



ООО "Открытые мастерские"

**«Жилой комплекс», расположенный по адресу:
г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора,
8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Сети связи

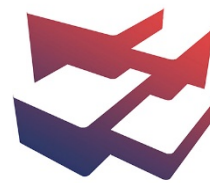
15-ОМ/2023-ДС6-АОВ.1

Автоматизация общеобменной вентиляции. Подземная автостоянка

Альбом 15-ОМ/2023-ДС6-АОВ.1 аннулирует ранее выданный альбом 15-ОМ/2023-АОВ.1

Изменена схема подключения АВО в связи с заменой оборудования по проекту 1-24/01-ДС4-ОВ3 (изменение оборудования производителем).

Москва 2025 г.



ООО "Открытые мастерские"

**«Жилой комплекс», расположенный по адресу:
г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора,
8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Сети связи

15-ОМ/2023-ДС6-АОВ.1

Автоматизация общеобменной вентиляции. Подземная автостоянка

Альбом 15-ОМ/2023-ДС6-АОВ.1 аннулирует ранее выданный альбом 15-ОМ/2023-АОВ.1

Изменена схема подключения АВО в связи с заменой оборудования по проекту 1-24/01-ДС4-ОВ3 (изменение оборудования производителем).

Главный инженер проекта

Зверева Т.С.

Москва 2025 г.

7718276784-20251120-1045

(регистрационный номер выписки)

20.11.2025

(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, Электrozаводская, 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: «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЗЫСКАТЕЛЕЙ И
ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» «НОПРИЗ»

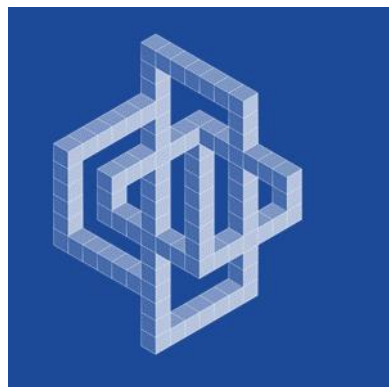
129090, г. Москва, пр-т Мира, 3, стр.3

СЕРТИФИКАТ 02 A9 64 C2 00 16 B3 DD A0 42 4E 1C 7B 48 A1 7E 77

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: с 10.07.2025 по 10.10.2026

А.О. Кожуховский





ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КУБИК"

ООО «КУБИК»

ИНН/КПП 5047248768/504701001 ОГРН 1215000021059

Юридический адрес: 153003, Ивановская область, г.о. Иваново, г. Иваново, ул. Зверева, д. 12

Расч/счет 40702810602720007362 в АО «АЛЬФА-БАНК» БИК 044525593 Кор/счет 30101810200000000593

электронная почта: ptpm1@yandex.ru

контактные телефоны: (4932) 41-03-95, 41-03-96

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
№ СРО-П-182-005047248768-2795 от 23.09.2022г.

Заказ: 1-24/01

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

**«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора,
8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Внутренние инженерные системы и оборудование подземной и надземной части.

Сети связи.

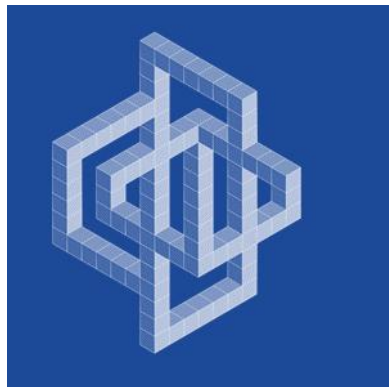
Автоматизация общеобменной вентиляции.

Подземная автостоянка.

1-24/01-ДС4-АОВ.1

Том 4.4.7

Альбом 1-24/01-ДС4-АОВ.1 аннулирует ранее выданный альбом 1-24/01-АОВ.1



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КУБИК"

ООО «КУБИК»

ИНН/КПП 5047248768/504701001 ОГРН 1215000021059

Юридический адрес: 153003, Ивановская область, г.о. Иваново, г. Иваново, ул. Зверева, д. 12
Расч/счет 40702810602720007362 в АО «АЛЬФА-БАНК» БИК 044525593 Кор/счет 30101810200000000593
электронная почта: ptpm1@yandex.ru
контактные телефоны: (4932) 41-03-95, 41-03-96

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
№ СРО-П-182-005047248768-2795 от 23.09.2022г.

Заказ: 1-24/01
Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора,
8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Внутренние инженерные системы и оборудование подземной и надземной части.

Сети связи.
Автоматизация общеобменной вентиляции.
Подземная автостоянка.

1-24/01-ДС4-АОВ.1

Том 4.4.7

Альбом 1-24/01-ДС4-АОВ.1 аннулирует ранее выданный альбом 1-24/01-АОВ.1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Генеральный директор
Главный инженер проекта



Астахова Е.Е.
Майоров В.В.

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

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АОВ.1		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (Начало)	
2	Общие данные (Окончание)	
3	Условное графическое обозначение	
4	Функциональная схема установки П1-В1	
5	Функциональная схема установки П3-В3	
6	Функциональная схема установки П4-В4	
7	Функциональная схема установки П5-В5	
8	Функциональная схема установок В7, В8, В11, В12, В13.1, В13.2, В14, В15	
9	Функциональные схемы АВО и ВТЗ	
10	Функциональная схема оборудования БУРР-1М и БИС-1М	
11	Подземная автостоянка. План расположения оборудования и проводок.	
12	Подземная автостоянка. Фрагменты с вентустановками	
13	Корпус Б. План расположения оборудования и проводок для вентустановки В1.	
14	Корпус А. План расположения оборудования и проводок для ВТЗ	
15	Схема внешних соединений установки П1	
16	Схема внешних соединений установки В1	
17	Схема внешних соединений установки П3-В3	
18	Схема внешних соединений установки П4-В4	
19	Схема внешних соединений установки П5-В5	
20	Схема внешних соединений установок В7, В8, В11, В12, В13.1, В13.2, В14, В15	
21	Типовая схема подключения ШСАУ	
22	Типовая схема подключения блока диспетчеризации МК	
23	Типовая схема подключения блока диспетчеризации МК копия 1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
1-24/01-ДС4-Р-АОВ.1.КЖ	Кабельный журнал.	На 3 листах
1-24/01-ДС4-Р-АОВ.1.СО	Спецификация оборудования изделий и материалов	На 3 листах
1-24/01-ДС4-Р-АОВ.1.ЭС	Задание на электроснабжение	На 10 листах
1-24/01-ДС4-Р-АОВ.1.СПЗ	Задание на отключение оборудования при пожаре	На 9 листах
1-24/01-Р-АОВ.1.АСУД	Задание на подключение к АСУД	На 2 листах
НП-4258	Коммерческое предложение на комплект воздушно-тепловых завес	
Я24.09.11.013	Техническое предложение на вентустановки	
КП № 00001060568	КП на агрегаты воздушного отопления	
	Ссылочные документы	
1-24/01-ОВ4	Вентиляция, кондиционирование и противодымная вентиляция.	

						Заказчик: ООО «Открытые мастерские» 1-24/01-ДС4 - АОВ.1											
						«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».											
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов								
Разраб.		Куликов			11.25		Р	1	23								
Проверил		Рогожкин			11.25												
ГИП		Майоров			11.25												
Н.контр.		Ермолаева			11.25	Общие данные (Начало)		ООО "КУБИК"									

Общие указания

Рабочий проект выполнен в соответствии технического задания, выданного Заказчиком, технических решений смежных разделов и требований нормативных документов:

- Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" (далее – Федеральный закон № 123-ФЗ)
- Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (далее – Федеральный закон № 384-ФЗ)
- ГОСТ 31565-2012 Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности
- ГОСТ Р 21.1101-2013 Основные требования к проектной и рабочей документации
- ГОСТ 21.408-2013 Правила выполнения рабочей документации автоматизации технологических процессов.
- ГОСТ Р 21.621-2023 Система проектной документации для строительства. Правила выполнения проектной документации систем отопления, вентиляции, кондиционирования тепловых сетей.
- СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства" Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85
- СП 77.13330.2011 Системы автоматизации" Актуализированная редакция СНиП 3.05.07-85
- СП 113.13330.2016 Стоянки автомобилей. Актуализированная редакция СНиП 21-02-99
- СП 134.13330.2012. Свод правил. Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования
- Правила устройства электроустановок издание 7.
- СП 256.1325800.2016 Актуализированная редакция СП 31-110-2003 Электроустановки жилых и общественных зданий.
- ПУЭ 6, 7 Правила устройства электроустановок

1. Настоящий проект выполнен на основании:
- рабочих чертежей марки ОВ;
 - рабочих чертежей марки ВК;
 - Технического задания выданного Заказчиком;
 - нормативных документов, действующих на территории РФ.

2. Данный комплект рабочей документации предусматривает разработку систем автоматического управления следующим технологическим оборудованием
- приточных и вытяжных систем для подземной автостоянки П1-В1, П3-В3, П4-В4, П5-В5, В7, В8, В11, В12, В13.1, В13.2, В14, В15.
 - агрегатами воздушного отопления
 - воздушно-тепловыми завесами.
 - сплит системами в помещениях сетей связи.

Основные характеристики и особенности режимов работы систем приведены на схемах.

3. Связь со смежными разделами

3.1. Отключение при пожаре всех систем данного раздела выполнено в комплекте чертежей 1-24/01-ДС4-СПС, СПЗ.

3.2. Силовые кабельные линии от шкафов урвления вытяжных систем до электронных регуляторов скорости, и от электронных регуляторов скорости до электродвигателей вентиляторов предусмотрены в проекте 1-24/01-ДС4-ЭОМЗ.

3.3. Оборудование, учтенное в смежных разделах и связанное с монтажными и пуско-наладочными работами с настоящим разделом, включено в отдельные пункты спецификации настоящего проекта.

Автоматизация работы приточных и вытяжных систем вентиляции предусматривается с помощью комплектно поставляемых щитов управления и контрольно-измерительных приборов (датчики), обеспечивающих автоматическое регулирование и управление данными системами. Расстояние от шкафов управления до электродвигателя составляет не более 50 метров.

Управление приточными и вытяжными системами вентиляции осуществляется:

- местное, со щита управления данной системой;
- автоматическц, по датчикам.

Система автоматизации вентустановок обеспечивает:




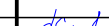
- автоматическое регулирование температуры воздуха;
- контроль засорения фильтра (по датчику перепада давления PDS);
- контроль работы приточного вентилятора (по датчику перепада давления PDS);
- контроль работы вытяжного вентилятора (по датчику перепада давления PDS);
- управление электроприводами воздушных заслонок (У);
- сигнализацию о работе и аварии (сигналы для передачи в АСУД).

Алгоритм работы системы автоматики вытяжных вентустановок в нормальном (не аварийном) режиме: Работу вентиляторов контролирует датчик перепада давления PDS-1. В случае аварии вентилятора, щит управления выключает вентилятор, закрывает клапан У-1, отправляет сигнал «Авария» в систему АСУД и переходит в состояние «Авария».

При получении сигнала «ПОЖАР» вентустанок отключается (Учтено в разделе 1-24/01-ДС4-СПС, СПЗ.)

Кабельные трассы
Прокладку кабелей выполнить в соответствии с СП 77.13330.2016 и п.6.3.2 СП 76.13330.2016.

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

						Заказчик: ООО «Открытые мастерские»			1-24/01-ДС4 – АОВ.1			
						«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов			
Разраб.		Куликов			11.25		Р	2	13			
Проверил		Рогожкин			11.25							
ГИП		Майоров			11.25							
Н.контр.		Ермолаева			11.25	Общие данные (Окончание)	ООО "КУБИК"					

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

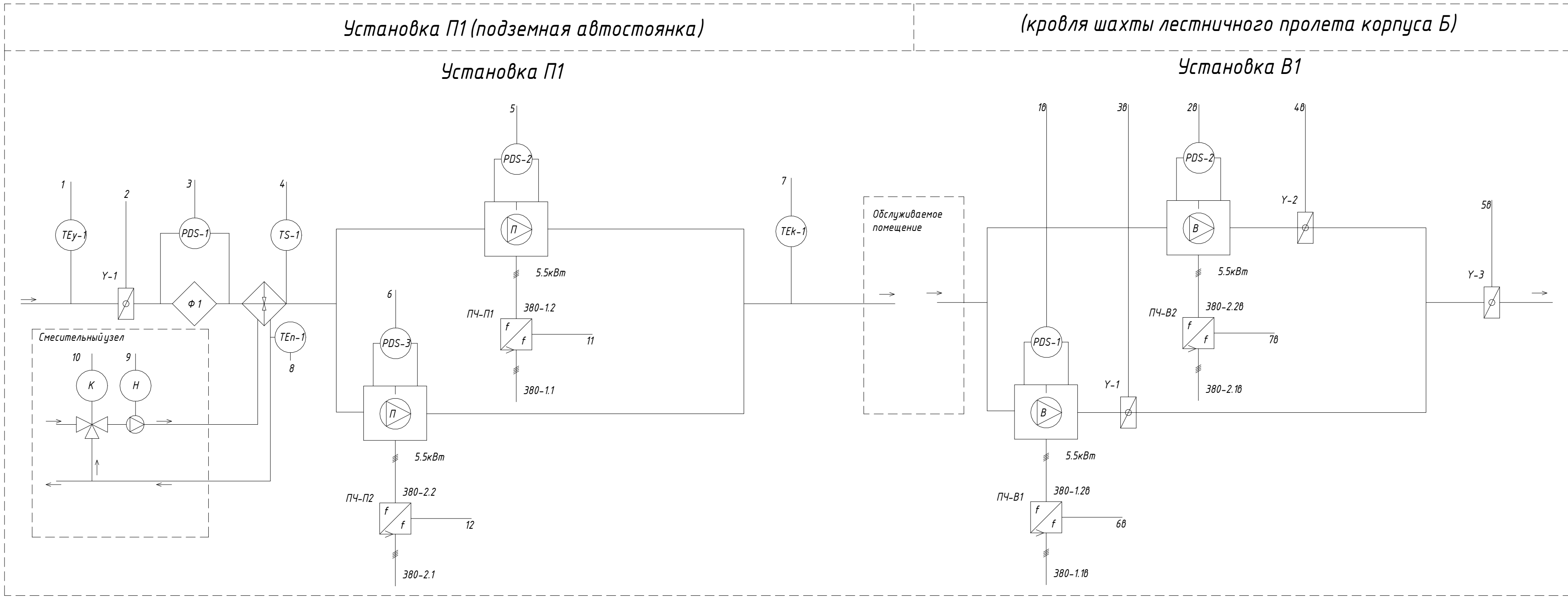
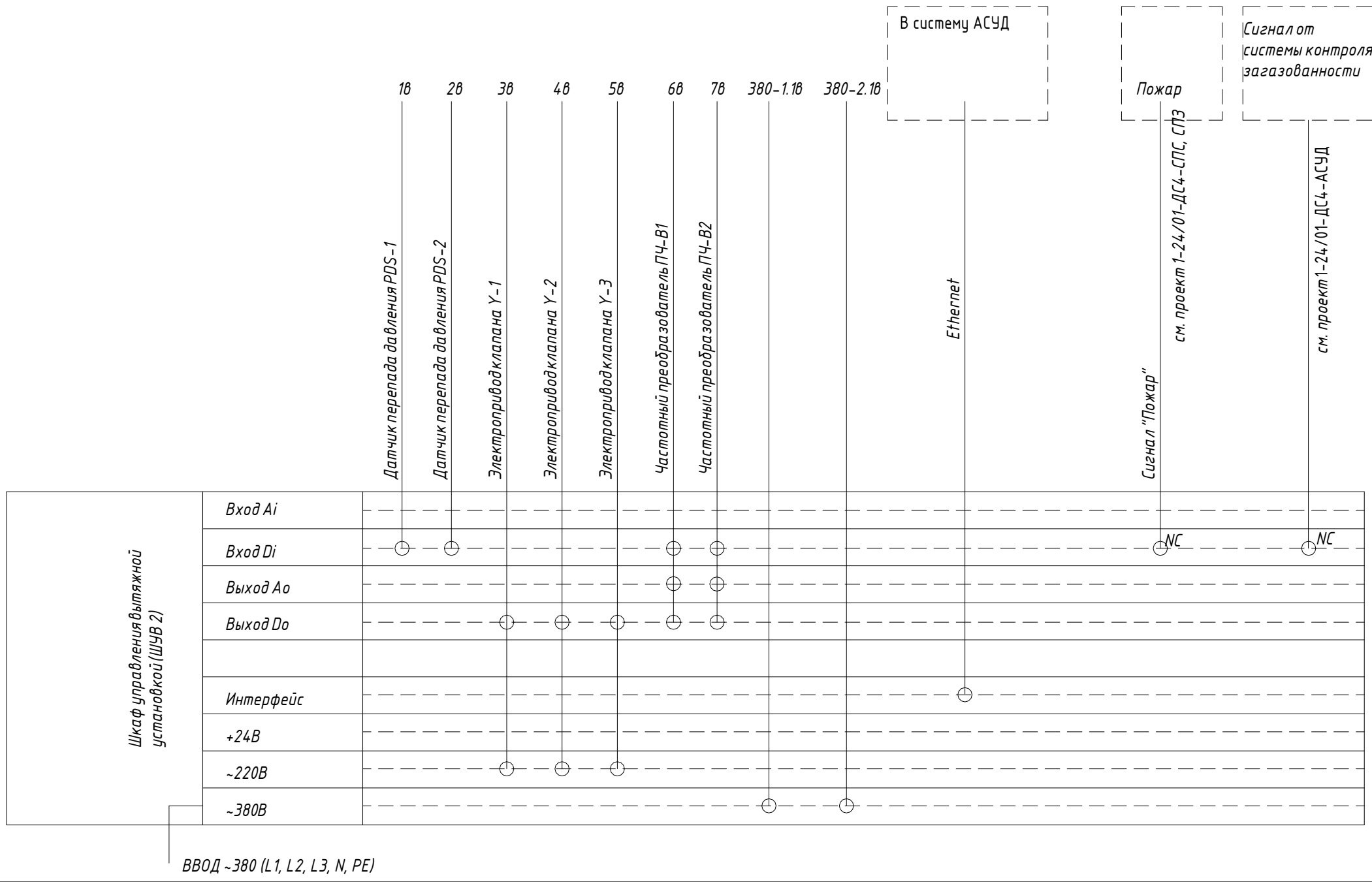
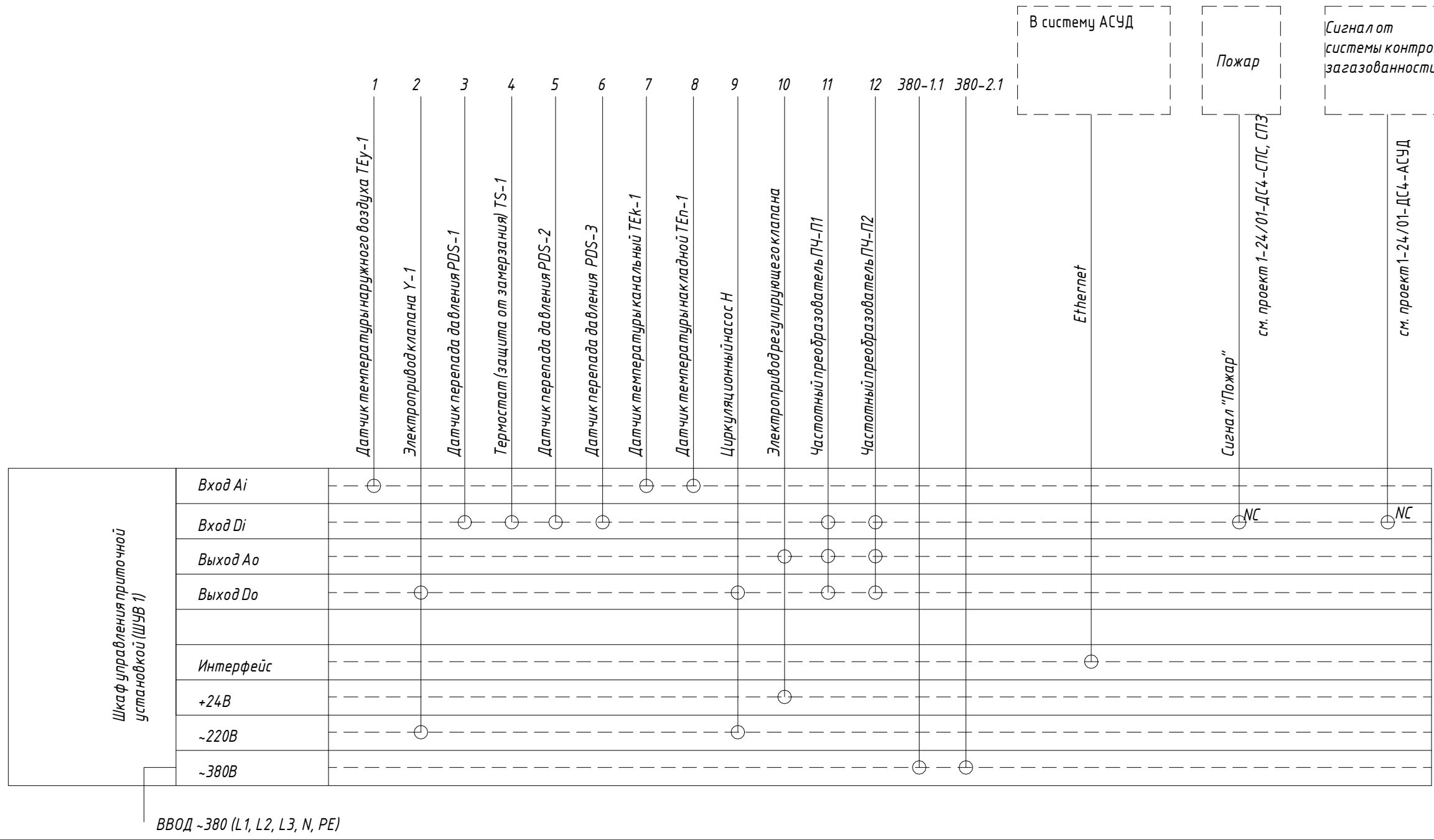
Условные графические обозначения

	Датчик температуры наружного воздуха
	Датчик температуры канальный
	Датчик температуры накладной
	Электропривод регулирующего клапана (В составе смесительного узла)
	Циркуляционный насос
	Датчик перепада давления
	Термостат
	Электропривод клапана
	Электронный регулятор скорости
	Электродвигатель вентустановки (Вытяжной)
	Электродвигатель вентустановки (Приточный)
	Фильтр
	Шкаф управления вентустановкой
	Шкаф управления АВО
	Исполнительный блок управления сплит системами БИС-1М
	Базовый блок управления сплит системами БУРР-1М
	Концевой выключатель
	Термостат BT3
	Электропривод регулирующего клапана BT3
	Циркуляционный насос узла терморегулирования BT3
	Блок диспетчеризации для BT3 (МК)
	Электродвигатель вентилятора АВО
	Электропривод регулирующего клапана АВО
	Датчик температуры воздуха

Обозначения кабеленесущих систем

	Проводка прокладываемая в лотке
	Проводка прокладываемая в гофр. трубе

						Заказчик: ООО «Открытые мастерские» 1-24/01-ДС4 - АОВ.1		
						«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист
Разраб.	Куликов				11.25		Р	3
Проверил	Рогожкин				11.25			
ГИП	Майоров				11.25	Условное графическое обозначение	ООО "КУБИК"	
Н.контр.	Ермолаева				11.25			



Состав оборудования приточной установки П1			
Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
TEу-1	Датчик температуры наружного воздуха	1	
TEк-1	Датчик температуры канальный	1	
TEn-1	Датчик температуры накладной	1	
К	Электропривод регулирующего клапана (в составе смесительного узла)	1	
Н	Циркуляционный насос (в составе смесительного узла)	1	
ПЧ-П1,2	Частотный преобразователь 5.5 кВт 380 В	2	
PDS-1,2,3	Датчик перепада давления	3	
TS-1	Термостат (защита от замерзания)	1	
Y-1	Электропривод клапана	1	

1. Кабельные линии 380-1.1, 380-1.2, 380-2.1, 380-2.2 от шкафов управления до преобразователей частоты и от преобразователей частоты до электродвигателей учтены в проекте 1-24/01-ДС4-ЗОМЗ
2. Функциональная схема достоверна для установки П1

Состав оборудования вытяжной установки В1			
Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
PDS-1,2	Датчик перепада давления	2	
Y-1, Y-2, Y-3	Электропривод клапана	3	
ПЧ-В	Частотный преобразователь 5.5 кВт 380 В	2	

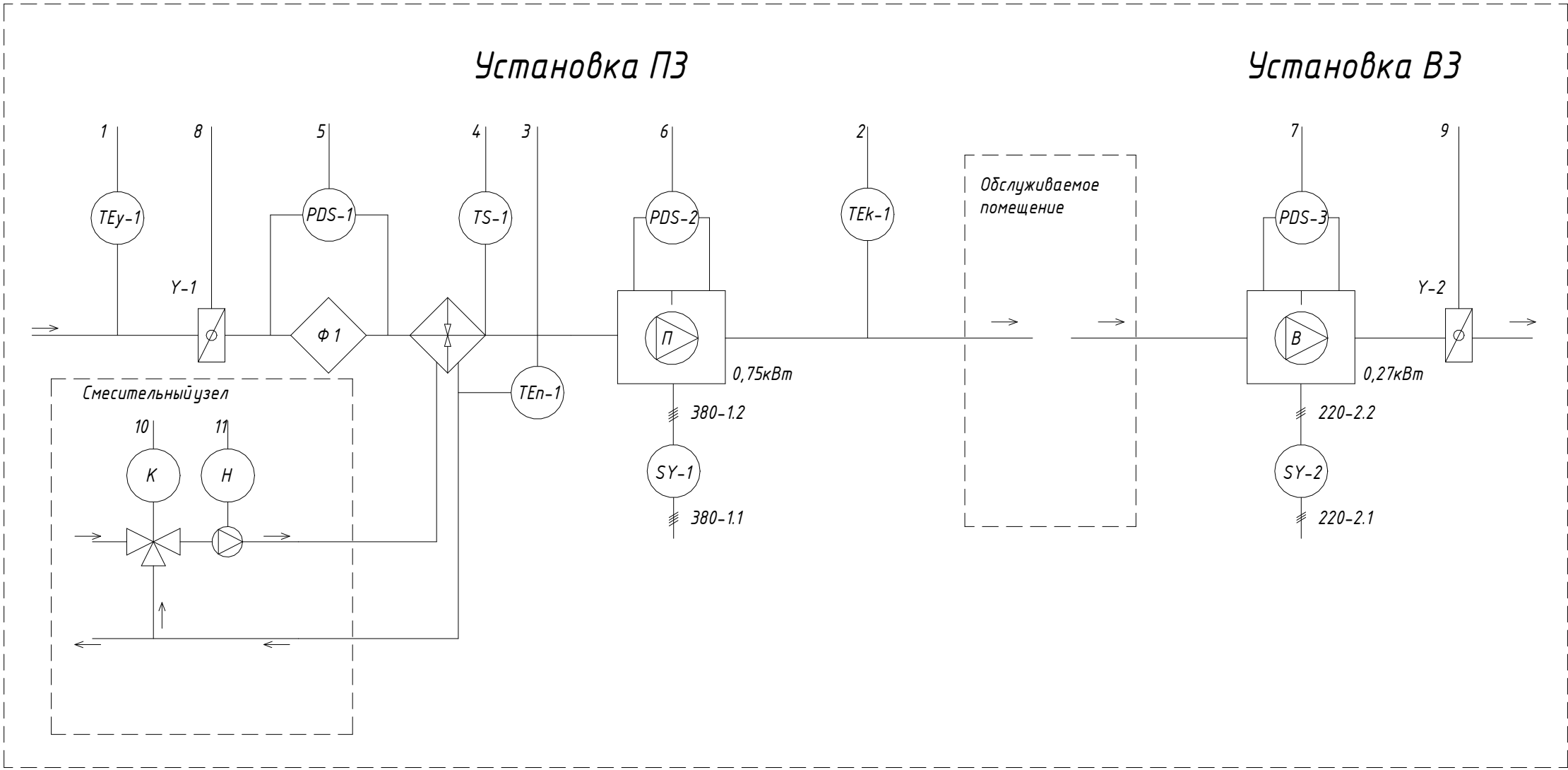
1. Кабельные линии 380-1.18, 380-1.28, 380-2.18, 380-2.28 от шкафов управления до преобразователей частоты и от преобразователей частоты до электродвигателей учтены в проекте 1-24/01-ДС4-ЗОМЗ
2. Функциональная схема достоверна для установки В1

Режим работы преобразователей частоты (ПЧ-П1, ПЧ-П2, ПЧ-В1, ПЧ-В2):

1. В нормальном (обычном) режиме работы преобразователи частоты работают на 50% мощности.

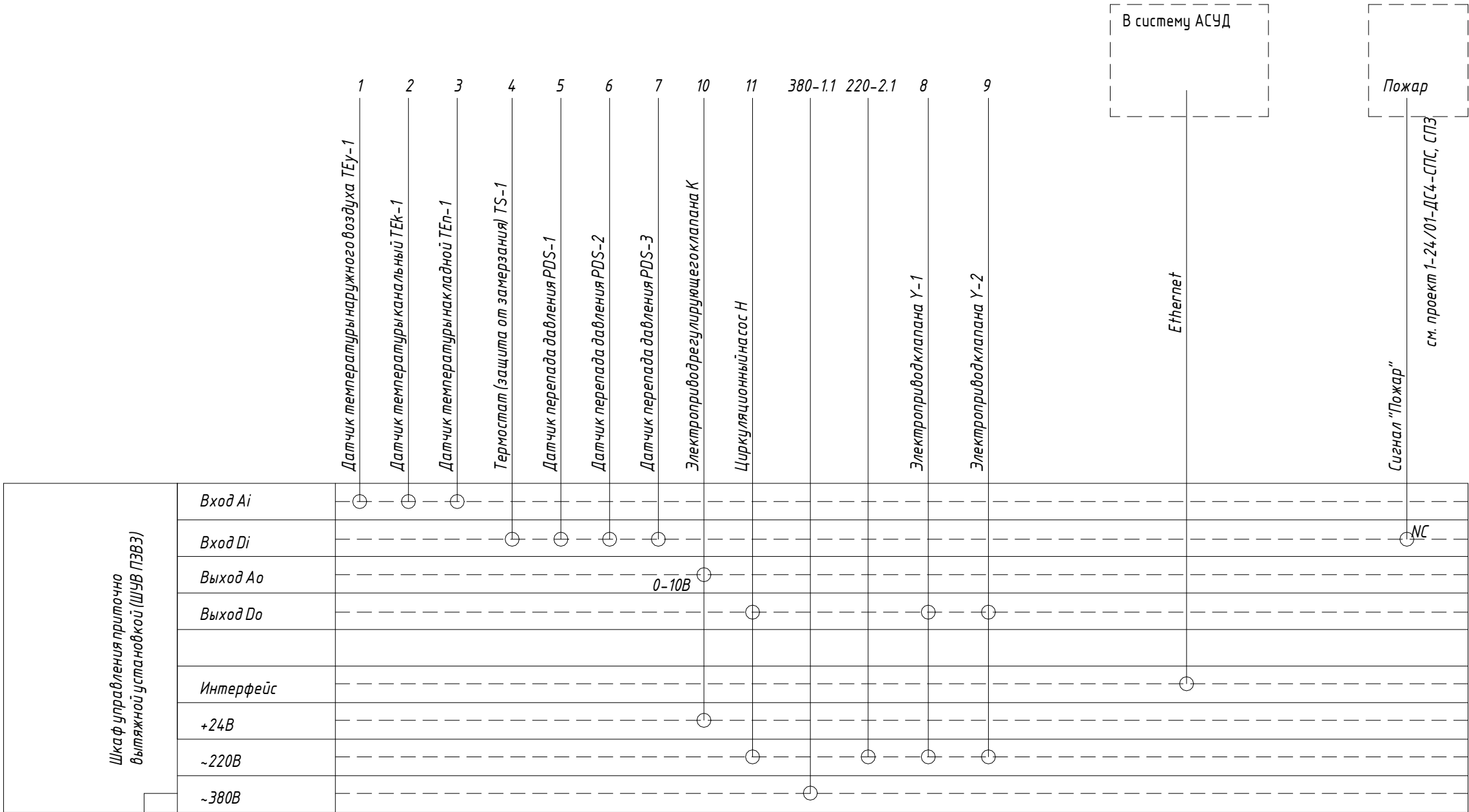
2. В случае получения сигнала от системы контроля загазованности, преобразователи частоты переходят в усиленный режим работы (100% мощности).

						Заказчик ООО «Открытые мастерские»	1-24/01-ДС4 - АОВ.1		
						«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Проп.	Дата	Многоквартирный жилой дом. Подземная автостоянка.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Куликов	11.25					P	4	
Проверил	Рогожкин	11.25							
ГИП	Маиоров	11.25							
Н.контр.	Ермолаева	11.25				Функциональная схема установки П1-В1	ООО "КУБИК"		







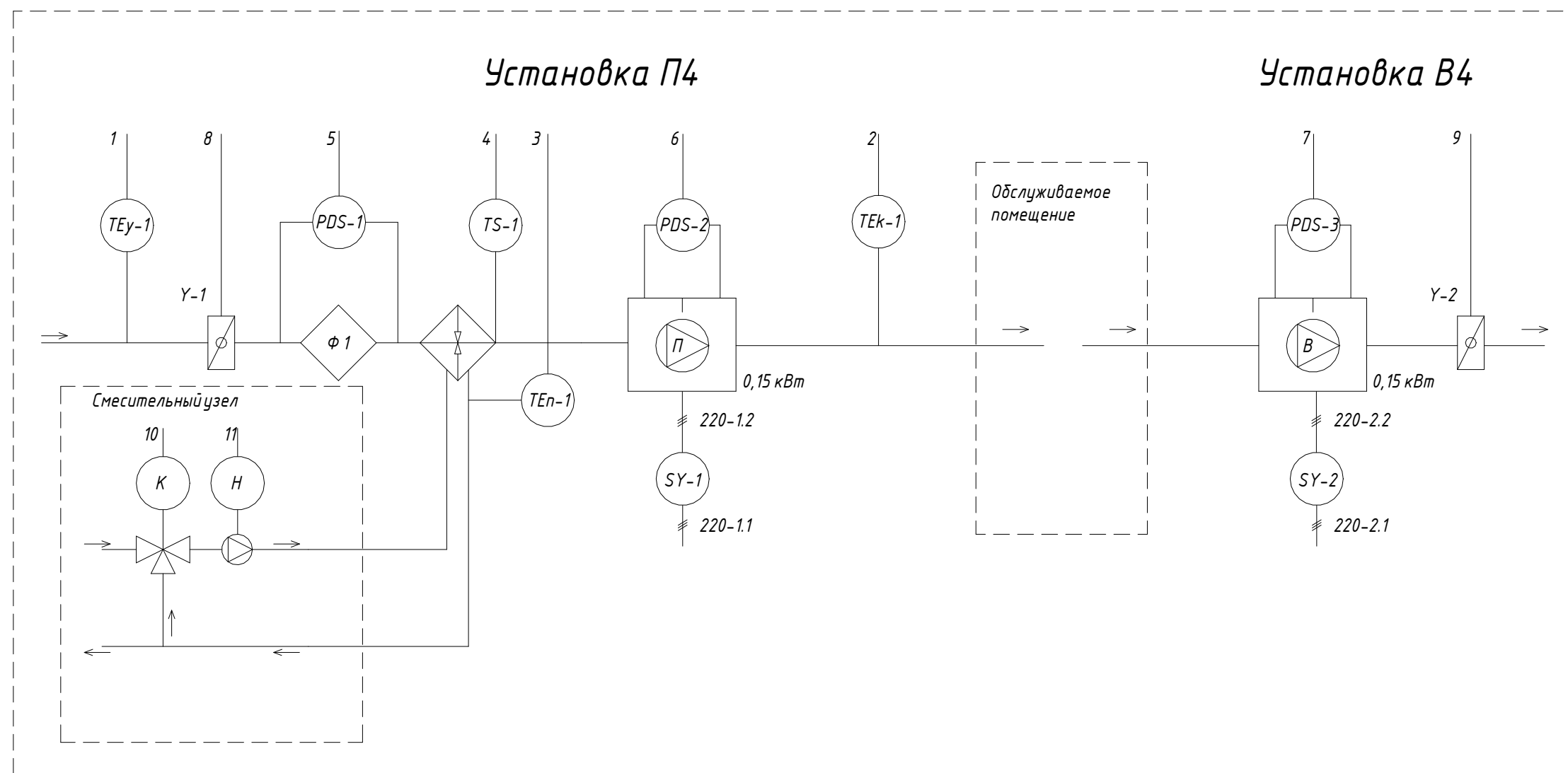
Состав оборудования приточно вытяжной установки ПВЗ

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
TEy-1	Датчик температуры наружного воздуха	1	
TEk-1	Датчик температуры канальный	1	
TEп-1	Датчик температуры накладной	1	
К	Электропривод регулирующего клапана (в составе смесительного узла)	1	
Н	Циркуляционный насос (в составе смесительного узла)	1	
PDS-1,2,3	Датчик перепада давления	3	
TS-1	Термостат (защита от замерзания)	1	
Y-1, Y-2	Электропривод клапана	2	
SY-1, SY-2	Электронный регулятор скорости	2	

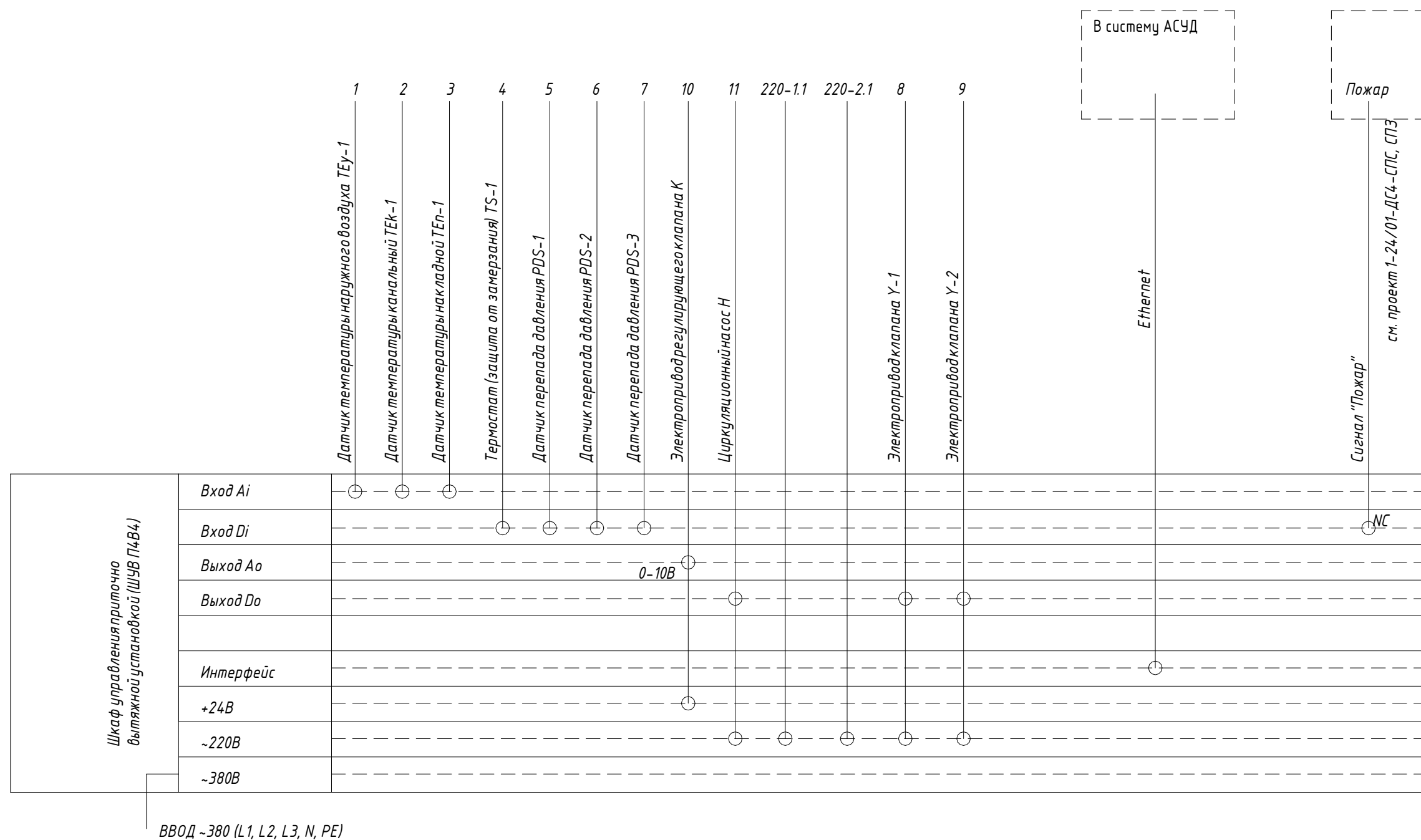


Кабельные линии: 380-1.1, 380-1.2; 220-2.1, 220-2.2 от шкафа до электронного регулятора скорости, и от регулятора скорости до электродвигателя учтены в проекте 1-24/01-ДС4-ЭОМЗ

						Заказчик: ООО «Открытые мастерские»				1-24/01-ДС4 – АОВ.1		
						«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом. Подземная автостоянка.	Стадия	Лист	Листов			
Разраб.	Куликов				11.25		Р	5				
Проверил	Рогожкин				11.25							
ГИП	Майоров				11.25							
Н.контр.	Ермолаева				11.25	Функциональная схема установки ПЗ-ВЗ	ООО “КУБИК”					

