



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-ДС5-АОВ.ИТП

Индивидуальный тепловой пункт. Автоматизация общеобменной вентиляции.

Альбом 15-ОМ/2023-ДС5-АОВ.ИТП аннулирует ранее выданный альбом 15-ОМ/2023-АОВ.ИТП

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-ДС5-АОВ.ИТП

Индивидуальный тепловой пункт. Автоматизация общеобменной вентиляции.

Альбом 15-ОМ/2023-ДС5-АОВ.ИТП аннулирует ранее выданный альбом 15-ОМ/2023-АОВ.ИТП

Главный инженер проекта

З1-

Зверева Т.С.

Москва 2025 г.

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

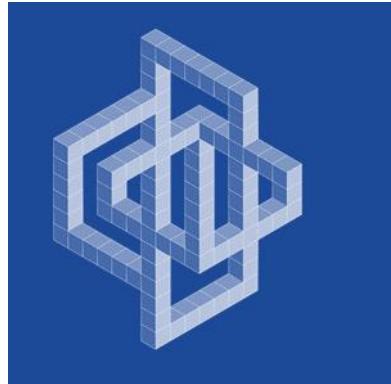
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет
-----	--	-----

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский





ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕСТСТВЕННОСТЬЮ "КУБИК"

ООО «КУБИК»

ИНН/КПП 5047248768/504701001 ОГРН 1215000021059

Юридический адрес: 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.

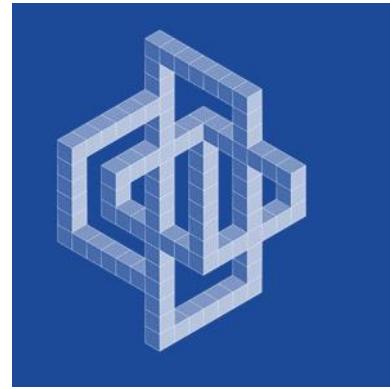
Индивидуальный тепловой пункт.

Автоматизация общеобменной вентиляции.

1-24/01-ДС4-АОВ.ИТП

Том 4.4.10

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



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕСТСТВЕННОСТЬЮ "КУБИК"

ООО «КУБИК»

ИНН/КПП 5047248768/504701001 ОГРН 1215000021059

Юридический адрес: 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: ptpml@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.

Индивидуальный тепловой пункт.

Автоматизация общеобменной вентиляции.

1-24/01-ДС4-АОВ.ИТП

Том 4.4.10

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

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Генеральный директор

Главный инженер проекта



Астахова Е.Е.

Майоров В.В.

Разрешение		Обозначение	1-24/01-ДС4-АОВ.ИТП		
		Наименование объекта строительства	«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».		
Изм.	Порядковый номер листа в ПДФ	Содержание изменения		Код	Примечание
Изм. от 19.11.25	4 ГЧ	-Корректировка по изменившимся планировкам. Приведены в соответствие: - Задание на подключение шкафов к системе АСУД. - Задание на отключение шкафов - Задание на электроснабжение		5	

Согласовано:			
Н. контр.			

Иzm. внес	Жуков	<i>Жуков</i>	10.25
Составил	Жуков	<i>Жуков</i>	10.25
ГИП	Майоров	<i>Майоров</i>	10.25

ООО «Кубик»

Лист	Листов
1	1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АОВ.ИТП

Лист	Наименование	Примечание
1	<i>Общие данные (Начало)</i>	
2	<i>Общие данные (Окончание)</i>	
3	<i>Условные графические обозначения</i>	
4	<i>План расположения оборудования и проводок в помещении ИТП</i>	
5	<i>Функциональная схема установки ПВ2</i>	
6	<i>Схема внешних соединений установки ПВ2</i>	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Прилагаемые документы</u>		
1-24/01-ДС4-АОВ.ИТП.КЖ	Кабельный журнал	на 1 листе
1-24/01-ДС4-АОВ.ИТП.СО	Спецификация оборудования и изделий и материалов	на 1 листе
1-24/01-ДС4-АОВ.ИТП.ЭС	Задание на электроснабжение	на 2 листах
1-24/01-ДС4-АОВ.ИТП.АСУД	Задание на подключение шкафов к системе АСУД	на 1 листе
1-24/01-ДС4-АОВ.ИТП.СПЗ	Задание на диспетчеризацию	на 1 листе
1-24 01-ДС4-ОВ4_З.АЭС	Задание на автоматизацию	на 5 листах
	Техническое предложение	на 1 листе
<u>Ссылочные документы</u>		
1-24/01-ДС4-ОВ4	Вентиляция и противодымная вентиляция. Подземная автостоянка.	
1-24/01-ДС4-СПС, СПЗ	Система пожарной сигнализации. Система противопожарной защиты.	
1-24/01-ДС4-ЭОМЗ	Электроосвещение и силовое электрооборудование. Подземная автостоянка.	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
1-24/01-ДС4-СКС	Структурированная кабельная система.	
1-24/01-ДС4-СПС, СПЗ	Система пожарной сигнализации. Система противопожарной защиты.	
1-24/01-ДС4-СОУЭ	Система управления и оповещения эвакуацией	
1-24/01-ДС4-ФЭС	Фотолюминесцентная эвакуационная система.	
1-24/01-СОТ	Система охранного телевидения	
1-24/01-СОВ	Система охраны входов.	
1-24/01-СКУД	Система контроля и управления доступом.	
1-24/01-СОТС	Система охранно-тревожной сигнализации.	
1-24/01-СУДП	Система управления движением паркинга.	
1-24/01-ДС4-АОВ.1	Автоматизация общеобменной вентиляции Подземная автостоянка.	
1-24/01-ДС4-АОВ.2	Автоматизация общеобменной вентиляции Жилая часть.	
1-24/01-ДС4-АОВ.3	Автоматизация общеобменной вентиляции Встроенные нежилы...	
1-24/01-ДС4-АОВ.ИТП	Индивидуальный тепловой пункт. Автоматизация общеобменной вентиляции	
1-24/01-АТМ	Система автоматизации тепломеханических решений.	
1-24/01-АСКУЭ	Автоматизированная система контроля и учета электроэнергии	
1-24/01-АСКУВ	Автоматизированная система контроля и учета...	
1-24/01-АСКУТ	Автоматизированная система контроля и учета теплоэнергии	
1-24/01-ЧЧТЭ1	Автоматизация Узел учета тепловой энергии на вводе теплосети.	
1-24/01-ДС4-ЧЧТЭ2	Автоматизация Узел учета тепловой энергии на вводе теплосети.	
1-24/01-ДС4-АСУД	Автоматизированная система управления и диспетчеризации, в том числе система голосовой двухсторонней связи (СГС), система автоматизации канализации (АВК1, АВК.ДР), система автомата-тизации водопроводной насосной станции (АВК.ВНС),...	
1-24/01-ОЗДС	Охранно-защитная дегазационная система.	
1-24/01-ДС4-ККС	Кабеленесущие конструкции сетей связи и электроснабжения	

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

1-24/01-ДС4 - АОВ.ИТП

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

						1-24/01-ДС4 - АОВ.ИТП
						Жило́й комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиных Гор, земельный участок 26А.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Прдп.	Дата	
Разраб.	Жуков			Жуков	11.25	
Проверил	Рогожкин			Рогожкин	11.25	
ГИП	Майоров			Майоров	11.25	
Н.контр.	Ермолаева					

Общие указания

Рабочий проект выполнен в соответствии с техническим заданием, 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 Р 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

- приточно-вытяжной системы ИТП (оборудование и материалы общеобменной вентиляции ИТП учтены разделом 1-24/01-ДС4-ОВ4);

Основные характеристики особенностей режимов работы систем приведены на схемах.

