																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														</