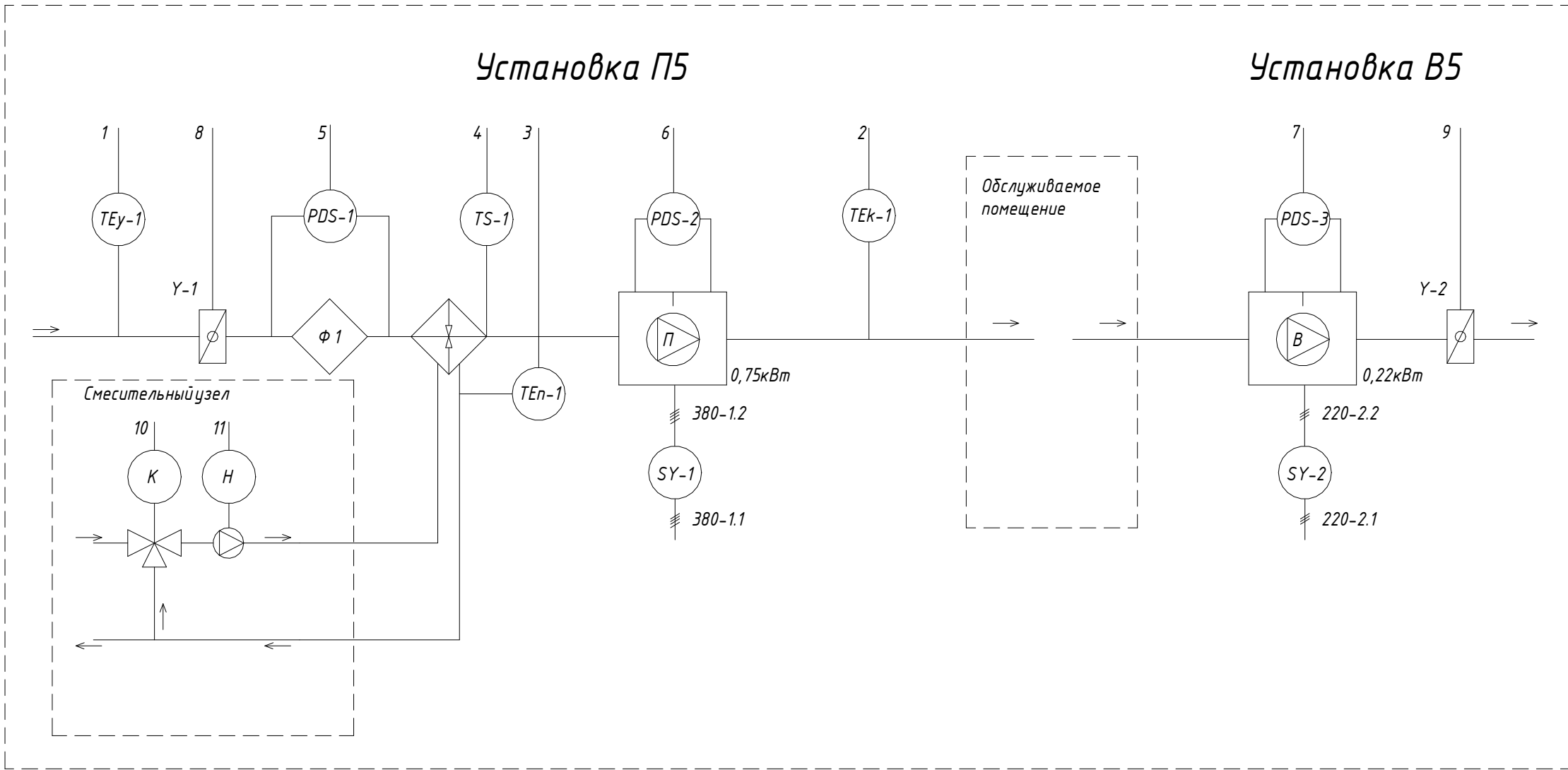


<i>Поз.</i>	<i>Наименование</i>	<i>Кол.</i>	<i>Примечание</i>
<i>TEy-1</i>	<i>Датчик температуры наружного воздуха</i>	<i>1</i>	
<i>TEk-1</i>	<i>Датчик температуры канальный</i>	<i>1</i>	
<i>TEн-1</i>	<i>Датчик температуры накладной</i>	<i>1</i>	
<i>К</i>	<i>Электропривод регулирующего клапана (в составе смесительного узла)</i>	<i>1</i>	
<i>Н</i>	<i>Циркуляционный насос (в составе смесительного узла)</i>	<i>1</i>	
<i>PDS-1,2,3</i>	<i>Датчик перепада давления</i>	<i>3</i>	
<i>TS-1</i>	<i>Термостат (защита от замерзания)</i>	<i>1</i>	
<i>Y-1, Y-2</i>	<i>Электропривод клапана</i>	<i>2</i>	
<i>SY-1, SY-2</i>	<i>Электронный регулятор скорости</i>	<i>2</i>	



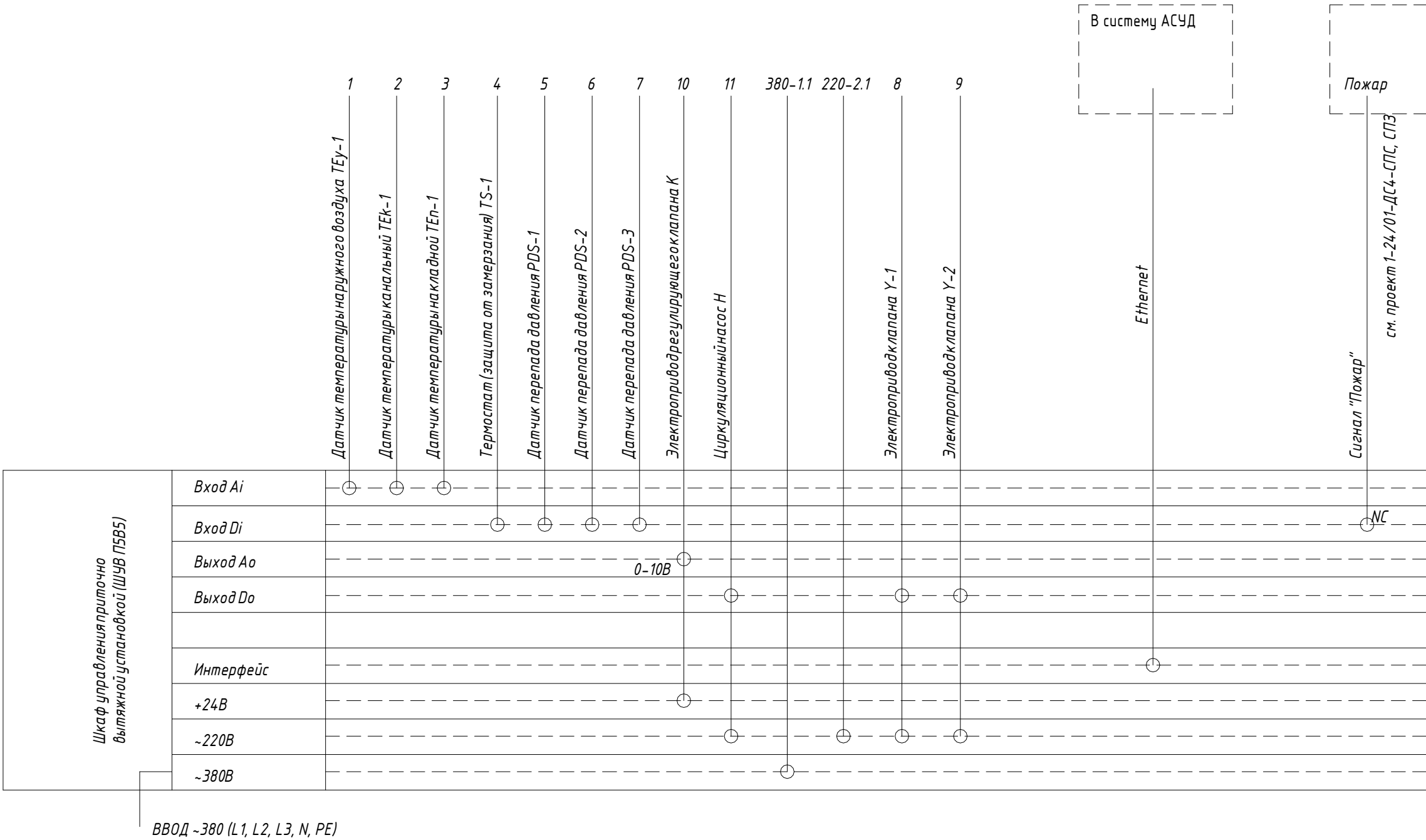
Кабельные линии: 220-1.1, 220-1.2; 220-2.1, 220-2.2 от шкафа до электронного регулятора скорости, и от регулятора скорости до электродвигателя учтены в проекте 1-24/01-ДС4-ЭОМЗ

						Заказчик: ООО «Открытые мастерские»	1-24/01-ДС4 – АОВ.1		
						«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом. Подземная автостоянка.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Куликов		<i>Куликов</i>	11.25		Р	6	
Проверил		Рогожкин		<i>Рогожкин</i>	11.25				
ГИП		Майоров		<i>Майоров</i>	11.25				
Н.контр.		Ермолаева		<i>Ермолаева</i>	11.25	Функциональная схема установки П4-В4	ООО "КУБИК"		



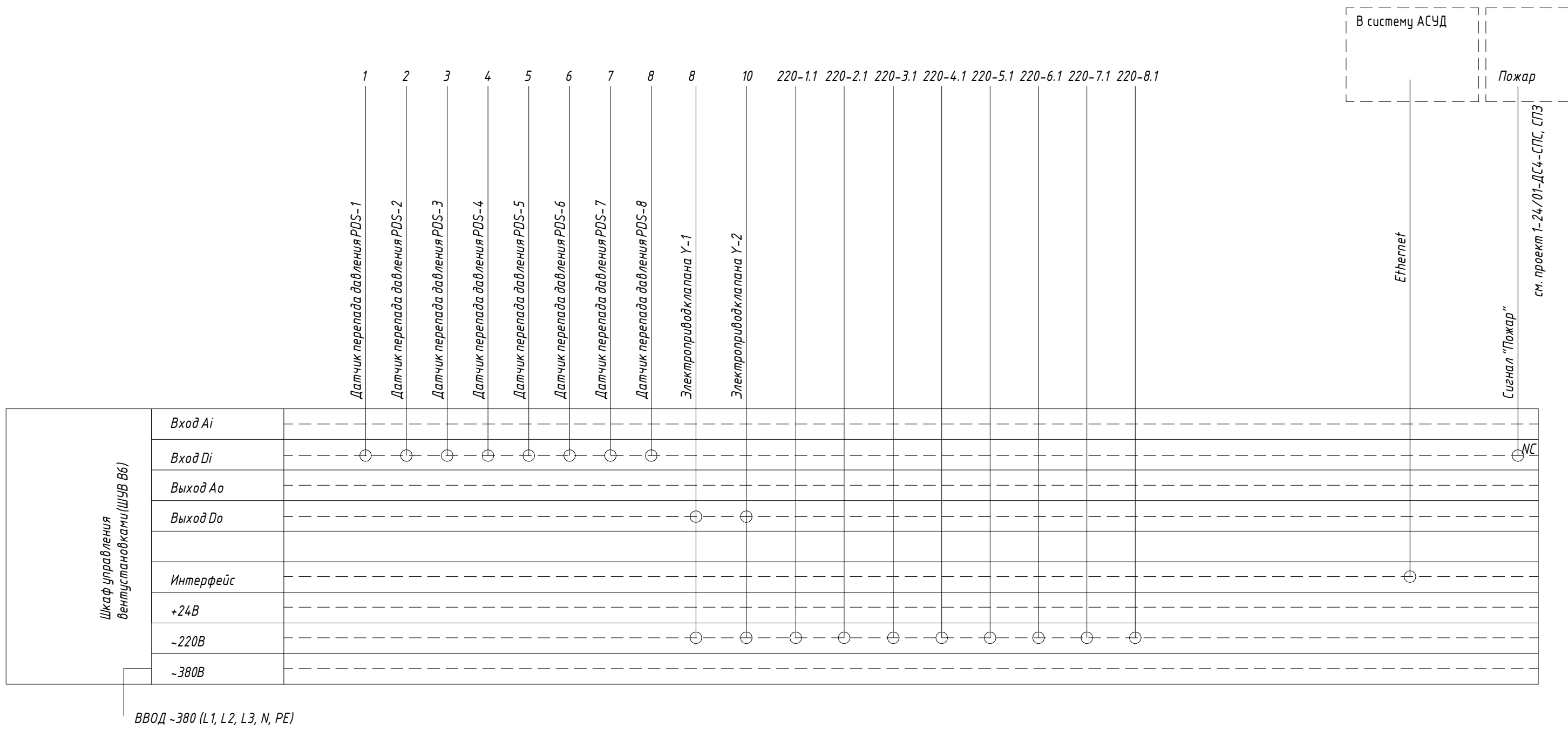
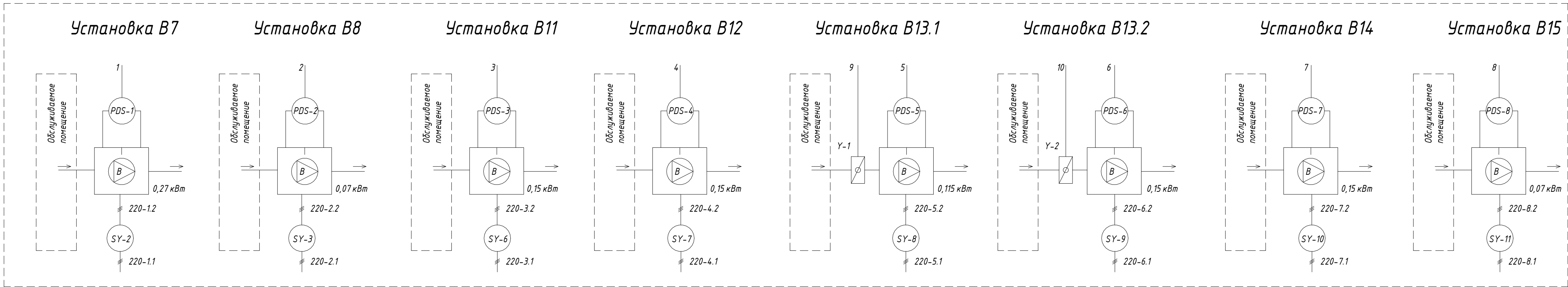
Сосостав оборудования приточно вытяжной установки ПВ4

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
TEy-1	Датчик температуры наружного воздуха	1	
TEk-1	Датчик температуры канальный	1	
TEп-1	Датчик температуры накладной	1	
K	Электроприводрегулирующего клапана (в составе смесительного узла)	1	
H	Циркуляционный насос (в составе смесительного узла)	1	
PDS-1,2,3	Датчик перепада давления	3	
TS-1	Термостат (защита от замерзания)	1	
Y-1, Y-2	Электроприводклапана	2	
SY-1, SY-2	Электронный регулятор скорости	2	



Кабельные линии: 380-1.1, 380-1.2, 220-2.1, 220-2.2 от шкафа до электронного регулятора скорости, и от регулятора скорости до электродвигателя учтены в проекте 1-24/01-ДС4-ЭОМЗ

						Заказчик: ООО «Открытые мастерские»				1-24/01-ДС4 – АОВ.1		
						«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом. Подземная автостоянка.	Стадия	Лист	Листов	ООО “КУБИК”		
Разраб.	Куликов				11.25		Р	7				
Проверил	Рогожкин				11.25							
ГИП	Майоров				11.25							
Н.контр.	Ермолаева				11.25	Функциональная схема установки П5–В5						



Состав оборудования вытяжных установок В7, В8, В11, В12, В13.1, В13.2, В14, В15

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
PDS	Датчик перепада давления	8	
Y	Электропривод клапана	2	
SY	Электронный регулятор скорости	8	

1. Кабельные линии: 220-1.1, 220-1.2, 220-2.1, 220-2.2, 220-3.1, 220-3.2, 220-4.1, 220-4.2, 220-5.1, 220-5.2, 220-6.1, 220-6.2, 220-7.1, 220-7.2, 220-8.1, 220-8.2 учтены в проекте 1-24/01-ДС4-ЗОМЗ

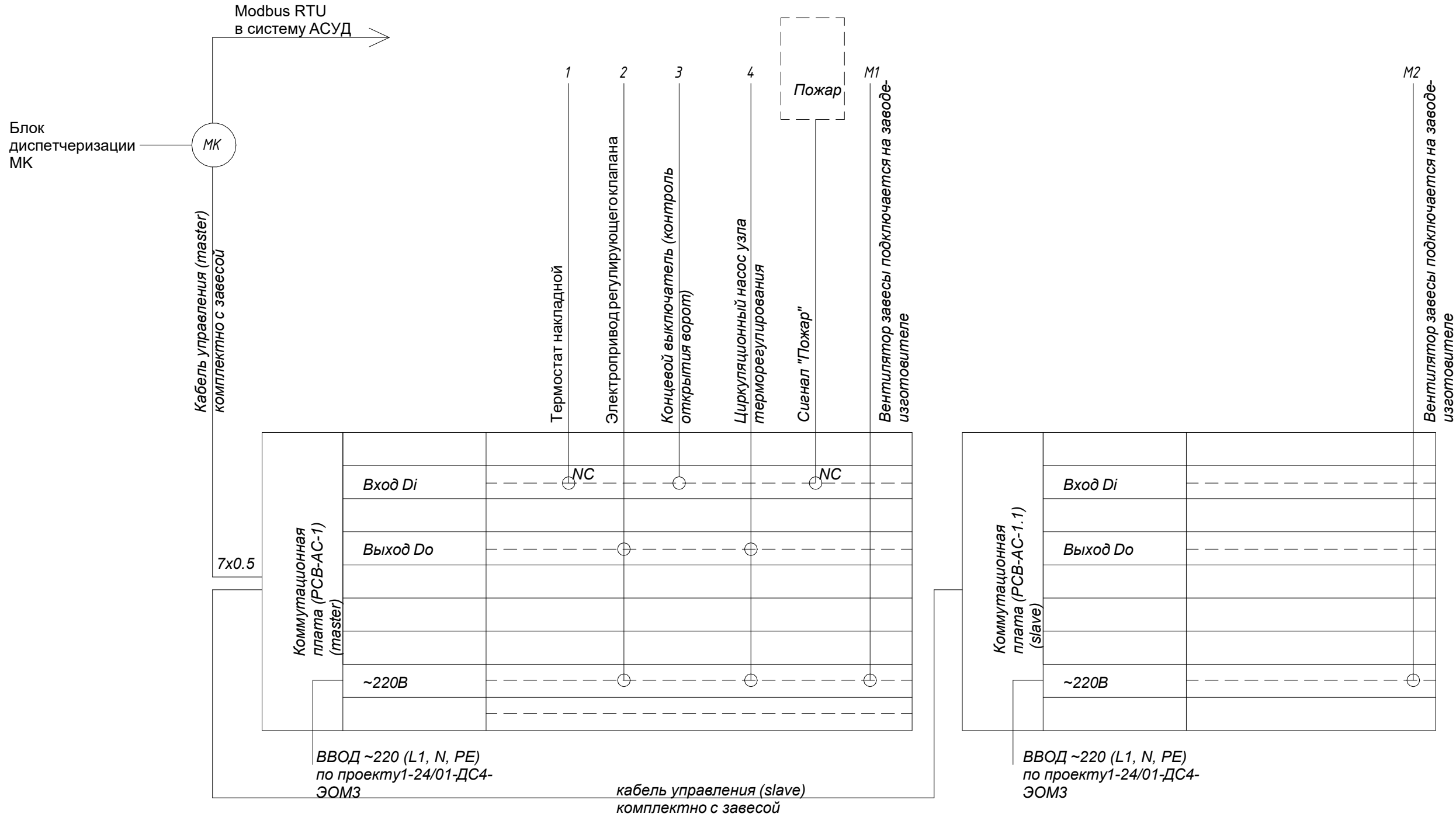
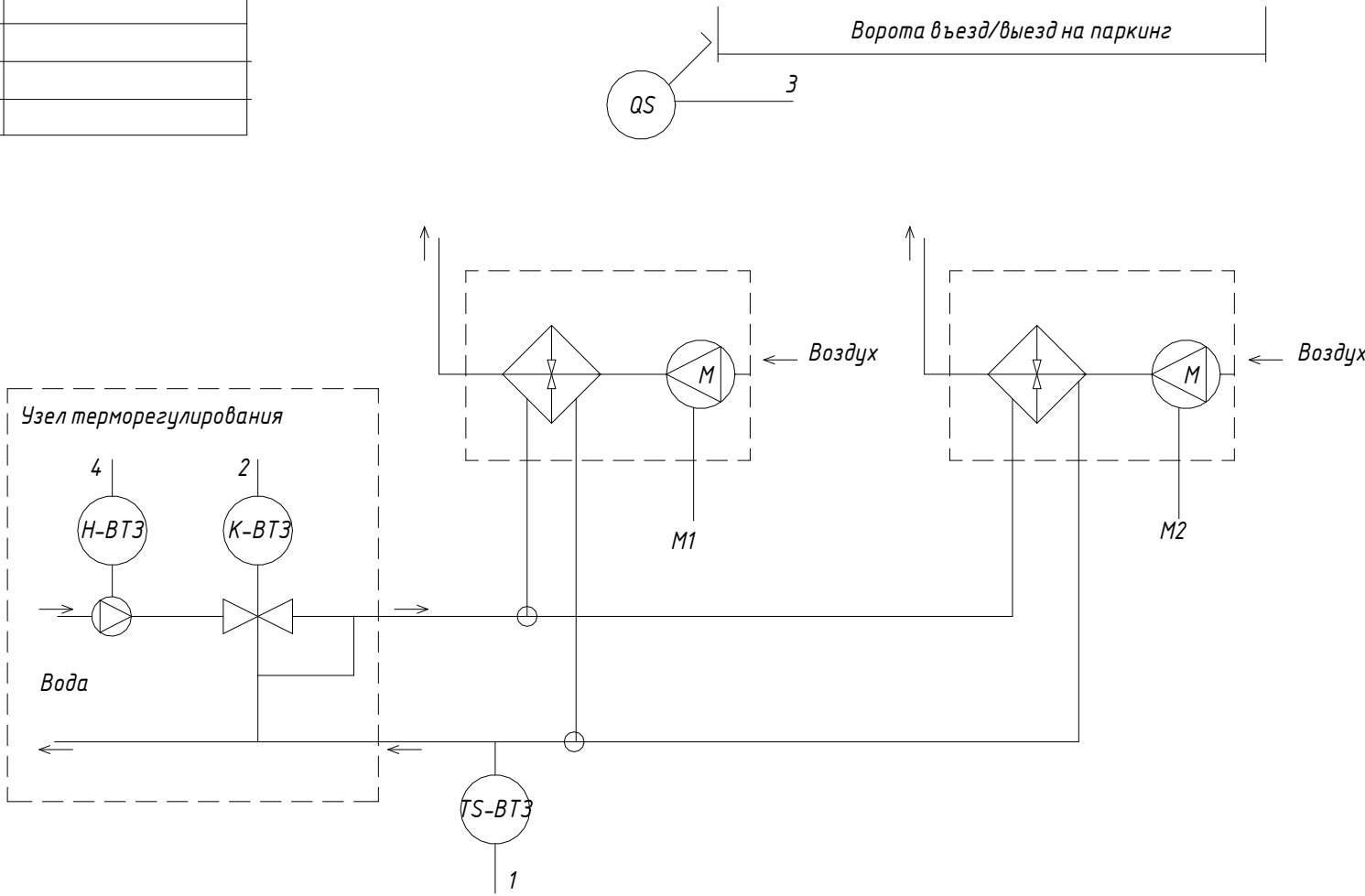
						Заказчик ООО «Открытые мастерские»	1-24/01-ДС4 - АОВ.1
						«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Проп.	Дата		
Разраб.	Куликов	11.25					
Проверил	Рогожкин	11.25				Многоквартирный жилой дом. Подземная автостоянка.	Стация
ГИП	Майоров	11.25					Лист
							Листов
Н.контр.	Ермолаева	11.25				Функциональная схема установок В7, В8, В11, В12, В13.1, В13.2, В14, В15	ООО "КУБИК"

Состав оборудования

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
QS	Концевой выключатель	2	
TS-BT3	Термостат накладной	2	
К-BT3	Электропривод регулирующего клапана	2	
Н-BT3	Циркуляционный насос узла терморегулирования	2	
МК	Блок диспетчеризации МК	2	

1. Электропитание ВТЗ учтено в проекте 1-24/01-ДС4-ЗОМЗ
2. Функциональная схема применима для 2 пар ВТЗ

Воздушно-тепловые завесы (ВТЗ)

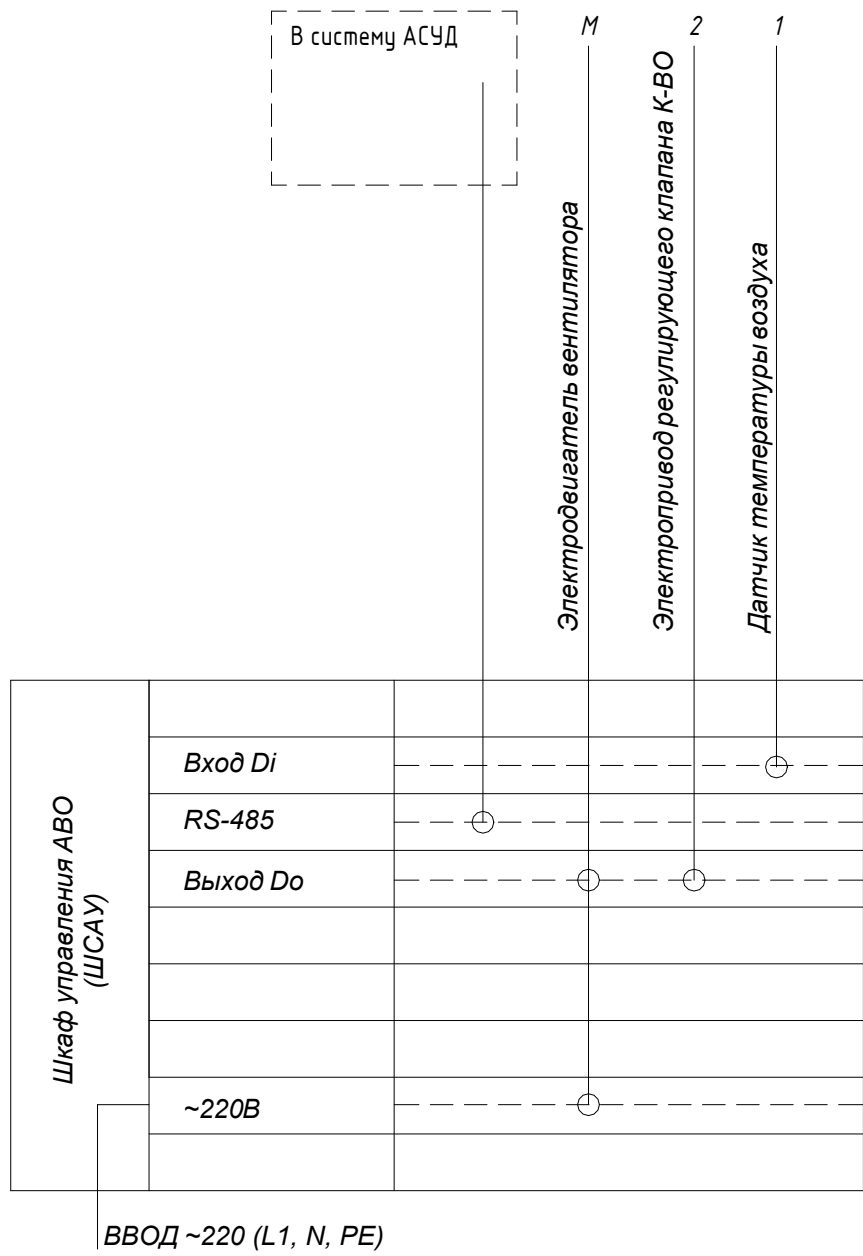
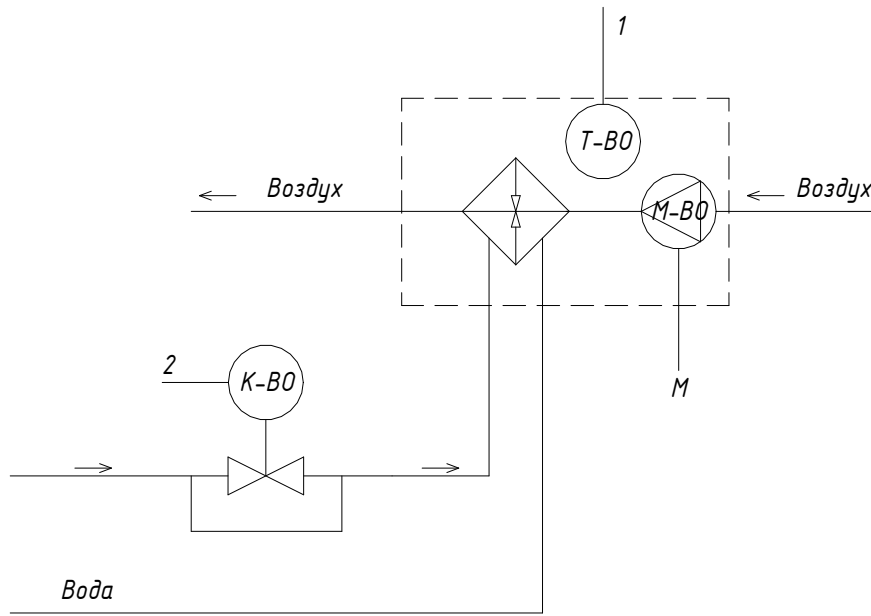


Агрегаты воздушного отопления (АВО)

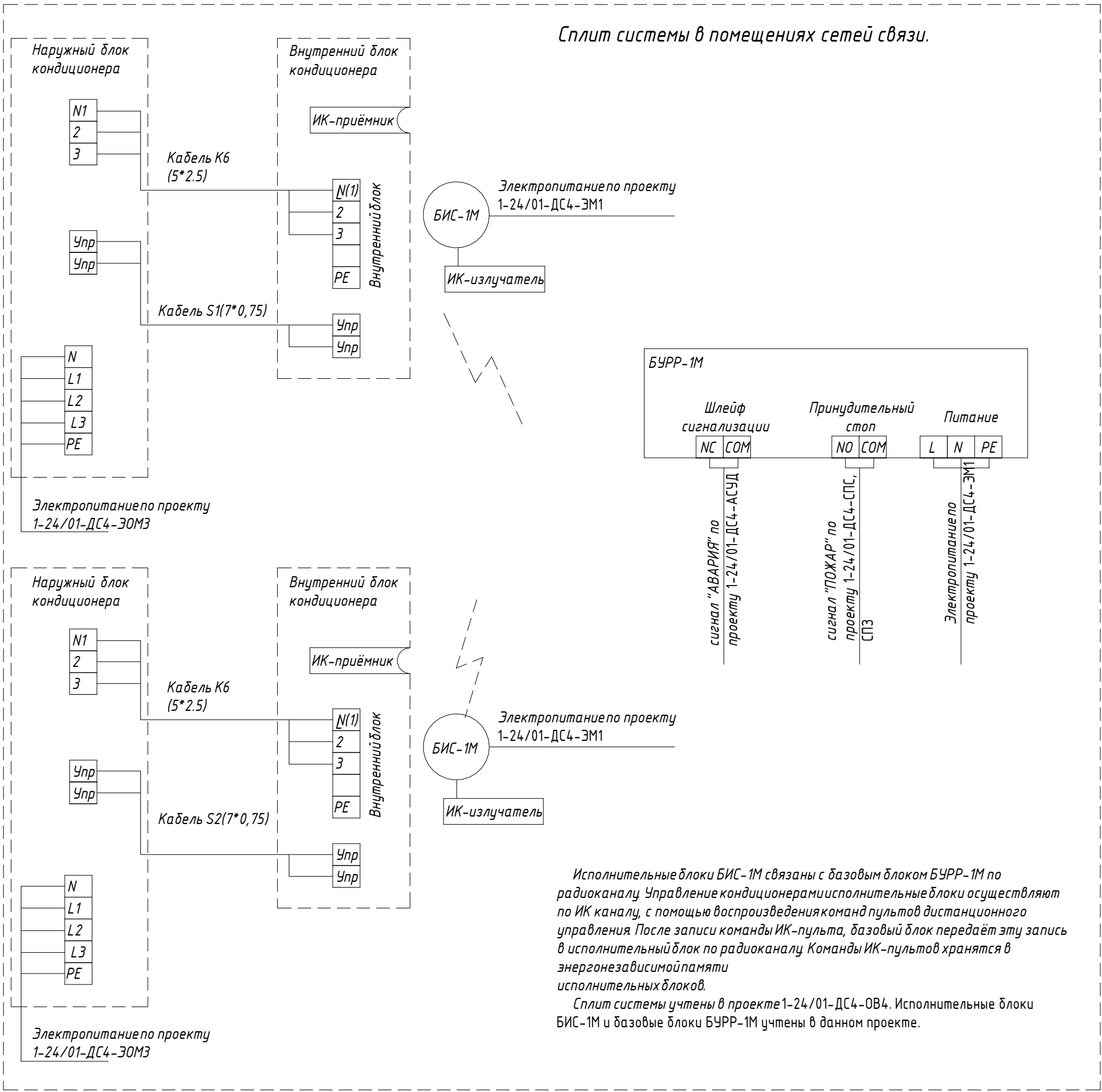
Состав оборудования

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
К-ВО	Электропривод регулирующего клапана	9	
TS-ВО	Термостат	9	

1. Кабельные линии М и электропитание ШУ-АВО учтены в проекте 1-24/01-ДС4-ЗОМЗ
2. Функциональная схема применима для 9 шт. АВО-43