3. Связь со смежными разделами

3.1. Отключение при приточно-вытяжной системе ИТП выполнено в комплекте чертежей 1-24/01-ДС4-СПС, СПЗ.

3.2. Силовые кабельные линии от шкафов управления приточно-вытяжной системы ИТП до электродвигателей вентиляторов предусмотрены в проекте 1-24/01-ЭОМ.ИТП

Вентиляция ИТП/насосная предусмотрена с механическим побуждением и рециркуляцией воздуха в холодный период года.

Управление системой вентиляции осуществляется:

- местное, со щита управления данной системой;
- автоматическое (поддержание заданной температуры в помещении насосной и ИТП)

Система автоматизации обеспечивает:

- автоматическое регулирование температуры воздуха в помещении ИТП (по датчику температуры в канале ТЕ1);
- контроль засорения фильтра (по датчику - реле перепада давления РДС-1);
- контроль работы приточного вентилятора (по датчику - реле перепада давления РДС-2);
- контроль работы вытяжного вентилятора (по датчику - реле перепада давления РДС-3);
- управление электроприводами воздушных заслонок (Y1, Y2, Y3);
- сигнализацию о работе и аварии (сигналы для передачи в АСУД).

Алгоритм работы системы автоматики в нормальном (не аварийном) режиме:

Температура внутреннего воздуха в холодный и переходные периоды года поддерживается на уровне +23°C. Объем рециркуляции для поддержания заданной температуры обеспечивается системой автоматики в зависимости от температуры воздуха в помещении. Среднее значение рециркуляции согласно раздела ОВ в зимний период: 30% наружный воздух, 70% рециркуляция

Предусматривается пропорциональное управление заслонками приточного, выбросного и рециркуляционного воздуха. В теплый период система вентиляции работает в режиме прямотока.

Контролируемые значения давления: перепад давления на приточном вентиляторе не менее 300Па, на вытяжном вентиляторе не менее 300Па, на фильтре - 100Па.

Алгоритм работы системы автоматики при аварийных режимах:

При пожаре система 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.

Прокладку кабелей выполнить:

- в помещении ИТП в лотке (учтено в разделе ККС). Ответвления от лотка выполнить в металлическим по перекрытиям открыто. Опуски кабеля до окончного оборудования выполнить в металлическим по стенам открыто;

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

1-24/01-ДС4 - АОВ.ИТП

Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиных Гор, земельный участок 26А.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Продп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Жуков			Жуков	11.25	Многоквартирный жилой дом.	Р	2
Проверил	Рогожкин			Рогожкин	11.25			
ГИП	Майоров			Майоров	11.25			
Н.контр.	Ермолова			Ермолова	11.25			
Общие данные (Окончание)						ООО "КУБИК"		

Условные графические обозначения

ПВ2	Установка вентиляционная
ШУВ	Шкаф управления установкой
PDS	Датчик перепада давления
ТЕ-1	Датчик температуры аналоговый
ТЕ-2	Датчик температуры канальный
	Заслонка с сервоприводом
	Воздушный фильтр
	Электродвигатель установки (приточка)
	Электродвигатель установки (вытяжка)

Обозначения электропроводок

— о о о — Проводка прокладываемая в гофре

Инв. № подп.	Подп. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Заказчик: 000 «Открытые мастерские»						1-24/01-ДС4 - АОВ.ИТП						
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А.						
		Разраб.	Жуков					Жуков	11.25	Многоквартирный жилой дом.			Стадия	Лист	Листов	
		Проверил	Рогожкин					Рогожкин	11.25				P	3		
		ГИП	Майоров					Майоров	11.25	Условные графические обозначения			000 "КУБИК"			
		Н.контр.	Ермолова					Ермолова	11.25							

Фрагмент 1 (1:25)