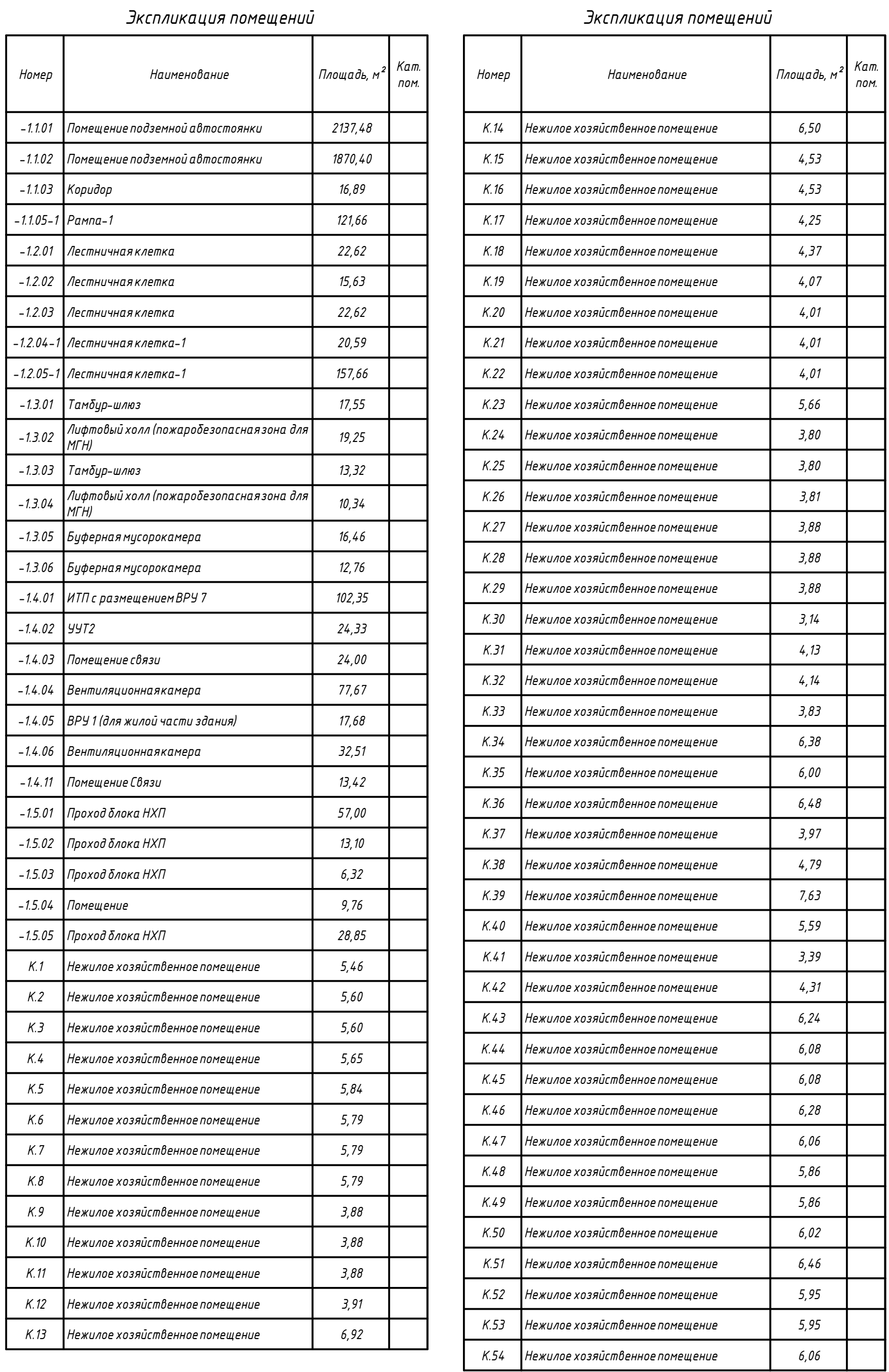


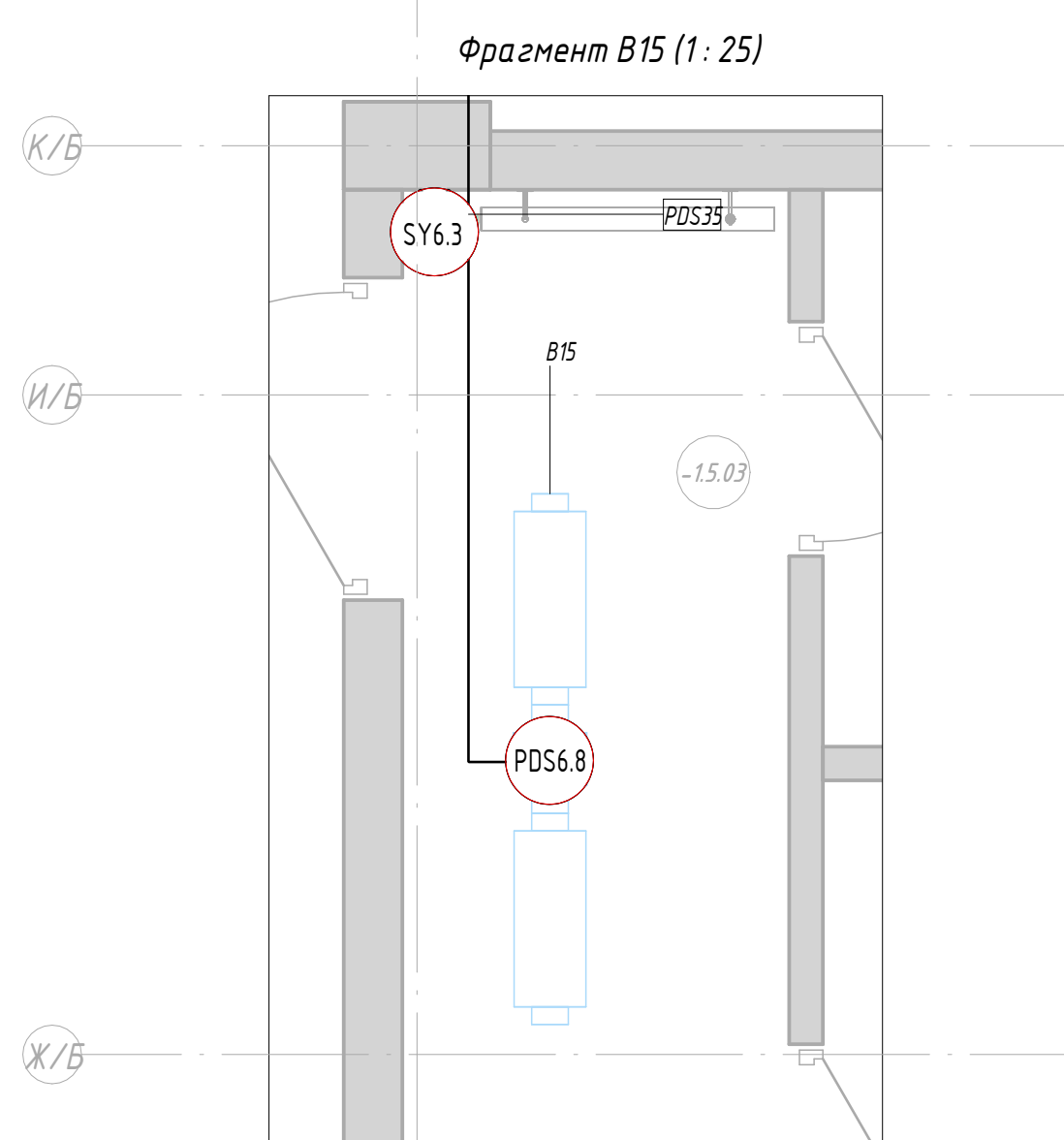
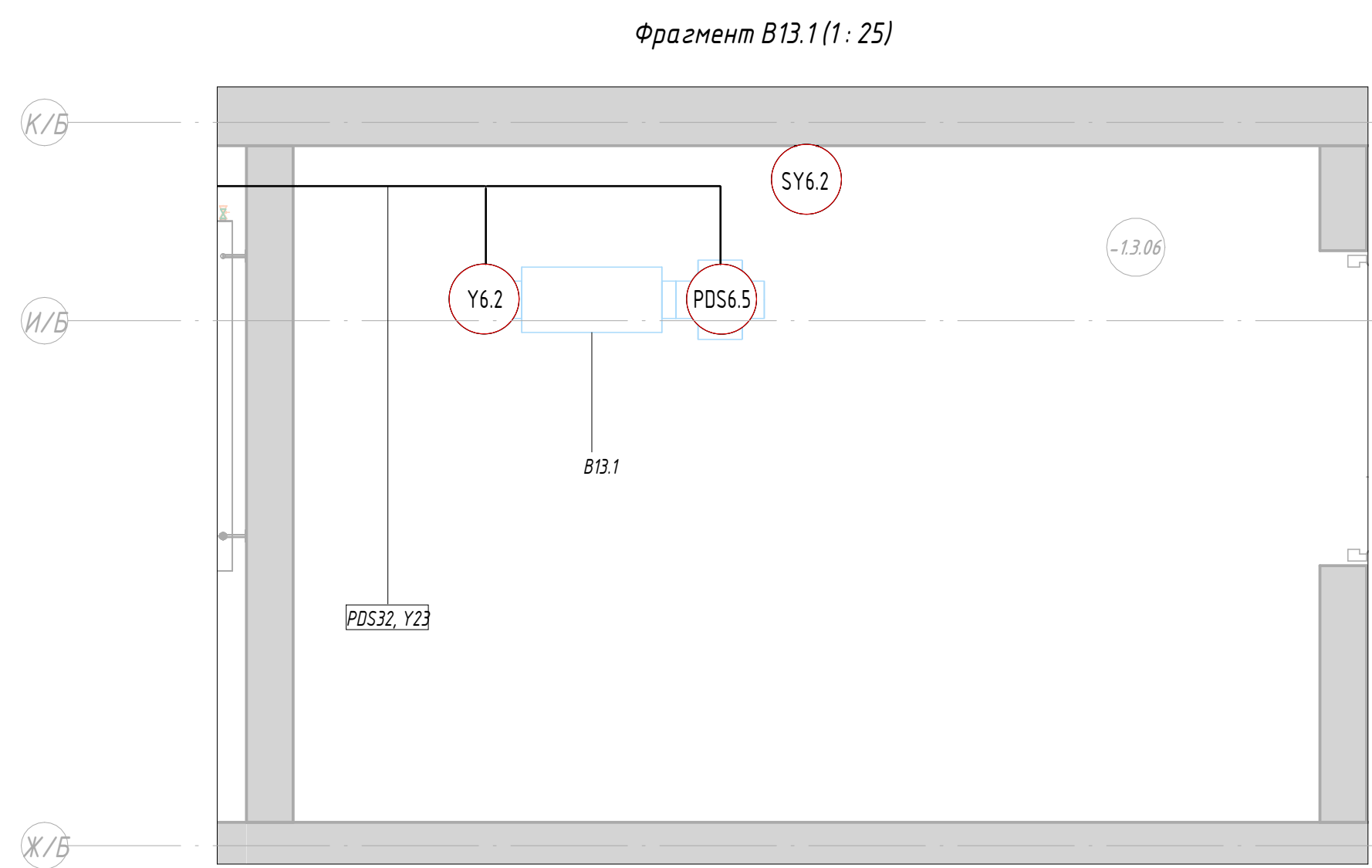
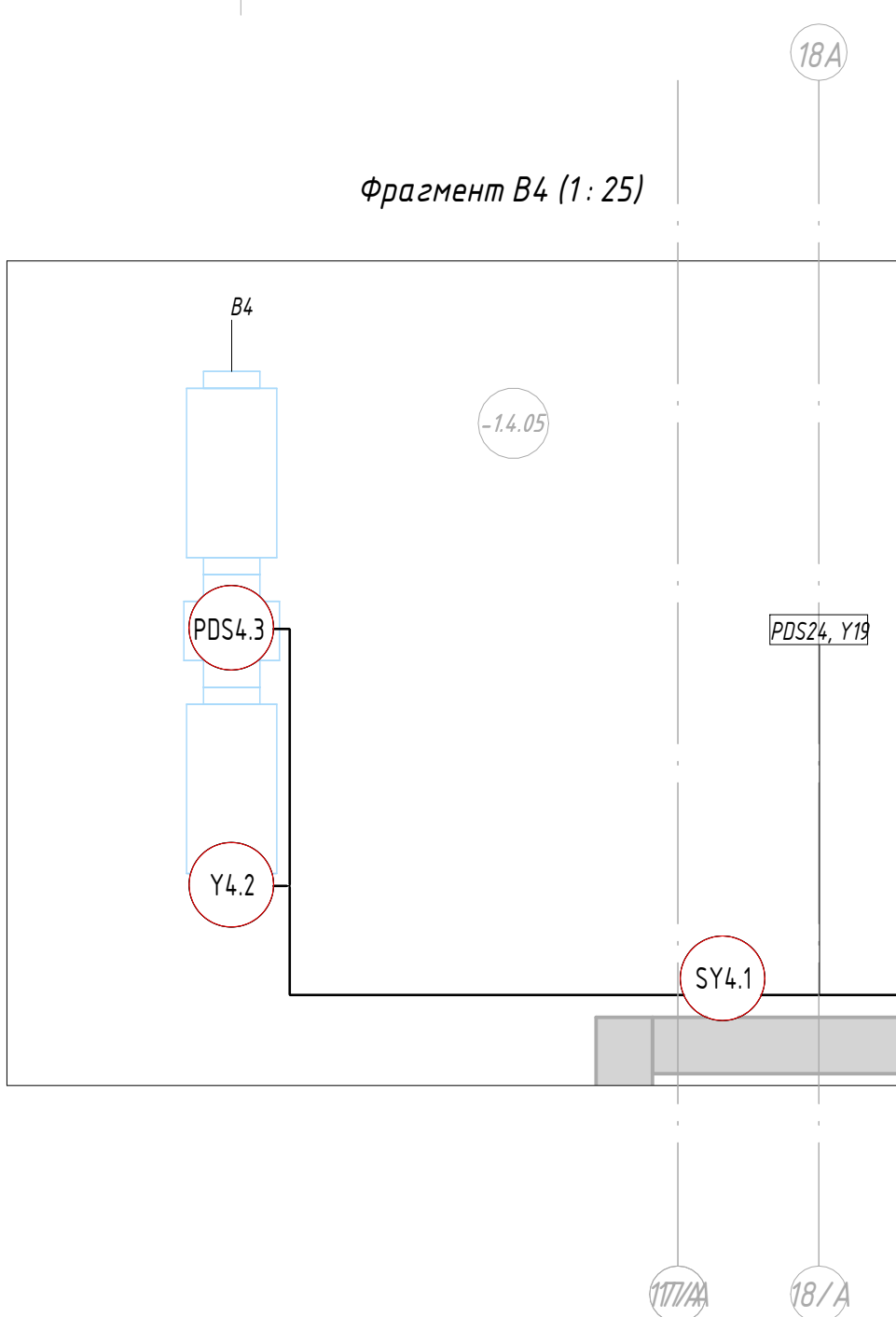
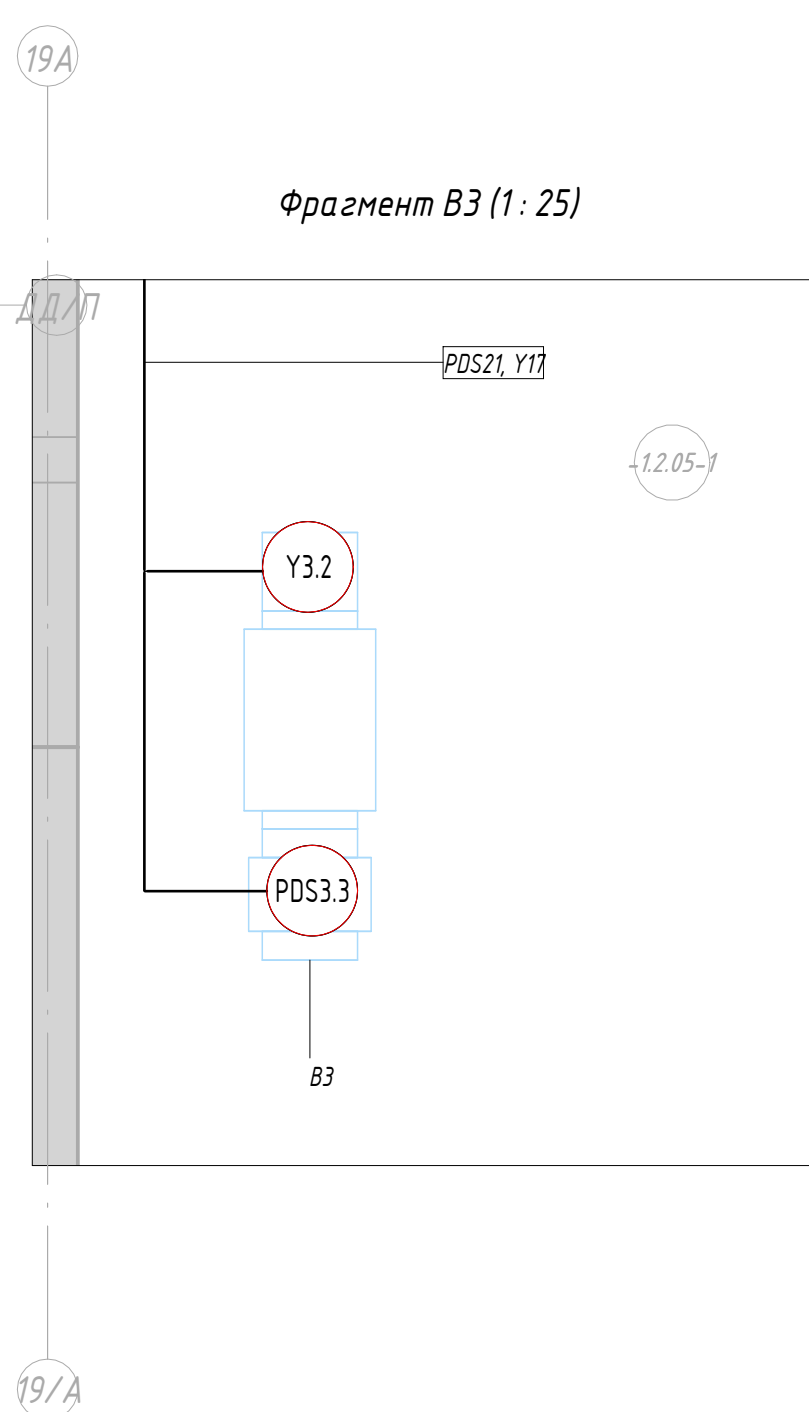
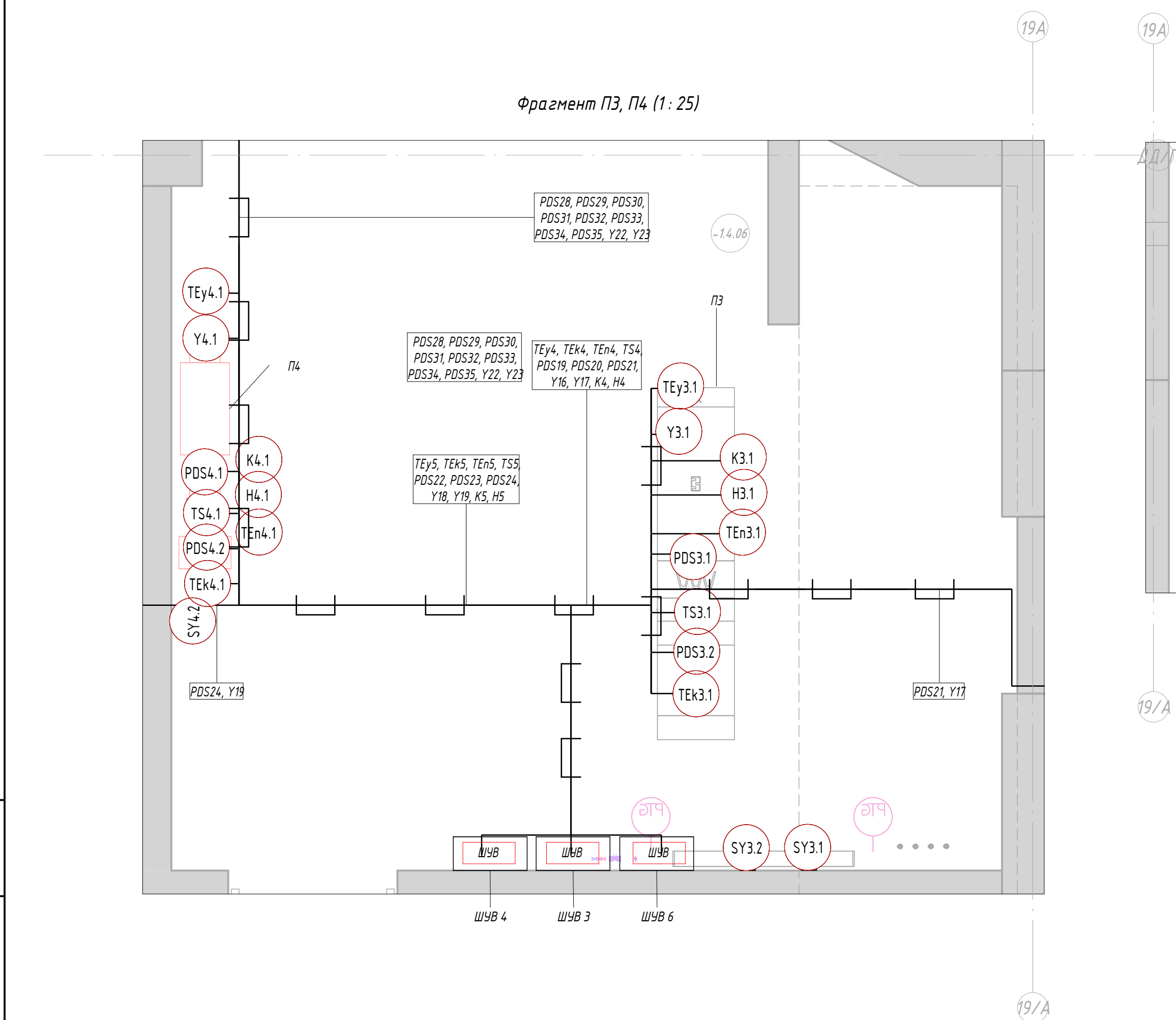
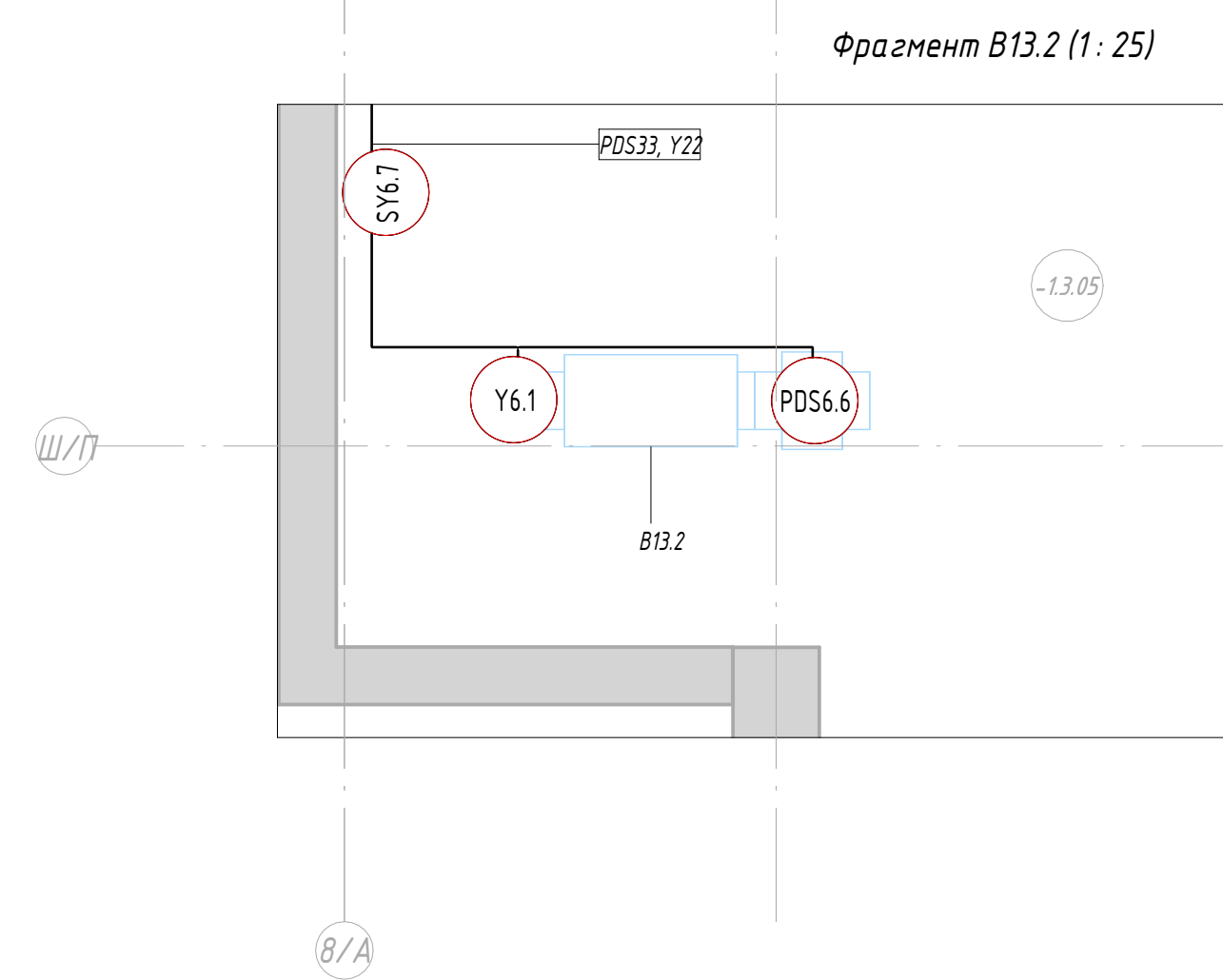
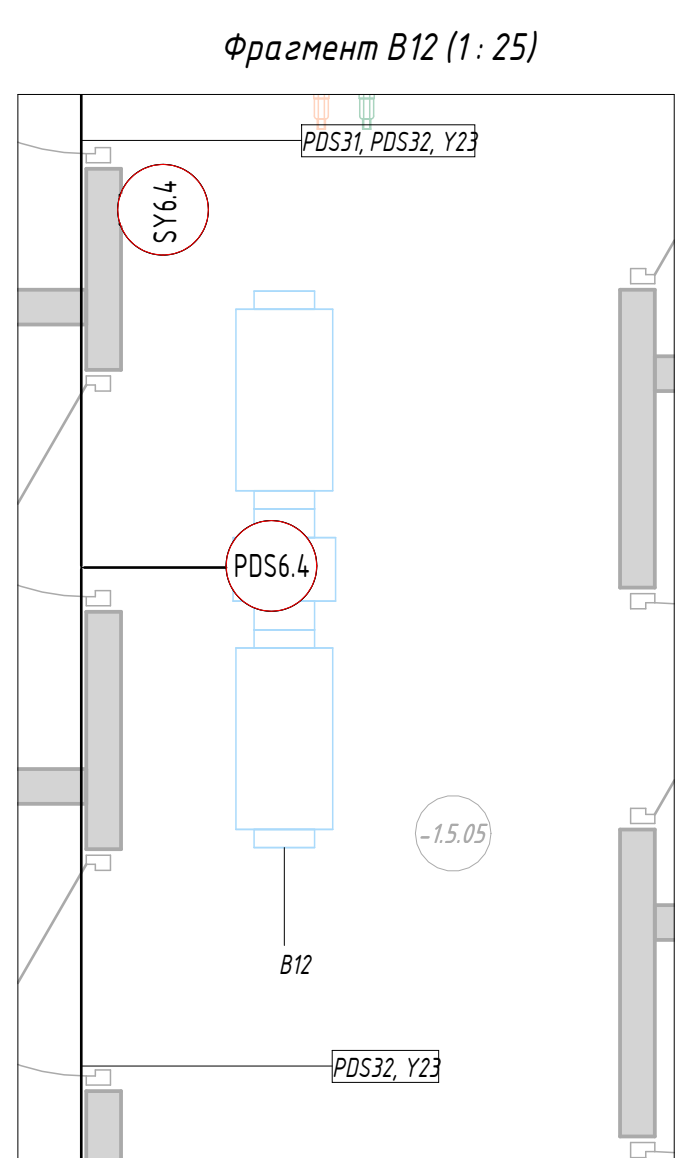
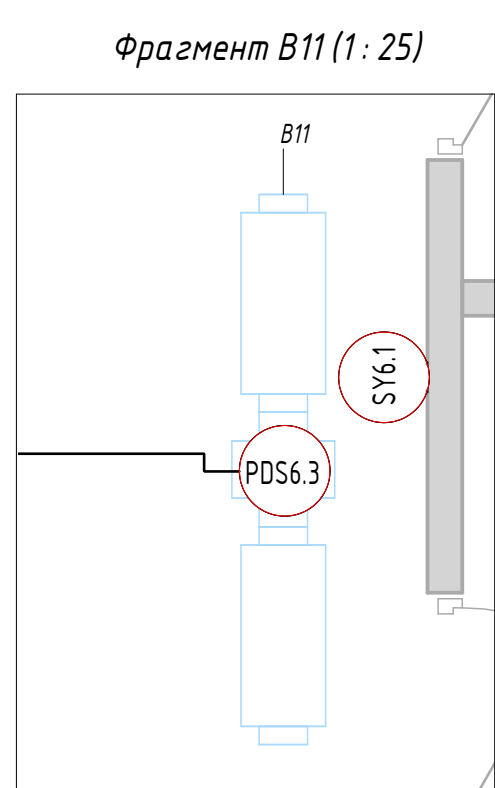
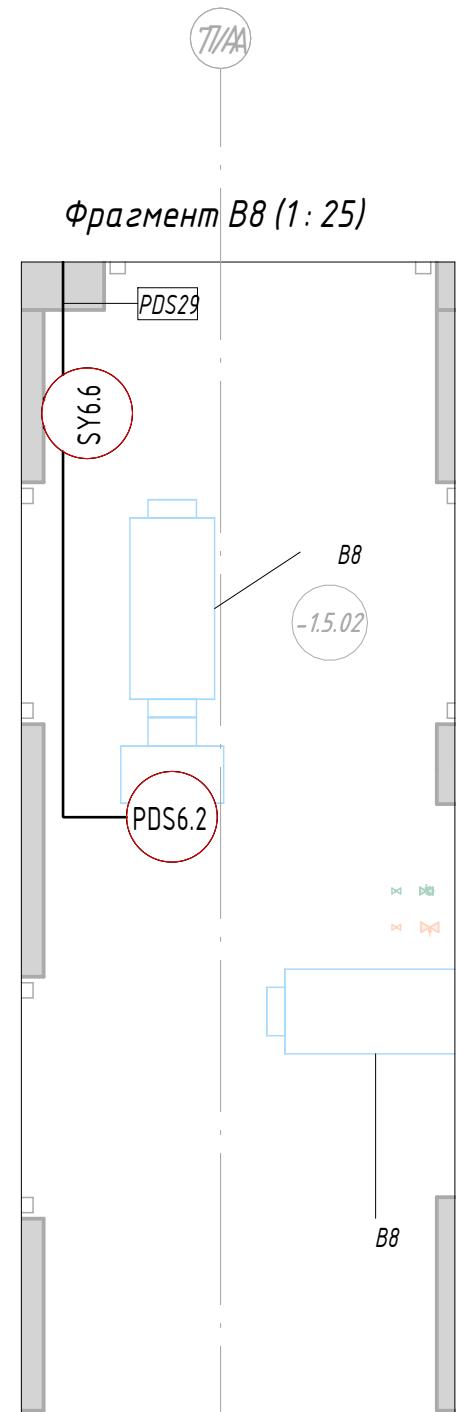
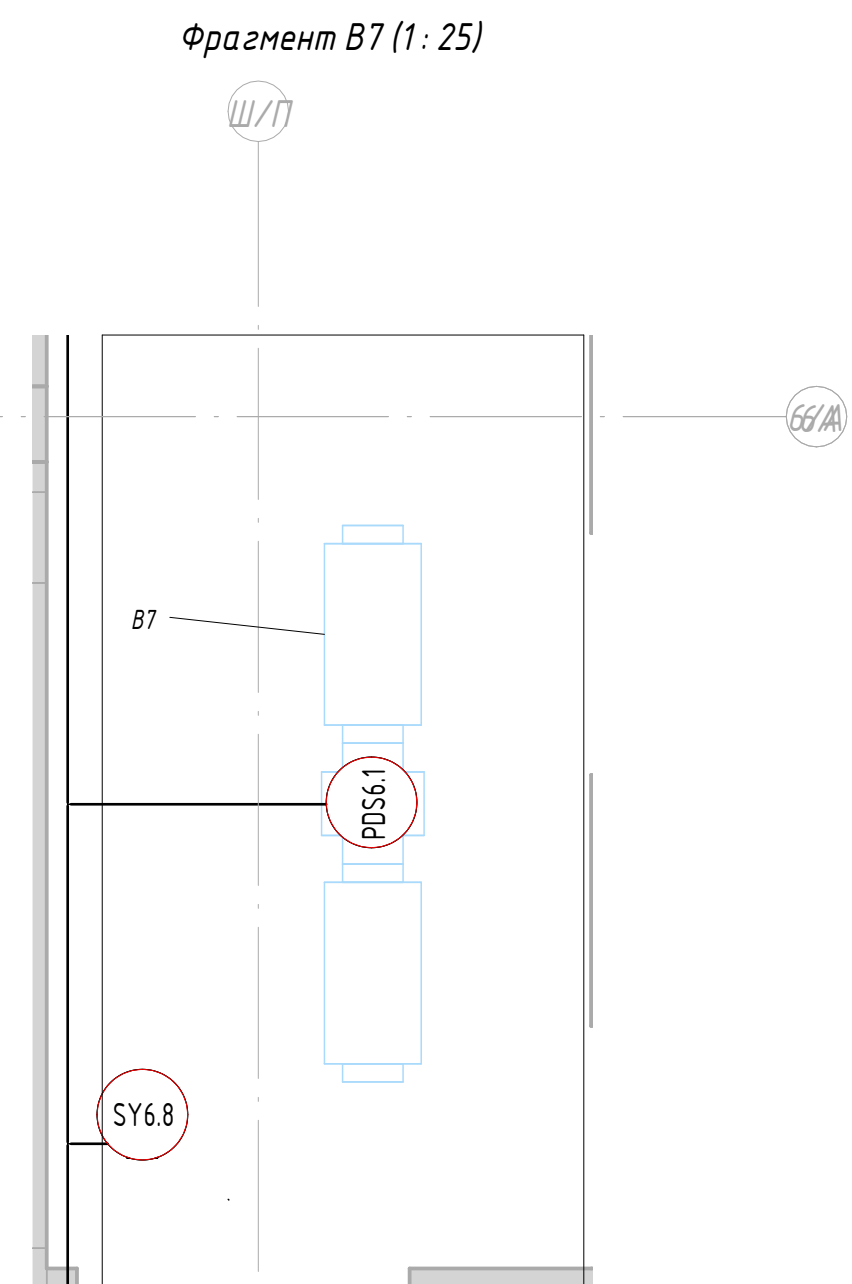
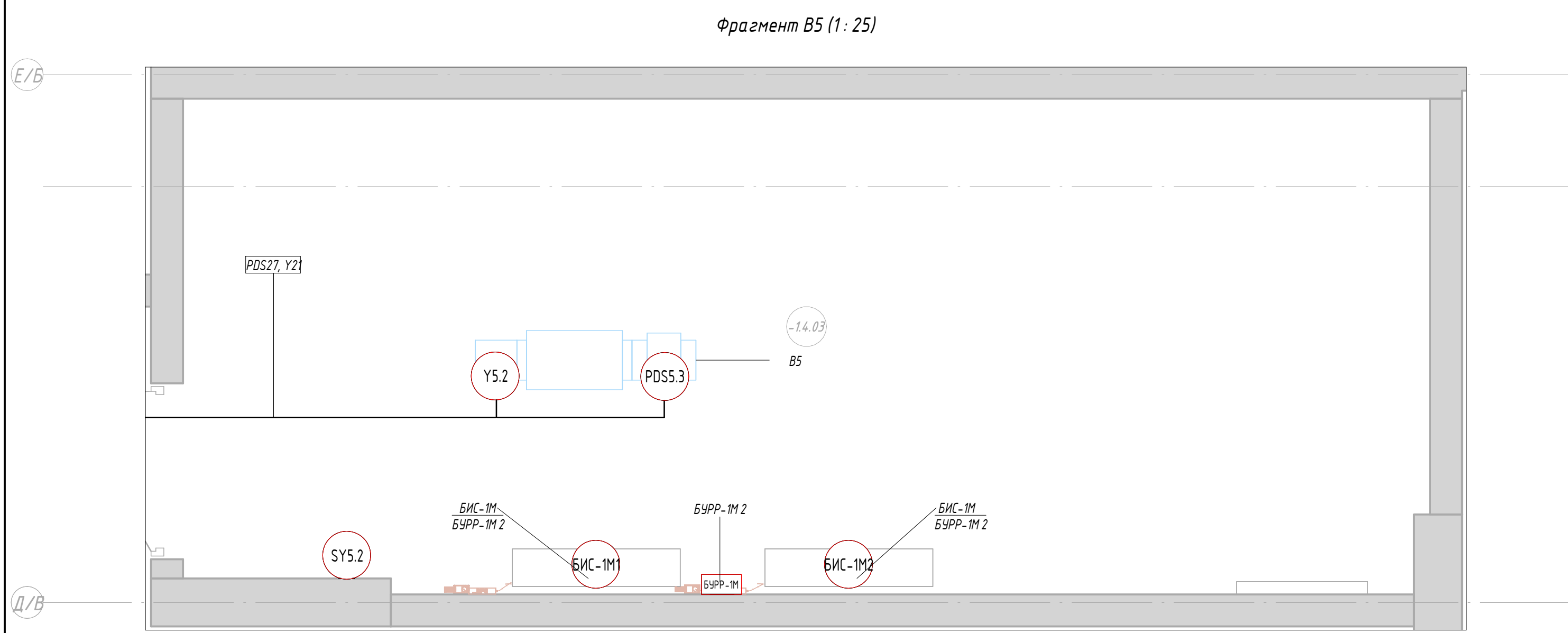
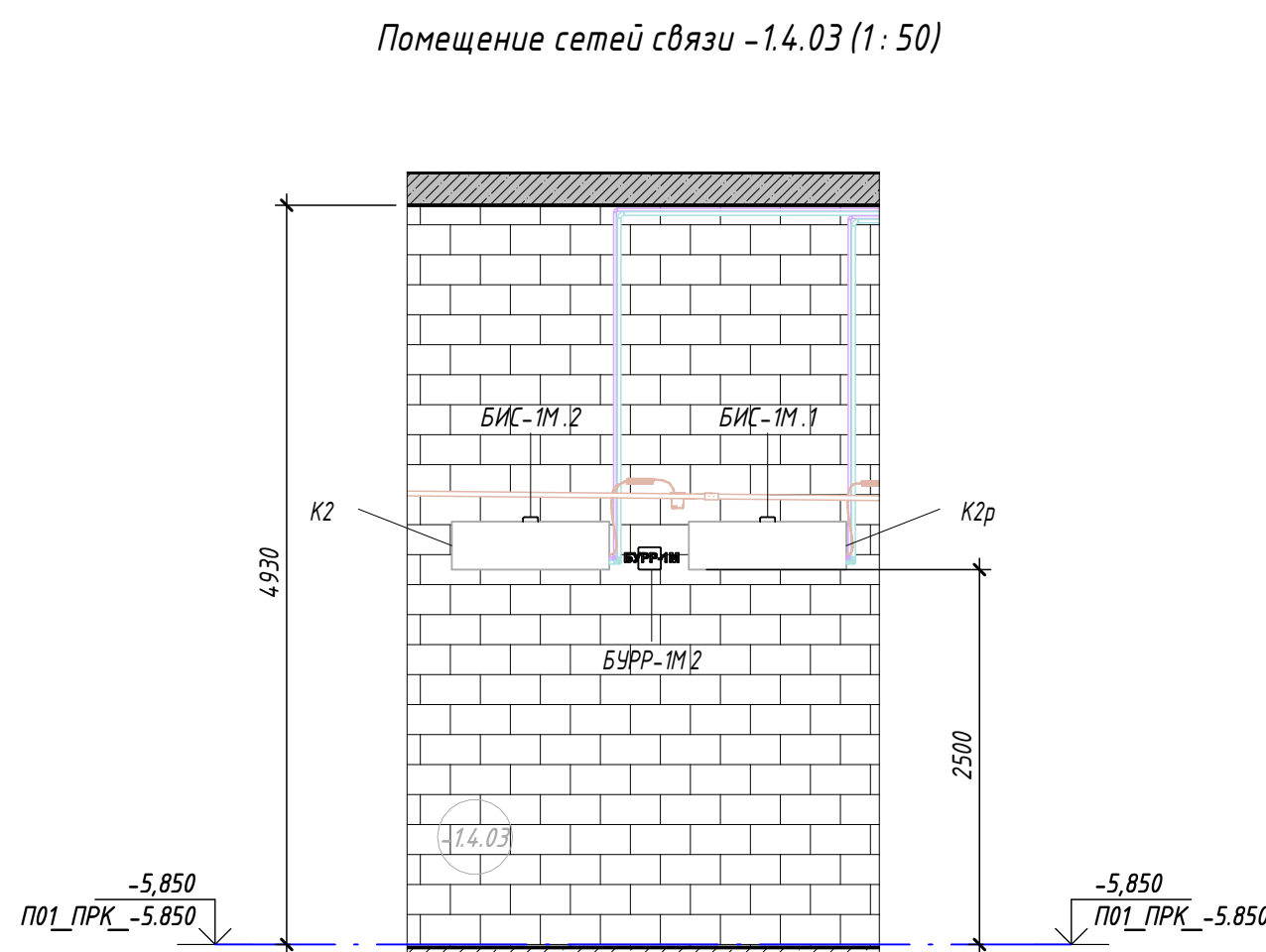
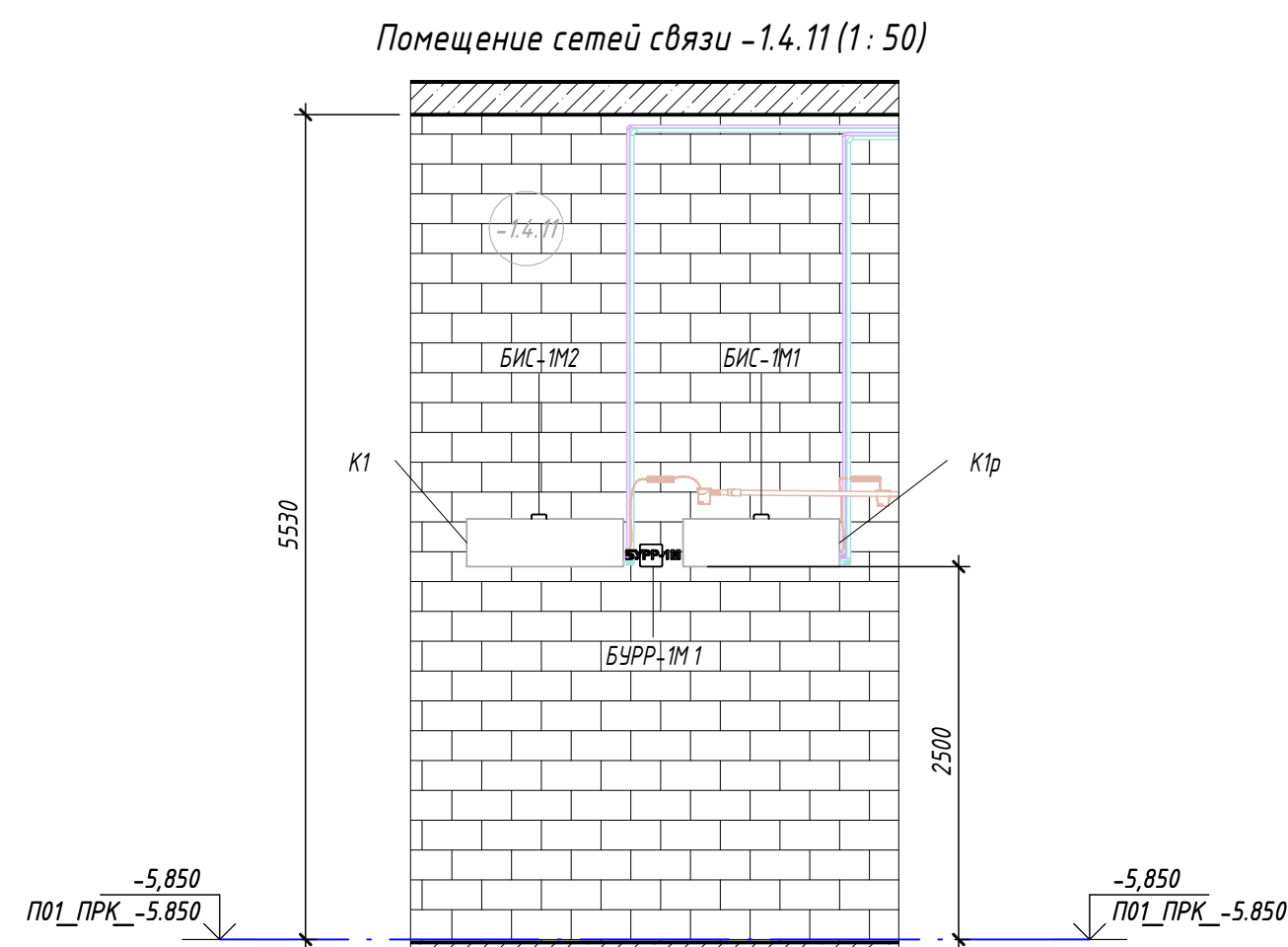
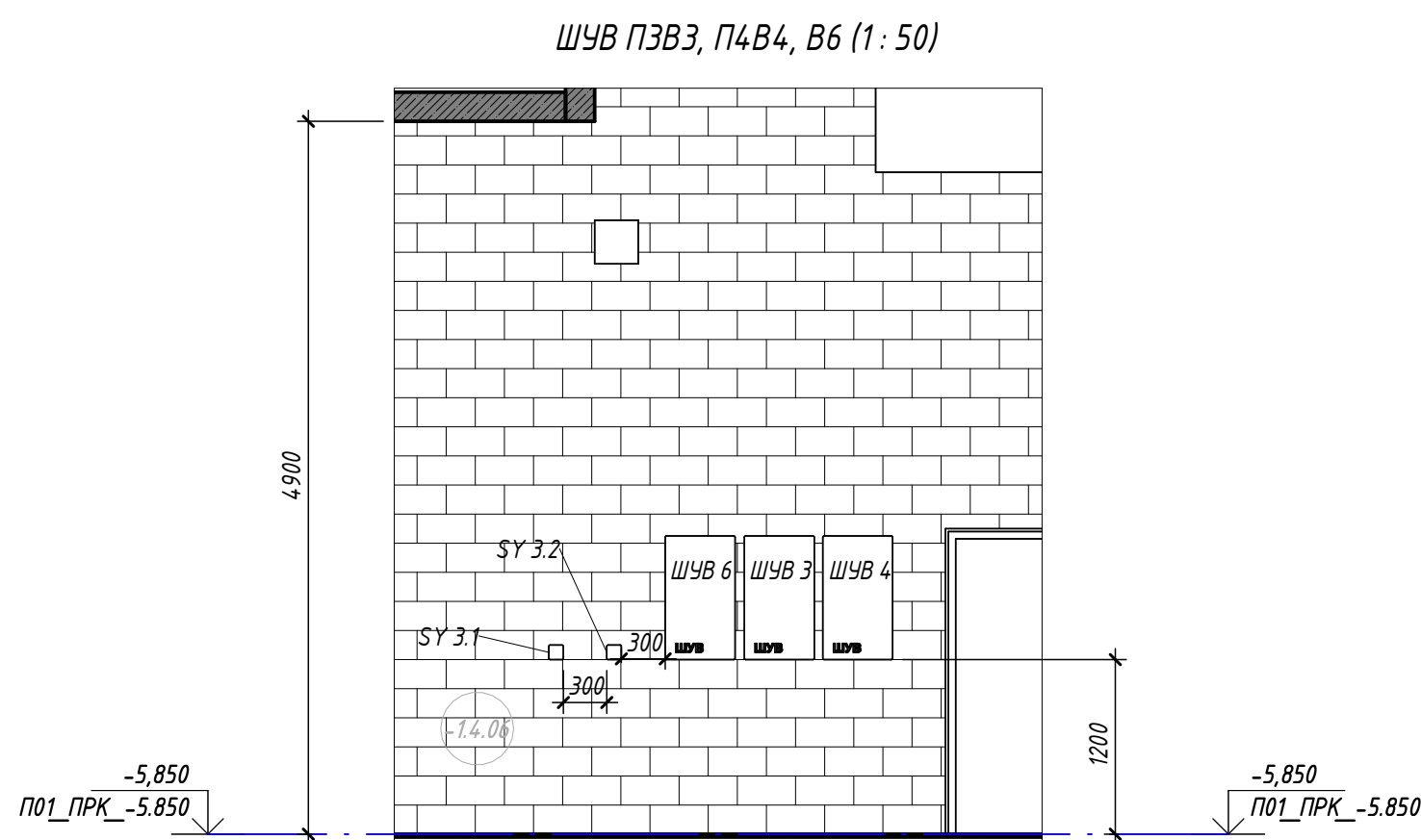
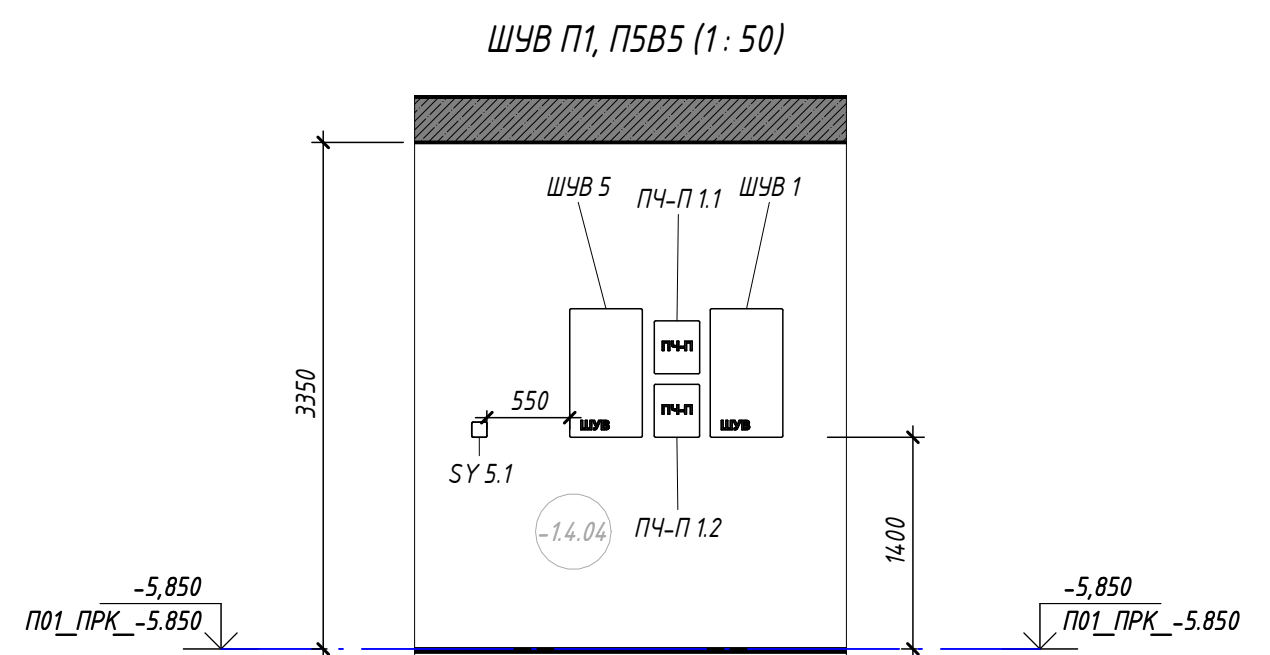
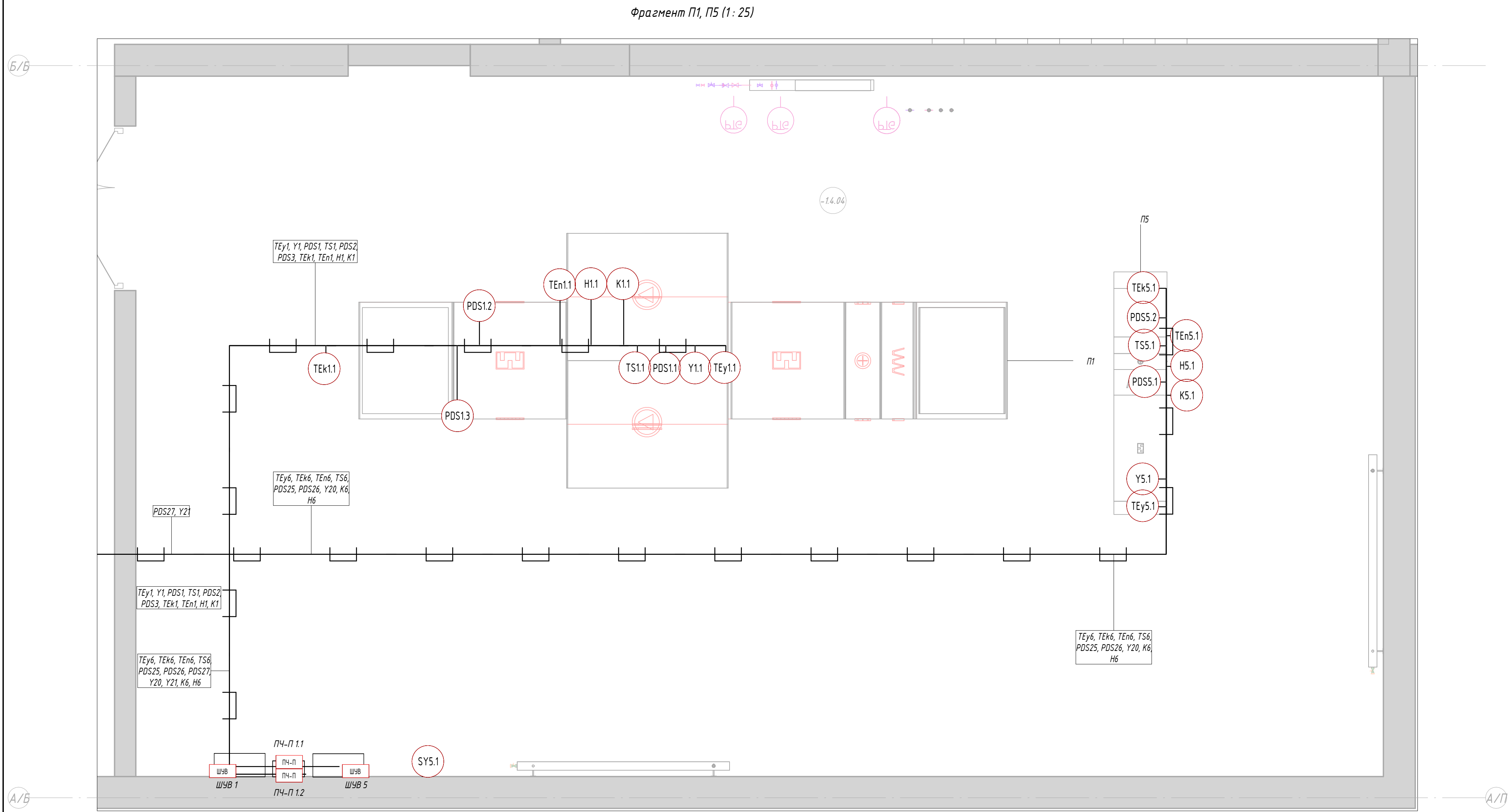
						Заказчик ООО «Открытые мастерские»	1-24/01-ДС4 - АОВ.1
						«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Разраб.	Проф.
Разраб.	Куликов	11.25				Проверил	Рогожкин
Проверил	Рогожкин	11.25				Гип	Майоров
Н.контр.	Ермолаева	11.25				Стадия	Лист
						Р	9
						Листов	
						Функциональные схемы АВО и ВТЗ	ООО "КУБИК"