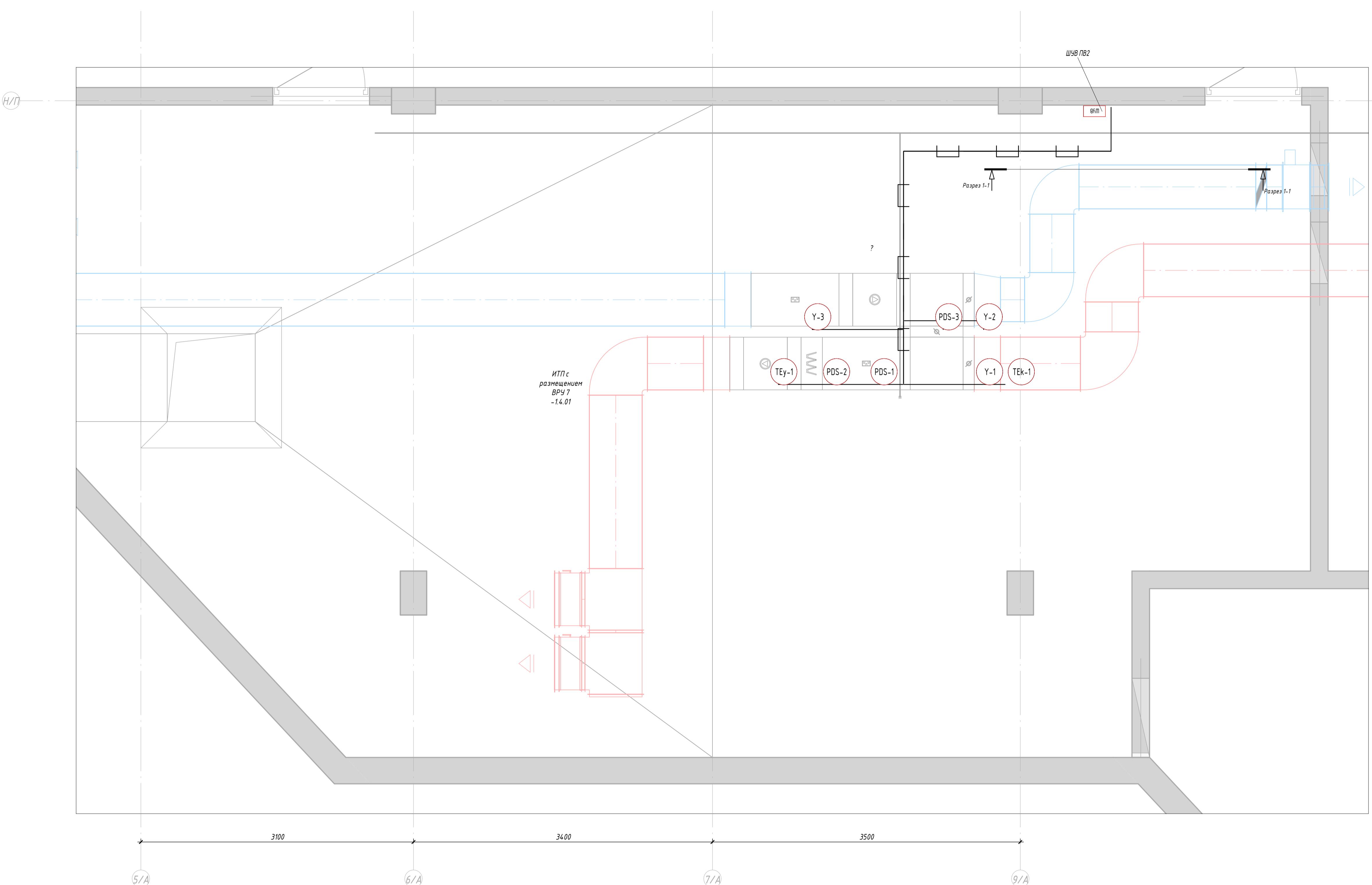
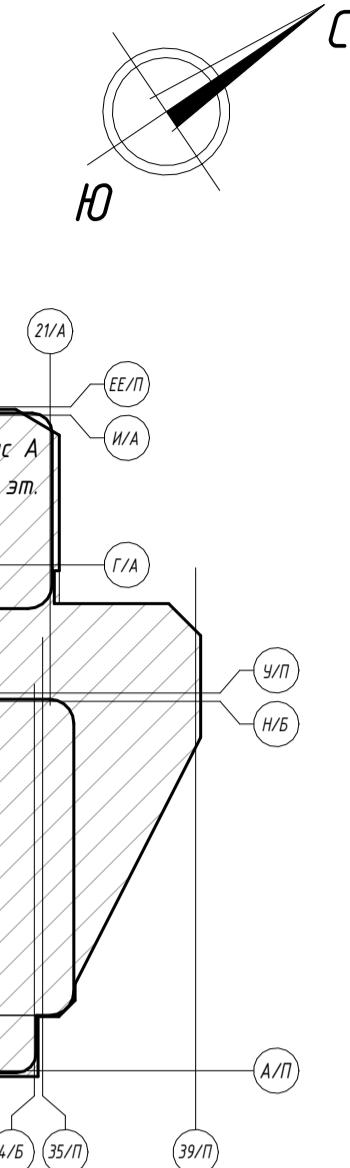
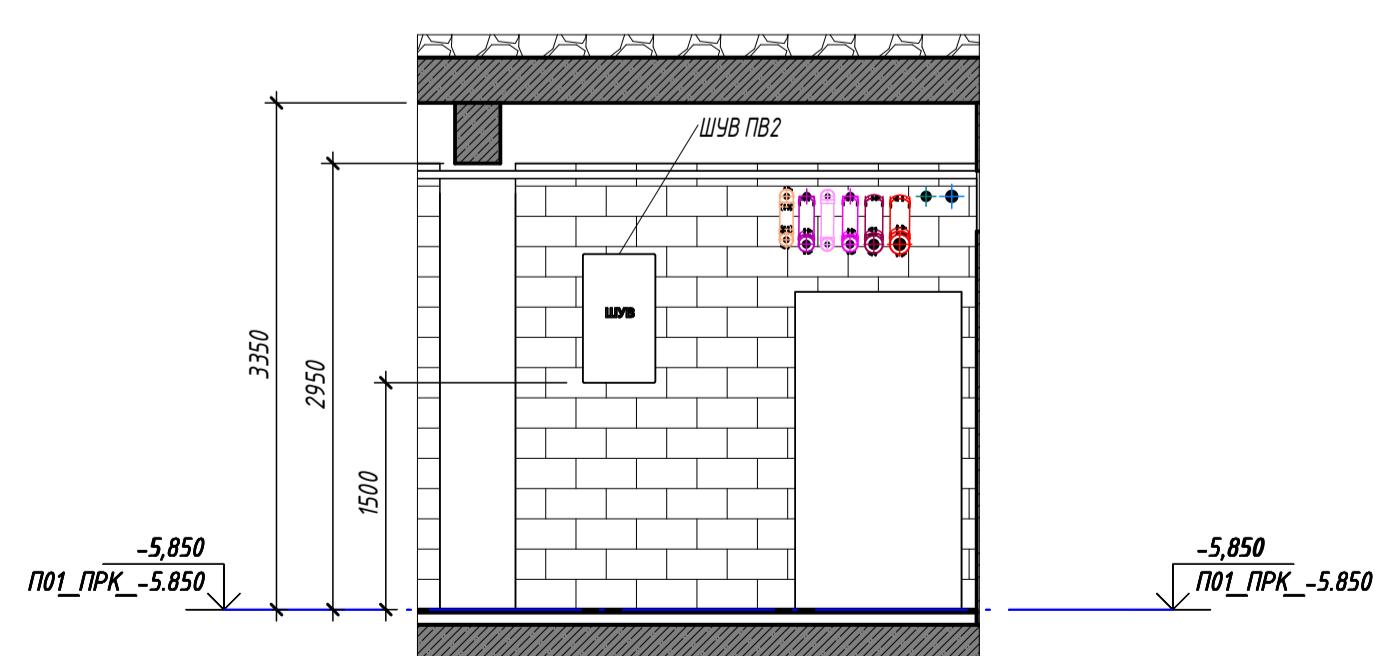


Схема жилого дома



Разрез 1-1



Заказчик ООО «Открытые мастерские»

1-24/01-ДС4 - АОВ ИТП

Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, Биануриговское муниципальное образование Соколиногоры, 8-я улица Соколиногоры, земельный участок 26А.