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

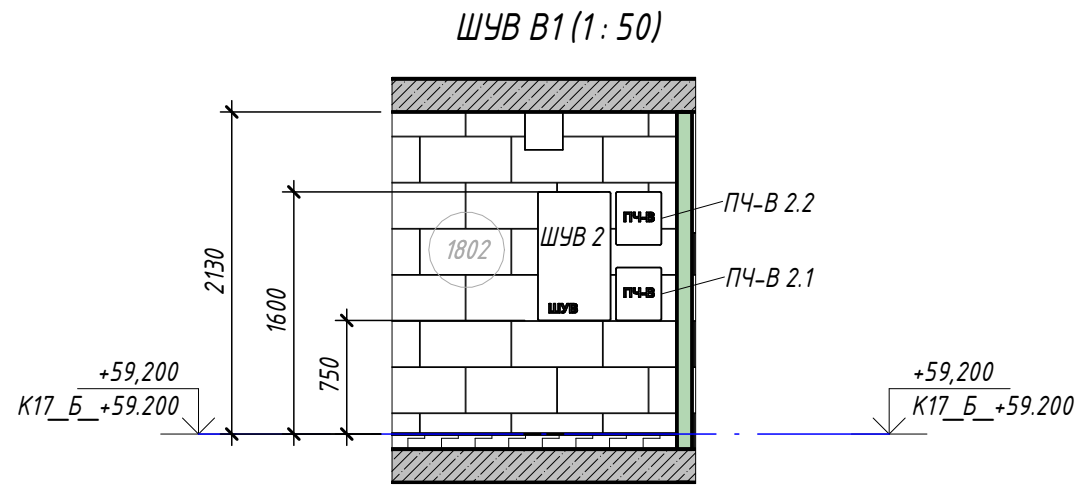
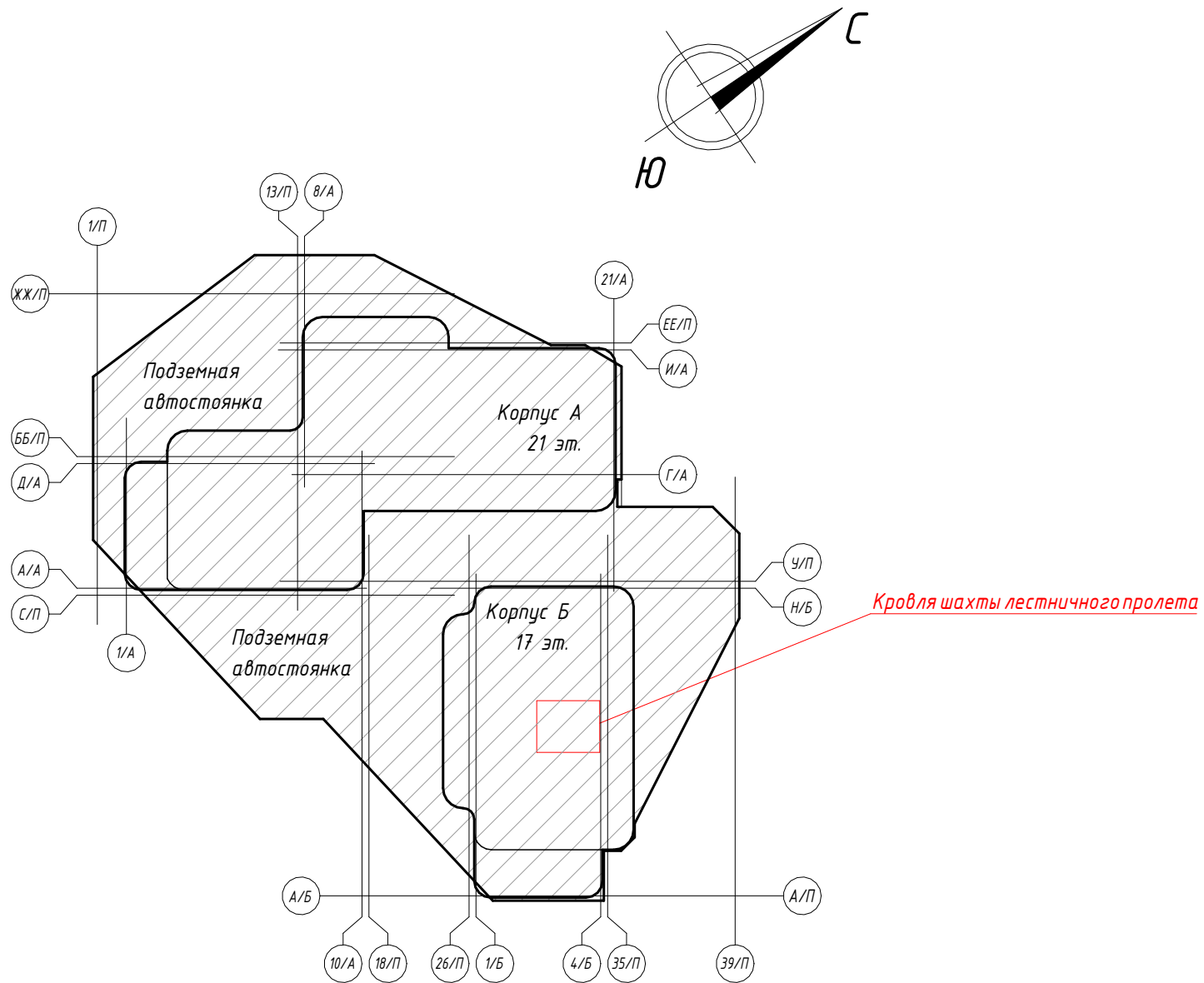
						Заказчик: ООО «Открытые мастерские»	1-24/01-ДС4 - АОВ.1
						«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Куликов			11.25		
Проверил		Рогожкин			11.25		
ГИП		Майоров			11.25		
Н.контр.		Ермолаева			11.25		
						Многоквартирный жилой дом	Стадия
							Лист
							Листов
						Р	10
						Функциональная схема оборудования БУРР-1М и БИС-1М	ООО "КУБИК"



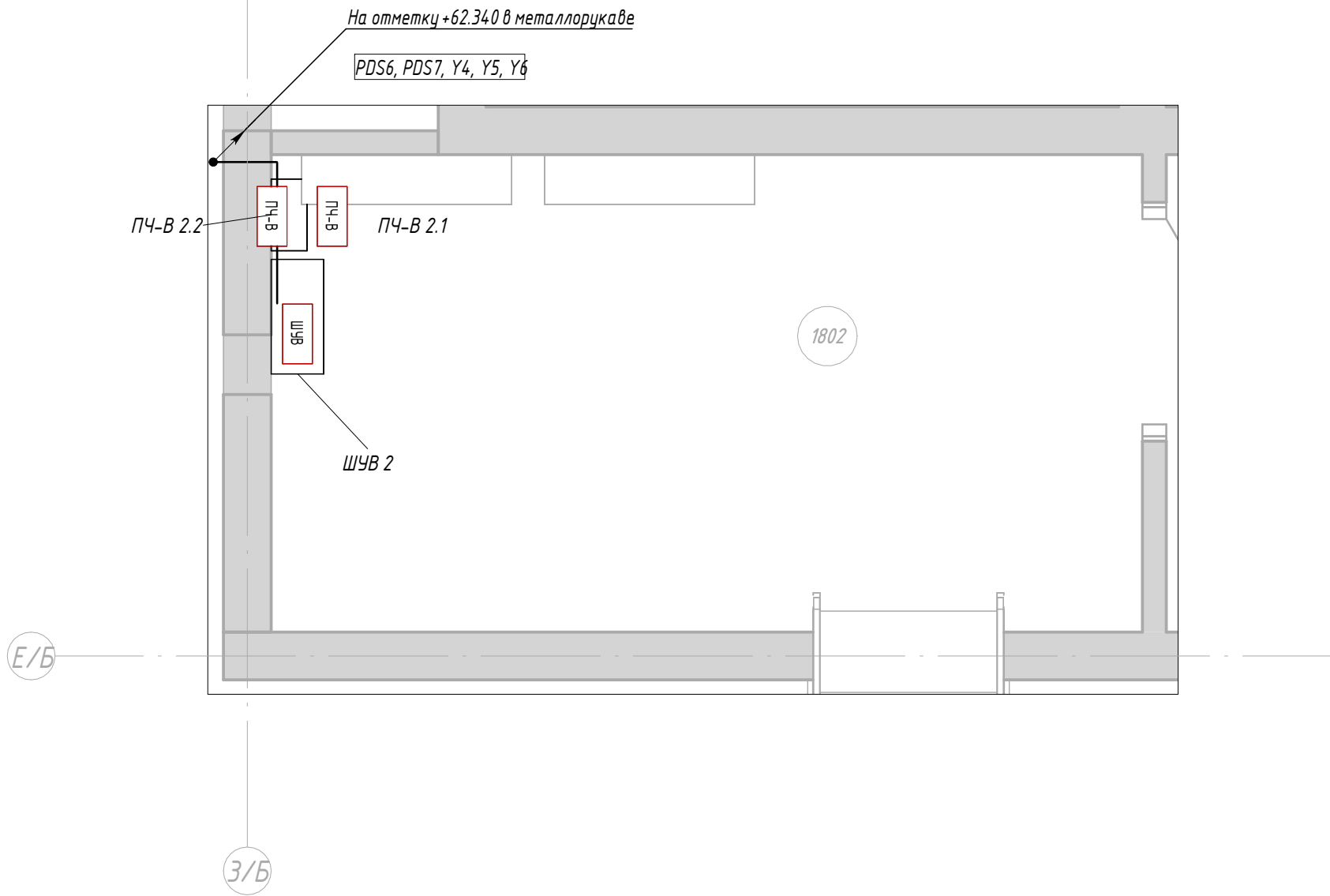


Заказчик: ООО «Открытые мастерские»				1:24/01-ДС4 - АОВ.1		
«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Сокольники Гара, в-я улица Сокольнической Горы, земельный участок 26А»						
Имя	Фамилия	Лист	МРП	Дата	Страна	Лист
Разработчик	Куликов	11.25	11.25	11.25	Р	12
Проверил	Рогозин	11.25	11.25	11.25	Р	12
ГИП	Майоров	11.25	11.25	11.25	Р	12
Исполнитель	Ермоленко	11.25	11.25	11.25	Р	12
Подписанная в качестве: Фрагменты: Вентуспроектирование				ООО «КУБНИК»		
				Формат А04		

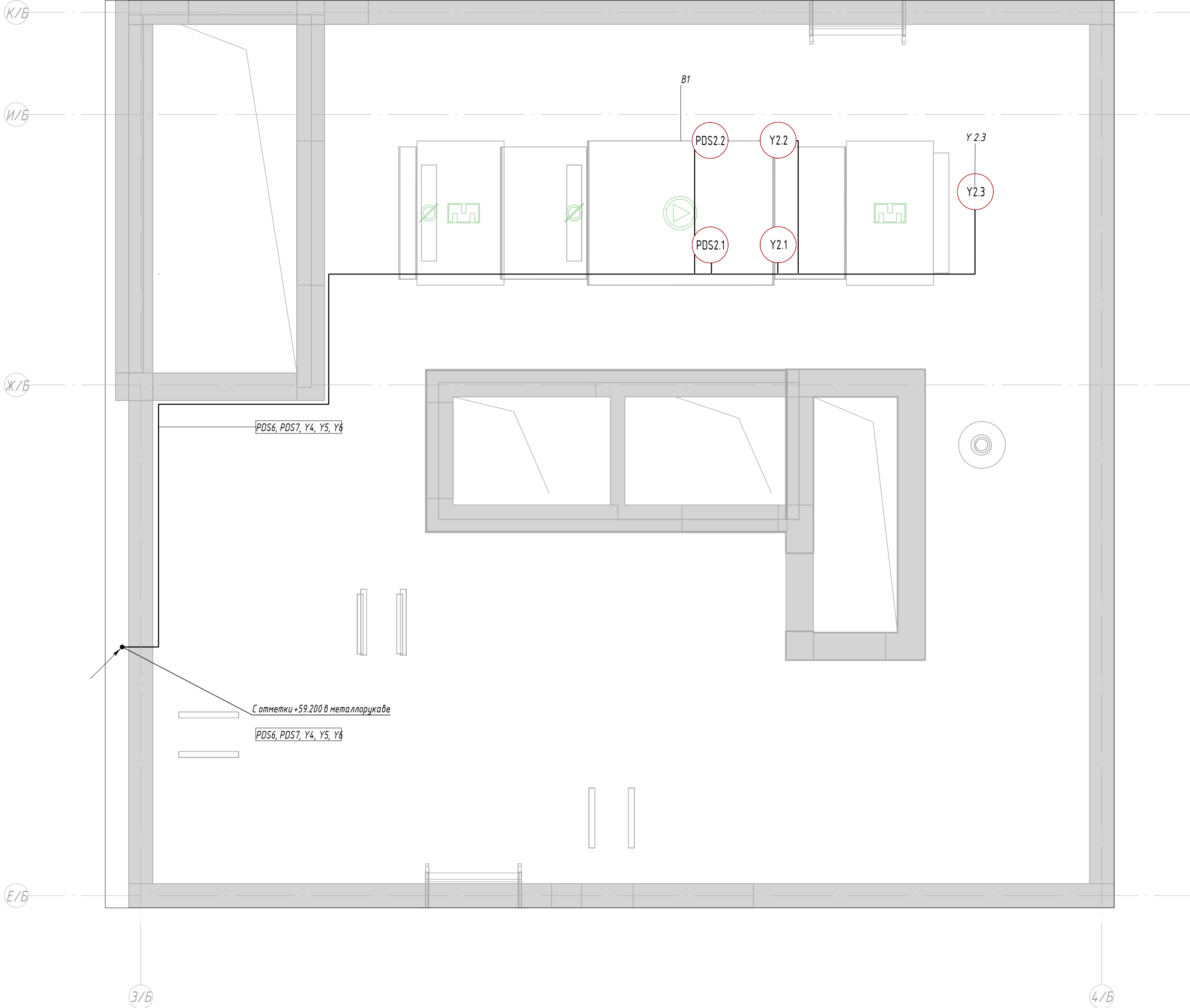
Схема жилого дома



Фрагмент. Корпус Б. Помещение СС №1802 на отметке +59.200. (1: 25)



Фрагмент. Корпус Б. Вентустановка В1 на кровле шахты лестничного пролета, отметка +62.340. (1: 25)



						Заказчик: ООО «Открытые мастерские»		1-24/01-ДС4 - АОВ.1				
						«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Сокольная Гора, 8-я улица Сокольной Горы, земельный участок 26А».						
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Прод.	Дата	Многоквартирный жилой дом. Подземная автостоянка.	Стадия	Лист	Листов			
Разраб.		Куликов		<i>Куликов</i>	11.25		Р	13				
Проверил		Разожкин		<i>Разожкин</i>	11.25							
ГИП		Майоров		<i>Майоров</i>	11.25							
Н.контр.		Ермолаева		<i>Ермолаева</i>	11.25	Корпус Б. План расположения оборудования и проводов для вентустановки В1.		ООО «КУБИК»				

Фрагмент. Корпус А. Этаж 1. Въезд на подземную автостоянку. (1: 25)

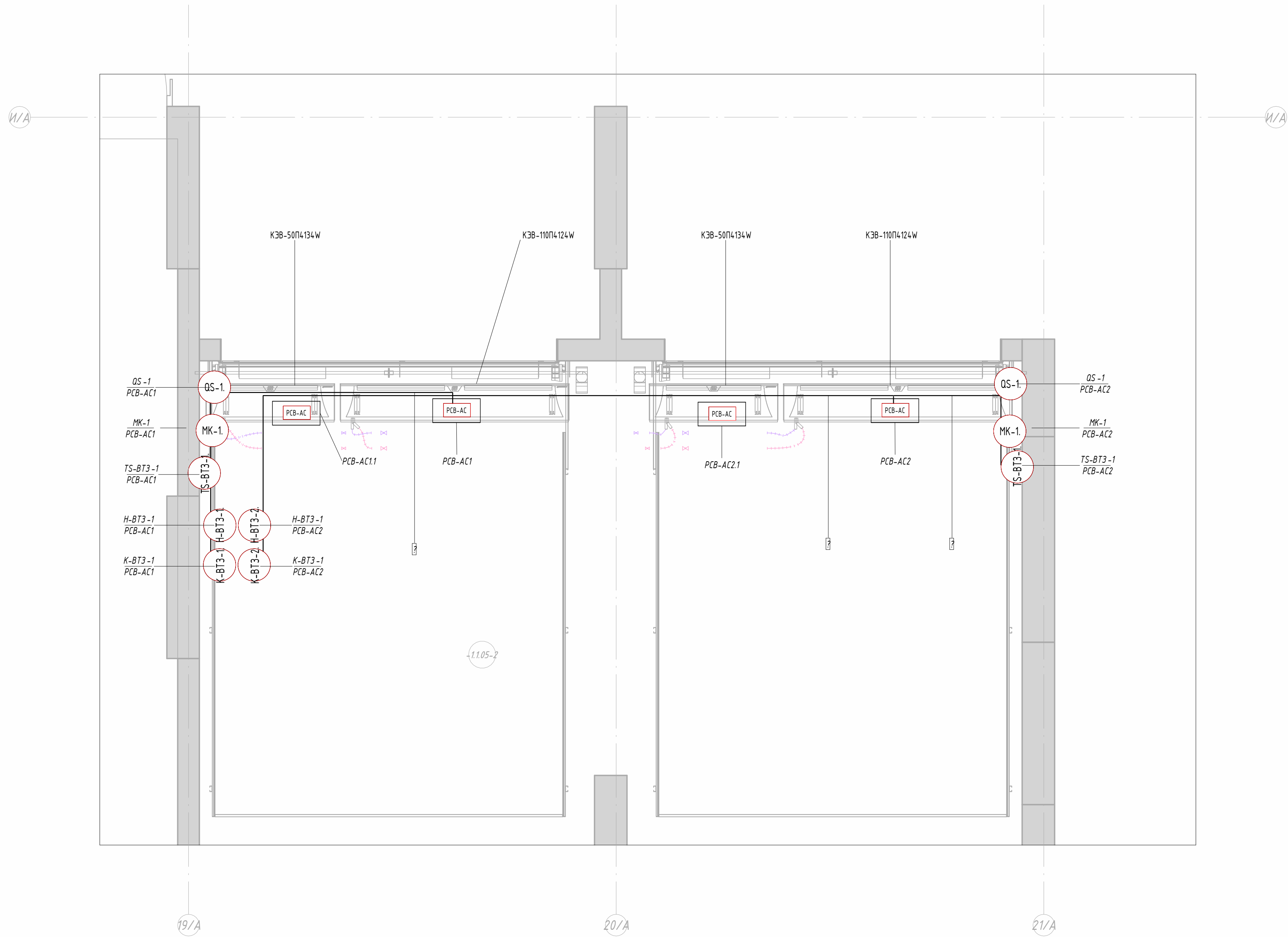
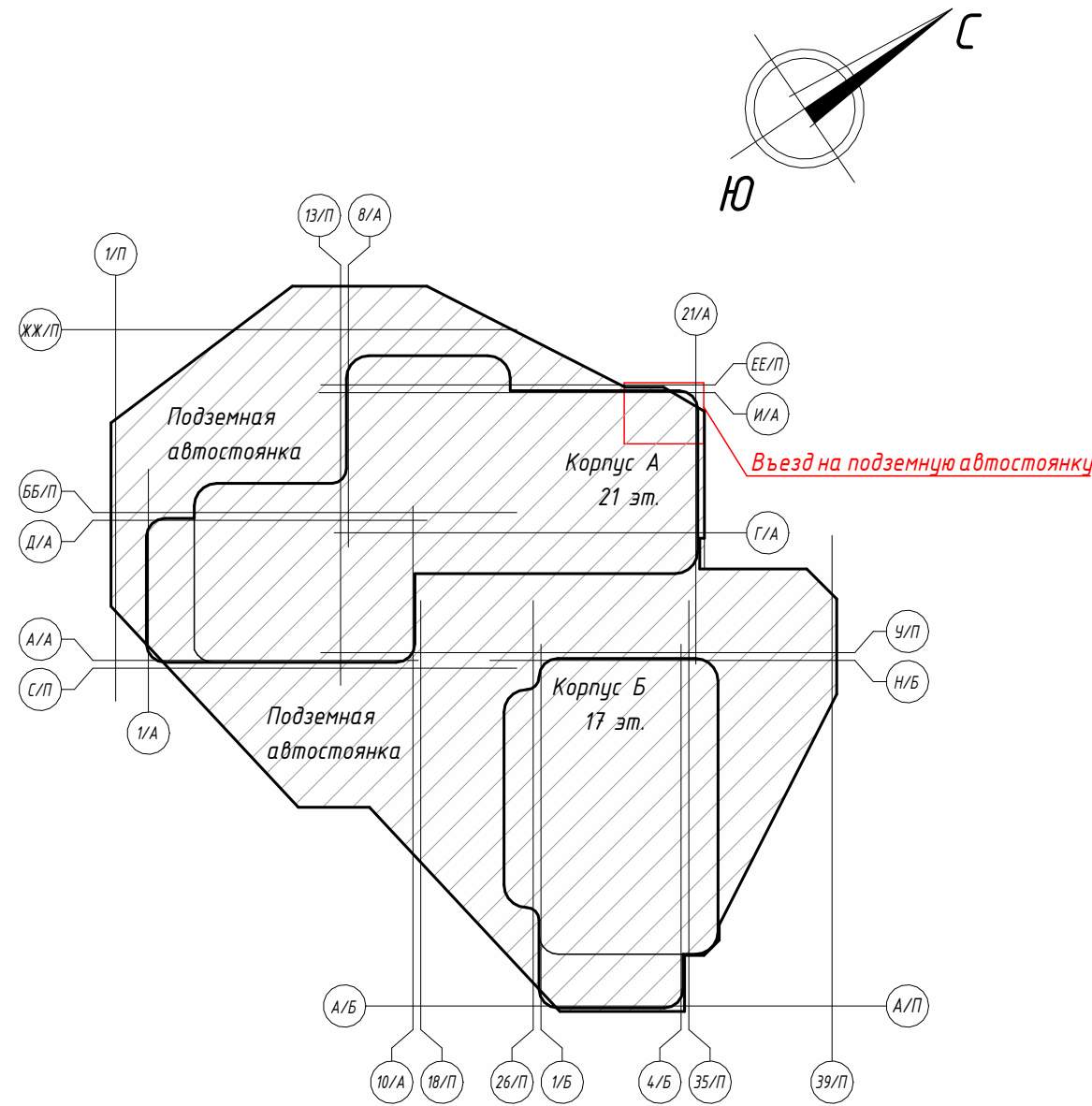
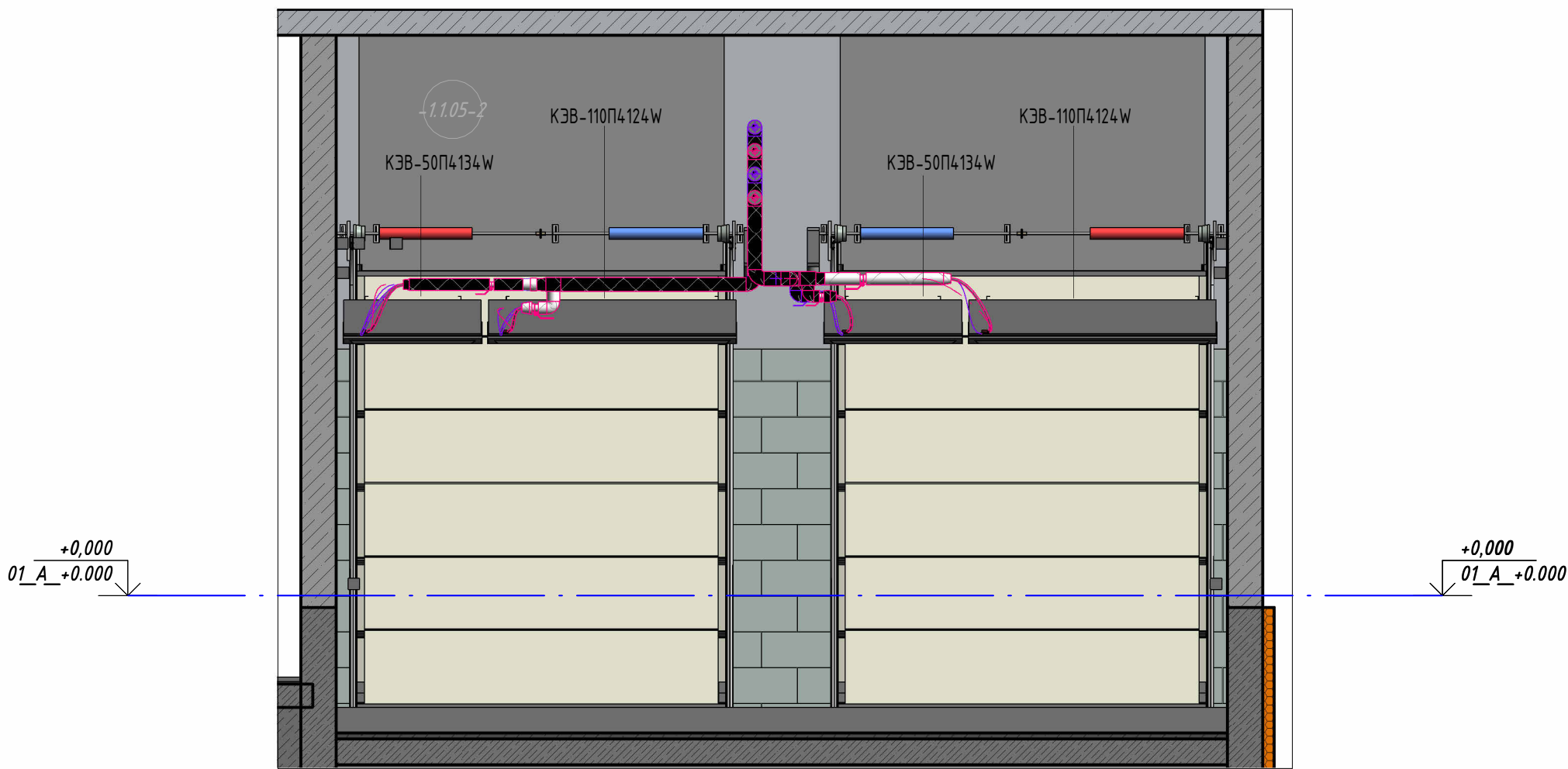


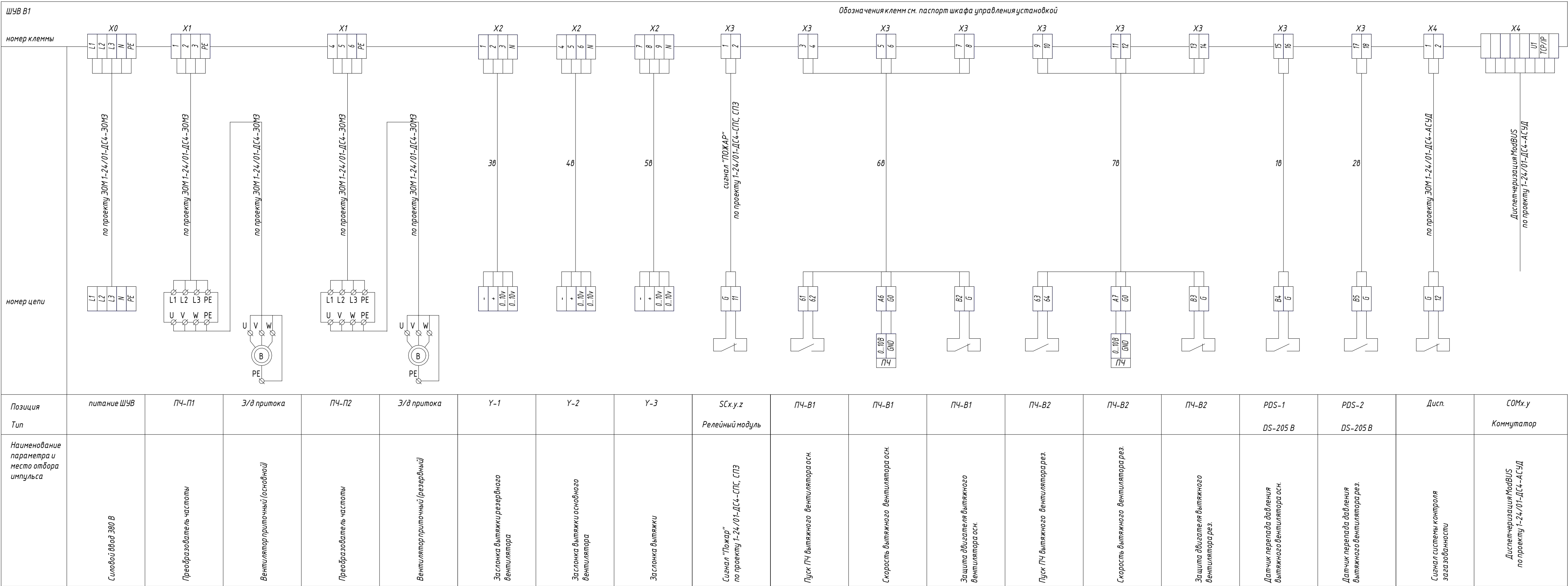
Схема жилого дома



Воздушно-тепловые завесы на въезде в подземную автостоянку (1: 50)

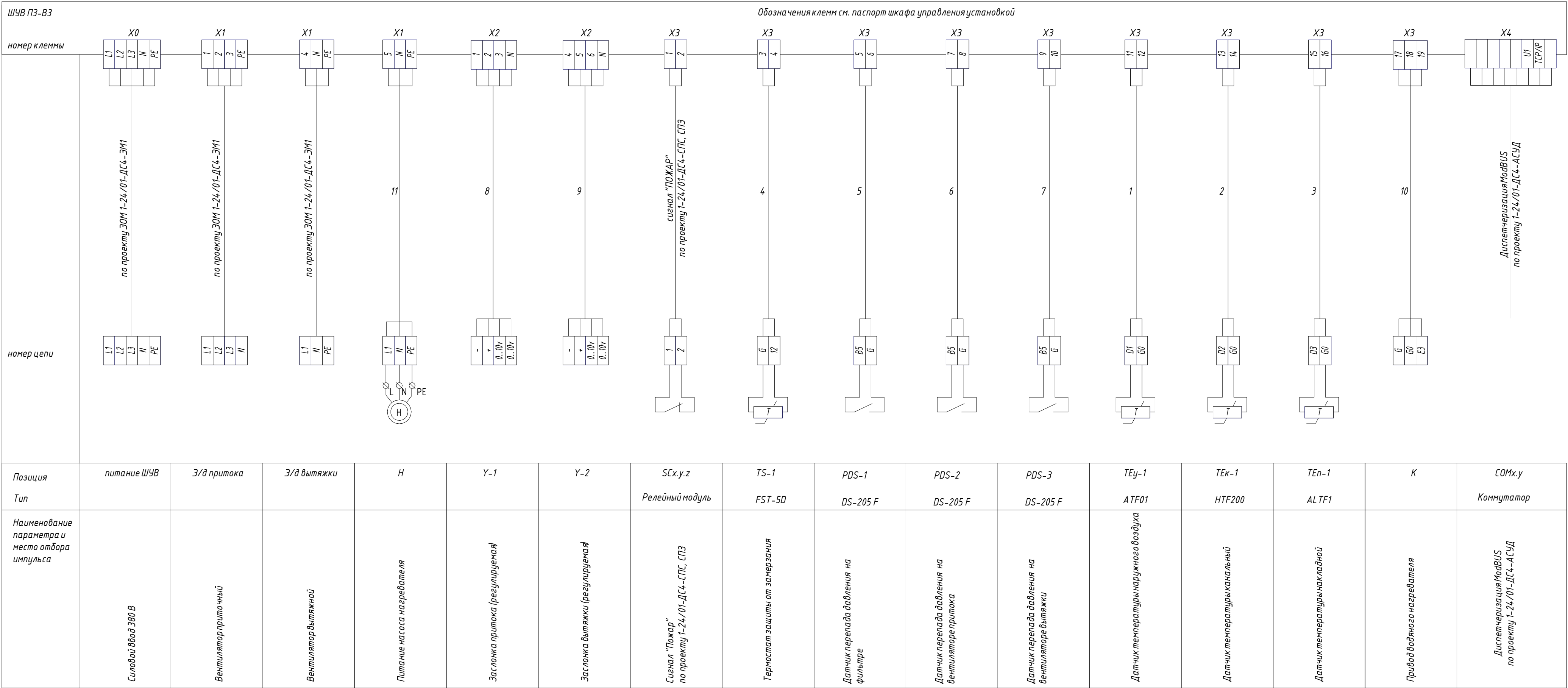


Заказчик ООО «Открытые мастерские»						1-24/01-ДС4 - АОВ.1		
«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколинская Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Прод.	Дата	Многоквартирный жилой дом. Подземная автостоянка.	Стадия	Лист
Разраб.	Куликов	11.25					P	14
Проверил	Рогожкин	11.25						
ГИП	Майоров	11.25						
Н.контр.	Ермолаева	11.25				Корпус А. План расположения оборудования проводок для ВТЗ	ООО "КУБИК"	







1. Схема выполнена на основании решений, принятых в разделе ОВ;
2. Подключение приборов производится в соответствии с паспортом оборудования завода изготовителя (паспорта поставляются комплектно с оборудованием);
3. Кабели с маркировкой "ЭОМ", "АСУД" учтены и показаны в соответствующих разделах;
4. Маркировка жил кабеля на стороне шкафа автоматики соответствует маркировке клемм подключаемого оборудования;
5. Марку кабеля см. кабельный журнал.

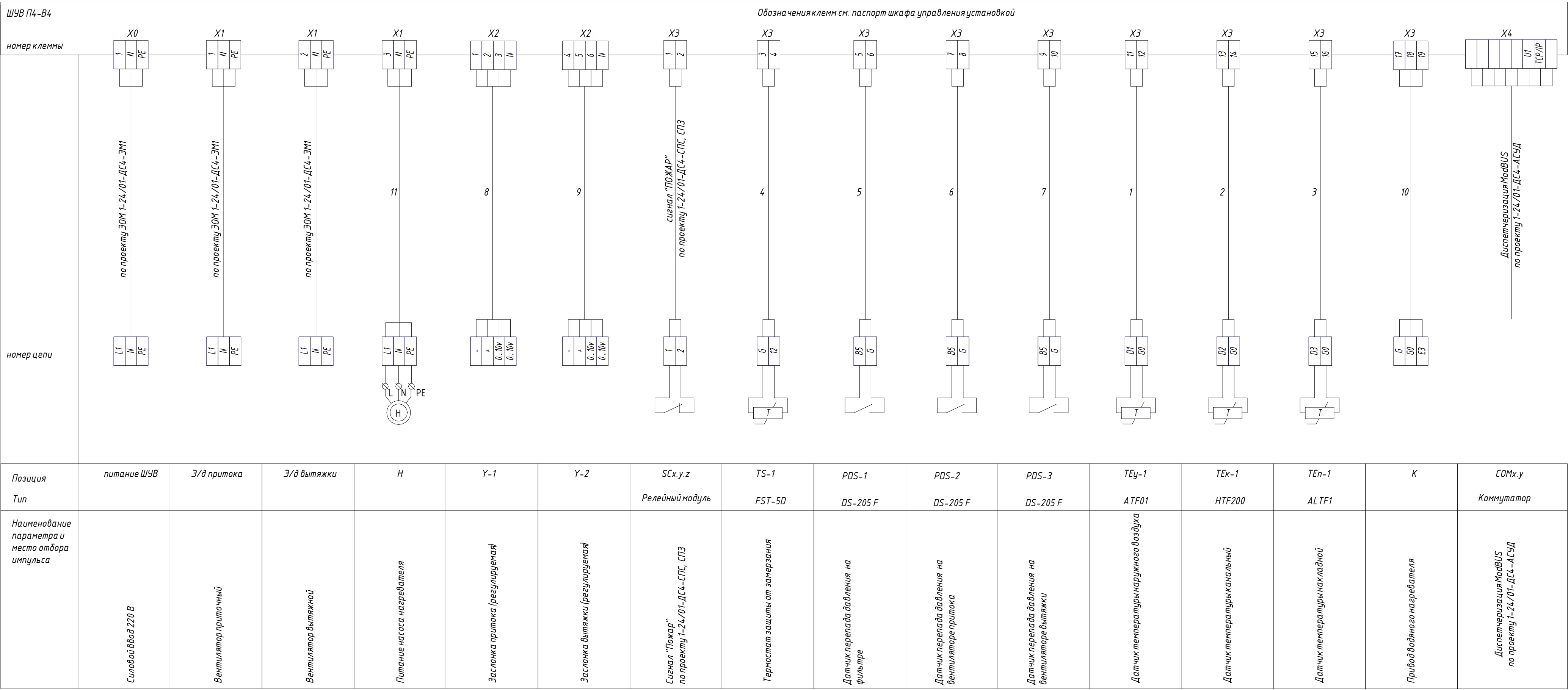
						Заказчик ООО «Открытые мастерские»	1-24/01-ДС4 - АОВ.1		
						«Жилищный комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Проф.	Дата	Многоквартирный жилой дом. Подземная автостоянка.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Куликов	11.25					P	16	
Проверил	Рогожкин	11.25							
ГИП	Майоров	11.25							
Н.контр.	Ермолаева	11.25				Схема внешних соединений установки В1	ООО "КУБИК"		



1. Схема выполнена на основании решений, принятых в разделе ОВ;
2. Подключение приборов производится в соответствии с паспортом оборудования завода изготовителя (паспорта поставляются комплектно с оборудованием);
3. Кабели с маркировкой "ЭОМ", "АСУД" учтены и показаны в соответствующих разделах.
4. Маркировка жил кабеля на стороне шкафа автоматики соответствует маркировке клемм подключаемого оборудования
5. Марку кабеля см. кабельный журнал.

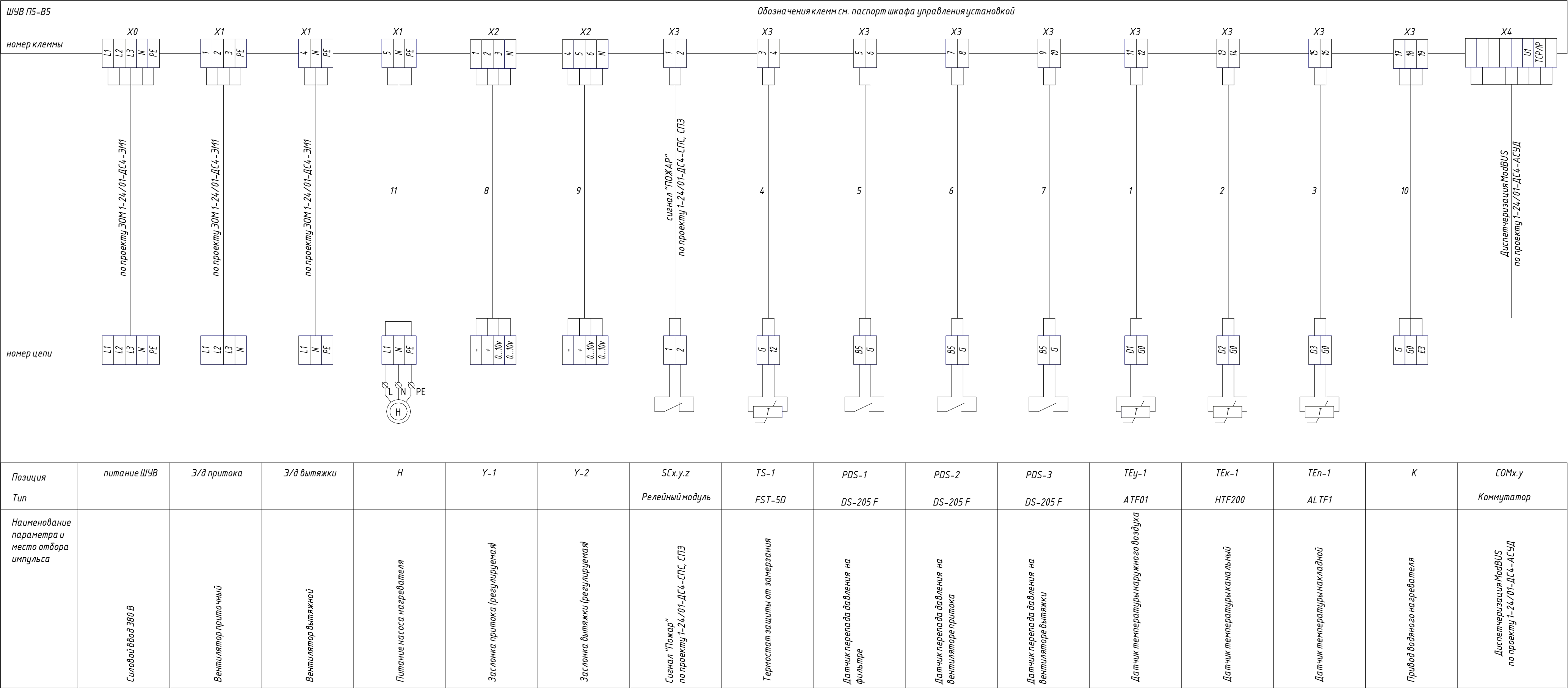
						Заказчик: ООО «Открытые мастерские»				1-24/01-ДС4 – АОВ.1			
						«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом. Подземная автостоянка.	Стадия	Лист	Листов				
Разраб.		Куликов			11.25		Р	17					
Проверил		Рогожкин			11.25								
ГИП		Майоров			11.25								
Н.контр.		Ермолаева			11.25	Схема внешних соединений установки ПЗ-ВЗ	ООО "КУБИК"						

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







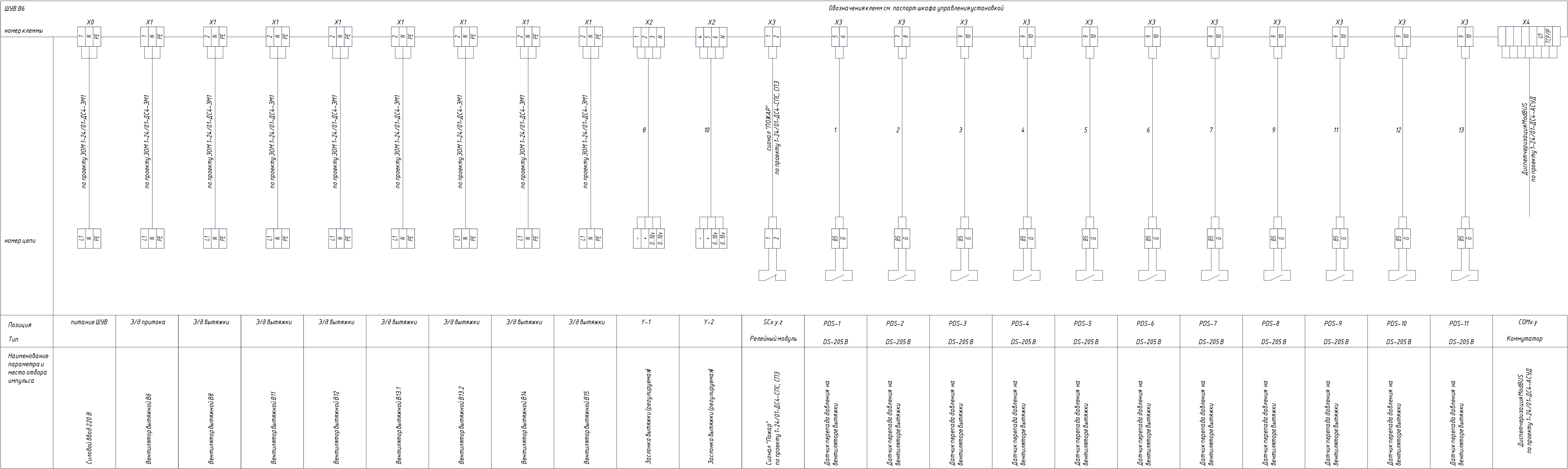
1. Схема выполнена на основании решений, принятых в разделе ОВ;
2. Подключенные прибором производятся в соответствии с паспортом оборудования завода изготовителя (паспорта поставляются комплектно с оборудованием);
3. Кабели с маркировкой "ЗМ", "АСУД" учтены и показаны в соответствующих разделах.
4. Маркировка жил кабеля на стороне шкафа автоматами соответствует маркировке клемм подключаемого оборудования
5. Марку кабеля см. кабельный журнал.

						Заказчик: ООО «Открытые мастерские» 1-24/01-ДС4 – АОВ.1			
						«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многokвартирный жилой дом. Подземная автостоянка.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Куликов		<i>Куликов</i>	11.25		Р	18	
Проверил		Рогожкин		<i>Рогожкин</i>	11.25				
ГИП		Майоров		<i>Майоров</i>	11.25	Схема внешних соединений установки П4-В4	ООО "КУБИК"		
Н.контр.		Ермолаева		<i>Ермолаева</i>	11.25				

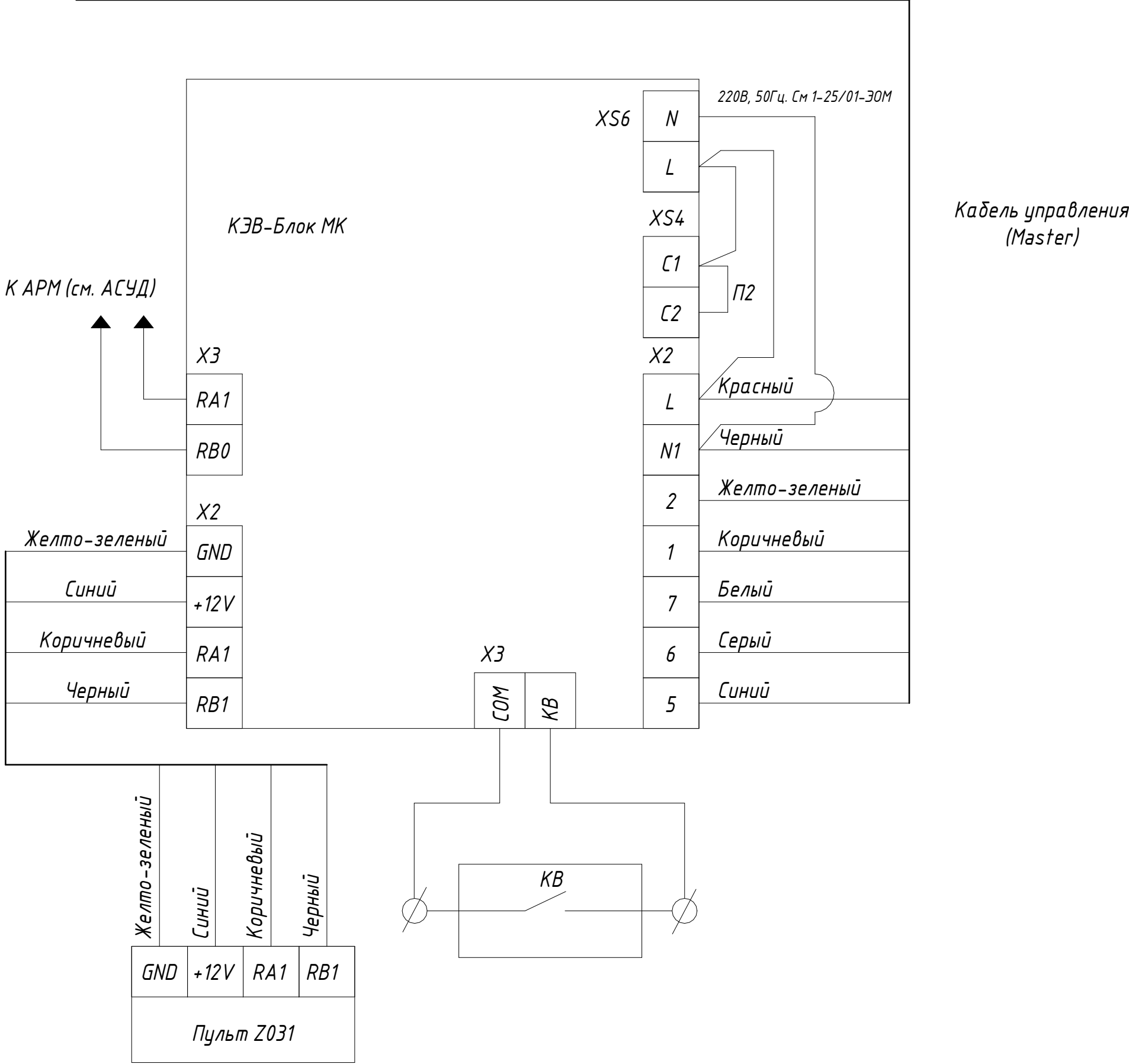
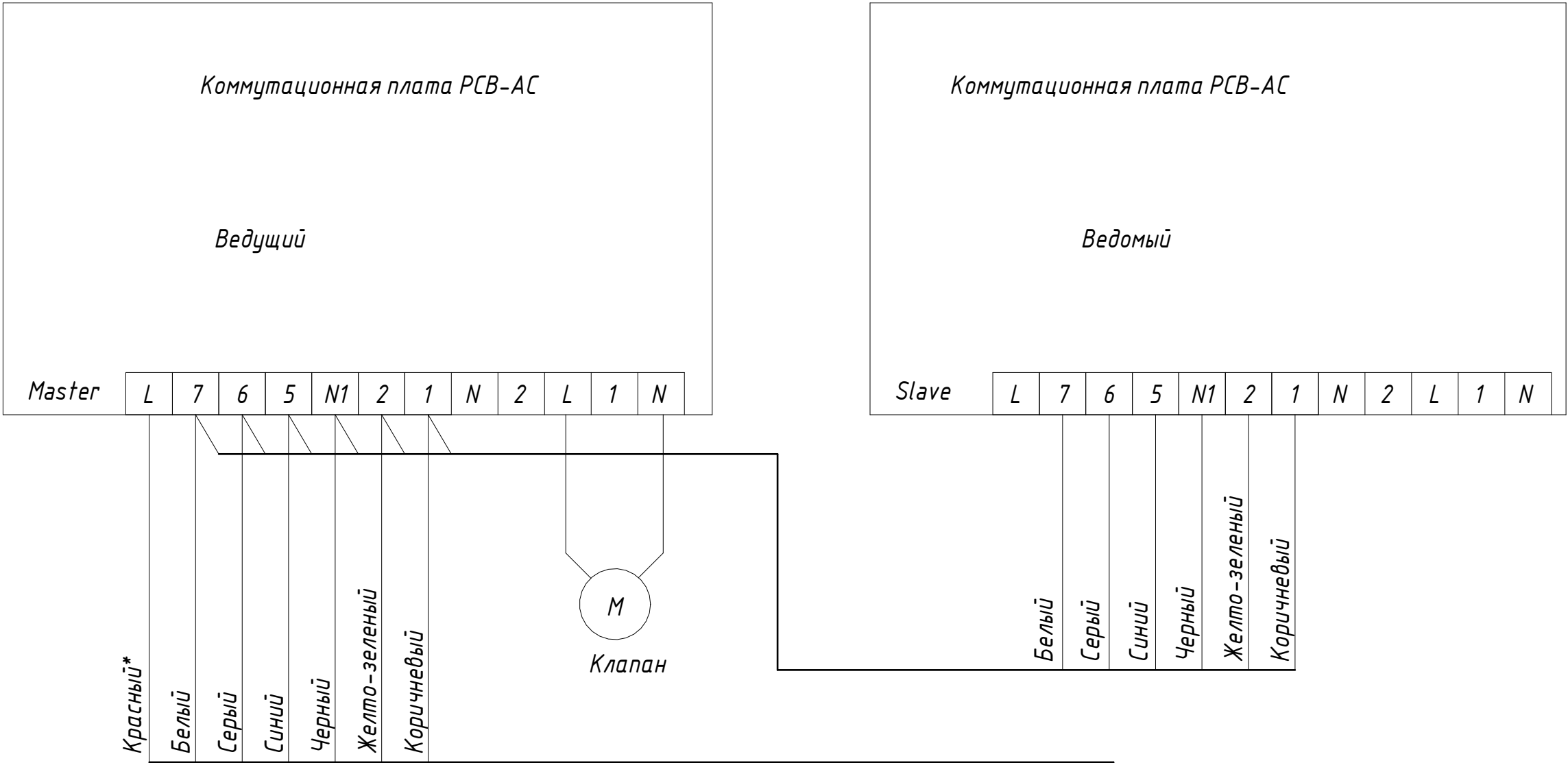


1. Схема выполнена на основании решений, принятых в разделе ОВ;
2. Подключение приборов производится в соответствии с паспортом оборудования завода изготовителя (паспорта поставляются комплектно с оборудованием).
3. Кабели с маркировкой "ЗОМ", "АСУД" учтены и показаны в соответствующих разделах.
4. Маркировка жил кабеля на стороне шкафа автоматики соответствует маркировке клемм подключаемого оборудования
5. Марку кабеля см. кабельный журнал.





						Заказчик: ООО «Открытые мастерские»							1-24/01-ДС4 – АО В.1				
						«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».											
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многokвартирный жилой дом. Подземная автостоянка.	Стадия	Лист	Листов								
Разраб.	Куликов				11.25		Р	19									
Проверил	Рогожкин				11.25												
ГИП	Майоров				11.25												
Н.контр.	Ермолаева				11.25	Схема внешних соединений установки П5-В5	ООО "КУБИК"										



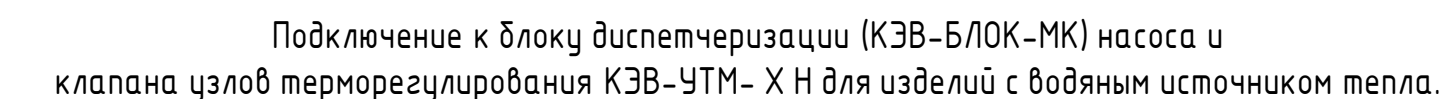
Типовая схема для водяных ВТЗ







Красный провод изолировать для ведомых завес

						Заказчик: ООО «Открытые мастерские» 1-24/01-ДС4 - АОВ.1			
						«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом. Подземная автостоянка.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Куликов				11.25		Р	22	
Проверил	Рогожкин				11.25				
ГИП	Майоров				11.25				
Н.контр.	Ермолаева				11.25	Типовая схема подключения блока диспетчеризации МК	ООО "КУБИК"		

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

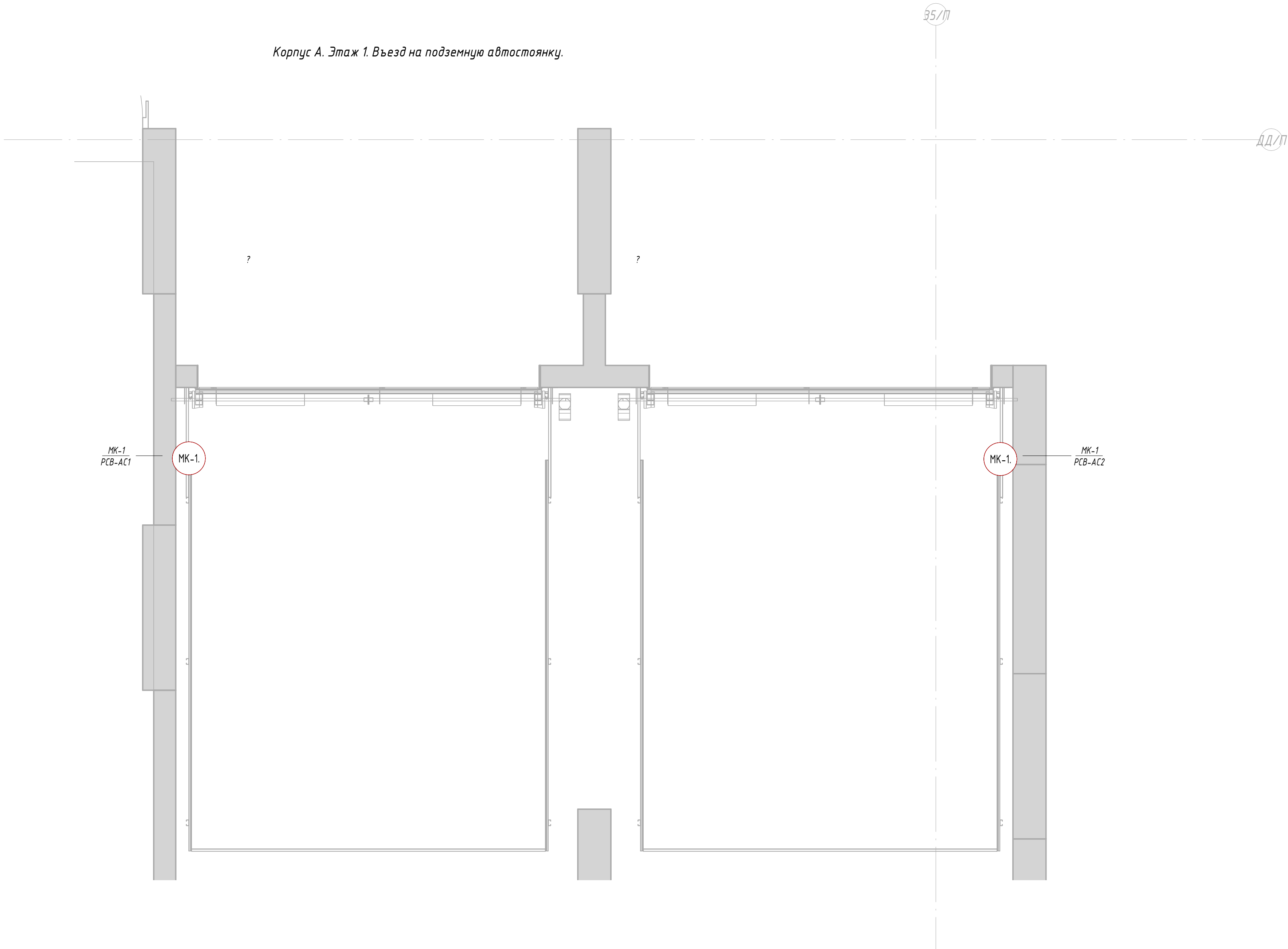


						Заказчик: ООО «Открытые мастерские» 1-24/01-ДС4-АОВ.1			
						«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, в-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом. Подземная автостоянка.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Куликов			11.25		Р	23	
Проверил		Рогожкин			11.25				
ГИП		Майоров			11.25				
Н.контр.		Ермолаева			11.25	Типовая схема подключения блока диспетчеризации МК копия 1	ООО "КУБИК"		

Задание на подключение в систему АСУД. Подземная автостоянка.			
Позиция	Уровень	пом.	Передача в АСУД
ШСВ 1	ПД1. ПРК	-5.850 пом.-14.04	Ethernet
ШСВ 5	ПД1. ПРК	-5.850 пом.-14.04	Ethernet
ШСВ 3	ПД1. ПРК	-5.850 пом.-14.06	Ethernet
ШСВ 4	ПД1. ПРК	-5.850 пом.-14.06	Ethernet
ШСВ 6	ПД1. ПРК	-5.850 пом.-14.06	Ethernet
ШСАУ 1	ПД1. ПРК	-5.850 пом.-11.01	"Сухой контакт"
ШСАУ 2	ПД1. ПРК	-5.850 пом.-11.01	"Сухой контакт"
ШСАУ 3	ПД1. ПРК	-5.850 пом.-11.01	"Сухой контакт"
ШСАУ 4	ПД1. ПРК	-5.850 пом.-11.02	"Сухой контакт"
ШСАУ 5	ПД1. ПРК	-5.850 пом.-11.01	"Сухой контакт"
ШСАУ 6	ПД1. ПРК	-5.850 пом.-11.01	"Сухой контакт"
ШСАУ 7	ПД1. ПРК	-5.850 пом.-11.02	"Сухой контакт"
ШСАУ 8	ПД1. ПРК	-5.850 пом.-11.02	"Сухой контакт"
ШСАУ 9	ПД1. ПРК	-5.850 пом.-11.02	"Сухой контакт"
БЩРР-М1	ПД1. ПРК	-5.850 пом.-14.11	"Сухой контакт"
БЩРР-М2	ПД1. ПРК	-5.850 пом.-14.03	"Сухой контакт"

					Заказчик: ООО «Открытые мастерские»		1-24/01-ДС4 - АОВ.1.АСУД	
					«Жилый комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, Внутриваршавские муниципальные образования Соколиной Горы, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А»			
Имя	Фамилия	Лист	МРК	Прот.	Дата	Стр.	Лист	
Разработчик	Куликов	11.25				Многоквартирный жилой дом	Р 1 2	
Проверил	Рогожкин	11.25						
ГИП	Майоров	11.25						
Инженер	Ермолаев	11.25				Задание на подключение к АСУД		
						ООО "КУБИК"		

Корпус А. Этаж 1. Въезд на подземную автостоянку.



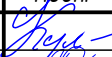

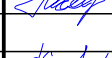

Корпус Б. Этаж 17, отметка +59.950. Помещение СС №1802



Задание на подключение в систему АСУД.			
Позиция	Уровень	пом.	Передача в АСУД
ШЧВ 2	К17_Б +59.950	пом.1802	Ethernet
01_А +0.000	пом.-1105-2	RS-485	
01_А +0.000	пом.-1105-2	RS-485	

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

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Участок трассы кабеля, провода	Кабель, провод					
				По проекту			Проложен		
	Начало	Конец		Марка	Количество и сечение жил	Длина, м	Марка	Количество и сечение жил	Длина, м
ШСАУ 1									
Т-В01	ШСАУ 1	Т-В0 1.1	Тп20=5.2 м	МКЭШВнг(А)-HF	1х2х1	5,2			
К-В01	ШСАУ 1	К-В0 1.1	Тп20=5.9 м	ППГнг(А)-HF	3х1,5	5,9			
М-В01	ШСАУ 1	М-В0 1.1	Тп20=5.8 м	ППГнг(А)-HF	5х1,5	5,8			
ШСАУ 2									
Т-В02	ШСАУ 2	Т-В0 2.1	Тп20=4.7 м	МКЭШВнг(А)-HF	1х2х1	4,7			
К-В02	ШСАУ 2	К-В0 2.1	Тп20=5.5 м	ППГнг(А)-HF	3х1,5	5,5			
М-В02	ШСАУ 2	М-В0 2.1	Тп20=5.3 м	ППГнг(А)-HF	5х1,5	5,3			
ШСАУ 3									
Т-В03	ШСАУ 3	Т-В0 3.1	Тп20=5.0 м	МКЭШВнг(А)-HF	1х2х1	5			
К-В03	ШСАУ 3	К-В0 3.1	Тп20=5.7 м	ППГнг(А)-HF	3х1,5	5,7			
М-В03	ШСАУ 3	М-В0 3.1	Тп20=5.5 м	ППГнг(А)-HF	5х1,5	5,5			
ШСАУ 4									
Т-В04	ШСАУ 4	Т-В0 4.1	Тп20=6.4 м	МКЭШВнг(А)-HF	1х2х1	6,4			
К-В04	ШСАУ 4	К-В0 4.1	Тп20=6.2 м	ППГнг(А)-HF	3х1,5	6,2			
М-В04	ШСАУ 4	М-В0 4.1	Тп20=6.3 м	ППГнг(А)-HF	5х1,5	6,3			
ШСАУ 5									
Т-В05	ШСАУ 5	Т-В0 5.1	Тп20=5.8 м	МКЭШВнг(А)-HF	1х2х1	5,8			
К-В05	ШСАУ 5	К-В0 5.1	Тп20=6.5 м	ППГнг(А)-HF	3х1,5	6,5			
М-В05	ШСАУ 5	М-В0 5.1	Тп20=6.3 м	ППГнг(А)-HF	5х1,5	6,3			
ШСАУ 6									
Т-В06	ШСАУ 6	Т-В0 6.1	Тп20=5.2 м	МКЭШВнг(А)-HF	1х2х1	5,2			
К-В06	ШСАУ 6	К-В0 6.1	Тп20=5.9 м	ППГнг(А)-HF	3х1,5	5,9			
М-В06	ШСАУ 6	М-В0 6.1	Тп20=5.7 м	ППГнг(А)-HF	5х1,5	5,7			
ШСАУ 7									
Т-В07	ШСАУ 7	Т-В0 7.1	Тп20=4.9 м	МКЭШВнг(А)-HF	1х2х1	4,9			
К-В07	ШСАУ 7	К-В0 7.1	Тп20=5.5 м	ППГнг(А)-HF	3х1,5	5,5			

						Заказчик: ООО «Открытые мастерские» 1-24/01-ДС4 – АО В.1.КЖ			
						«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Продп.	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Куликов			11.25		Р	1	3
Проверил		Рогожкин			11.25				
ГИП		Майоров			11.25	Кабельный журнал	ООО "КУБИК"		
Н.контр.		Ермолаева			11.25				

		Обозначение кабеля, провода	Трасса		Участок трассы кабеля, провода	Кабель, провод																			
						По проекту			Проложен																
			Начало	Конец		Марка	Количество и сечение жил	Длина, м	Марка	Количество и сечение жил	Длина, м														
		М-В07	ШСАУ 7	М-В0 7.1	Тп20=5.5 м	ППГ нз(А)-HF	5х1,5	5,5																	
		ШСАУ 8																							
		Т-В08	ШСАУ 8	Т-В0 8.1	Тп20=4.9 м	МКЭШВ нз(А)-HF	1х2х1	4,9																	
		К-В08	ШСАУ 8	К-В0 8.1	Тп20=5.5 м	ППГ нз(А)-HF	3х1,5	5,5																	
		М-В08	ШСАУ 8	М-В0 8.1	Тп20=5.4 м	ППГ нз(А)-HF	5х1,5	5,4																	
		ШСАУ 9																							
		Т-В09	ШСАУ 9	Т-В0 9.1	Тп20=5.0 м	МКЭШВ нз(А)-HF	1х2х1	5																	
		К-В09	ШСАУ 9	К-В0 9.1	Тп20=5.7 м	ППГ нз(А)-HF	3х1,5	5,7																	
		М-В09	ШСАУ 9	М-В0 9.1	Тп20=5.5 м	ППГ нз(А)-HF	5х1,5	5,5																	
		ШЧВ 1																							
		ТЕу1	ШЧВ 1	ТЕу 1.1	Кл=10.8 м, Тп20=2.1 м	МКЭШВ нз(А)-HF	1х2х1	12,9																	
		У1	ШЧВ 1	У 1.1	Кл=10.3 м, Тп20=2.6 м	ППГ нз(А)-HF	4х1,5	12,9																	
		PDS1	ШЧВ 1	PDS 1.1	Кл=9.8 м, Тп20=2.7 м	МКЭШВ нз(А)-HF	1х2х1	12,5																	
		ТС1	ШЧВ 1	ТС 1.1	Кл=9.3 м, Тп20=2.7 м	МКЭШВ нз(А)-HF	1х2х1	12																	
		PDS2	ШЧВ 1	PDS 1.2	Кл=7.0 м, Тп20=2.9 м	МКЭШВ нз(А)-HF	1х2х1	9,9																	
		PDS3	ШЧВ 1	PDS 1.3	Кл=6.5 м, Тп20=3.2 м	МКЭШВ нз(А)-HF	1х2х1	9,7																	
		ТЕк1	ШЧВ 1	ТЕк 1.1	Кл=6.9 м, Тп20=1.0 м	МКЭШВ нз(А)-HF	1х2х1	7,9																	
		ТEn1	ШЧВ 1	ТEn 1.1	Кл=7.8 м, Тп20=3.1 м	МКЭШВ нз(А)-HF	1х2х1	10,9																	
		Н1	ШЧВ 1	Н 1.1	Кл=8.3 м, Тп20=3.1 м	ППГ нз(А)-HF	3х1,5	11,4																	
		К1	ШЧВ 1	К 1.1	Кл=8.8 м, Тп25=3.1 м	МКЭШВ нз(А)-HF	2х2х1	11,9																	
		ПЧ-П1	ШЧВ 1	ПЧ-П 1.1	Тп25=1.3 м	МКЭШВ нз(А)-HF	4х2х0,5	1,3																	
		ПЧ-П2	ШЧВ 1	ПЧ-П 1.2	Тп25=2.2 м	МКЭШВ нз(А)-HF	4х2х0,5	2,2																	
		ШЧВ 2																							
		PDS6	ШЧВ 2	PDS 2.1	МРП20=14.7 м	МКЭШВ нз(А)-HF	1х2х1	14,7																	
		PDS7	ШЧВ 2	PDS 2.2	МРП20=15.3 м	МКЭШВ нз(А)-HF	1х2х1	15,3																	
		У4	ШЧВ 2	У 2.1	МРП20=15.3 м	ППГ нз(А)-HF	4х1,5	15,3																	
		У5	ШЧВ 2	У 2.2	МРП20=16.9 м	ППГ нз(А)-HF	4х1,5	16,9																	
		У6	ШЧВ 2	У 2.3	МРП20=16.5 м	ППГ нз(А)-HF	4х1,5	16,5																	
		ПЧ-В1	ШЧВ 2	ПЧ-В 2.1	МРП20=1.2 м	МКЭШВ нз(А)-HF	4х2х0,5	1,2																	
		ПЧ-В2	ШЧВ 2	ПЧ-В 2.2	МРП20=1.0 м	МКЭШВ нз(А)-HF	4х2х0,5	1																	
		ШЧВ 3																							
		ТЕу4	ШЧВ 3	ТЕу 3.1	Кл=5.7 м, Тп20=1.7 м	МКЭШВ нз(А)-HF	1х2х1	7,4																	
		ТЕк4	ШЧВ 3	ТЕк 3.1	Кл=3.2 м, Тп20=1.8 м	МКЭШВ нз(А)-HF	1х2х1	5																	
		ТEn4	ШЧВ 3	ТEn 3.1	Кл=3.7 м, Тп20=2.1 м	МКЭШВ нз(А)-HF	1х2х1	5,8																	
		ТС4	ШЧВ 3	ТС 3.1	Кл=2.2 м, Тп20=1.8 м	МКЭШВ нз(А)-HF	1х2х1	4																	
		PDS19	ШЧВ 3	PDS 3.1	Кл=3.2 м, Тп20=1.8 м	МКЭШВ нз(А)-HF	1х2х1	5																	
		PDS20	ШЧВ 3	PDS 3.2	Кл=2.7 м, Тп20=1.8 м	МКЭШВ нз(А)-HF	1х2х1	4,5																	
		PDS21	ШЧВ 3	PDS 3.3	Кл=5.1 м, Тп20=10.5 м	МКЭШВ нз(А)-HF	1х2х1	15,6																	
		У16	ШЧВ 3	У 3.1	Кл=5.2 м, Тп20=1.7 м	ППГ нз(А)-HF	4х1,5	6,9																	
		У17	ШЧВ 3	У 3.2	Кл=5.1 м, Тп20=9.4 м	ППГ нз(А)-HF	4х1,5	14,5																	
		К4	ШЧВ 3	К 3.1	Кл=4.7 м, Тп25=2.1 м	МКЭШВ нз(А)-HF	2х2х1	6,8																	
		Н4	ШЧВ 3	Н 3.1	Кл=4.2 м, Тп20=2.1 м	ППГ нз(А)-HF	3х1,5	6,3																	
		ШЧВ 4																							
		ТЕу5	ШЧВ 4	ТЕу 4.1	Кл=8.1 м, Тп20=3.1 м	МКЭШВ нз(А)-HF	1х2х1	11,2																	
		ТЕк5	ШЧВ 4	ТЕк 4.1	Кл=3.8 м, Тп20=3.1 м	МКЭШВ нз(А)-HF	1х2х1	6,9																	
Взам. инв. №																									
Подп. и дата																									
Инв. № подл.																									
		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>												Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказчик: ООО «Открытые мастерские»			1-24/01-ДС4 - АОВ.1.КЖ		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																				
										2															

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Участок трассы кабеля, провода	Кабель, провод					
				По проекту			Проложен		
	Начало	Конец		Марка	Количество и сечение жил	Длина, м	Марка	Количество и сечение жил	Длина, м
TEп5	ШЧВ 4	TEп 4.1	КЛ=4.8 м, Тп20=3.0 м	МКЭШВнг(A)-HF	1х2х1	7,8			
TS5	ШЧВ 4	TS 4.1	КЛ=5.3 м, Тп20=3.1 м	МКЭШВнг(A)-HF	1х2х1	8,4			
PDS22	ШЧВ 4	PDS 4.1	КЛ=6.3 м, Тп20=3.1 м	МКЭШВнг(A)-HF	1х2х1	9,4			
PDS23	ШЧВ 4	PDS 4.2	КЛ=4.3 м, Тп20=3.1 м	МКЭШВнг(A)-HF	1х2х1	7,4			
PDS24	ШЧВ 4	PDS 4.3	КЛ=3.3 м, Тп20=10.8 м	МКЭШВнг(A)-HF	1х2х1	14,1			
Y18	ШЧВ 4	Y 4.1	КЛ=7.6 м, Тп20=3.1 м	ППГнг(A)-HF	4х1,5	10,7			
Y19	ШЧВ 4	Y 4.2	КЛ=3.3 м, Тп20=10.0 м	ППГнг(A)-HF	4х1,5	13,3			
K5	ШЧВ 4	K 4.1	КЛ=6.8 м, Тп25=3.0 м	МКЭШВнг(A)-HF	2х2х1	9,8			
H5	ШЧВ 4	H 4.1	КЛ=5.8 м, Тп20=3.0 м	ППГнг(A)-HF	3х1,5	8,8			
ШЧВ 5									
TEy6	ШЧВ 5	TEy 5.1	КЛ=13.1 м, Тп20=0.5 м	МКЭШВнг(A)-HF	1х2х1	13,6			
TEk6	ШЧВ 5	TEk 5.1	КЛ=17.4 м, Тп20=0.5 м	МКЭШВнг(A)-HF	1х2х1	17,9			
TEп6	ШЧВ 5	TEп 5.1	КЛ=16.4 м, Тп20=0.5 м	МКЭШВнг(A)-HF	1х2х1	16,9			
TS6	ШЧВ 5	TS 5.1	КЛ=15.9 м, Тп20=0.5 м	МКЭШВнг(A)-HF	1х2х1	16,4			
PDS25	ШЧВ 5	PDS 5.1	КЛ=14.9 м, Тп20=0.5 м	МКЭШВнг(A)-HF	1х2х1	15,4			
PDS26	ШЧВ 5	PDS 5.2	КЛ=16.9 м, Тп20=0.5 м	МКЭШВнг(A)-HF	1х2х1	17,4			
PDS27	ШЧВ 5	PDS 5.3	КЛ=36.1 м, Тп20=1.1 м	МКЭШВнг(A)-HF	1х2х1	37,2			
Y20	ШЧВ 5	Y 5.1	КЛ=13.6 м, Тп20=0.5 м	ППГнг(A)-HF	4х1,5	14,1			
Y21	ШЧВ 5	Y 5.2	КЛ=35.0 м, Тп20=1.1 м	ППГнг(A)-HF	4х1,5	36,1			
K6	ШЧВ 5	K 5.1	КЛ=14.4 м, Тп25=0.5 м	МКЭШВнг(A)-HF	2х2х1	14,9			
H6	ШЧВ 5	H 5.1	КЛ=15.4 м, Тп20=0.5 м	ППГнг(A)-HF	3х1,5	15,9			
ШЧВ 6									
PDS28	ШЧВ 6	PDS 6.1	КЛ=63.8 м, Тп20=17.8 м	МКЭШВнг(A)-HF	1х2х1	81,6			
PDS29	ШЧВ 6	PDS 6.2	КЛ=63.8 м, Тп20=19.6 м	МКЭШВнг(A)-HF	1х2х1	83,4			
PDS30	ШЧВ 6	PDS 6.3	КЛ=131.0 м, Тп20=0.7 м	МКЭШВнг(A)-HF	1х2х1	131,7			
PDS31	ШЧВ 6	PDS 6.4	КЛ=90.6 м, Тп20=9.0 м	МКЭШВнг(A)-HF	1х2х1	99,6			
PDS32	ШЧВ 6	PDS 6.5	КЛ=90.6 м, Тп20=17.2 м	МКЭШВнг(A)-HF	1х2х1	107,8			
PDS33	ШЧВ 6	PDS 6.6	КЛ=63.8 м, Тп20=13.6 м	МКЭШВнг(A)-HF	1х2х1	77,4			
PDS34	ШЧВ 6	PDS 6.7	КЛ=63.8 м, Тп20=39.1 м	МКЭШВнг(A)-HF	1х2х1	102,9			
PDS35	ШЧВ 6	PDS 6.8	КЛ=90.6 м, Тп20=32.9 м	МКЭШВнг(A)-HF	1х2х1	123,5			
Y22	ШЧВ 6	Y 6.1	КЛ=63.8 м, Тп20=12.8 м	ППГнг(A)-HF	4х1,5	76,6			
Y23	ШЧВ 6	Y 6.2	КЛ=90.6 м, Тп20=16.1 м	ППГнг(A)-HF	4х1,5	106,7			

						Заказчик: ООО «Открытые мастерские»	1-24/01-ДС4 - АОВ.1.КЖ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			3

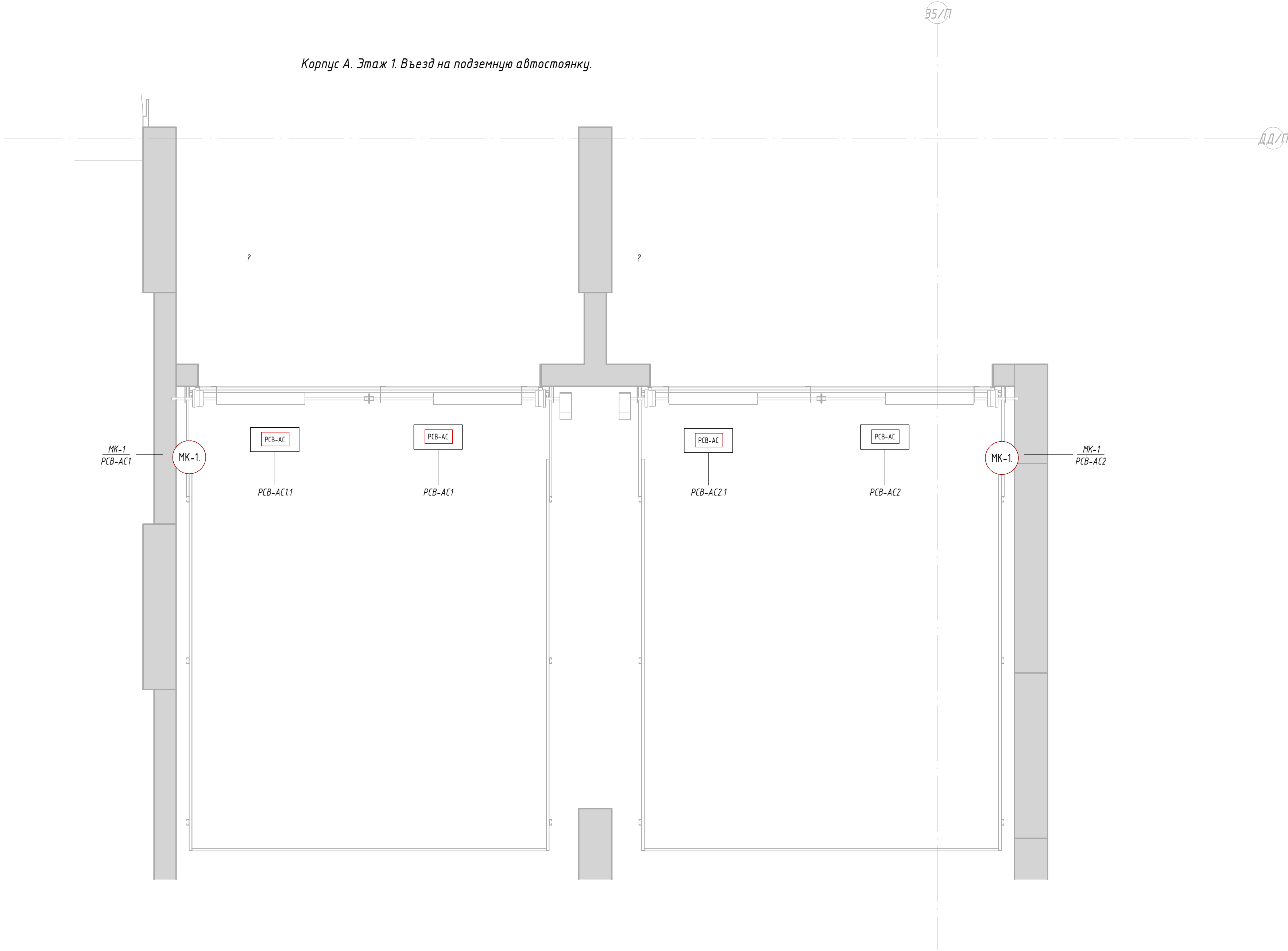
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Поз.		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во	Масса 1 ед., кг	Примечание
1.1 Комплект автоматики для В1 По коммерческому предложению YALCA									
1	PDS	Датчик перепада давления			YALCA	шт.	2		
2	У	Электропривод клапана			YALCA	шт.	3		
3	ПЧ-В	Преобразователь частоты	ПЧ-В		YALCA	шт.	2		
4	ШУВ	Шкаф управления вентиляцией			YALCA	шт.	1		
1.2 Комплект автоматики для В7, В8, В11, В12, В13.1, В13.2, В14, В15 По коммерческому предложению YALCA									
5	PDS	Датчик перепада давления			YALCA	шт.	8		
6	SY	Электронный регулятор скорости			YALCA	шт.	8		
7	У	Электропривод клапана			YALCA	шт.	2		
8	ШУВ	Шкаф управления вентиляцией			YALCA	шт.	1		
1.3 Комплект автоматики для П1 По коммерческому предложению YALCA									
9	PDS	Датчик перепада давления			YALCA	шт.	3		
10	TEk	Датчик температуры канальный			YALCA	шт.	1		
11	TEп	Датчик температуры накладной			YALCA	шт.	1		
12	TEу	Датчик наружной температуры			YALCA	шт.	1		
13	TS	Термостат защиты от замерзания			YALCA	шт.	1		
14	У	Электропривод клапана			YALCA	шт.	1		
15	ПЧ-П	Преобразователь частоты	ПЧ-П		YALCA	шт.	2		
16	ШУВ	Шкаф управления вентиляцией			YALCA	шт.	1		

						Заказчик: ООО «Открытые мастерские» 1-24/01-ДС4 - АО В.1.С0					
						«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов		
Разраб.	Куликов				11.25		Р	1	3		
Проверил	Рогожкин				11.25						
ГИП	Майоров				11.25	Спецификация оборудования изделий и материалов	ООО "КУБИК"				
Н.контр.	Ермолаева				11.25						

Поз.		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во	Масса 1 ед., кг	Примечание		
1.7 Комплект автоматики для агрегатов воздушного отопления											
По коммерческому предложению Веза											
42	К-ВО	Электропривод регулирующего клапана			ВЕЗА	шт.	9				
42	М-ВО	Двигатель АВО			ВЕЗА	шт.	9				
43	Т-ВО	Датчик температуры воздуха АВО			ВЕЗА	шт.	9				
44	ШСАУ	Шкаф управления агрегата воздушного отопления	ШСАУ	М0000062226	ВЕЗА	шт.	9				
1.8 Комплект автоматики для воздушно-тепловых завес											
По коммерческому предложению Тепломаш											
45	Н-ВТЗ	Циркуляционный насос узла терморегулирования ВТЗ			Тепломаш	шт.	2				
46	МК	Блок диспетчеризации МК			Тепломаш	шт.	2				
47	РСВ-АС	Коммутационная плата ВТЗ	РСВ-АС	М0000062226	Тепломаш	шт.	4				
48	ТС-ВТЗ	Термостат накладной			Тепломаш	шт.	2				
49	К-ВТЗ	Электропривод регулирующего клапана ВТЗ			Тепломаш	шт.	2				
1.9 Комплект автоматики для управления сплит системами											
50	БИС-1М	Исполнительный блок	БИС-1М		МаксАЭРО	шт.	4		учтено ОВ2		
51	БУРР-1М	Блок управления ротацией и резервированием	БУРР-1М		МаксАЭРО	шт.	2		учтено ОВ2		
2.1 Кабельные изделия											
	RS,DO/I,A O/I	Кабель монтажный	МКЭШВнг(A)-HF 1x2x1	NMC 9200С-ВК	ЭТМ	м	1 408				
	RS,DO/I,A O/I	Кабель монтажный	МКЭШВнг(A)-HF 2x2x1	4314 791	ЭТМ	м	52				
	RS,DO/I,A O/I	Кабель монтажный	МКЭШВнг(A)-HF 4x2x0,5	4559029	ЭТМ	м	9				
	U24, U220	Кабель питания	ППГнг(A)-HF 3x1,5		АО "ИБКЗ"	м	117				
	U24, U220	Кабель питания	ППГнг(A)-HF 4x1,5		АО "ИБКЗ"	м	397				
	U24, U220	Кабель питания	ППГнг(A)-HF 5x1,5		АО "ИБКЗ"	м	65				
2.2 Продукция трубы											
		Металлорукав МПГнг-LS в черной малодымной ПВХ оболочке, IP55	МРП20	МРП20	electro-mpo.ru	м	0				
		Труба ПВХ гофрированная гибкая, легкая с протяжкой (ТУ 27.33.14-002-83135016-2017)	Тп20	СТГ20-20-К41-100I	IEK	м	0				
		Труба ПВХ гофрированная гибкая, легкая с протяжкой (ТУ 27.33.14-002-83135016-2017)	Тп25	СТГ20-25-К41-050I	IEK	м	0				
2.3 Продукция аксессуаров к трубам											
		Держатель пластиковый для трубы ПВХ с защелкой	CF20	СТА10D-CF20-К41-100	IEK	шт.	0				
		Держатель пластиковый для трубы ПВХ с защелкой	CF25	СТА10D-CF25-К41-100	IEK	шт.	0				
		Держатель трубы. Скоба металлическая двухлапковая	СМД20	СМАТ11-19-100	IEK	шт.	0				
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Заказчик: ООО «Открытые мастерские» 1-24/01-ДС4 - АО В.1.СО		Лист
											3
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Корпус А. Этаж 1. Въезд на подземную автостоянку.