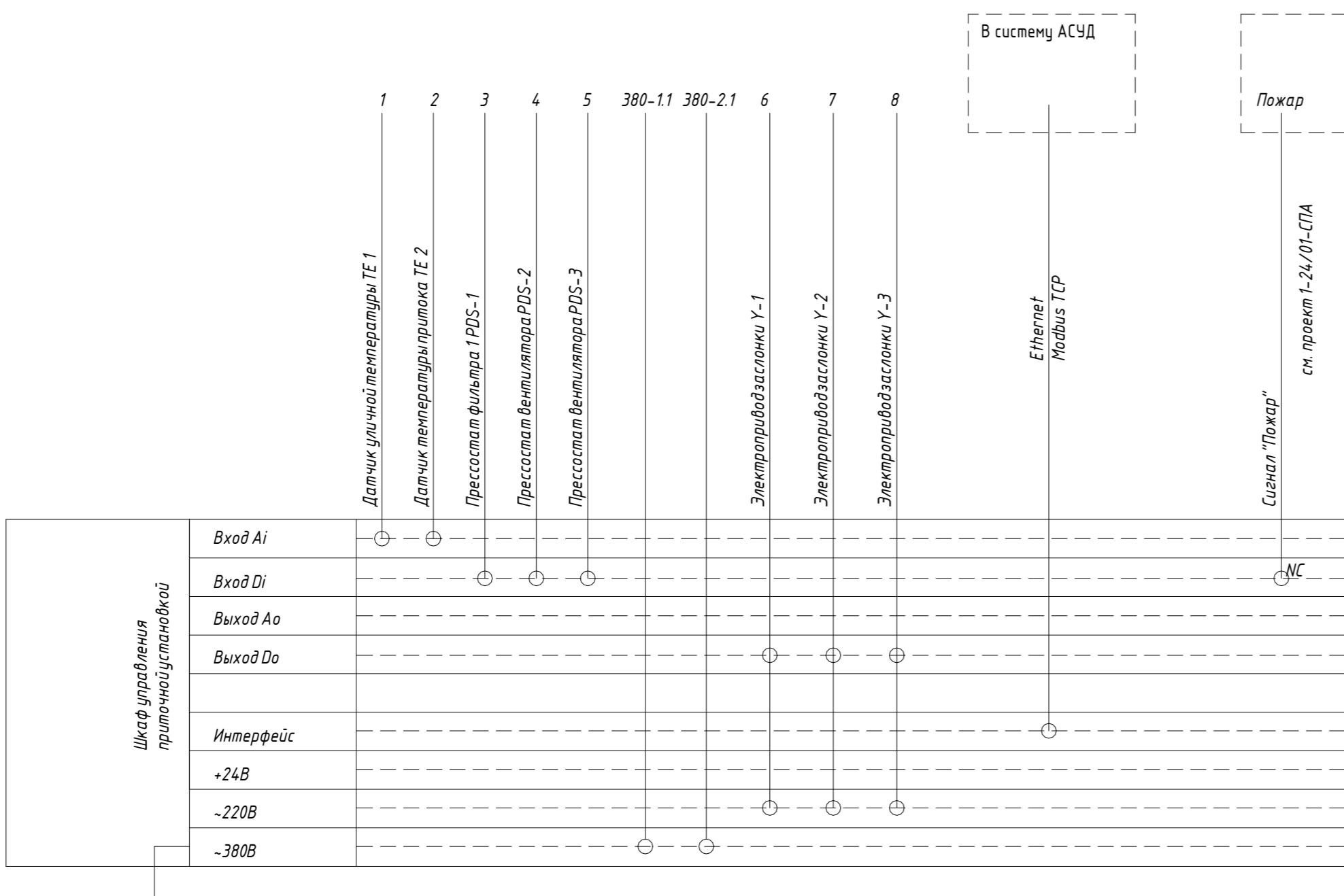
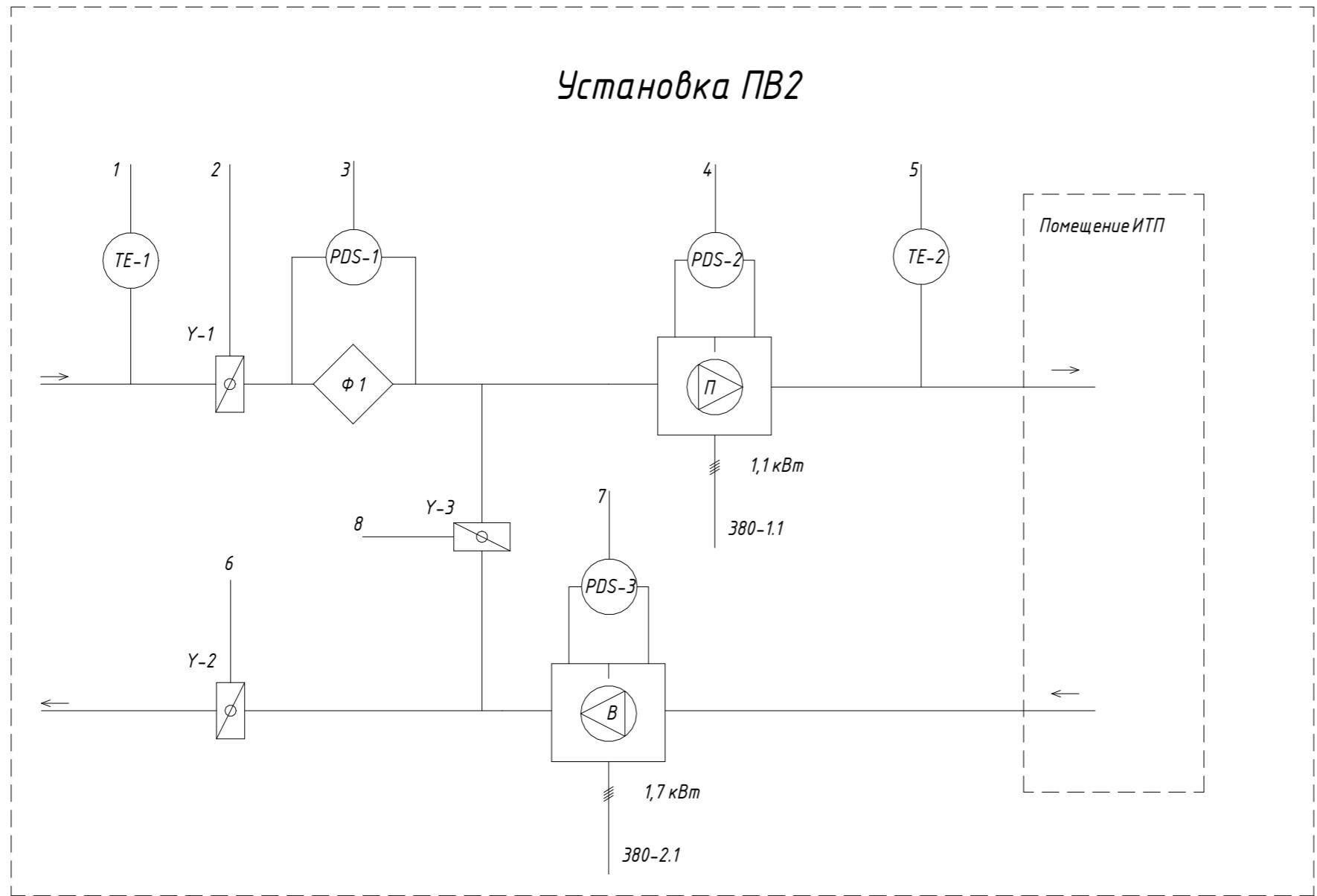
Изм	Кол.ч	Лист	№док.	Подп	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб	Жуков				11.25			
Продерил	Рогожкин				11.25			
ГИП	Майдоров				11.25			
Н.контр.	Ермолаева				11.25			

План расположения оборудования проводок в помещениях ИТП

ООО "КУБИК"

Формат А1

Состав оборудования приточной установки П1



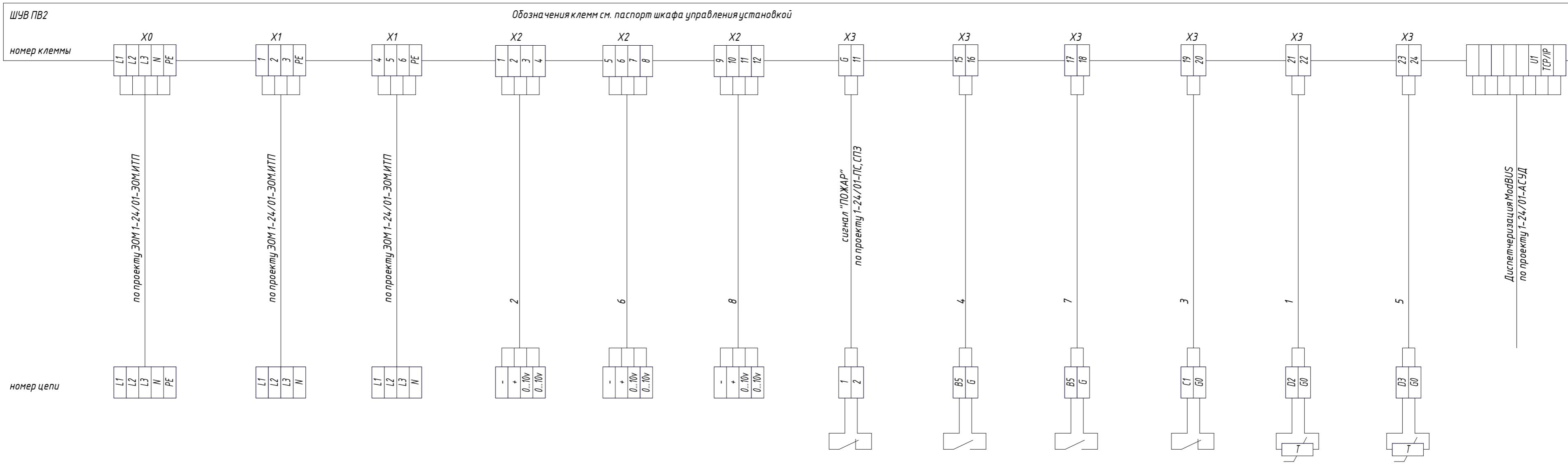
1. Кабельные линии 380-1.1, 380-2.1 от шкафов управления до электродвигателей учтены в проекте 1-24/01-ЭОМ.ИТП

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

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

1-24/01-ДС4 - АОВ.ИТ

						1-24/01-ДС4 - АОВ.ИТП
						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.	Жуков		Жуков	11.25		
Проверил	Рогожкин			11.25		
ГИП	Майоров		Майоров	11.25		
Н.контр.	Ермолаева		Ермолаева	11.25		




Позиция	питание ШУВ	Э/д вытяжки	Э/д притока	Y-1	Y-2	Y-3	SCx.y.z	PDS-2	PDS-3	PDS-1	TE-1	TE-2	СОМx.y
Тип				AP24	AP24	AP24	Релеиный модуль	DS-205 В	DS-205 В	DS-205 В	HTF200	HTF200	Компьютер
Наименование параметра и место отбора импульса	Силовой щиток 380 В	Вентилятор вытяжной	Вентилятор приточны	Заслонка притока (регулируемая)	Заслонка вытяжки (регулируемая)	Заслонка рециркуляционная	Сигнал "Пожар" по проекту 1-24/01-ПС.С73	Датчик перепада давления на вентиляторе притока	Датчик перепада давления на вентиляторе вытяжки	Датчик перепада давления на фильтре Ф1	Датчик температуры наружного воздуха	Датчик температуры канальный	Дисплейализация ModBUS по проекту 1-24/01-АСУД

1. Схема выполнена на основании решений, принятых в разделе ОВ;
2. Подключение приборов производится в соответствии с паспортом оборудования завода изготавителя (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.ИТ

						1-24/01-ДС4 - АОВ.ИТП
						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.	Прдп.	Дата	
Разраб.	Жуков			Жуков	11.25	
Проверил	Рогожкин			Рогожкин	11.25	
ГИП	Майоров			Майоров	11.25	
Н.контр.	Ермолаева			Ермолаева	11.25	



Экспликация помещений			
Номер	Наименование	Площадь, м ²	Код
-1.13	Помещение подземного блокнотами	2197,49	
-1.12	Помещение подземного блокнотами	8970,42	
-1.13	Архив	36,89	
-1.14	Помещение для приема и выдачи	11,50	
-1.21	Вспомогательные	22,25	
-1.22	Вспомогательные	15,63	
-1.23	Вспомогательные	22,25	
-1.24	Вспомогательные	20,59	
-1.25	Вспомогательные	4,91	
-1.26	Гараж-паркинг	17,51	
-1.27	Гараж-паркинг зона для МТС	19,25	
-1.28	Гараж-паркинг	13,20	
-1.29	Гараж-паркинг зона для МТС	10,24	
-1.30	Гараж-паркинг	16,44	
-1.31	Гараж-паркинг	12,76	
-1.32	Гараж-паркинг	10,25	
-1.33	Гараж-паркинг	10,25	
-1.34	Гараж-паркинг зона для МТС	10,25	
-1.35	Гараж-паркинг	10,25	
-1.36	Гараж-паркинг	10,25	
-1.37	Гараж-паркинг	10,25	
-1.38	Гараж-паркинг	10,25	
-1.39	Гараж-паркинг	10,25	
-1.40	Гараж-паркинг	10,25	
-1.41	Гараж-паркинг	10,25	
-1.42	Гараж-паркинг	10,25	
-1.43	Гараж-паркинг	10,25	
-1.44	Гараж-паркинг	10,25	
-1.45	Гараж-паркинг	10,25	
-1.46	Гараж-паркинг	10,25	
-1.47	Гараж-паркинг	10,25	
-1.48	Гараж-паркинг	10,25	
-1.49	Гараж-паркинг	10,25	
-1.50	Гараж-паркинг	10,25	
-1.51	Гараж-паркинг	10,25	
-1.52	Гараж-паркинг	10,25	
-1.53	Гараж-паркинг	10,25	
-1.54	Гараж-паркинг	10,25	
-1.55	Гараж-паркинг	10,25	
-1.56	Гараж-паркинг	10,25	
-1.57	Гараж-паркинг	10,25	
-1.58	Гараж-паркинг	10,25	
-1.59	Гараж-паркинг	10,25	
-1.60	Гараж-паркинг	10,25	
-1.61	Гараж-паркинг	10,25	
-1.62	Гараж-паркинг	10,25	
-1.63	Гараж-паркинг	10,25	
-1.64	Гараж-паркинг	10,25	
-1.65	Гараж-паркинг	10,25	
-1.66	Гараж-паркинг	10,25	
-1.67	Гараж-паркинг	10,25	
-1.68	Гараж-паркинг	10,25	
-1.69	Гараж-паркинг	10,25	
-1.70	Гараж-паркинг	10,25	
-1.71	Гараж-паркинг	10,25	
-1.72	Гараж-паркинг	10,25	
-1.73	Гараж-паркинг	10,25	
-1.74	Гараж-паркинг	10,25	
-1.75	Гараж-паркинг	10,25	
-1.76	Гараж-паркинг	10,25	
-1.77	Гараж-паркинг	10,25	
-1.78	Гараж-паркинг	10,25	
-1.79	Гараж-паркинг	10,25	
-1.80	Гараж-паркинг	10,25	
-1.81	Гараж-паркинг	10,25	
-1.82	Гараж-паркинг	10,25	
-1.83	Гараж-паркинг	10,25	
-1.84	Гараж-паркинг	10,25	
-1.85	Гараж-паркинг	10,25	
-1.86	Гараж-паркинг	10,25	
-1.87	Гараж-паркинг	10,25	
-1.88	Гараж-паркинг	10,25	
-1.89	Гараж-паркинг	10,25	
-1.90	Гараж-паркинг	10,25	
-1.91	Гараж-паркинг	10,25	
-1.92	Гараж-паркинг	10,25	
-1.93	Гараж-паркинг	10,25	
-1.94	Гараж-паркинг	10,25	
-1.95	Гараж-паркинг	10,25	
-1.96	Гараж-паркинг	10,25	
-1.97	Гараж-паркинг	10,25	
-1.98	Гараж-паркинг	10,25	
-1.99	Гараж-паркинг	10,25	
-1.10	МТС	10,25	
-1.11	МТС	10,25	
-1.12	МТС	10,25	
-1.13	МТС	10,25	
-1.14	МТС	10,25	
-1.15	МТС	10,25	
-1.16	МТС	10,25	
-1.17	МТС	10,25	
-1.18	МТС	10,25	
-1.19	МТС	10,25	
-1.20	МТС	10,25	
-1.21	МТС	10,25	
-1.22	МТС	10,25	
-1.23	МТС	10,25	
-1.24	МТС	10,25	
-1.25	МТС	10,25	
-1.26	МТС	10,25	
-1.27	МТС	10,25	
-1.28	МТС	10,25	
-1.29	МТС	10,25	
-1.30	МТС	10,25	
-1.31	МТС	10,25	
-1.32	МТС	10,25	
-1.33	МТС	10,25	
-1.34	МТС	10,25	
-1.35	МТС	10,25	
-1.36	МТС	10,25	
-1.37	МТС	10,25	
-1.38	МТС	10,25	
-1.39	МТС	10,25	
-1.40	МТС	10,25	
-1.41	МТС	10,25	
-1.42	МТС	10,25	
-1.43	МТС	10,25	
-1.44	МТС	10,25	
-1.45	МТС	10,25	
-1.46	МТС	10,25	
-1.47	МТС	10,25	
-1.48	МТС	10,25	
-1.49	МТС	10,25	
-1.50	МТС	10,25	
-1.51	МТС	10,25	
-1.52	МТС	10,25	
-1.53	МТС	10,25	
-1.54	МТС	10,25	
-1.55	МТС	10,25	
-1.56</			