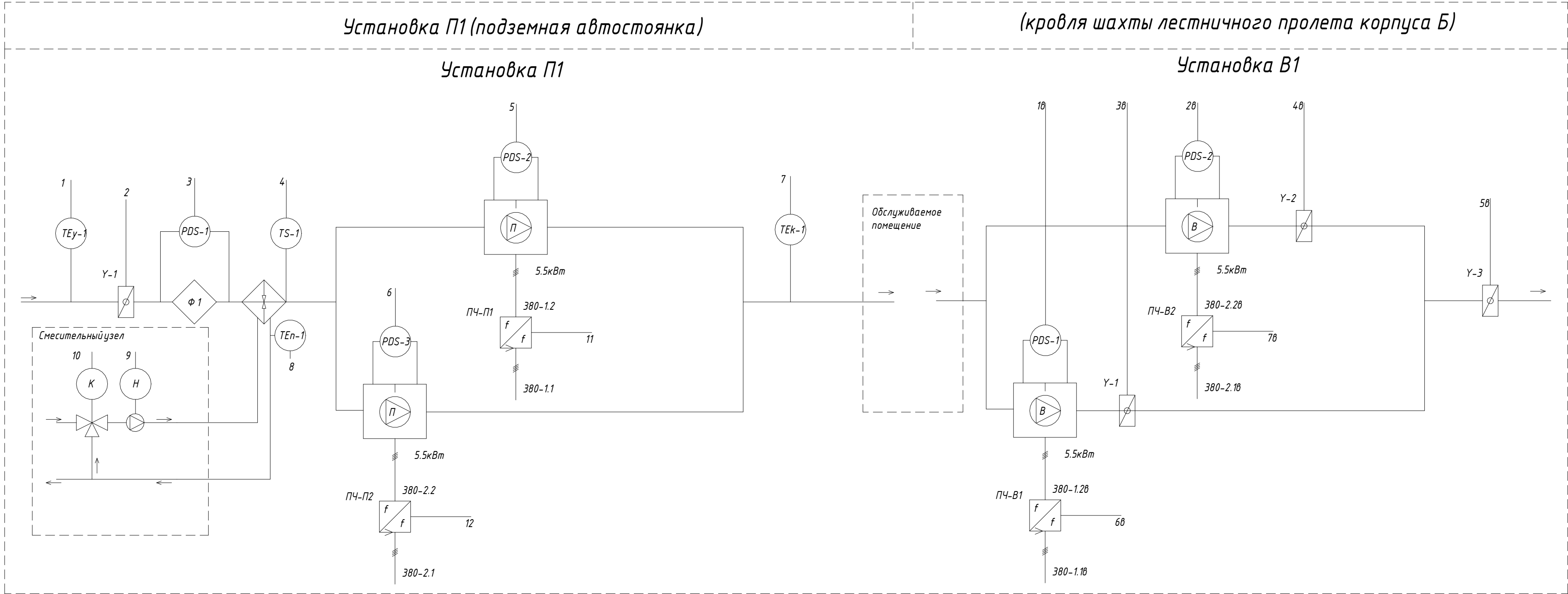


1. Предусмотреть отключение следующего оборудования при пожаре:

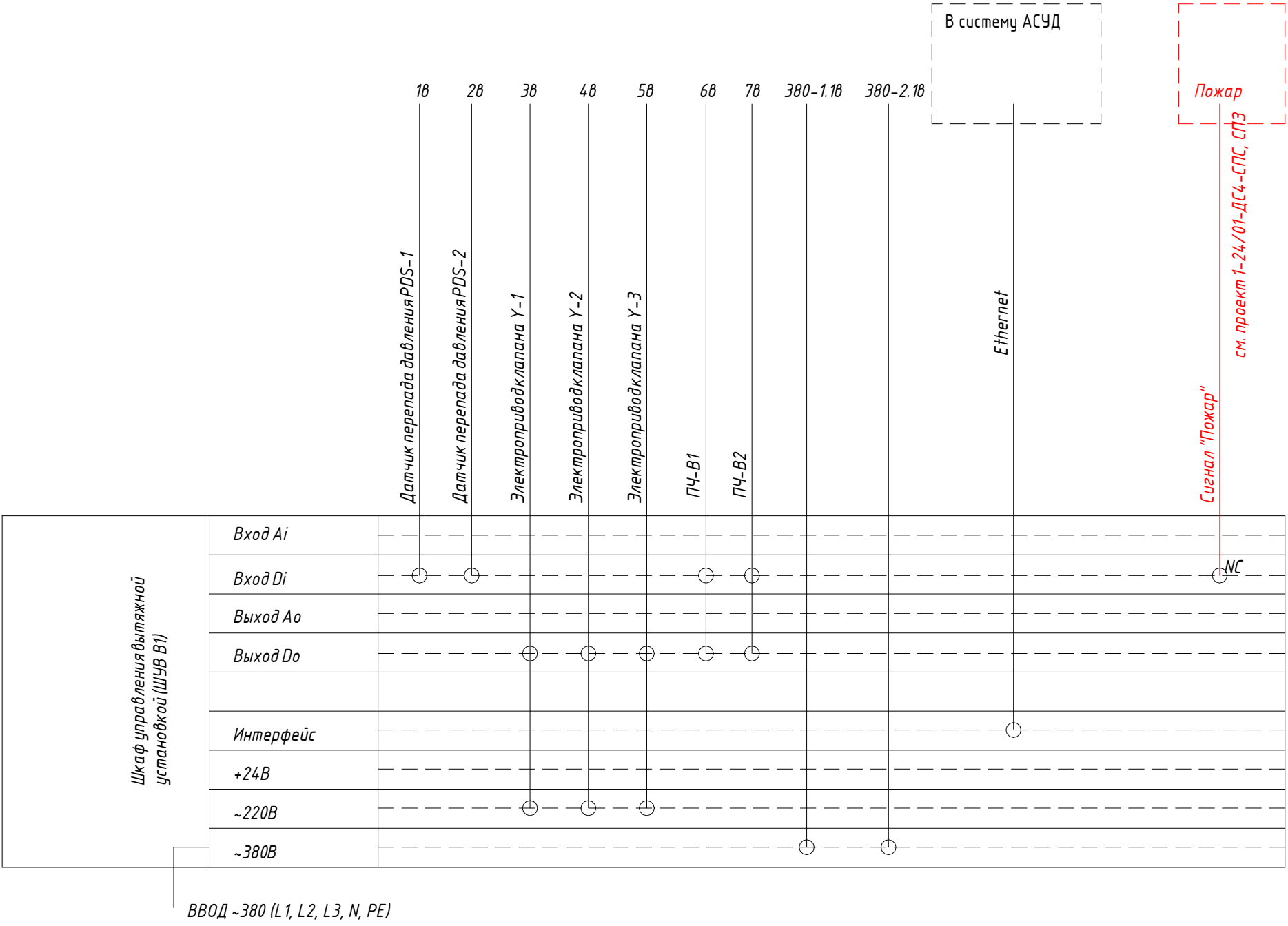
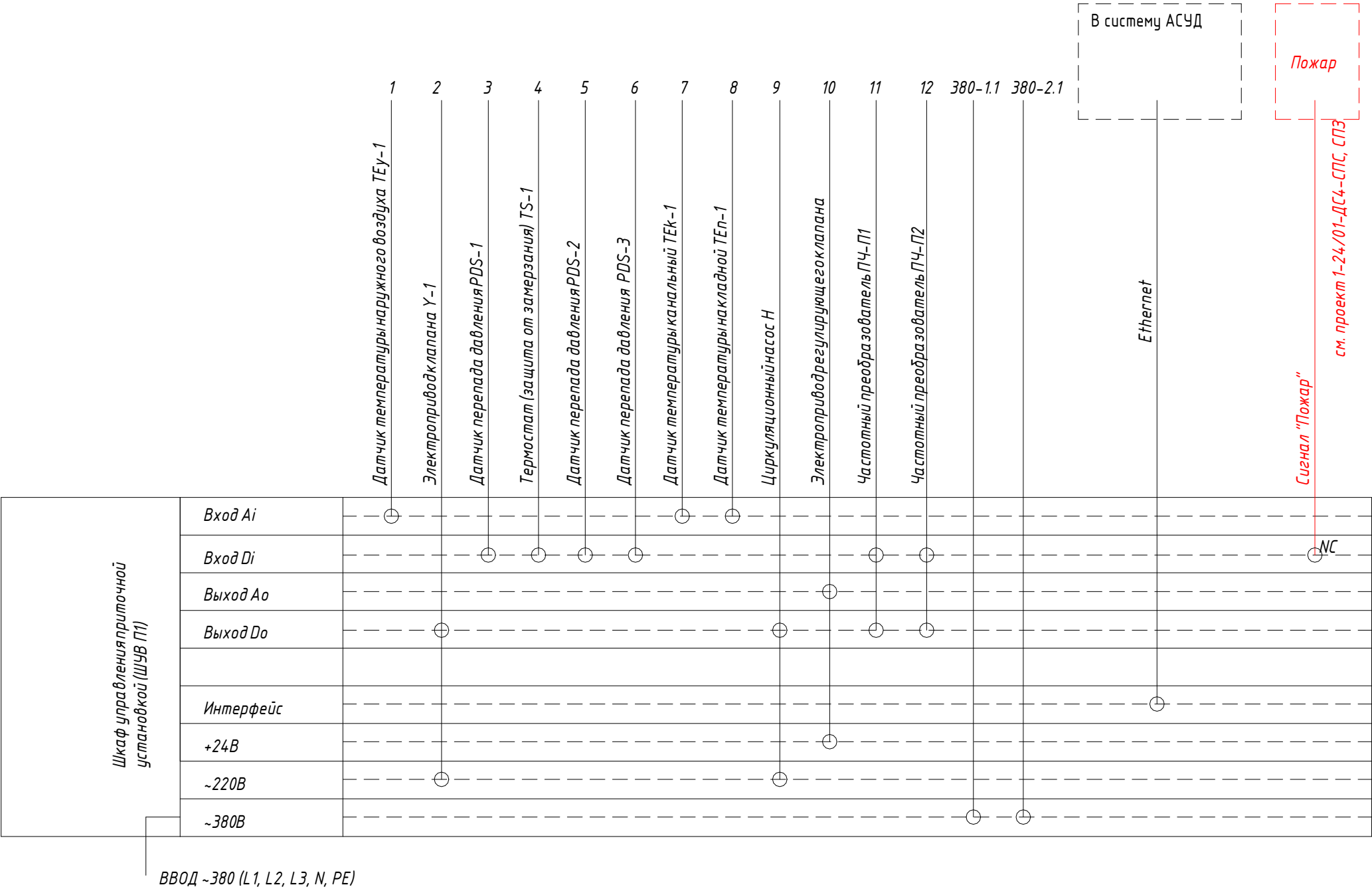
Корпус А			
Электроприемник	Обозначение	Уровень	пом.
Шкаф управления вентиляцией	2	К17_Б +59.950	пом.1802
Коммутационная плата ВТЗ	PCB-AC1	01_А +0.000	пом.-1.105-2
Коммутационная плата ВТЗ	PCB-AC1.1	01_А +0.000	пом.-1.105-2
Коммутационная плата ВТЗ	PCB-AC2	01_А +0.000	пом.-1.105-2
Коммутационная плата ВТЗ	PCB-AC2.1	01_А +0.000	пом.-1.105-2
Блок диспетчеризации МК		01_А +0.000	пом.-1.105-2
Блок диспетчеризации МК		01_А +0.000	пом.-1.105-2

Корпус Б. Этаж 17, отметка +59.950. Помещение СС №1802

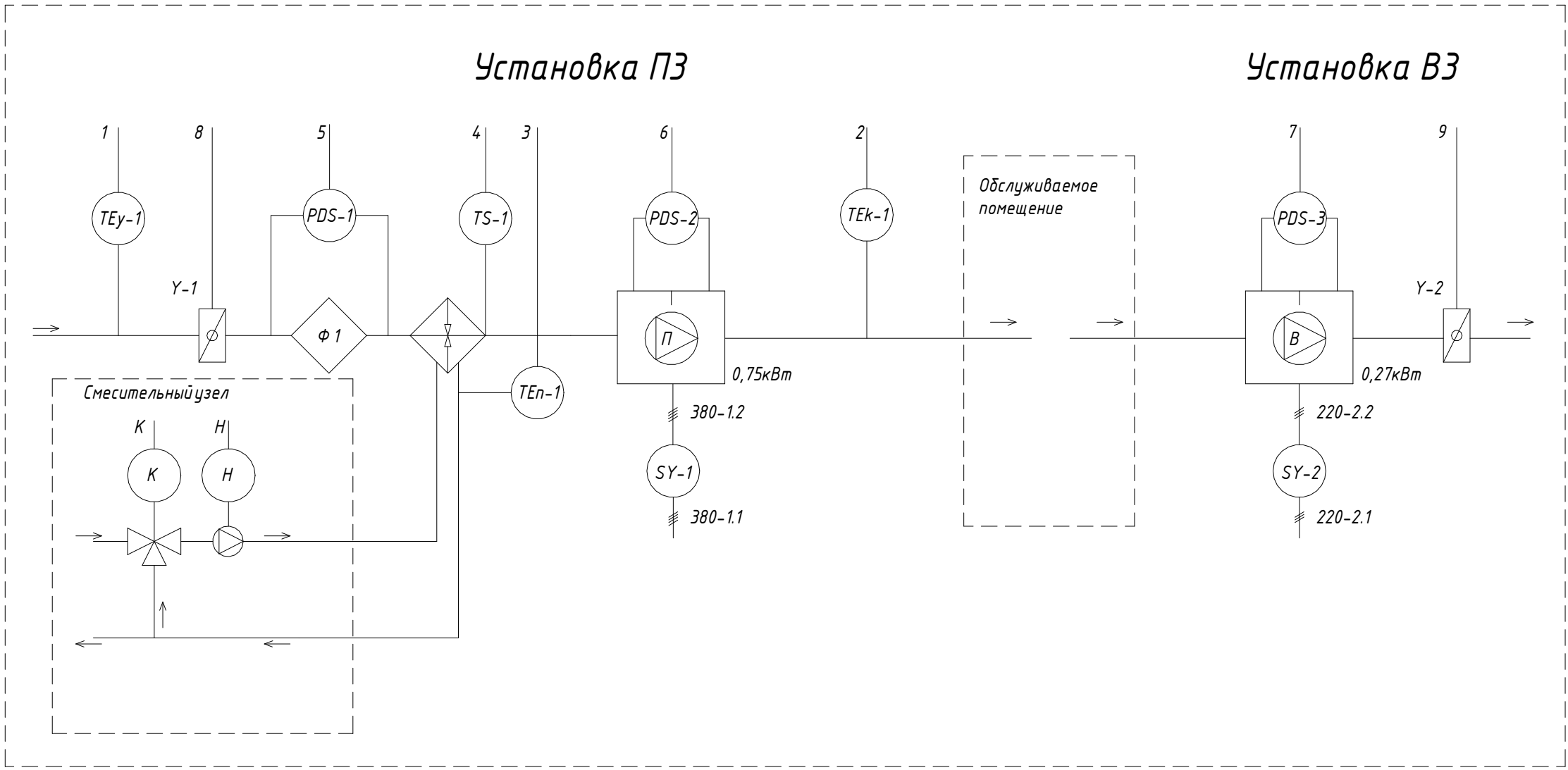




Состав оборудования приточной установки П1			
Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
ТЕу-1	Датчик температуры наружного воздуха	1	
ТЕк-1	Датчик температуры канальный	1	
ТЕп-1	Датчик температуры накладной	1	
К	Электропривод регулирующего клапана (в составе смесительного узла)	1	
Н	Циркуляционный насос (в составе смесительного узла)	1	
ПЧ-П1,2	Частотный преобразователь 5.5 кВт 380 В	2	
PDS-1,2,3	Датчик перепада давления	3	
TS-1	Термостат (защита от замерзания)	1	
У-1	Электропривод клапана	1	

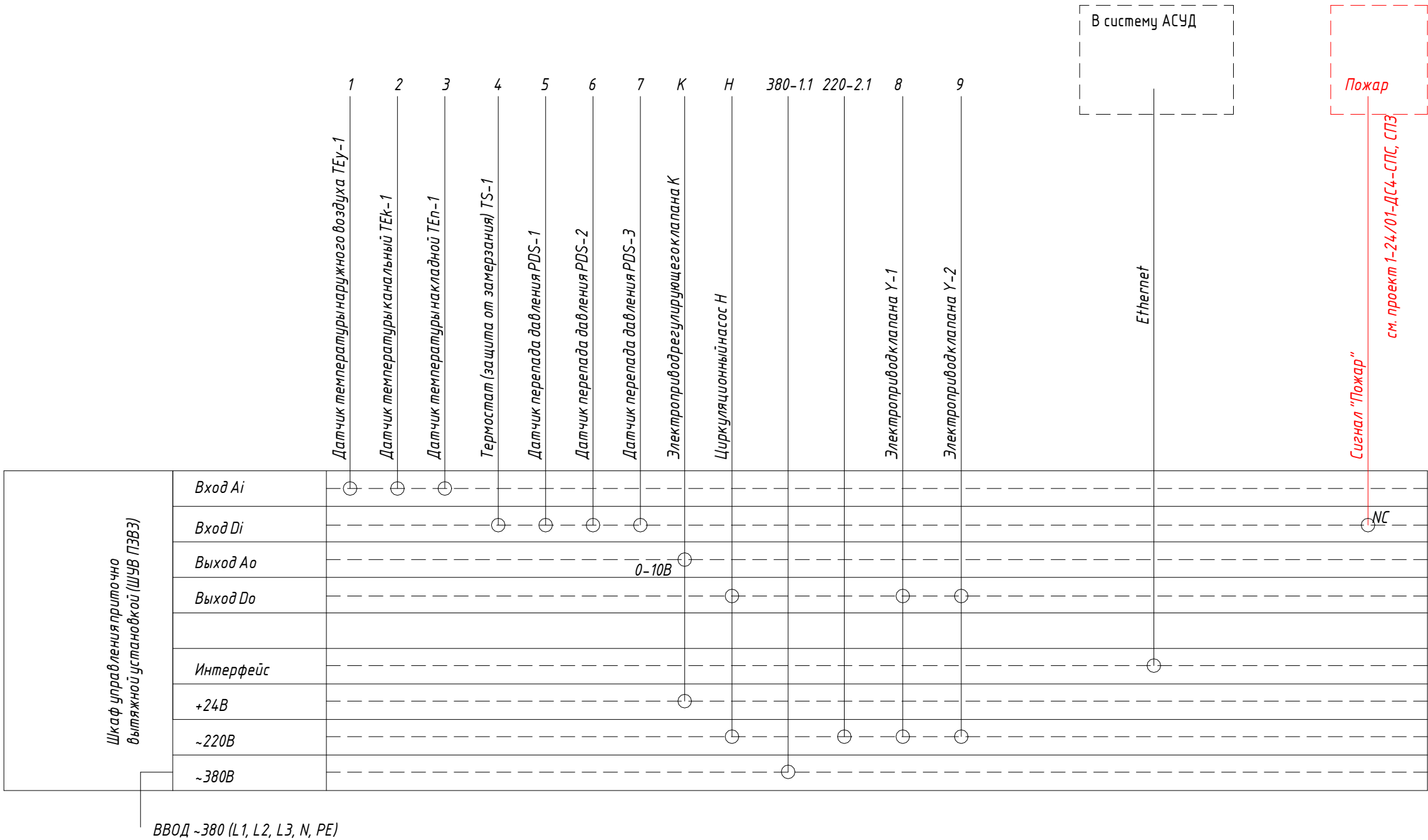


Состав оборудования вытяжной установки В1			
Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
PDS-1,2	Датчик перепада давления	2	
У-1, У-2, У-3	Электропривод клапана	3	
ПЧ-В	Частотный преобразователь 5.5 кВт 380 В	2	







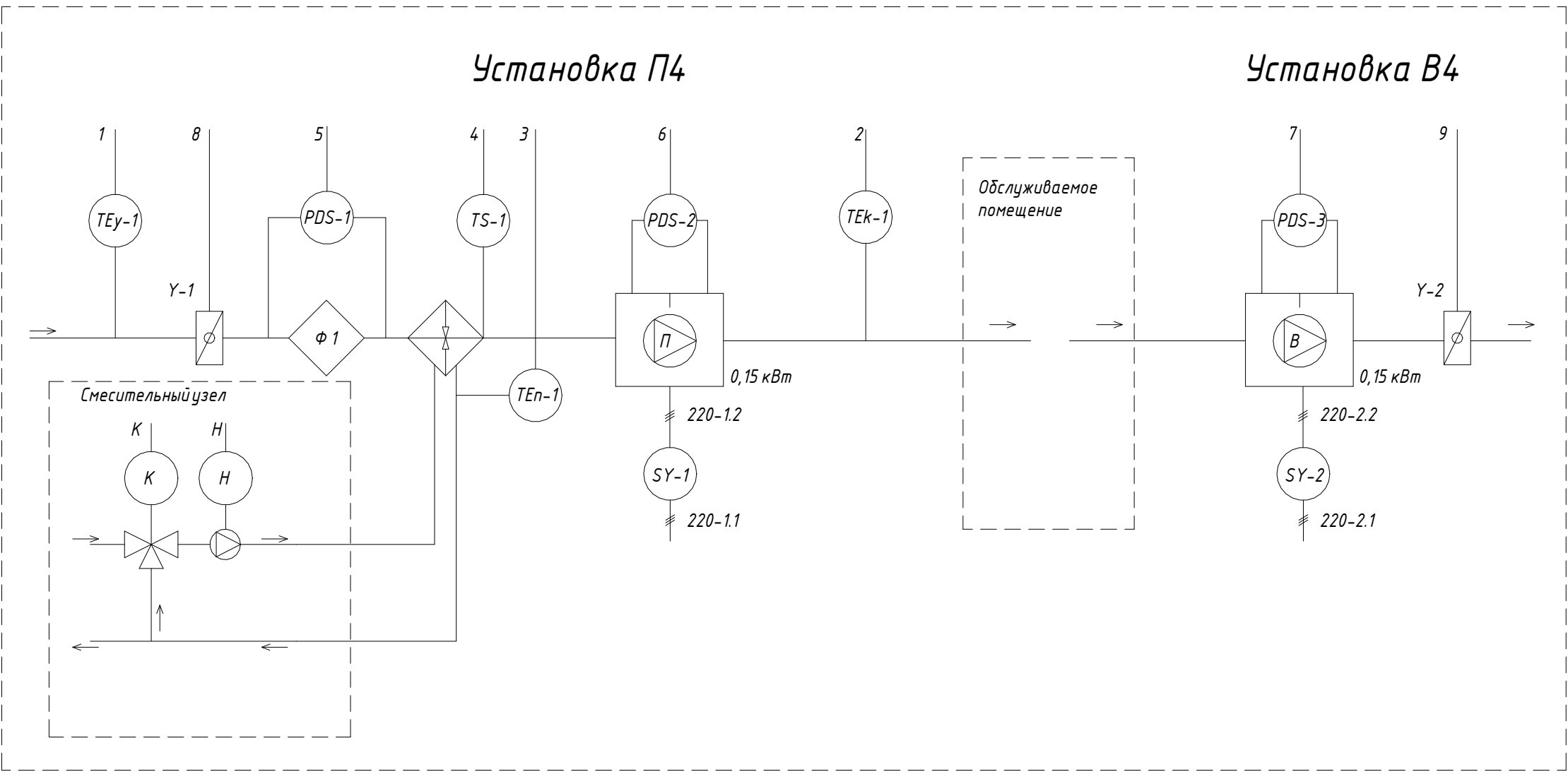
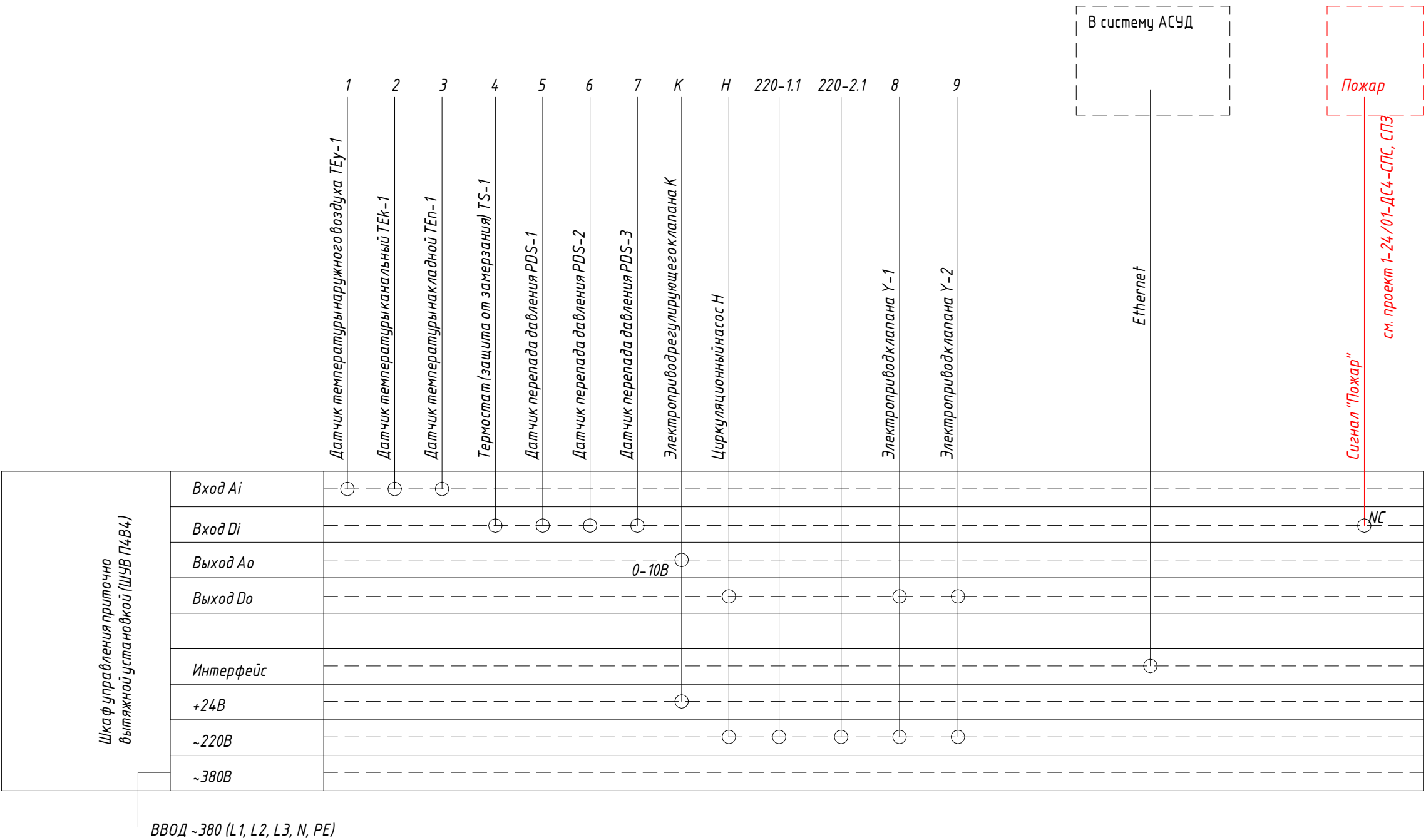
Сосостав оборорудования приточно вытяжной установки ПВЗ

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
TEу-1	Датчик температуры наружного воздуха	1	
TEк-1	Датчик температуры канальный	1	
TEп-1	Датчик температуры накладной	1	
K	Электропривод регулирующего клапана (в составе смесительного узла)	1	
H	Циркуляционный насос (в составе смесительного узла)	1	
PDS-1,2,3	Датчик перепада давления	3	
TS-1	Термостат (защита от замерзания)	1	
Y-1, Y-2	Электропривод клапана	2	
SY-1, SY-2	Электронный регулятор скорости	2	







ВВОД ~380 (L1, L2, L3, N, PE)

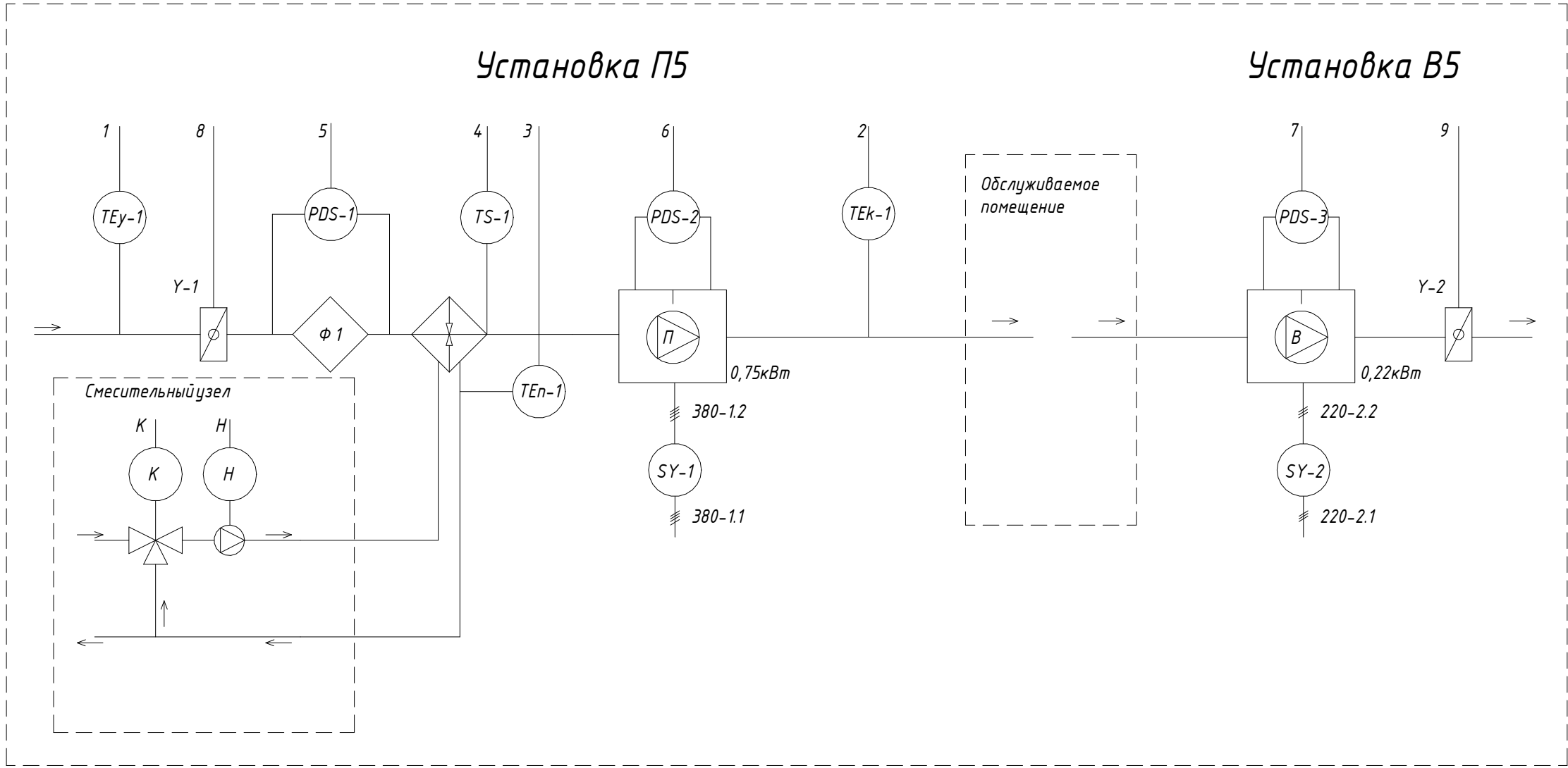
						Заказчик: ООО «Открытые мастерские» 1-24/01-ДС4 – АОВ.1.СПЗ						
						«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многokвартирный жилой дом			Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Куликов				11.25				Р	4		
Проверил	Рогожкин				11.25							
ГИП	Майоров				11.25	Задание на отключение оборудования при пожаре.			ООО "КУБИК"			
Н.контр.	Ермолаева				11.25							



Сосостав оборудования приточно вытяжной установки ПВ4

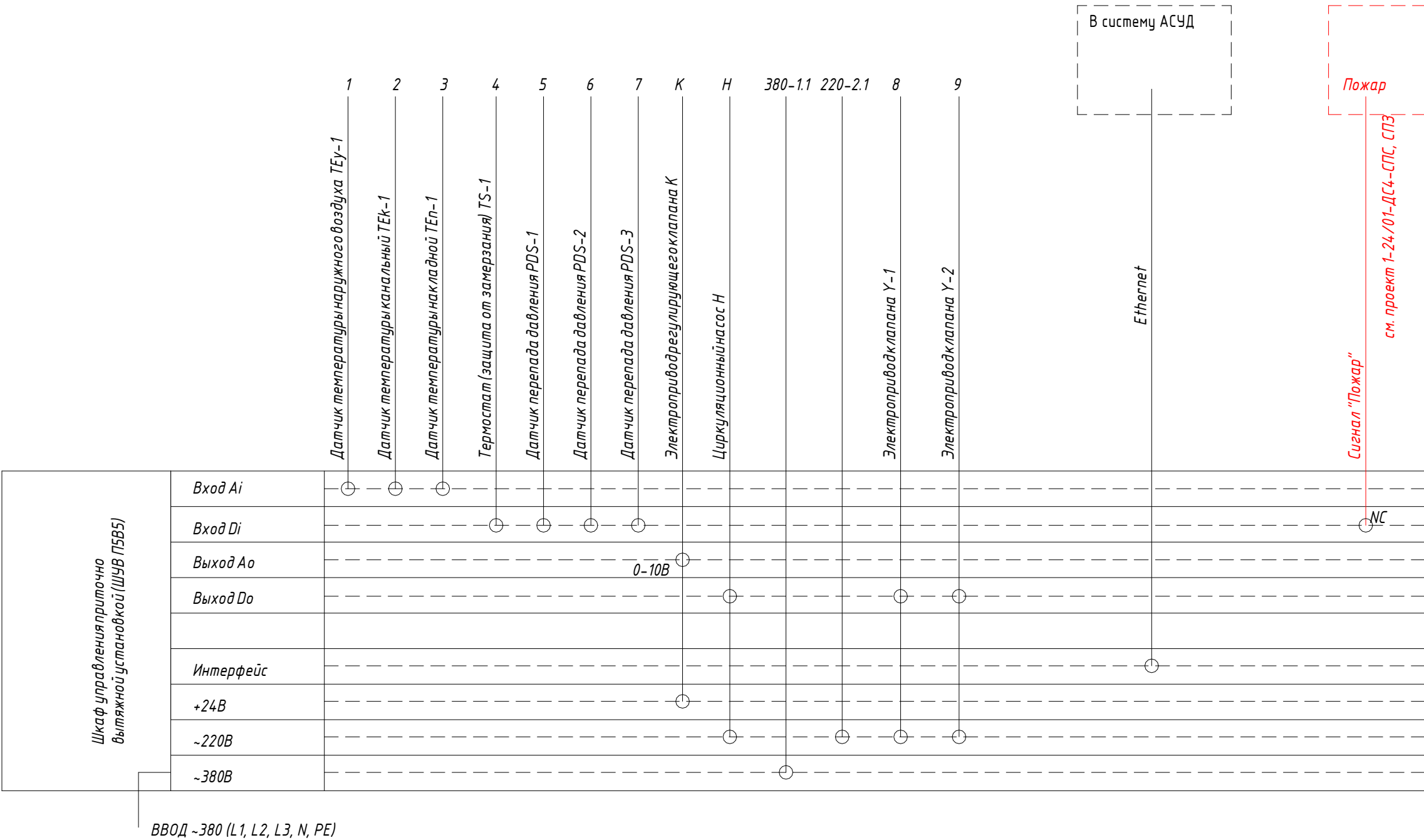
Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
TEy-1	Датчик температуры наружного воздуха	1	
TEk-1	Датчик температуры канальный	1	
TEn-1	Датчик температуры накладной	1	
K	Электропривод регулирующего клапана (в составе смесительного узла)	1	
H	Циркуляционный насос (в составе смесительного узла)	1	
PDS-1,2,3	Датчик перепада давления	3	
TS-1	Термостат (защита от замерзания)	1	
Y-1, Y-2	Электропривод клапана	2	
SY-1, SY-2	Электронный регулятор скорости	2	





						Заказчик: ООО «Открытые мастерские» 1-24/01-ДС4 – АОВ.1.СПЗ			
						«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многokвартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Куликов				11.25		Р	5	
Проверил	Рогожкин				11.25				
ГИП	Майоров				11.25	Задание на отключение оборудования при пожаре.	ООО "КУБИК"		
Н.контр.	Ермолаева				11.25				

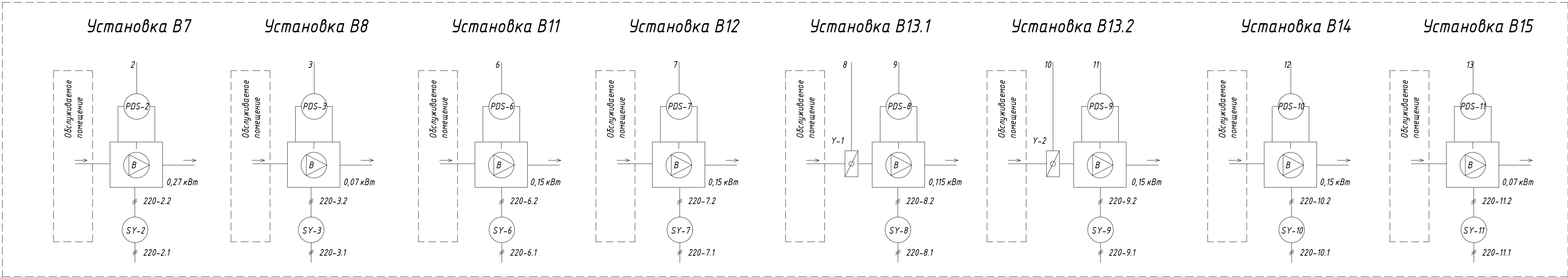


Сосостав оборудования приточно вытяжной установки ПВ4

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
ТЕу-1	Датчик температуры наружного воздуха	1	
ТЕк-1	Датчик температуры канальный	1	
ТЕп-1	Датчик температуры накладной	1	
К	Электропривод регулирующего клапана (в составе смесительного узла)	1	
Н	Циркуляционный насос (в составе смесительного узла)	1	
PDS-1,2,3	Датчик перепада давления	3	
TS-1	Термостат (защита от замерзания)	1	
Y-1, Y-2	Электропривод клапана	2	
SY-1, SY-2	Электронный регулятор скорости	2	

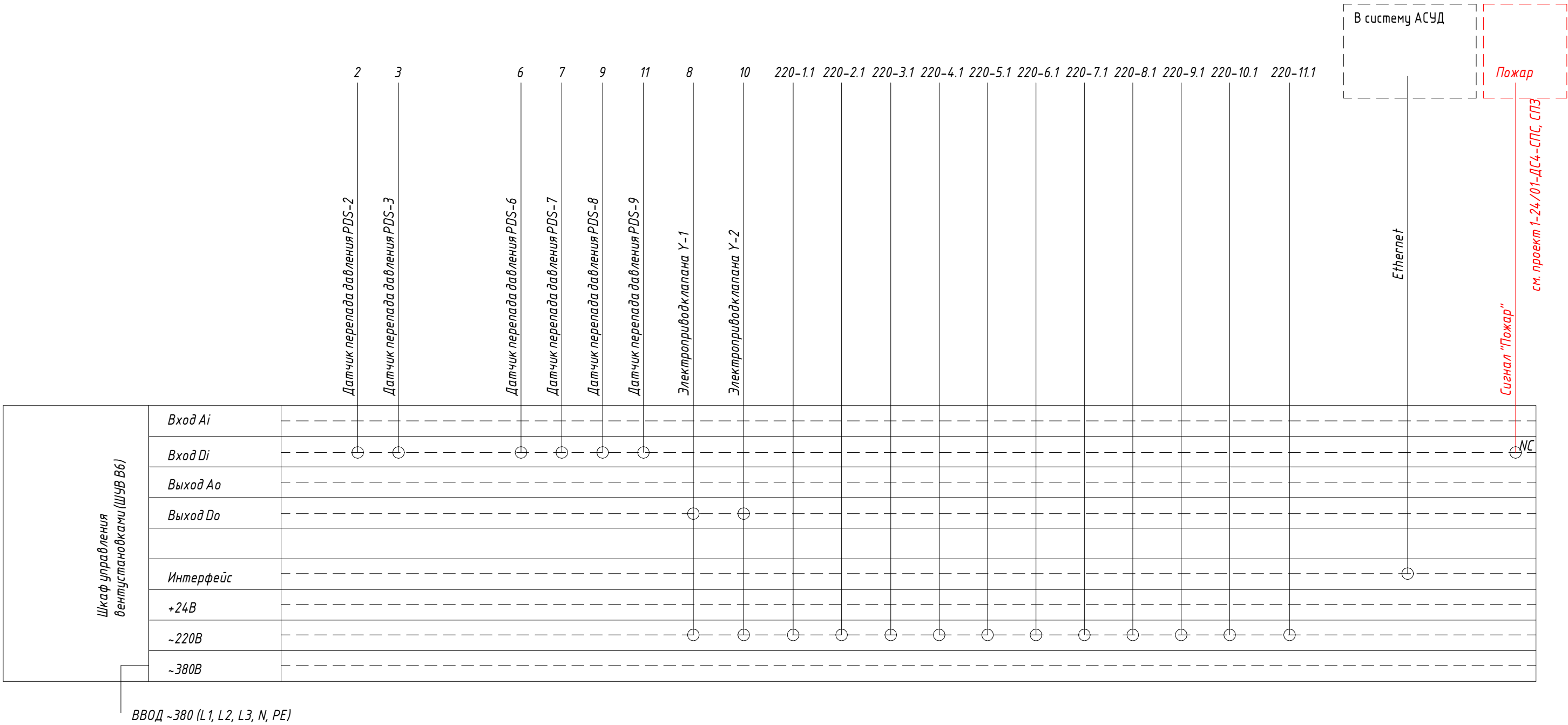


						Заказчик: ООО «Открытые мастерские» 1-24/01-ДС4 - АОВ.1.СПЗ			
						«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Куликов				11.25		Р	6	
Проверил	Рогожкин				11.25				
ГИП	Майоров				11.25				
Н.контр.	Ермолаева				11.25	Задание на отключение оборудования при пожаре	ООО "КУБИК"		



Состав оборудования приточной установки П1

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
PDS	Датчик перепада давления	8	
Y	Электропривод клапана	2	
SY	Электронный регулятор скорости	8	

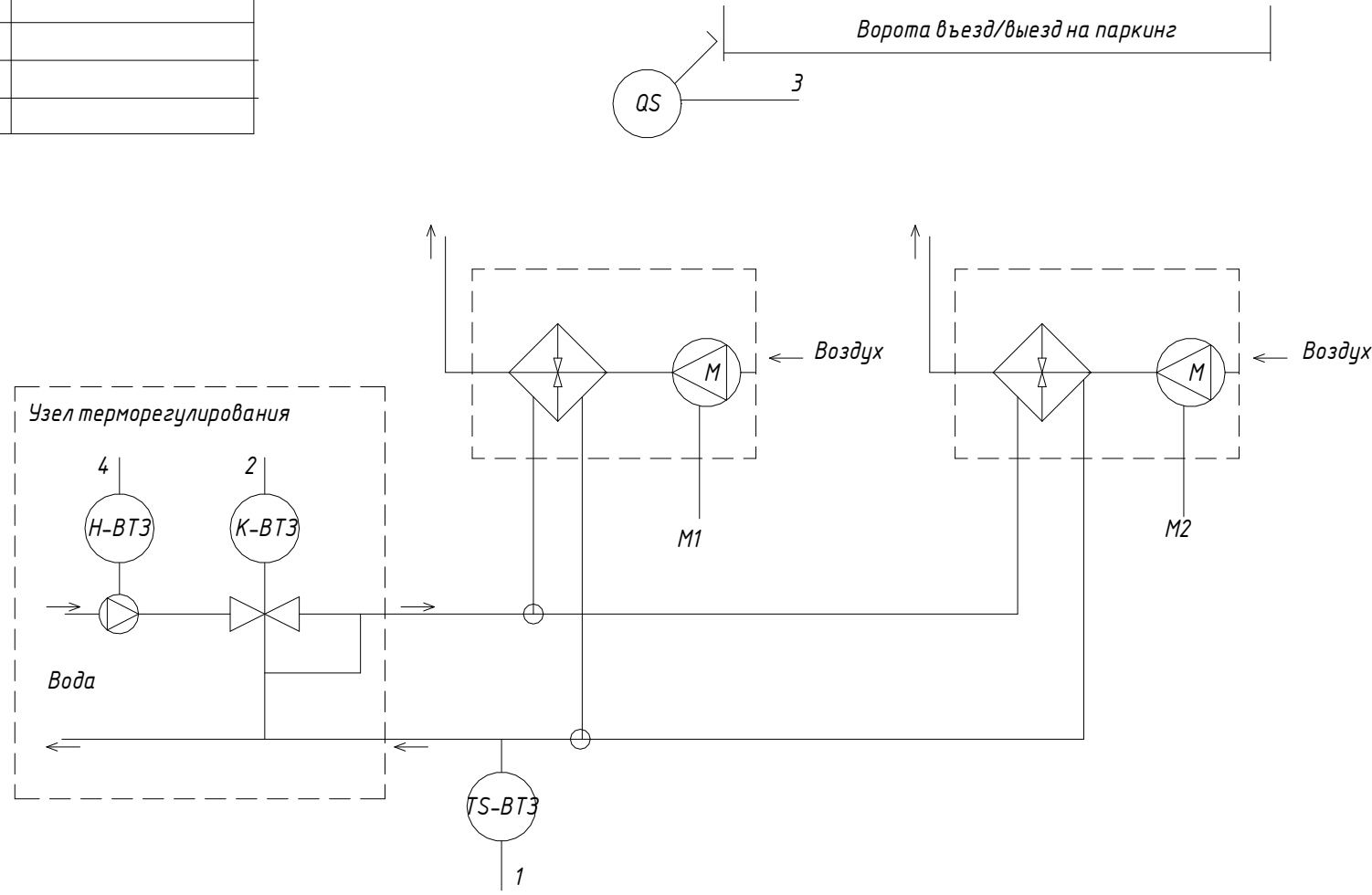


						Заказчик ООО «Открытые мастерские»	1-24/01-ДС4 - АОВ.1.СПЗ
						«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Проф.	Дата		
Разраб.	Куликов	11.25					
Проверил	Рогожкин	11.25				Многоквартирный жилой дом	Стадия
ГИП	Майоров	11.25					Лист
							Листов
Н.контр.	Ермолаева	11.25				Задание на отключение оборудования при пожаре.	000 "КУБИК"