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Участок трассы кабеля, провода	Кабель, провод					
	Начало	Конец		По проекту			Проложен		
				Марка	Количество и сечение жил	Длина, м	Марка	Количество и сечение жил	
ШУВ ПВ2									
1	ШУВ ПВ2	TEk 1	Лоток=7.9 м, Металлорукав=1.0 м	МКЭШВнг(А)-НФ	2x1	8,9			
2	ШУВ ПВ2	Y 1	Лоток=7.6 м, Металлорукав=1.0 м	ППГнг(А)-НФ	4x1,5	8,6			
3	ШУВ ПВ2	PDS 1	Лоток=6.8 м, Металлорукав=1.0 м	МКЭШВнг(А)-НФ	2x1	7,8			
4	ШУВ ПВ2	PDS 2	Лоток=7.4 м, Металлорукав=1.0 м	МКЭШВнг(А)-НФ	2x1	8,4			
5	ШУВ ПВ2	TEy 1	Лоток=8.1 м, Металлорукав=1.0 м	МКЭШВнг(А)-НФ	2x1	9,1			
6	ШУВ ПВ2	Y 2	Лоток=6.8 м, Металлорукав=1.0 м	ППГнг(А)-НФ	4x1,5	7,8			
7	ШУВ ПВ2	PDS 3	Лоток=6.3 м, Металлорукав=1.0 м	МКЭШВнг(А)-НФ	2x1	7,3			
8	ШУВ ПВ2	Y 3	Лоток=7.0 м, Металлорукав=1.0 м	ППГнг(А)-НФ	4x1,5	8			

Итоговые длины кабельных линий				
В лотке	В мет.рукаве d20	Марка	Количество и сечение жил	Длина, м
36,5	5	МКЭШВнг(А)-НФ	2x1	41,5
21,4	3	ППГнг(А)-НФ	4x1,5	24,4

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

Кабельный лоток учтён в разделе 1-24/01-ДС4-ККС

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

1-24/01-ДС4 - АОВ.ИТП.КЖ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Продп.	Дата	Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиных Гор, земельный участок 26А.	Многоквартирный жилой дом.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Жуков				11.25			P	1	1
Проверил	Рогожкин				11.25					
ГИП	Майоров				11.25					
Н.контр.	Ермолова				11.25					

Кабельный журнал

ООО "КУБИК"

Формат А3А

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во	Масса 1 ед., кг	Примечание
Кабельные изделия								
1	Кабель монтажный МКЭШВнг(А)-HF	МКЭШВнг(А)-HF 2x1		000 "ЭТМ"	м	42		
2	Кабель силовой ППГнг(А)-HF	ППГнг(А)-HF 4x1,5		000 "ЭТМ"	м	24		
Комплект автоматики для ПВ2 в составе:								
3	PDS	Реле перепада давления DS-205 B		YALCA	шт.	3		
4	TEk	Датчик температуры канальный HTF200		YALCA	шт.	1		
4	TEy	Датчик температуры наружного воздуха		YALCA	шт.	1		
5	Y	Привод воздушного клапана 24В плавное регулирование 4 Нм		YALCA	шт.	3		
6	ШУВ	Шкаф автоматики YAK-A-IR-0-FC/FC-VLs/VLs-VGR-0-0-0-FШАУ4117223		YALCA	шт.	1		
7	Металлическая ПВХ обложка	P3-НП-НГ-20		Прорезка	м	4		

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

Кабельный лоток учтён в разделе 1-24/01-ДС4-ККС

Заказчик: 000 «Открытые мастерские»

1-24/01-ДС4 - АО ВИППСО

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Продп.	Дата	Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиных Гор, земельный участок 26А.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Жуков			Жуков	11.25	Многоквартирный жилой дом. Подземная автостоянка.	Р	1	1
Проверил	Рогожкин			Рогожкин	11.25				
ГИП	Майоров			Майоров	11.25				
Н.контр.	Ермолова			Ермолова	11.25				

Спецификация оборудования изделий и материалов

ООО "КУБИК"

Формат А3

1. Предусмотреть отключение шкафа управления вентиляцией при пожаре.

Электроприемник	Обозначение	Помещение
Шкаф управления вентиляцией	ШУВШУВ ПВ2	пом. -14.01

Фрагмент 1

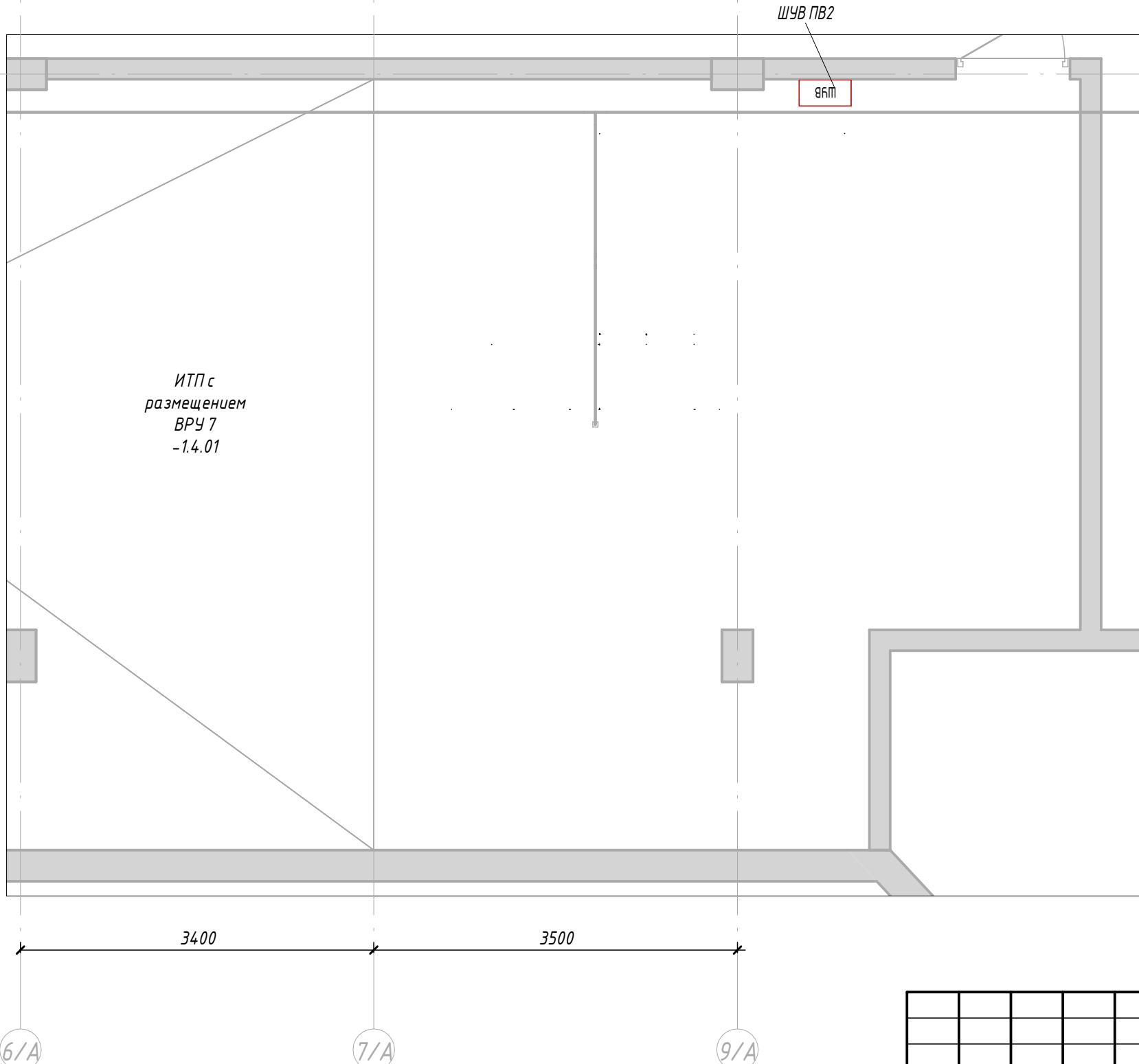
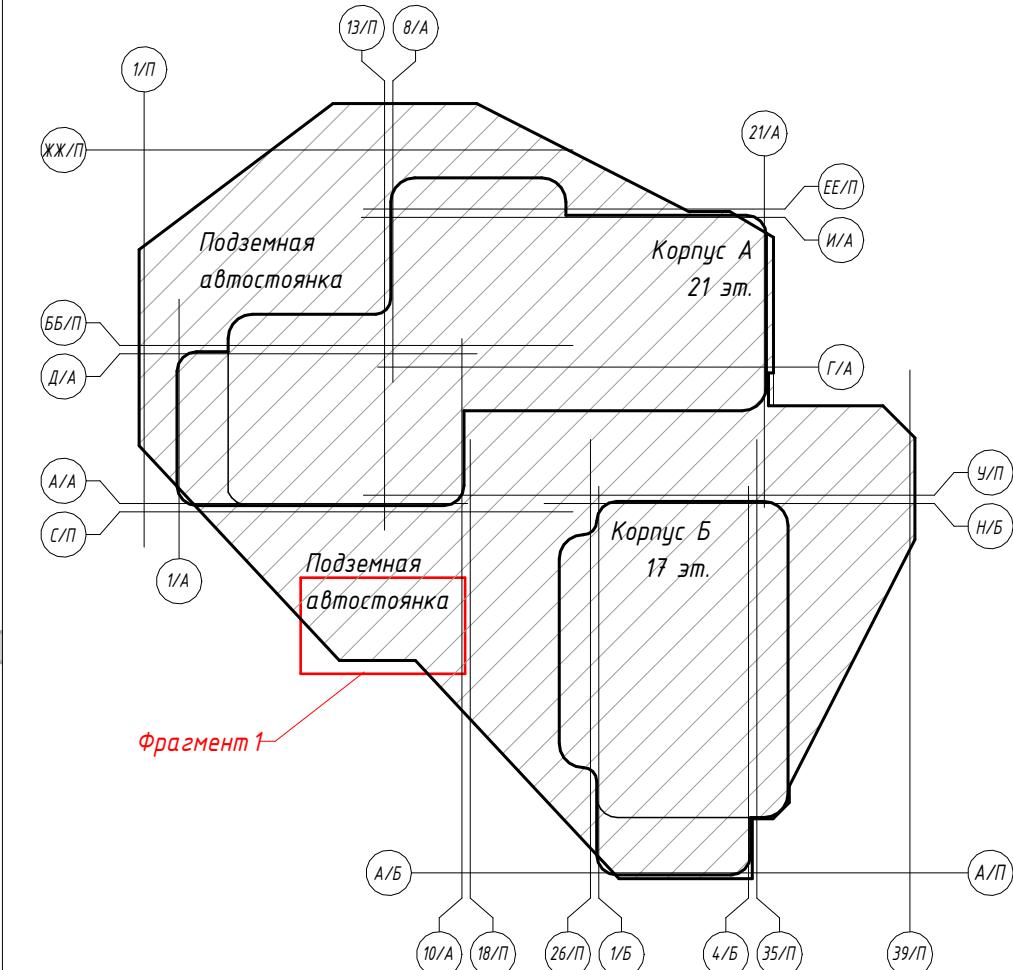