Состав оборудования

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
QS	Концевой выключатель	2	
TS-BT3	Термостат накладной	2	
K-BT3	Электропривод регулирующего клапана	2	
H-BT3	Циркуляционный насос узла терморегулирования	2	
МК	Блок диспетчеризации МК	2	

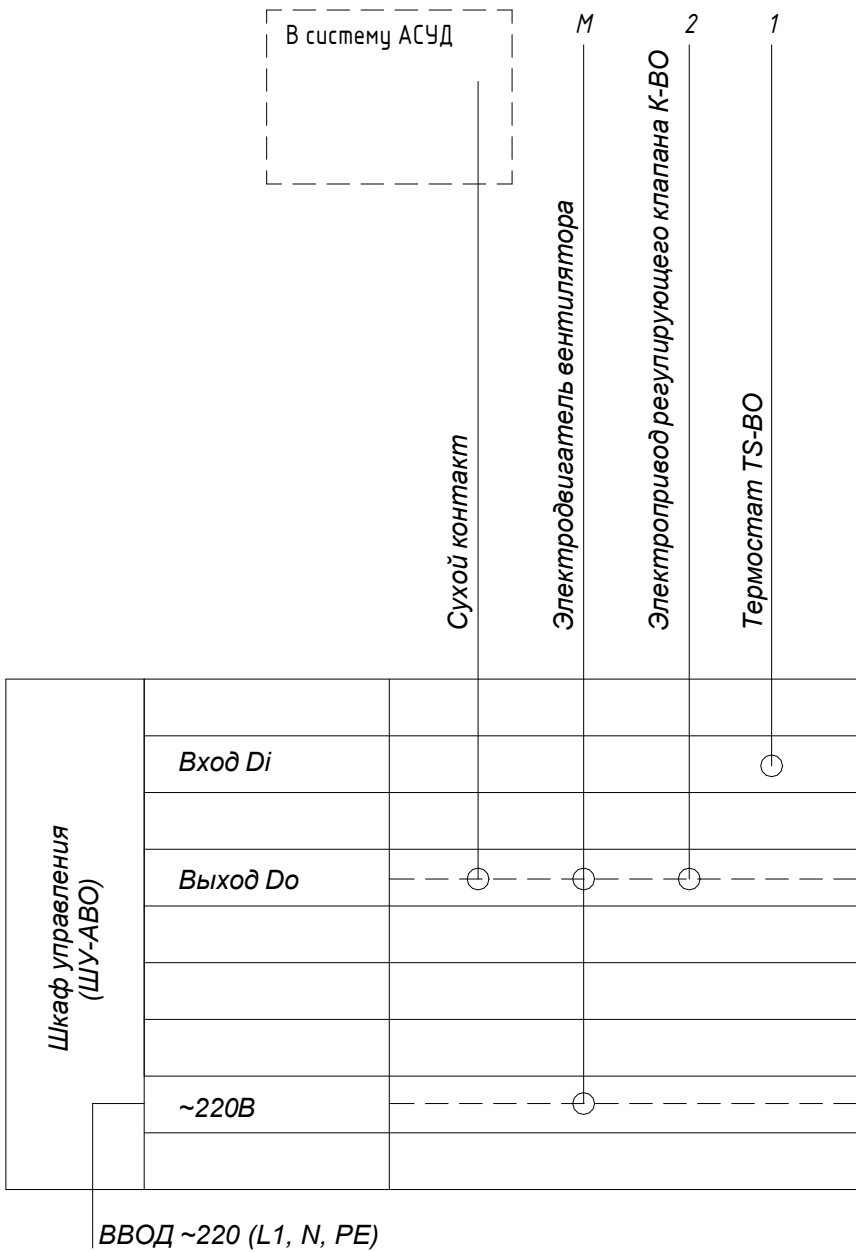
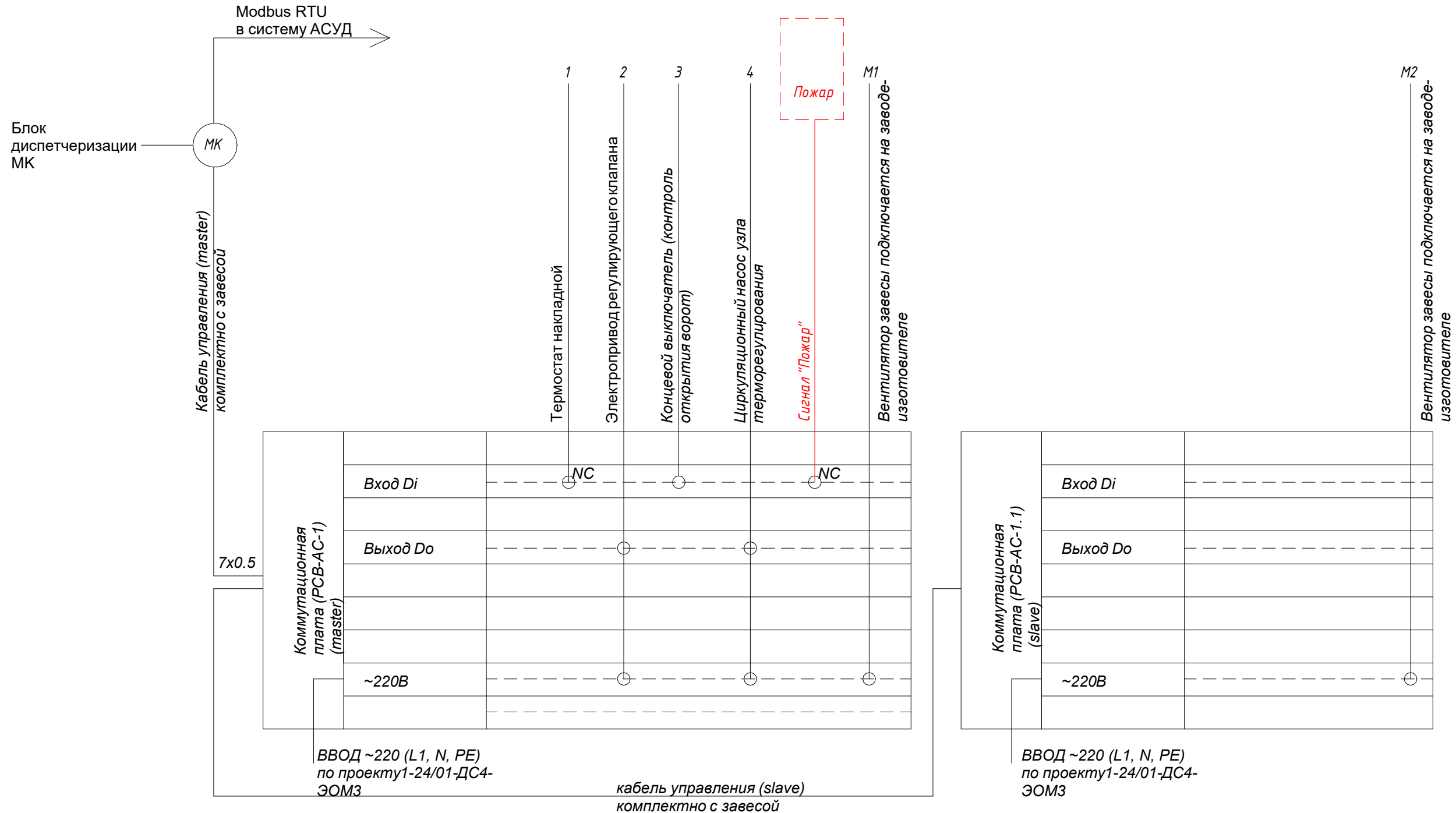
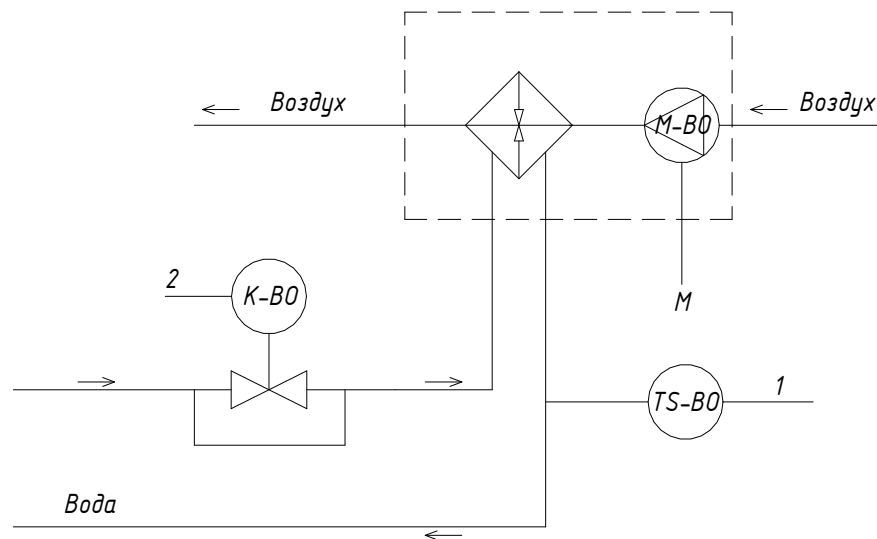
Воздушно-тепловые завесы (ВТЗ)



Агрегаты воздушного отопления (АВО)

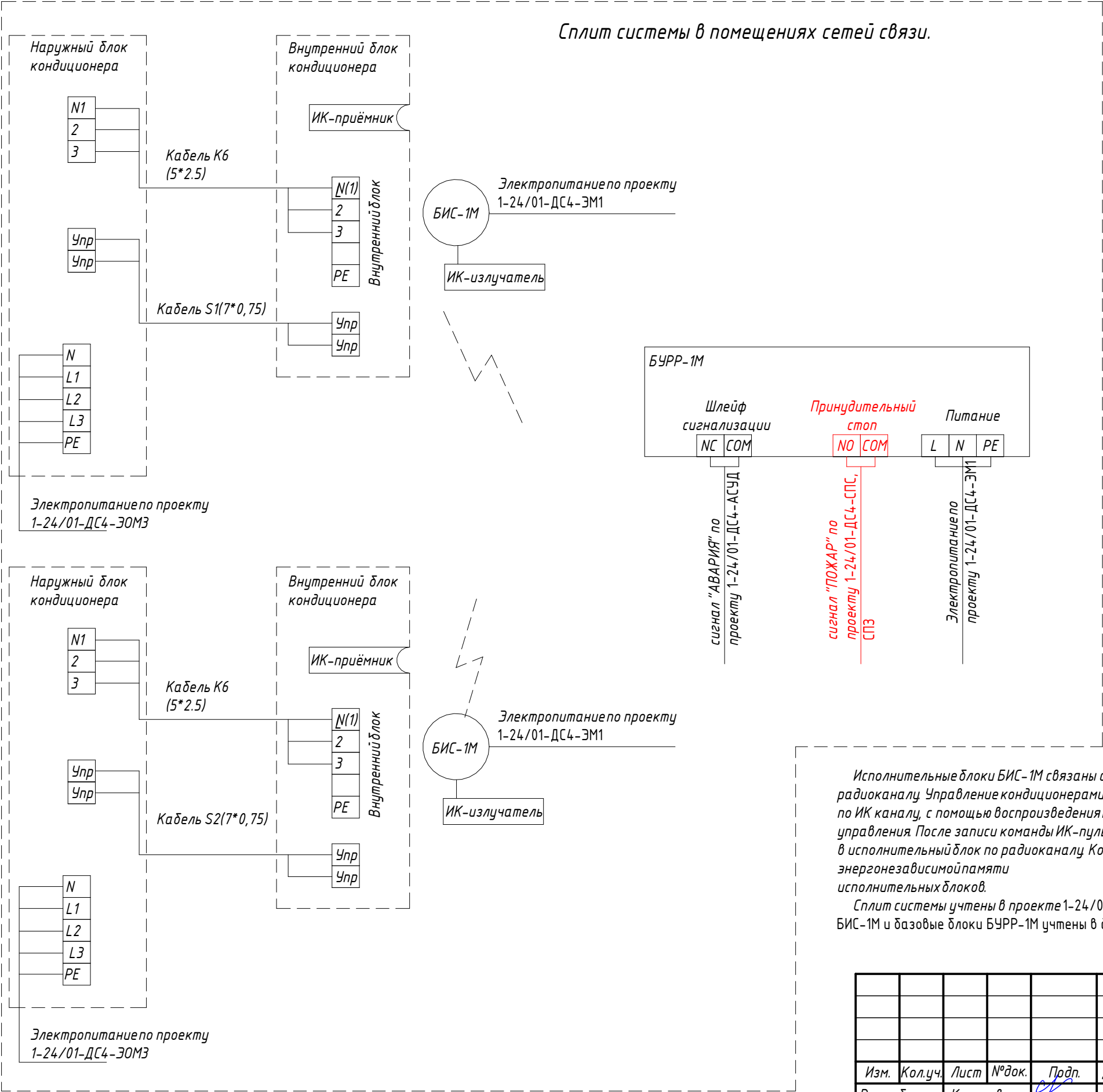
Состав оборудования

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
K-BO	Электропривод регулирующего клапана	9	
TS-BO	Термостат	9	






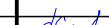
						Заказчик ООО «Открытые мастерские»	1-24/01-ДС4 - АОВ.1.СПЗ
						«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стация
Разраб.	Куликов	11.25					Лист
Проверил	Рогожкин	11.25					Листов
ГИП	Майоров	11.25					Р
Н.контр.	Ермолаева	11.25				Задание на отключение оборудования при пожаре.	000 "КУБИК"

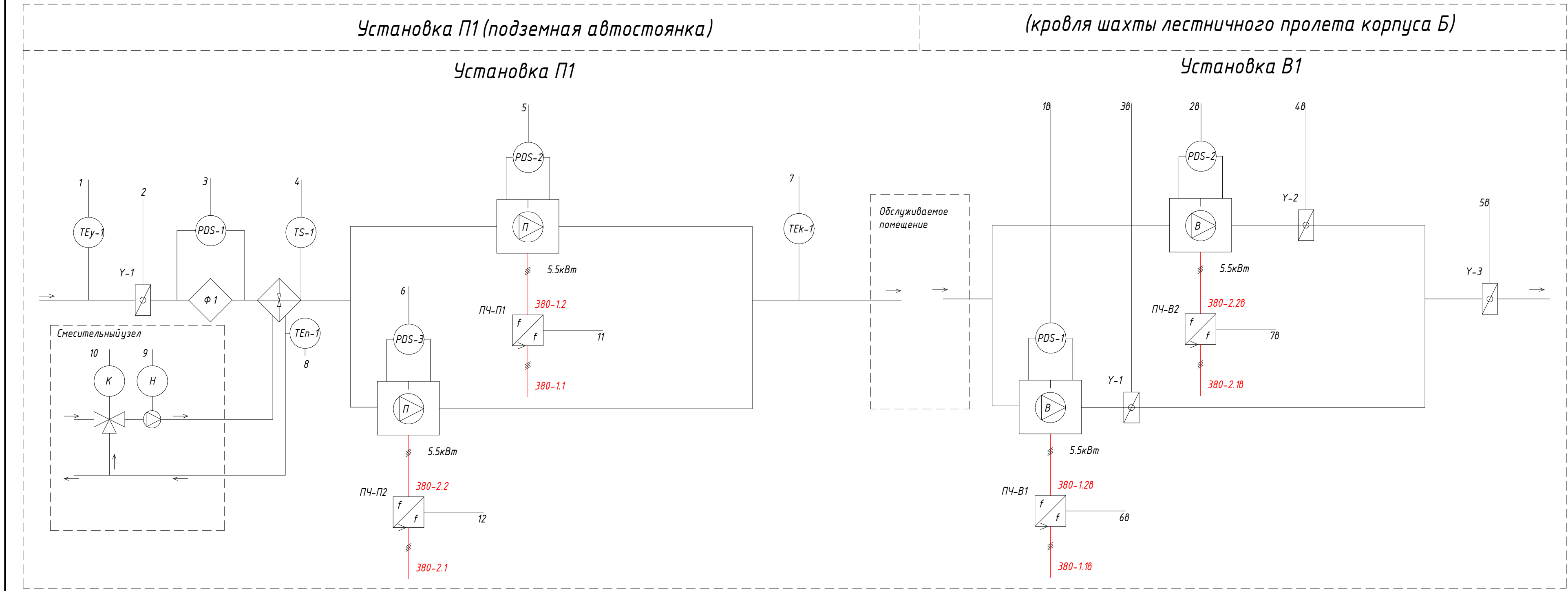
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



Исполнительные блоки БИС-1М связаны с базовым блоком БУРР-1М по радиоканалу. Управление кондиционерами исполнительные блоки осуществляют по ИК каналу, с помощью воспроизведения команд пультов дистанционного управления. После записи команды ИК-пульта, базовый блок передаёт эту запись в исполнительный блок по радиоканалу. Команды ИК-пультов хранятся в энергонезависимой памяти исполнительных блоков.

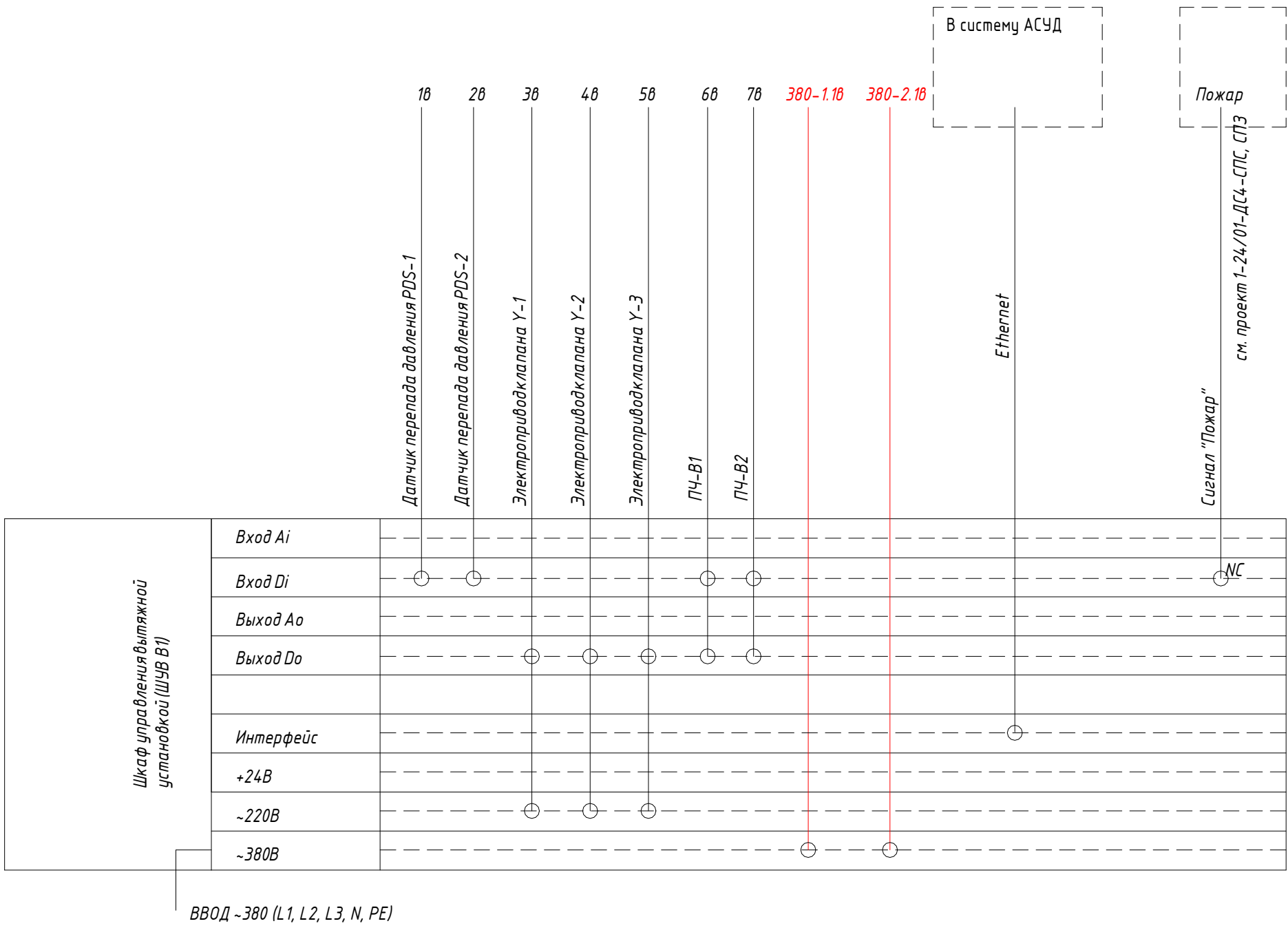
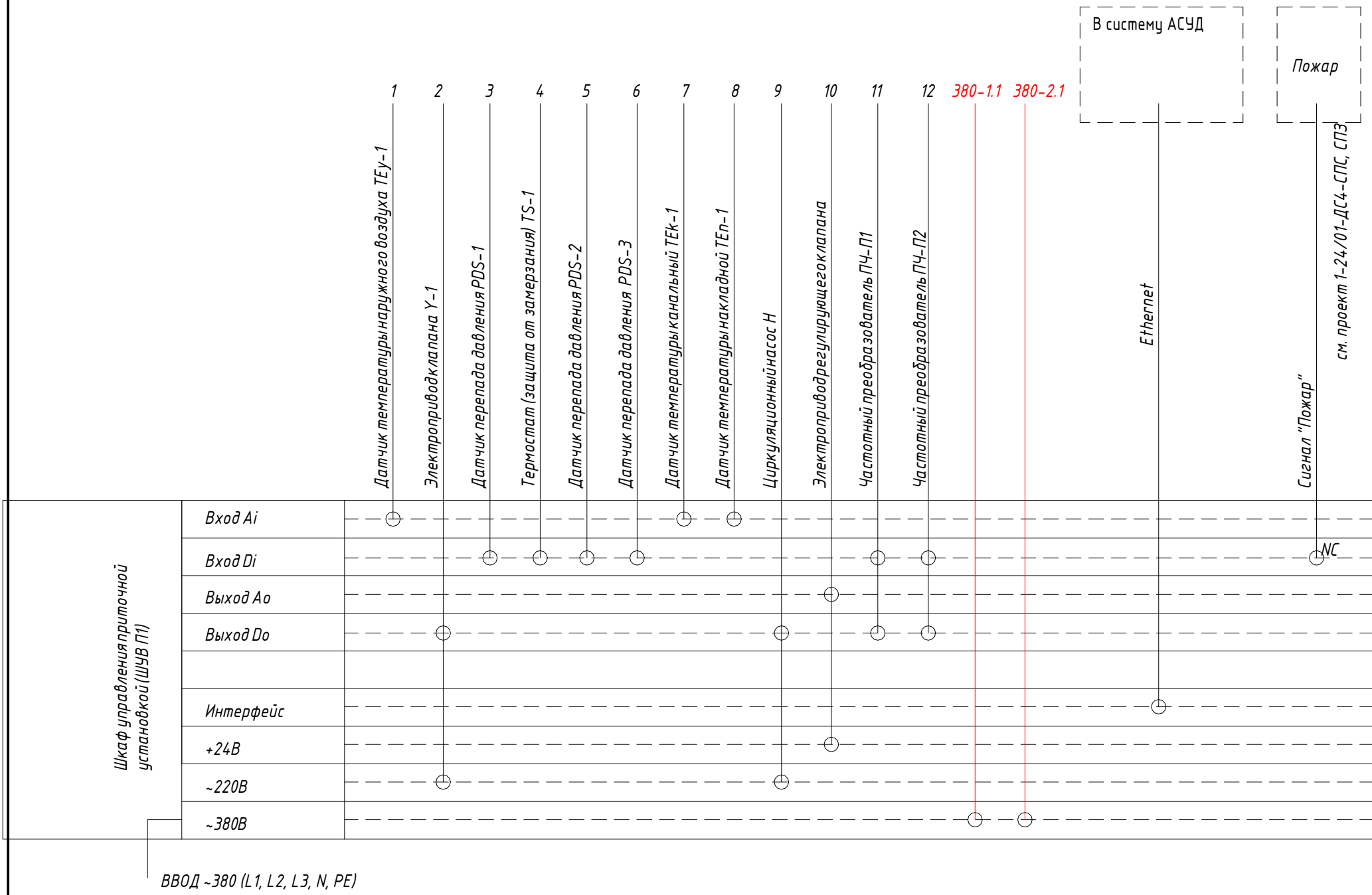
Сплит системы учтены в проекте 1-24/01-ДС4-ОВ4. Исполнительные блоки БИС-1М и базовые блоки БУРР-1М учтены в данном проекте.

						Заказчик: ООО «Открытые мастерские»			1-24/01-ДС4 – АОВ.1.СПЗ			
						«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов			
Разраб.		Куликов			11.25		Р	9				
Проверил		Рогожкин			11.25							
ГИП		Майоров			11.25							
Н.контр.		Ермолаева			11.25	Задание на отключение оборудования при пожаре.	ООО "КУБИК"					



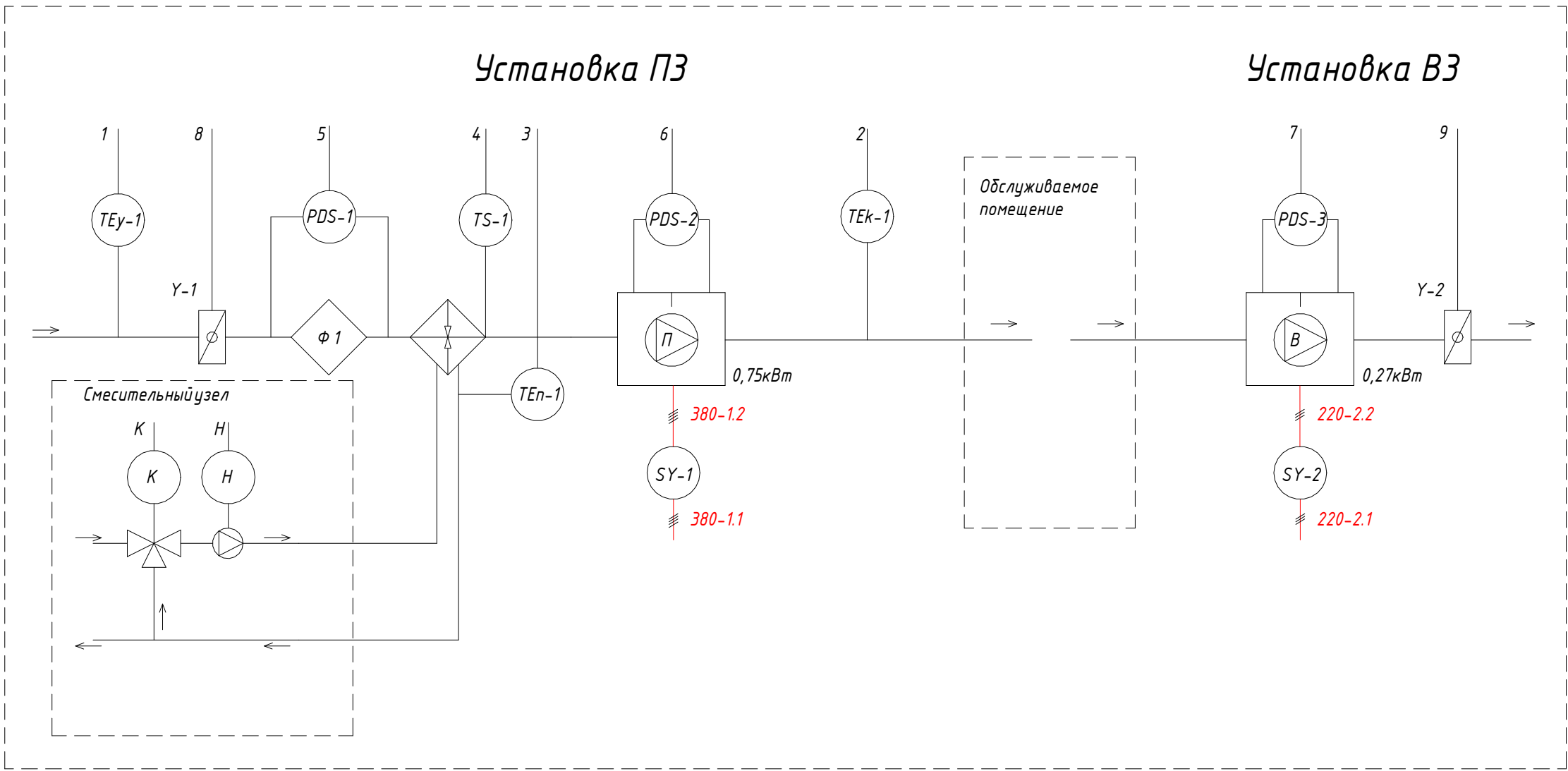
Состав оборудования приточной установки П1			
Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
TEy-1	Датчик температуры наружного воздуха	1	
TEk-1	Датчик температуры канальный	1	
TEn-1	Датчик температуры накладной	1	
K	Электропривод регулирующего клапана (в составе смесительного узла)	1	
H	Циркуляционный насос (в составе смесительного узла)	1	
ПЧ-П1,2	Частотный преобразователь 5.5 кВт 380 В	2	
PDS-1,2,3	Датчик перепада давления	3	
TS-1	Термостат (защита от замерзания)	1	
Y-1	Электропривод клапана	1	

1. Кабельные линии 380-1.1, 380-1.2, 380-2.1, 380-2.2 от шкафов управления до преобразователей частоты и от преобразователей частоты до электродвигателей учесть в проекте 1-24/01-ДС4-30МЗ
1. Учесть кабель между шкафом (ШУВ) и преобразователями частоты (ПЧ-П1/П2).
2. Учесть кабель между преобразователями частоты (ПЧ-П1/П2) и электродвигателями (П).
3. Предусмотреть заземление всех металлических нетоковедущих частей электрооборудования.
4. Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 29322-2014.



Состав оборудования вытяжной установки В1			
Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
PDS-1,2	Датчик перепада давления	2	
Y-1, Y-2, Y-3	Электропривод клапана	3	
ПЧ-В	Частотный преобразователь 5.5 кВт 380 В	2	

1. Кабельные линии 380-1.18, 380-1.28, 380-2.18, 380-2.28 от шкафов управления до преобразователей частоты и от преобразователей частоты до электродвигателей учесть в проекте 1-24/01-ДС4-30МЗ
1. Учесть кабель между шкафом (ШУВ) и преобразователями частоты (ПЧ-В1/В2).
2. Учесть кабель между преобразователями частоты (ПЧ-В1/В2) и электродвигателями (В).
3. Предусмотреть заземление всех металлических нетоковедущих частей электрооборудования.
4. Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 29322-2014.

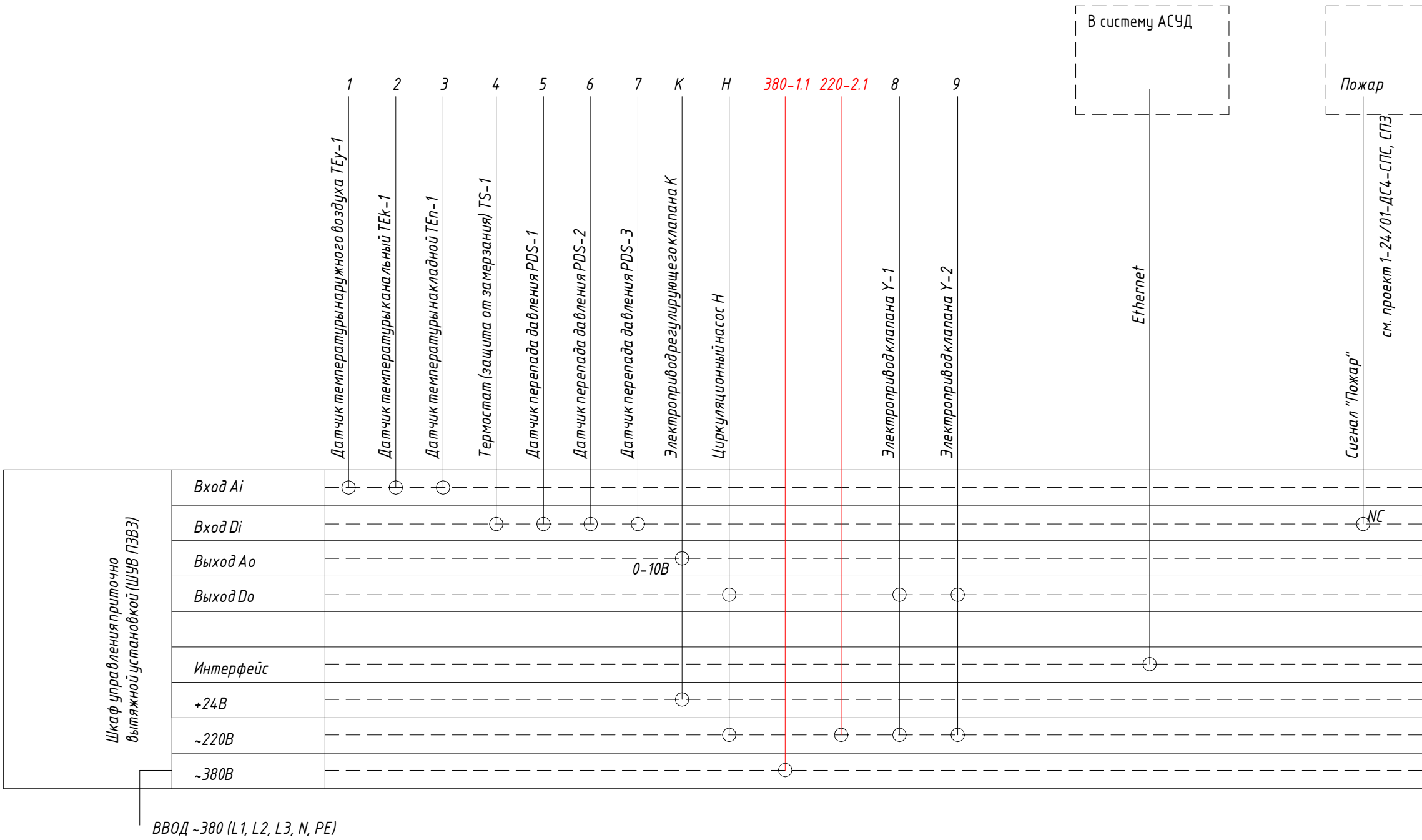






Сосостав оборудования приточно вытяжной установки ПВЗ

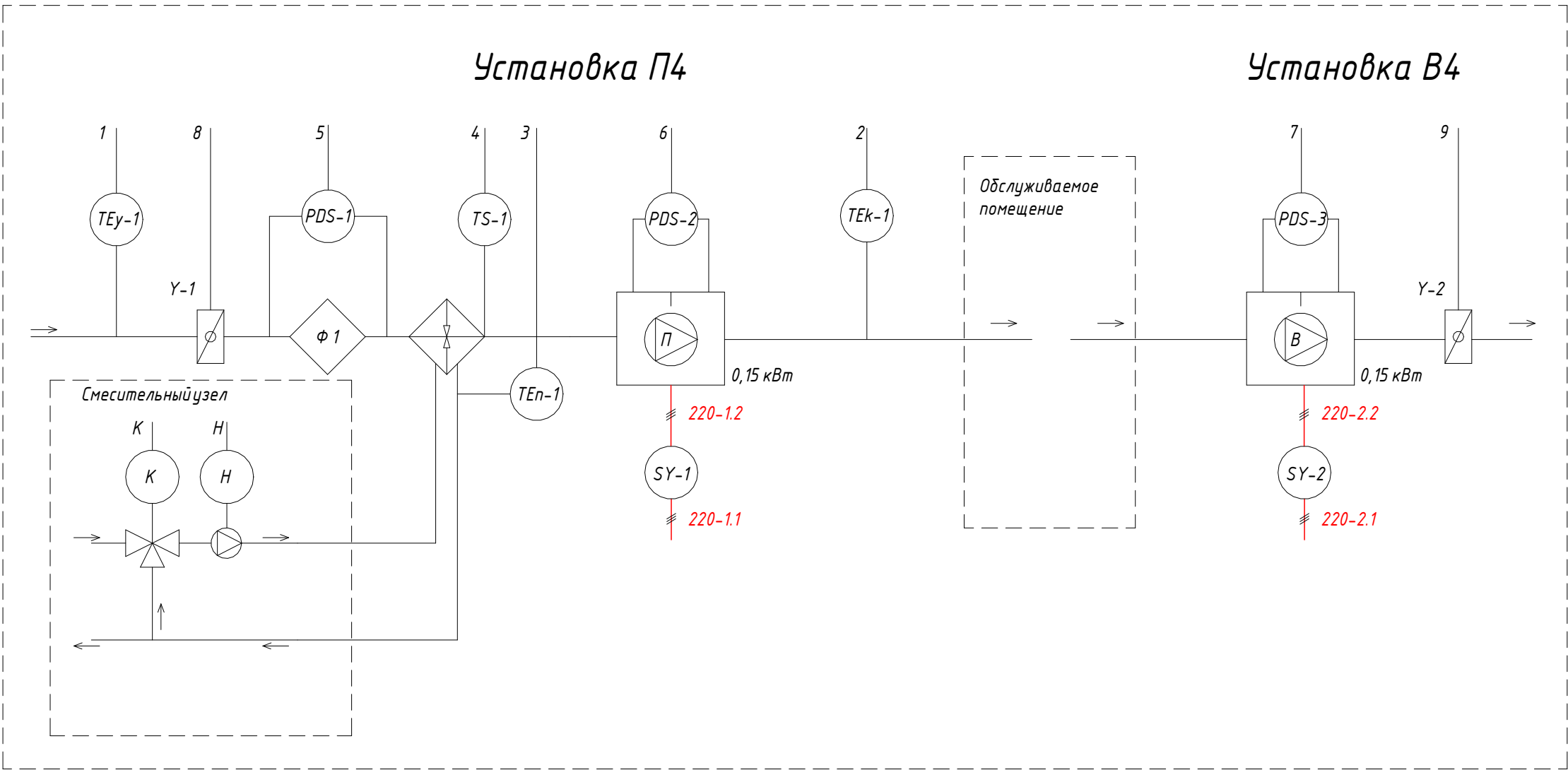
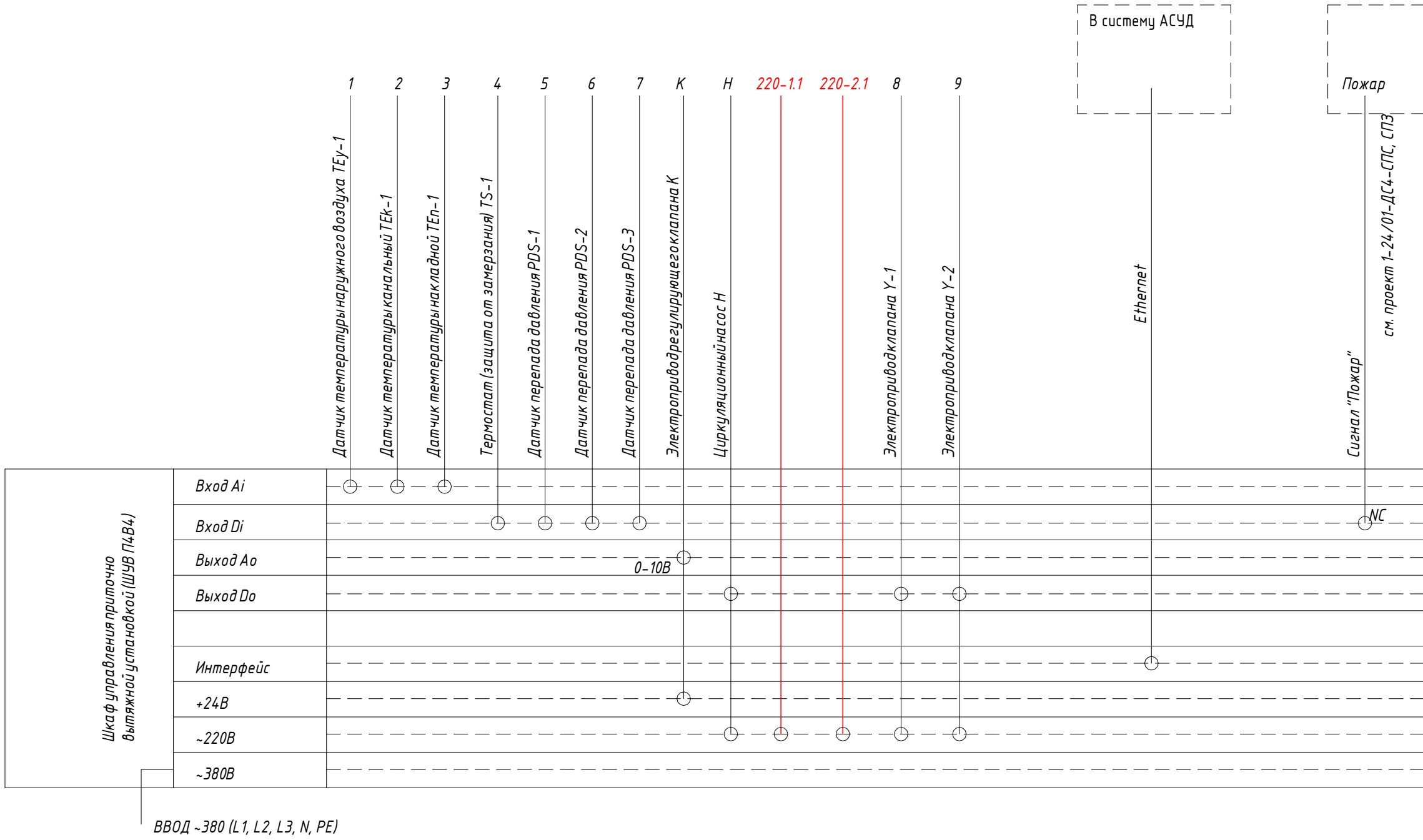
Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
ТЕу-1	Датчик температуры наружного воздуха	1	
ТЕк-1	Датчик температуры канальный	1	
ТЕп-1	Датчик температуры накладной	1	
К	Электропривод регулирующего клапана (в составе смесительного узла)	1	
Н	Циркуляционный насос (в составе смесительного узла)	1	
РДС-1,2,3	Датчик перепада давления	3	
ТС-1	Термостат (защита от замерзания)	1	
У-1, У-2	Электропривод клапана	2	
SY-1, SY-2	Электронный регулятор скорости	2	

Кабельные линии: 380-1.1, 380-1.2; 220-2.1, 220-2.2 от шкафа до электронного регулятора скорости, и от регулятора скорости до электродвигателя учесть в проекте 1-24/01-ДС4-ЭОМЗ

- Учесть кабель между шкафом (ШУВ) и электронными регуляторами скорости (SY-1/2).
- Учесть кабель между электронными регуляторами скорости (SY-1/2) и электродвигателями (В/П).
- Предусмотреть заземление всех металлических нетоковедущих частей электрооборудования.
- Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 29322-2014.



						Заказчик: ООО «Открытые мастерские» 1-24/01-ДС4 – АОВ.1.ЭС			
						«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Куликов				11.25		Р	2	
Проверил	Рогожкин				11.25				
ГИП	Майоров				11.25				
Н.контр.	Ермолаева				11.25	Задание на электроснабжение	ООО "КУБИК"		







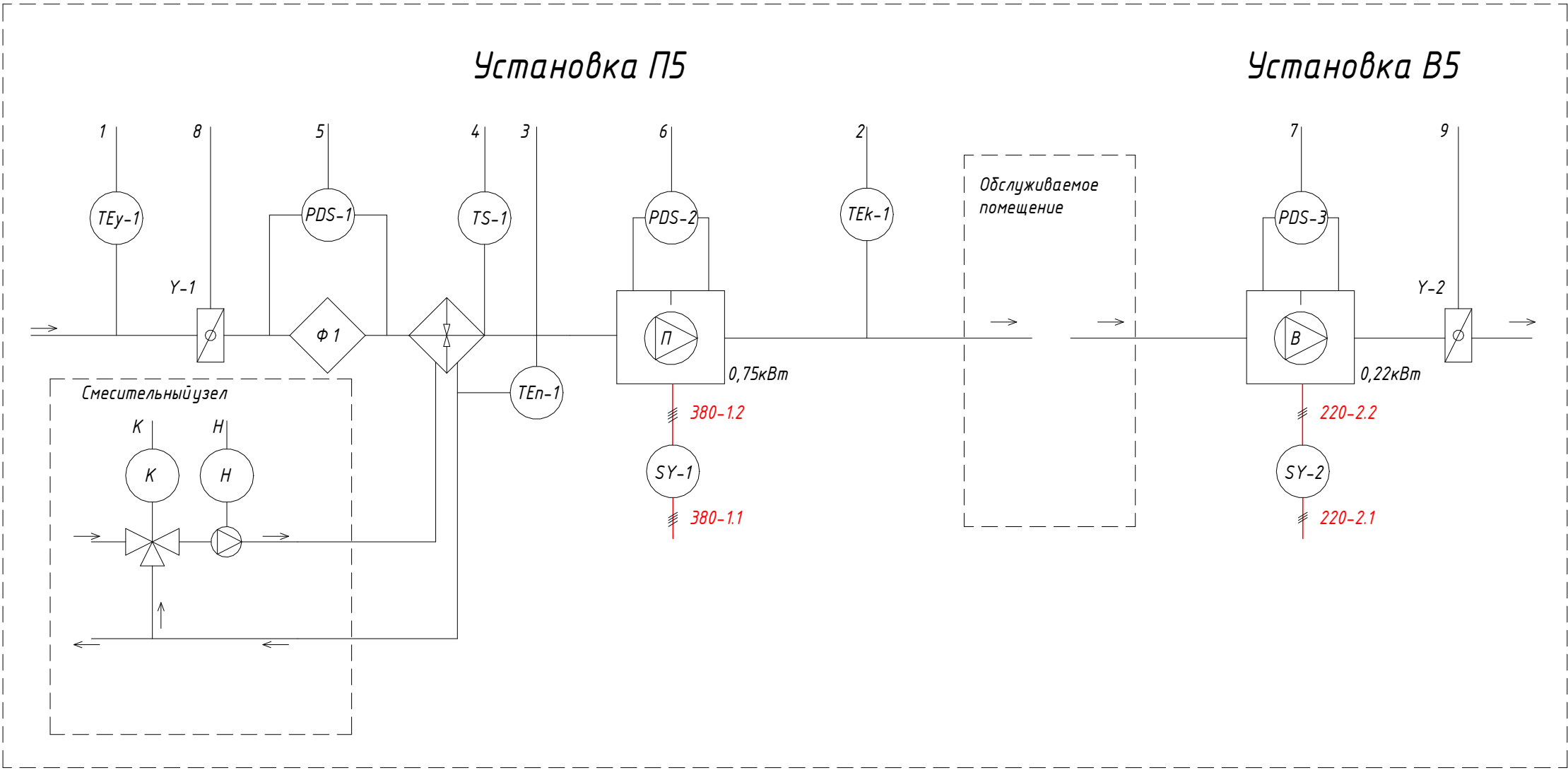
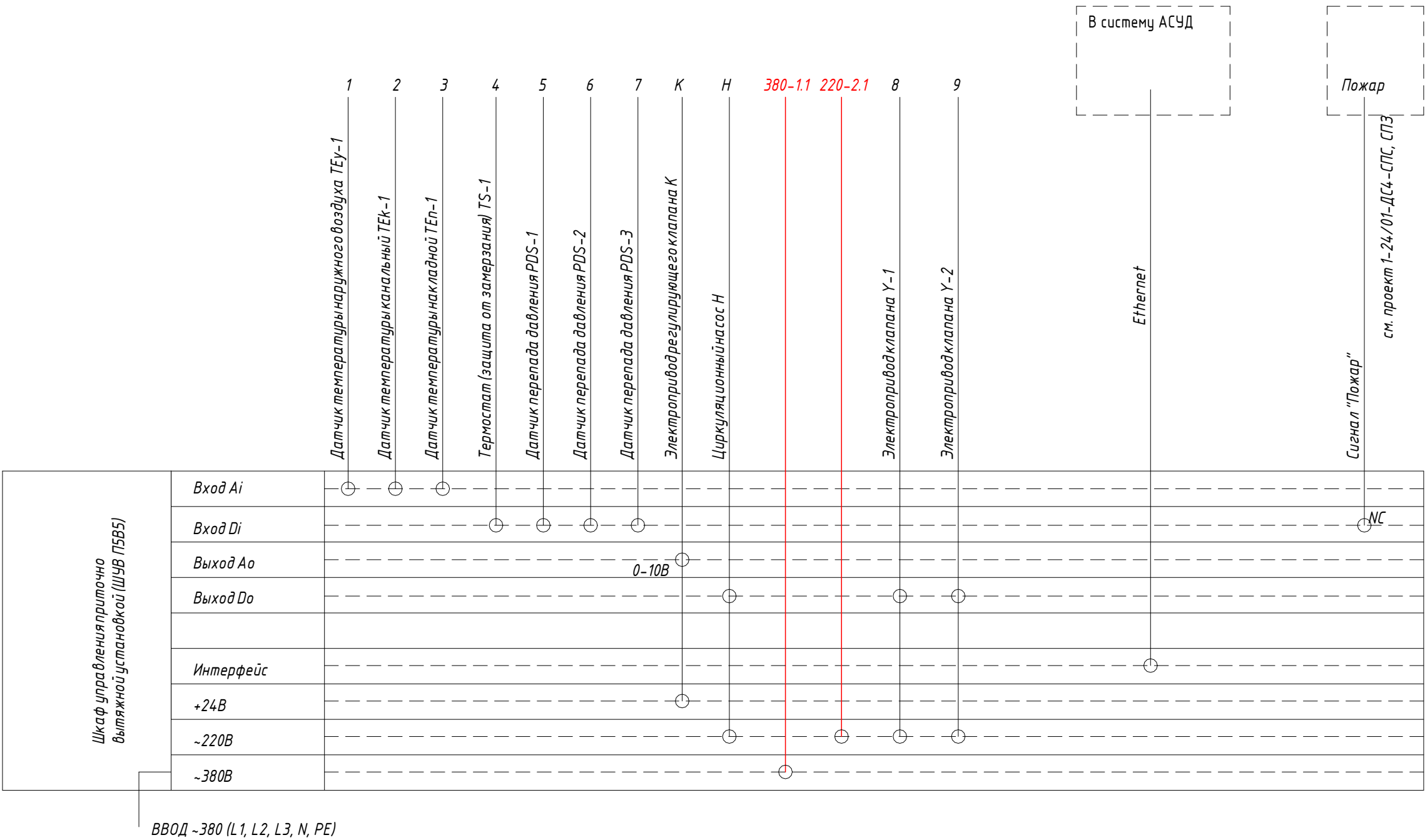
Сосостав оборудования приточно вытяжной установки ПВ4

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
TEy-1	Датчик температуры наружного воздуха	1	
TEK-1	Датчик температуры канальный	1	
TEn-1	Датчик температуры накладной	1	
K	Электроприводрегулирующего клапана (в составе смесительного узла)	1	
H	Циркуляционный насос (в составе смесительного узла)	1	
PDS-1,2,3	Датчик перепада давления	3	
TS-1	Термостат (защита от замерзания)	1	
Y-1, Y-2	Электроприводклапана	2	
SY-1, SY-2	Электронный регулятор скорости	2	

Кабельные линии: 220-1.1, 220-1.2, 220-2.1, 220-2.2 от шкафа до электронного регулятора скорости, и от регулятора скорости до электродвигателя учесть в проекте 1-24/01-ДС4-ЭОМЗ

- Учесть кабель между шкафом (ШУВ) и электронными регуляторами скорости (SY-1/2).
- Учесть кабель между электронными регуляторами скорости (SY-1/2) и электродвигателями (В/П).
- Предусмотреть заземление всех металлических нетоковедущих частей электрооборудования.
- Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 29322-2014.

						Заказчик: ООО «Открытые мастерские» 1-24/01-ДС4 – АОВ.1.ЭС			
						«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Куликов				11.25		Р	3	
Проверил	Рогожкин				11.25				
ГИП	Майоров				11.25				
Н.контр.	Ермолаева				11.25	Задание на электроснабжение	ООО "КУБИК"		



1. Учесть кабель между шкафом (ШУВ) и электронными регуляторами скорости (SY-1/2).
2. Учесть кабель между электронными регуляторами скорости (SY-1/2) и электродвигателями (В/П).
3. Предусмотреть заземление всех металлических нетоковедущих частей электрооборудования.
4. Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 29322-2014.

Состав оборудования приточно-вытяжной установки ПВ4

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
TEy-1	Датчик температуры наружного воздуха	1	
TEk-1	Датчик температуры канальный	1	
TEп-1	Датчик температуры накладной	1	
K	Электропривод регулирующего клапана (в составе смесительного узла)	1	
H	Циркуляционный насос (в составе смесительного узла)	1	
PDS-1,2,3	Датчик перепада давления	3	
TS-1	Термостат (защита от замерзания)	1	
Y-1, Y-2	Электропривод клапана	2	
SY-1, SY-2	Электронный регулятор скорости	2	

Кабельные линии: 380-1.1, 380-1.2; 220-2.1, 220-2.2 от шкафа до электронного регулятора скорости, и от регулятора скорости до электродвигателя учесть в проекте 1-24/01-ДС4-ЗОМЗ

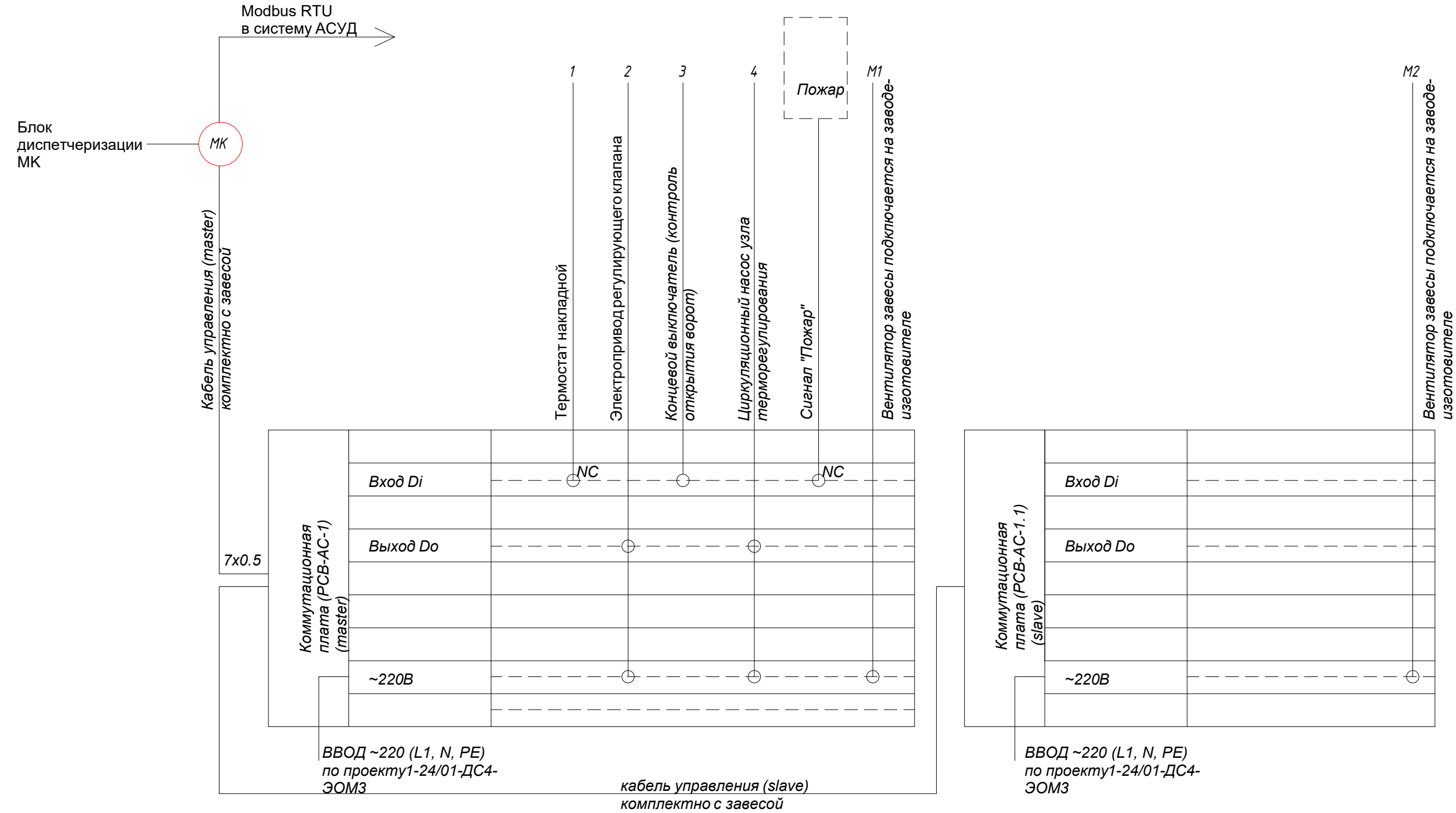
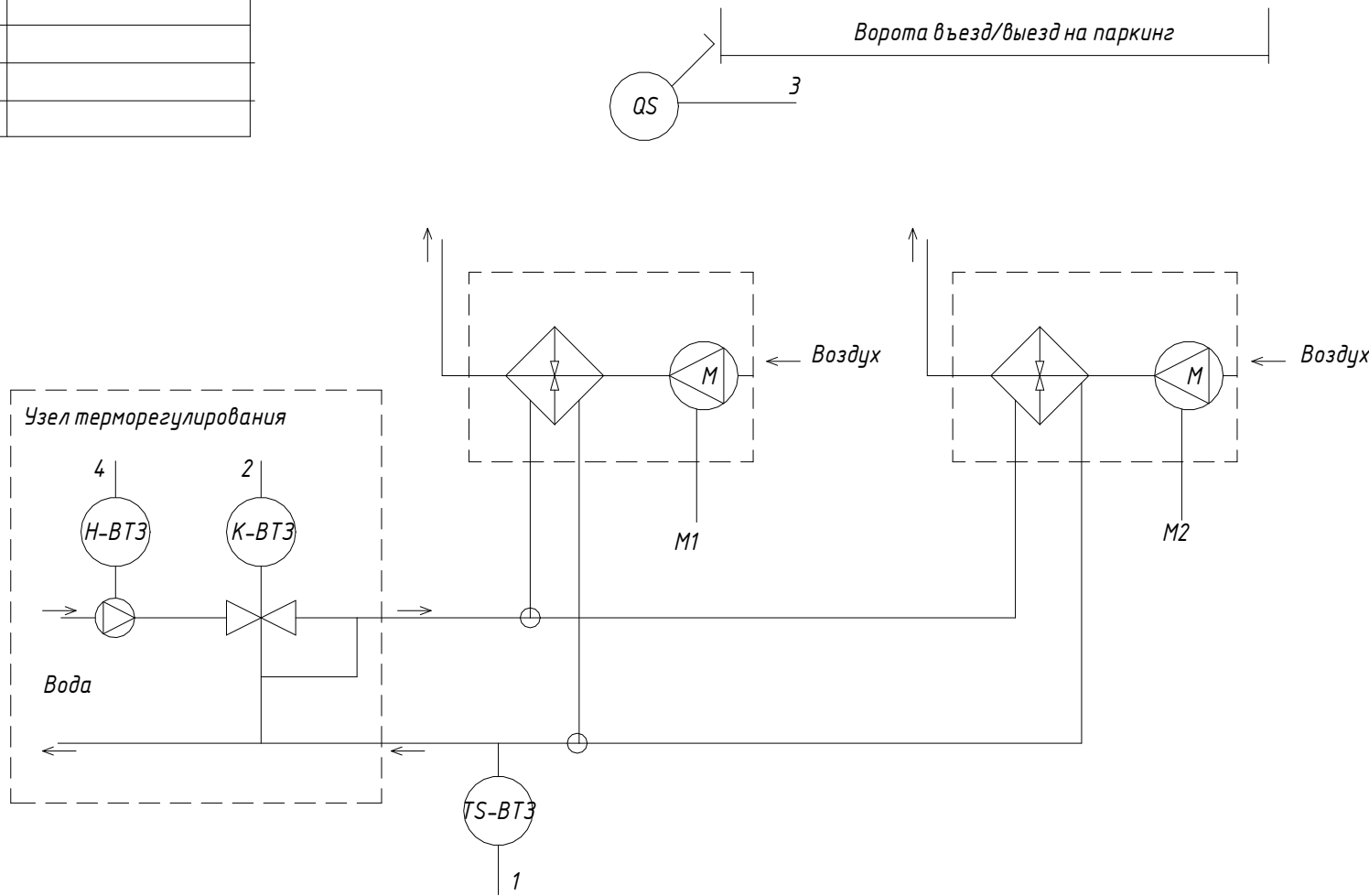
						Заказчик: ООО «Открытые мастерские» 1-24/01-ДС4 – АОВ.1.ЭС			
						«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Куликов			<i>Куликов</i>	11.25		Р	4	
Проверил	Рогожкин			<i>Рогожкин</i>	11.25				
ГИП	Майоров			<i>Майоров</i>	11.25	Задание на электроснабжение	ООО "КУБИК"		
Н.контр.	Ермолаева			<i>Ермолаева</i>	11.25				

Состав оборудования

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
QS	Концевой выключатель	2	
TS-BT3	Термостат накладной	2	
K-BT3	Электропривод регулиującego клапана	2	
H-BT3	Циркуляционный насос узла терморегулирования	2	
МК	Блок диспетчеризации МК	2	

1. Электропитание ВТЗ и блока МК учесть в проекте 1-24/01-ДС4-ЗОМЗ
2. Блок МК запитать от платы управления РСВ-АС

Воздушно-тепловые завесы (ВТЗ)

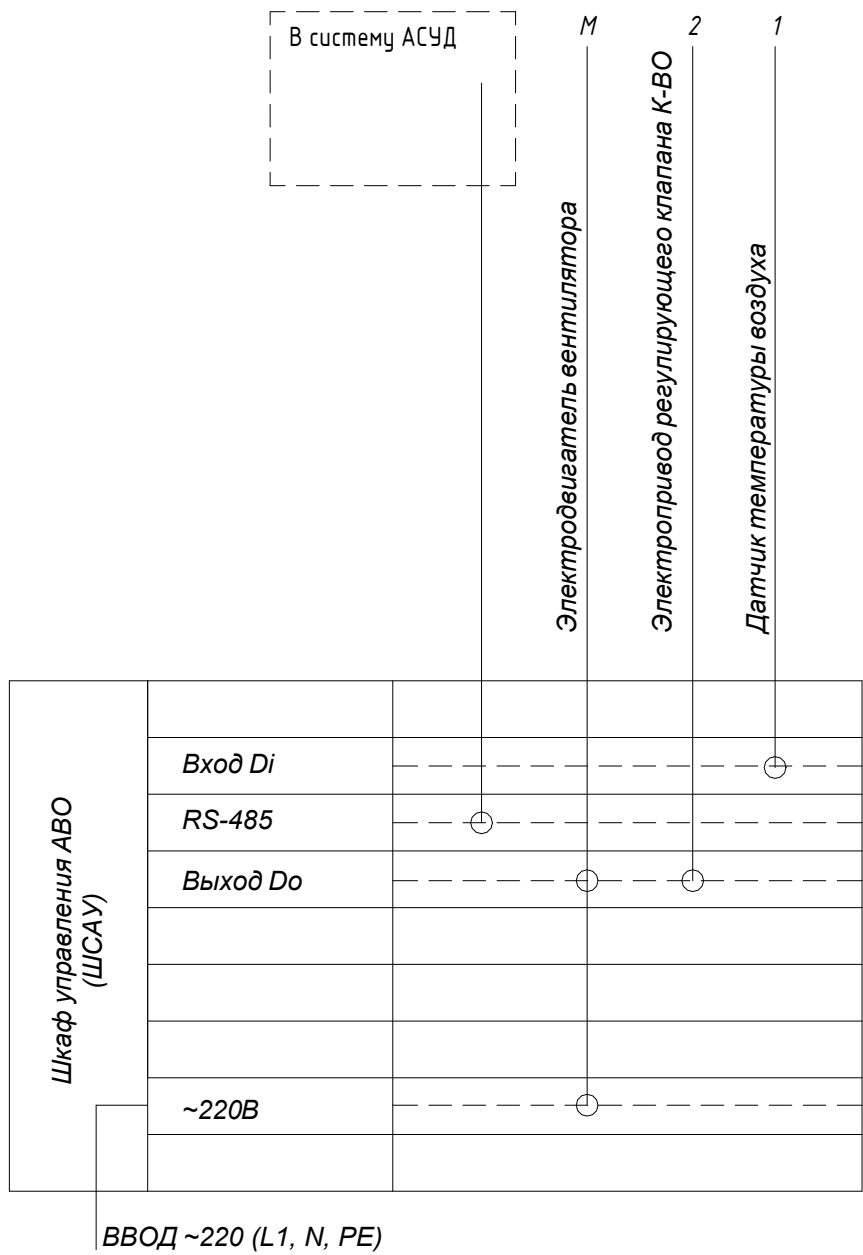
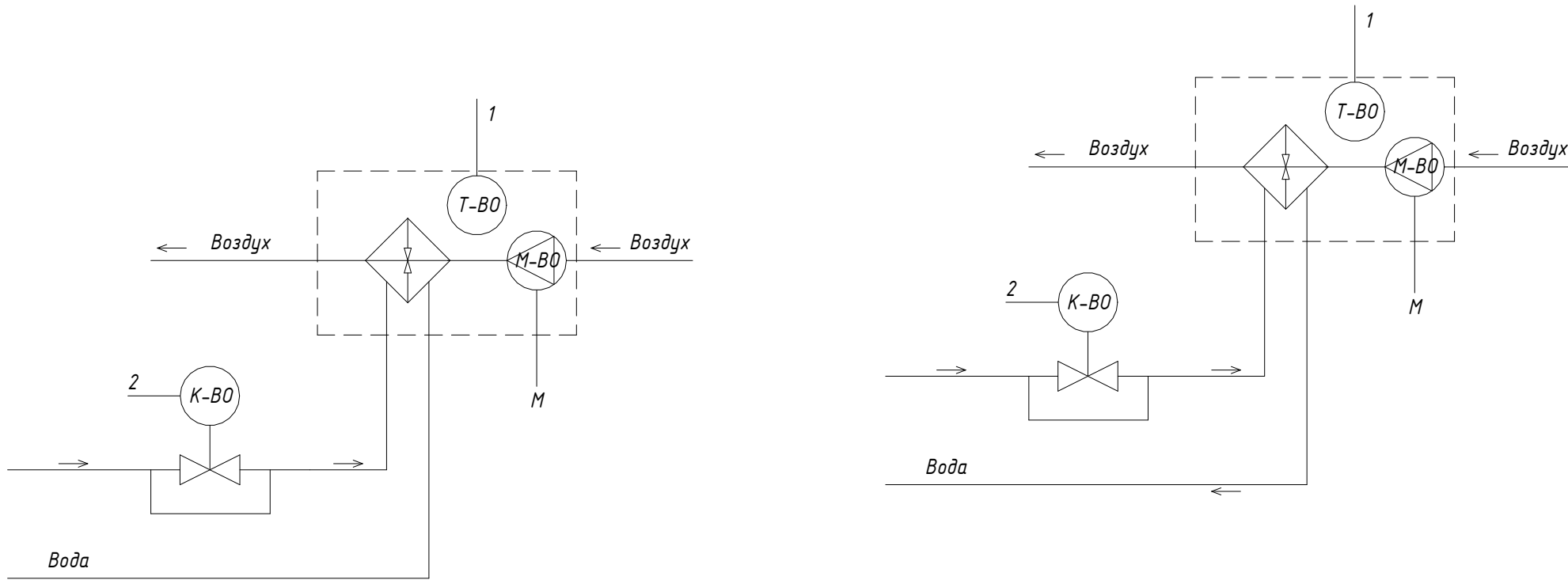


Агрегаты воздушного отопления (АВО)

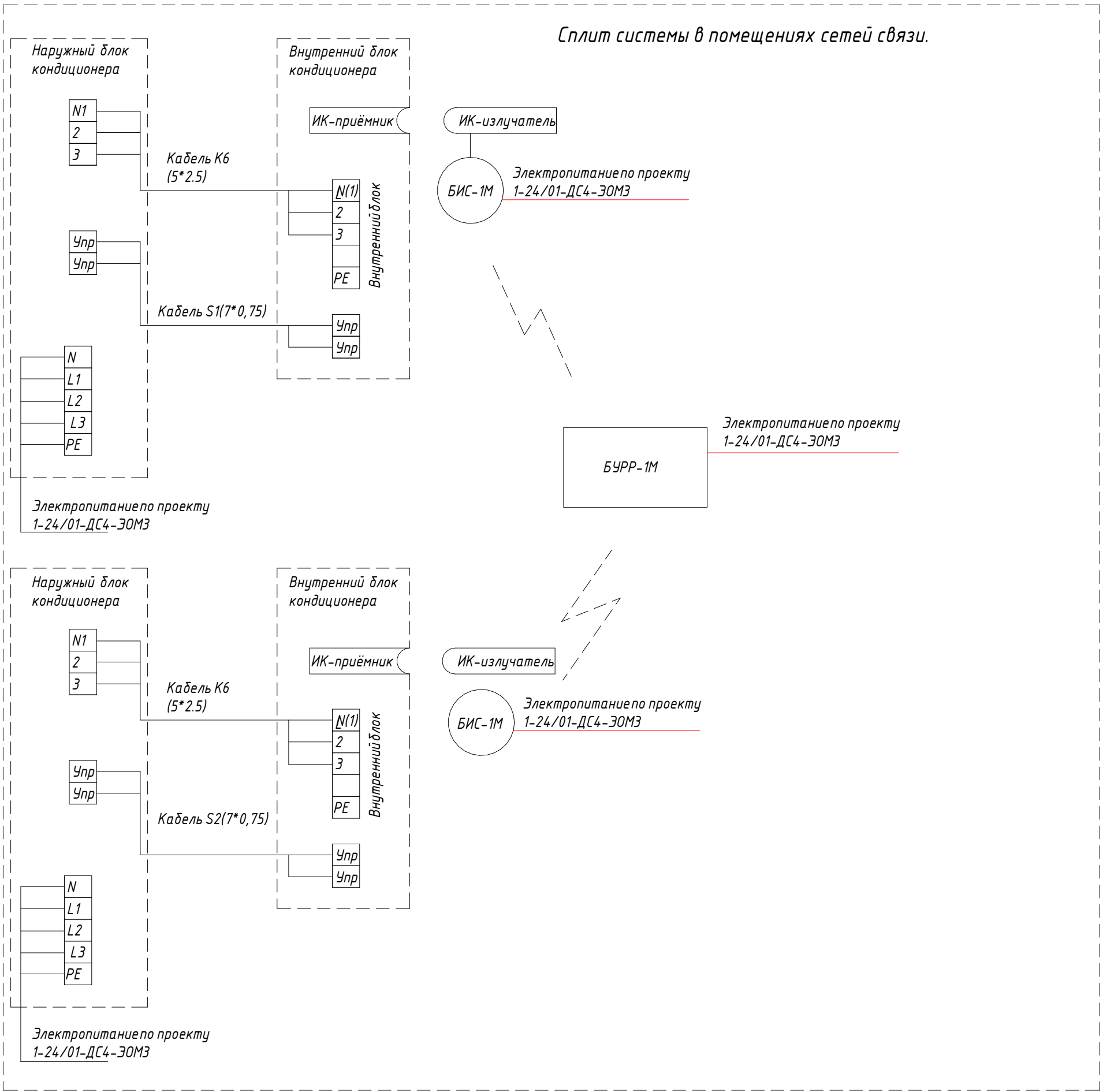
Состав оборудования

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
K-BO	Электропривод регулиującego клапана	9	
TS-BO	Термостат	9	

1. Электропитание ШУ-АВО учесть в проекте 1-24/01-ДС4-ЗОМЗ







						Заказчик ООО «Открытые мастерские»	1-24/01-ДС4 - АОВ.1.ЭС
						«Жилый комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколинная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.	Куликов	11.25					
Проверил	Рогожкин	11.25					
ГИП	Майоров	11.25					
Н.контр.	Ермолаева	11.25					
						Многоквартирный жилой дом	Р 6
						Задание на электроснабжение	ООО "КУБИК"



1. Электропитание блоков БУРР-1М и БИС-1М учесть в проекте 1-24/01-ДС4-ЭОМЗ

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

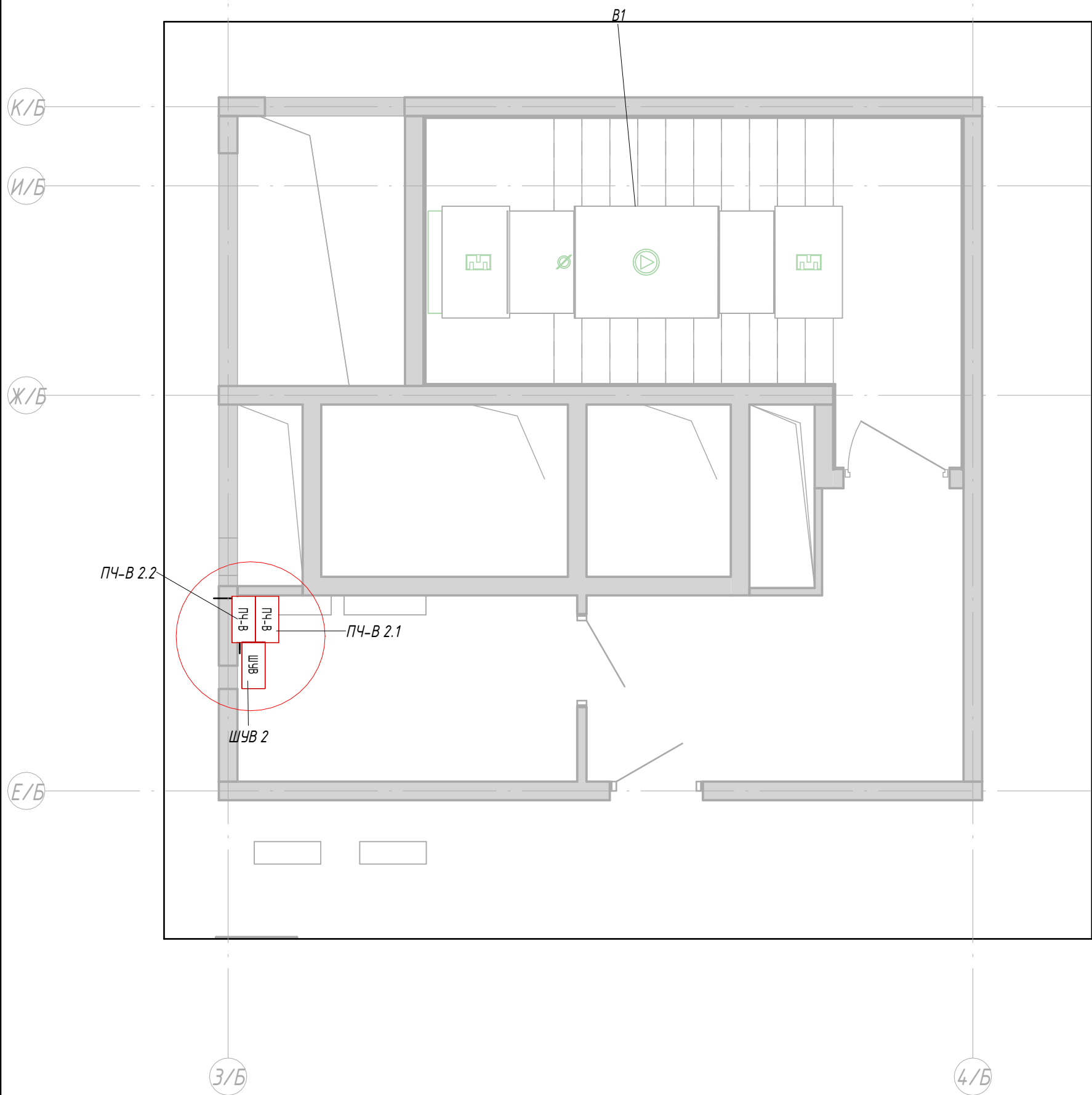
						Заказчик: 000 «Открытые мастерские»			1-24/01-ДС4 - АОВ.1.ЭС			
						«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов			
Разраб.		Куликов			11.25		Р	7				
Проверил		Рогожкин			11.25							
ГИП		Майоров			11.25							
Н.контр.		Ермолаева			11.25	Задание на электроснабжение	000 "КУБИК"					



Электронные компоненты	Ш. в	Позиция	Категория электроснабжения	Рус (вкл. кб)	Потребление
Шкаф управления вентиляцией	380В	УШВ 1	2	6	пан -14,04
Шкаф управления вентиляцией	380В	УШВ 5	2	12	пан -14,04
Шкаф управления вентиляцией	380В	УШВ 3	2	12	пан -14,04
Шкаф управления вентиляцией	230В, 50Гц	УШВ 4	2	0,5	пан -14,06
Шкаф управления вентиляцией	230В, 50Гц	УШВ 6	2	1,6	пан -14,06
Преобразователь частоты	380В	ПЧ-П12	2	2	пан -14,04
Преобразователь частоты	380В	ПЧ-П11	2	2	пан -14,04
Шкаф управления агрегата воздушного отопления	230В, 50Гц	УШАУ1	2	0,1	пан -11,01
Шкаф управления агрегата воздушного отопления	230В, 50Гц	УШАУ2	2	0,1	пан -11,01
Шкаф управления агрегата воздушного отопления	230В, 50Гц	УШАУ3	2	0,1	пан -11,01
Шкаф управления агрегата воздушного отопления	230В, 50Гц	УШАУ 4	2	0,1	пан -11,02
Шкаф управления агрегата воздушного отопления	230В, 50Гц	УШАУ5	2	0,1	пан -11,02
Шкаф управления агрегата воздушного отопления	230В, 50Гц	УШАУ6	2	0,1	пан -11,01
Шкаф управления агрегата воздушного отопления	230В, 50Гц	УШАУ7	2	0,1	пан -11,02
Шкаф управления агрегата воздушного отопления	230В, 50Гц	УШАУ8	2	0,1	пан -11,02
Шкаф управления агрегата воздушного отопления	230В, 50Гц	УШАУ9	2	0,1	пан -11,02
Блок управления роторами разбрызгивания	230В, 50Гц	БУРР-М1	2	0,002	пан -14,11
Блок управления роторами разбрызгивания	230В, 50Гц	БУРР-М2	2	0,002	пан -14,11
Преобразователь частоты	380В	ПЧ-П12	2	2	пан -14,04
Преобразователь частоты	380В	ПЧ-П11	2	2	пан -14,04
Электронный регулятор скорости	SV 5.2	SV 5.2	2	2	пан -14,06
Электронный регулятор скорости	SV 5.1	SV 5.1	2	2	пан -14,05
Электронный регулятор скорости	SV 5.2	SV 5.2	2	2	пан -14,04
Электронный регулятор скорости	SV 5.1	SV 5.1	2	2	пан -14,06
Электронный регулятор скорости	SV 5.2	SV 5.2	2	2	пан -14,06
Электронный регулятор скорости	SV 6.8	SV 6.8	2	2	пан -15,01
Электронный регулятор скорости	SV 6.6	SV 6.6	2	2	пан -15,02
Электронный регулятор скорости	SV 6.1	SV 6.1	2	2	пан -15,04
Электронный регулятор скорости	SV 6.4	SV 6.4	2	2	пан -15,05
Электронный регулятор скорости	SV 6.2	SV 6.2	2	2	пан -13,06
Электронный регулятор скорости	SV 6.7	SV 6.7	2	2	пан -13,05
Электронный регулятор скорости	SV 6.5	SV 6.5	2	2	пан -15,01
Электронный регулятор скорости	SV 6.3	SV 6.3	2	2	пан -15,03
Исполнительный блок	230В, 50Гц	БИС-М1	2	0,001	пан -14,11
Исполнительный блок	230В, 50Гц	БИС-М2	2	0,001	пан -14,11
Исполнительный блок	230В, 50Гц	БИС-М1/11	2	0,001	пан -14,11
Исполнительный блок	230В, 50Гц	БИС-М1	2	0,001	пан -14,03
Исполнительный блок	230В, 50Гц	БИС-М1.2	2	0,001	пан -14,03

					Заказчик: ООО «Открытие мастеров»	1-24/01-ДСЧ - АОВ ЛЭС
					«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутридворовое муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Гора, земельный участок 26А»	
Имя	Фамилия	Лист	№ листов	Проф.	Дата	
Разубор	Куликов			Электр.	11.25	
Войцелер	Родичкин			Электр.	11.25	
Пит	Майоров			Электр.	11.25	
						Многоквартирный жилой дом
						Строитель
						Р
						8
						Листов
Имя	Еромолаева			Электр.	11.25	
						Задание на электромонтажные работы
						ООО "КУБИК"




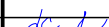
Корпус Б. Этаж 17. Помещение СС на отметке +59.950

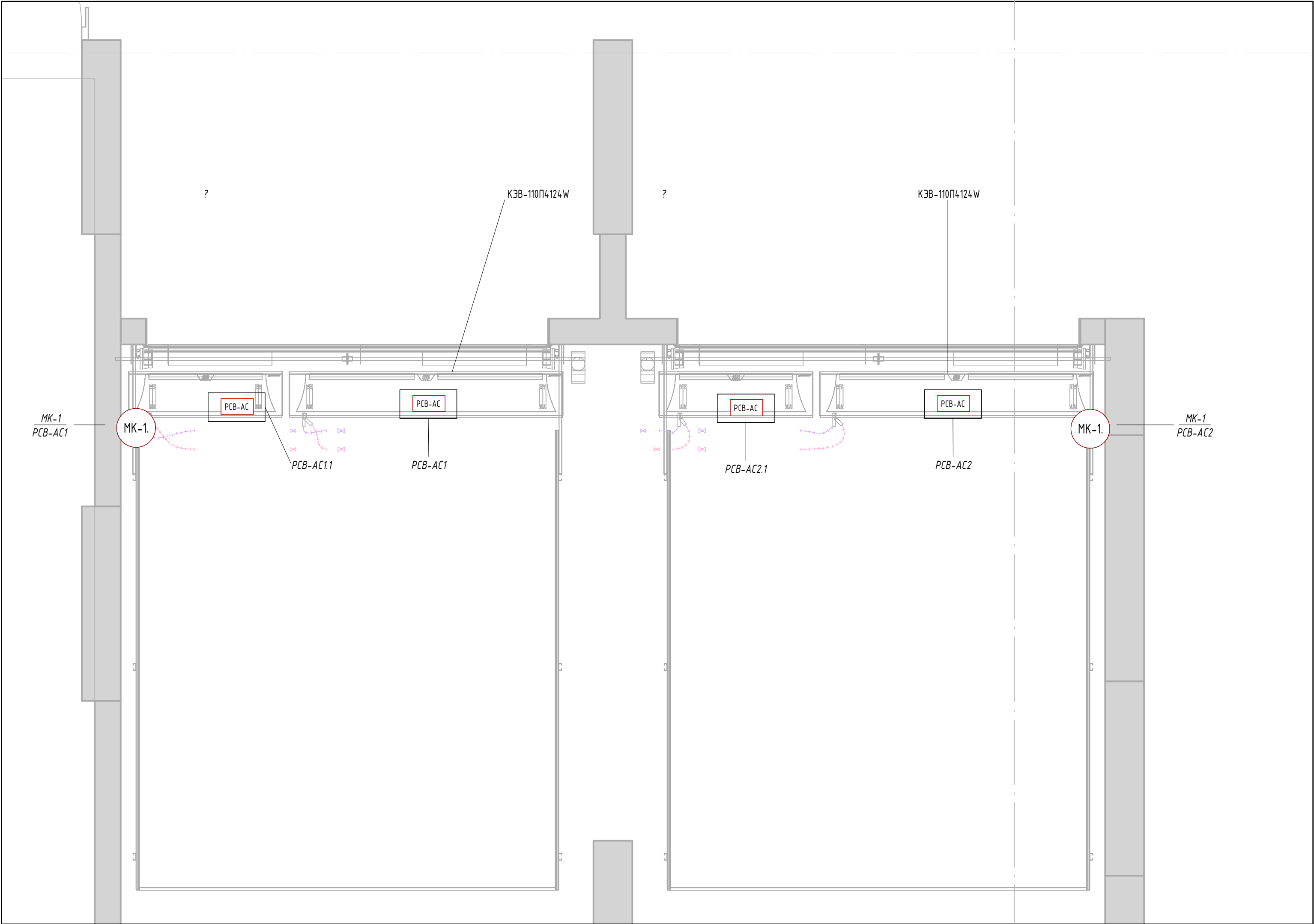


1. Предусмотреть электроснабжение следующих электроприемников:

Электроприемник	Un, В	Позиция	Категория электроснабжения	Руст (ед), кВт	Помещение
Шкаф управления вентиляцией	380В	ШУВ 2	2	6	пом. 1802
Преобразователь частоты	380В	ПЧ-В 2.1	2		пом. 1802
Преобразователь частоты	380В	ПЧ-В 2.2	2		пом. 1802

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

						Заказчик: 000 «Открытые мастерские»			1-24/01-ДС4 - АОВ.1.ЭС			
						«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов			
Разраб.		Куликов			11.25		Р	9				
Проверил		Рогожкин			11.25							
ГИП		Майоров			11.25							
Н.контр.		Ермолаева			11.25	Задание на электроснабжение	000 "КУБИК"					



1. Предусмотреть электроснабжение следующих электроприемников:

Электроприемник	Un, В	Позиция	Категория электроснабжения	Руст (ед), кВт	Помещение
Блок диспетчеризацииМК	230В, 50Гц	-1	2	0.001	пом. -1.1.05-2
Блок диспетчеризацииМК	230В, 50Гц	-1	2	0.001	пом. -1.1.05-2

						Заказчик: ООО «Открытые мастерские» 1-24/01-ДС4 - АОВ.1.ЭС			
						«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Прод.	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Куликов				11.25		Р	10	
Проверил	Рогожкин				11.25				
ГИП	Майоров				11.25	Задание на электроснабжение	ООО "КУБИК"		
Н.контр.	Ермолаева				11.25				