Схема жилого дома



Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

1-24/01-ДС4 - АОВ.ИТП.СПЗ

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

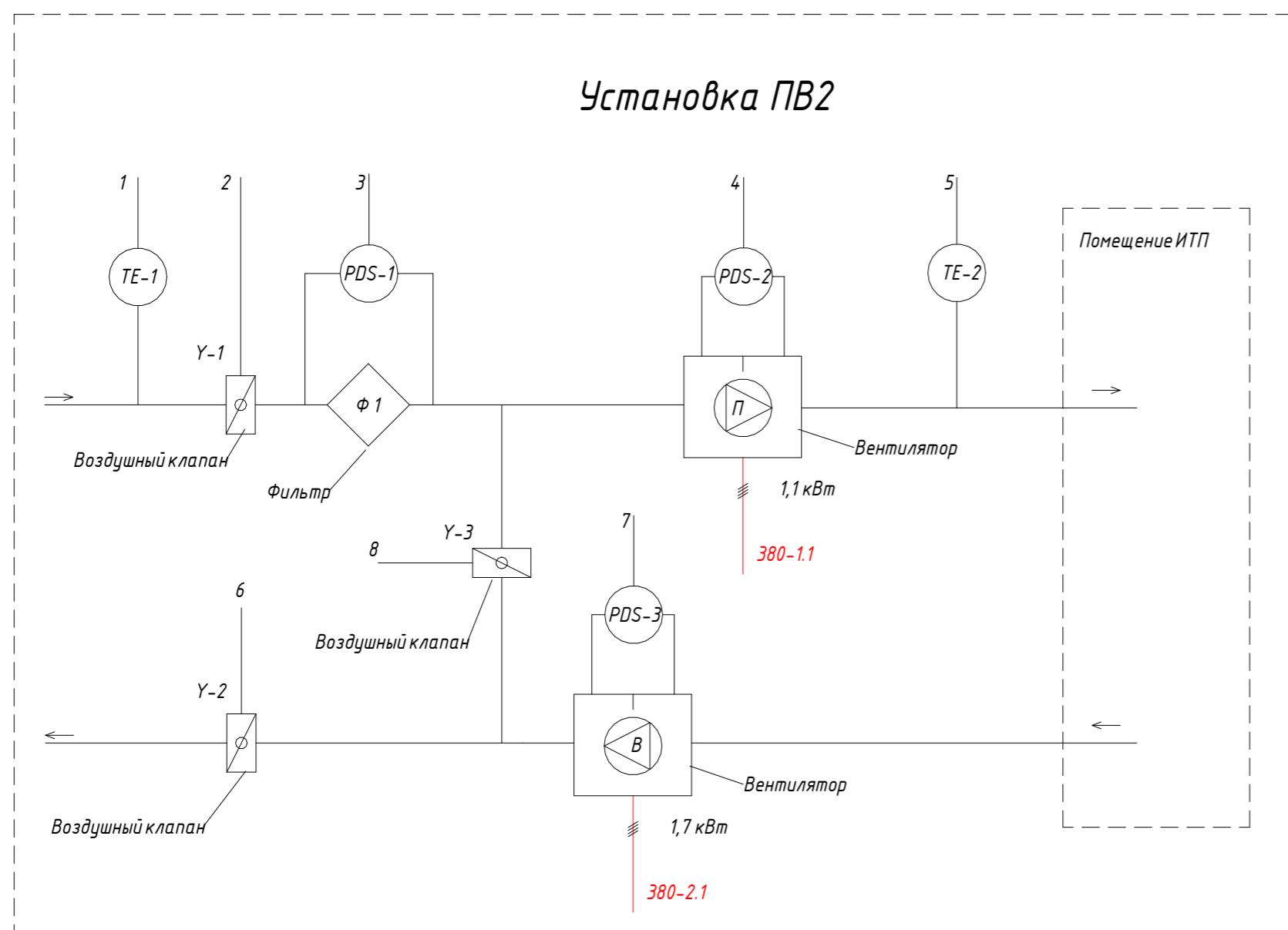
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дат
Разраб.		Жуков		<i>Жуков</i>	11.2
Проверил		Рогожкин		<i>Рогожкин</i>	11.2
ГИП		Майоров		<i>Майоров</i>	11.2
Н.контр.		Ермолаева		<i>Ермолаева</i>	11.2

Мнозоквартірні будинки

адия	Лист	Листов
<i>P</i>	1	1

Задание на отключение шкафов

ООО "КУБИК"



Состав оборудования приточной установки ПВ2

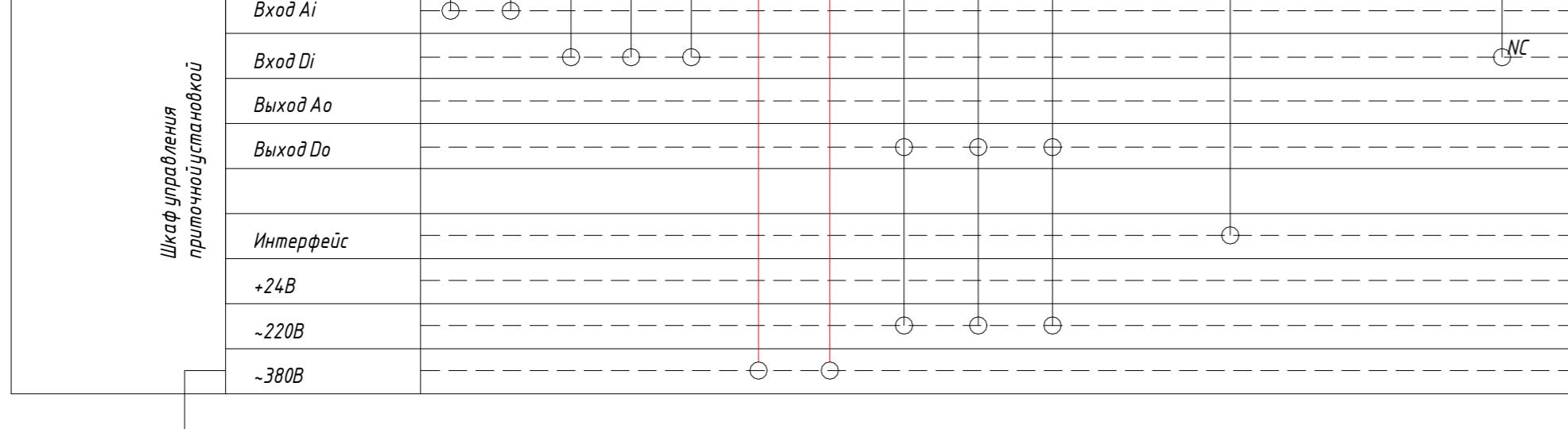
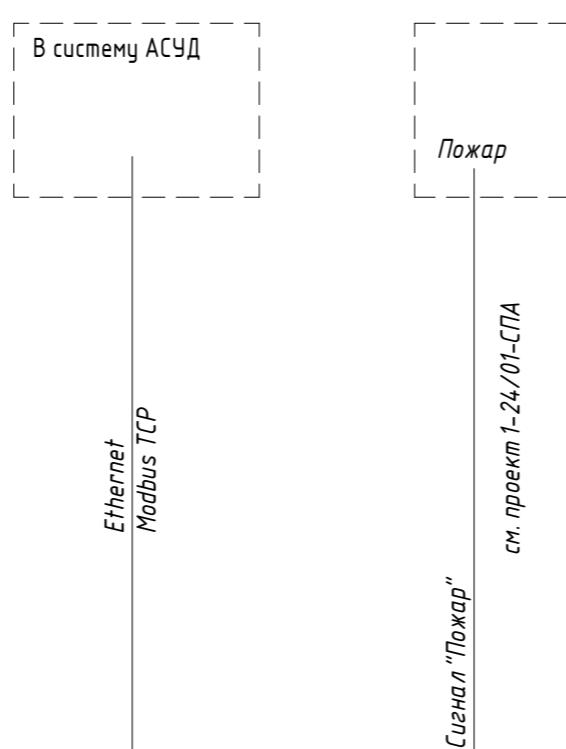
1. Предусмотреть электроснабжение следующих электроприемников (TN-S)

Электроприемник	$U_h, В$	Обозначение	Категория электроснабжения	Руст (ед), кВт	Помещение
ИКДФ управление вентилятором	380 В	ИЧВИЧВ ПВ2	2	2200 Вт	пом. -14 01

2. Частель кабель междц шкафом үз/дбүгателямц

3. Предусмотреть заземление всех металлических нетоковедущих частей электрооборудования
4. Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 29322-2014.

Параметры вентиляторов
Вентилятор YSRS 600x300-28-2-3;
Мощность двигателя 1.1 кВт;
Фазность: 3;
Сила тока: 2.51 А;
Частотное регулирование Да;
Расход (задан./расчёт.): 2230/2230 м³/ч;
Напор: 350 Па;
Полный напор (задан./расчёт.): 535/589 Па;
Параметры электропитания 3/400/50.



1. Кабельные линии 380-11, 380-21 от шкафов управления до электродвигателей чистоты в проекте 1-24/01-ЭОМ ИП

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

1-24/01-ДС4 - АОВ.ИТП.1

