Общество с ограниченной ответственностью «АР»
Рег. № П-026-007203495175-0238 в реестре Ассоциации
Союз «Саморегулируемая организация проектировщиков
«Западная Сибирь» (СРО-П-026-17092009)

Заказчик: ООО СЗ «Квартал Комсомола»

ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС НА УЛ. 40-ЛЕТИЯ КОМСОМОЛА Г. ЕКАТЕРИНБУРГ

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Внутренние инженерные системы

Автоматизация комплексная

Часть 2. Автоматизация систем отопления и вентиляции

Альбом 2. Дом 2

148-АР/24-2-АОВ

Директор ООО «АР» **М.В. Костыренко**

Главный инженер проекта **А.Ф. Исламов**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2025

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Содержание	Примечание
1	Общие данные	
2	Функциональная схема приточно-вытяжной системы П1В1	
3	Принципиальная схема щита ЩУ-П1В1 (начало)	
4	Принципиальная схема щита ЩУ-П1В1 (окончание)	
5	Схема подключений внешних проводок щита ЩУ-П1В1 (начало)	
6	Схема подключений внешних проводок щита ЩУ-П1В1 (окончание)	
7	Функциональная схема приточно-вытяжной системы П2В2 (начало)	
8	Функциональная схема приточно-вытяжной системы П2В2 (окончание)	
9	Принципиальная схема щита ЩУ-П2В2 (начало)	
10	Принципиальная схема щита ЩУ-П2В2 (окончание)	
11	Схема подключений внешних проводок щита ЩУ-П2В2 (начало)	
12	Схема подключений внешних проводок щита ЩУ-П2В2 (окончание)	
13	Функциональная схема приточно-вытяжной системы П3В3 (начало)	
14	Функциональная схема приточно-вытяжной системы П3В3 (окончание)	
15	Принципиальная схема щита ЩУ-П3В3 (начало)	
16	Принципиальная схема щита ЩУ-П3В3 (окончание)	
17	Схема подключений внешних проводок щита ЩУ-П3В3 (начало)	
18	Схема подключений внешних проводок щита ЩУ-П3В3 (окончание)	
19	Функциональная схема приточно-вытяжной системы П4В4 (начало)	
20	Функциональная схема приточно-вытяжной системы П4В4 (окончание)	
21	Принципиальная схема щита ЩУ-П4В4 (начало)	
22	Принципиальная схема щита ЩУ-П4В4 (окончание)	
23	Схема подключений внешних проводок щита ЩУ-П4В4 (начало)	
24	Схема подключений внешних проводок щита ЩУ-П4В4 (окончание)	
25	Функциональная схема приточно-вытяжной системы П5В5 (начало)	
26	Функциональная схема приточно-вытяжной системы П5В5 (окончание)	
27	Принципиальная схема щита ЩУ-П5В5 (начало)	
28	Принципиальная схема щита ЩУ-П5В5 (продолжение)	
29	Принципиальная схема щита ЩУ-П5В5 (окончание)	
30	Схема подключений внешних проводок щита ЩУ-П5В5 (начало)	
31	Схема подключений внешних проводок щита ЩУ-П5В5 (продолжение)	
32	Схема подключений внешних проводок щита ЩУ-П5В5 (окончание)	

Лист	Содержание	Примечание
33	Кабельные трассы	

Общие указания.

1. Автоматизация общеобменной вентиляции.

Проектом предусматривается приточно-вытяжная вентиляция в помещениях подвала и межквартирных коридоров. Вентиляция механическим побуждением на базе оборудования «ВЕЗА».

Для систем П1, В1...П5.В5 предусмотрены шкафы управления с комплектом датчиков, обеспечивающие автоматический (без участия оператора) режим работы оборудования общеобменной приточной и вытяжной вентиляции с подогревом воздуха в холодное время года при помощи электрического калорифера. Перечень параметров указана в функциональных схемах проекта. Компенсация воздухообмена достигается с помощью предусмотренных проектом частотных преобразователей и электронных регуляторов скорости оборотов вентиляторов.

Автоматизация систем приточноq и вытяжной вентиляции обеспечивает:

- Защиту электрокалорифера от перегрева;
- Защиту электродвигателей от перегрева/перегрузки;
- Защиту отходящих питающих линий;
- Управление воздушными заслонками приточных и вытяжных вентиляторов;
- Контроль засорения фильтра;
- Контроль температуры наружного воздуха;
- Контроль температуры подающего воздуха в канале;
- Отключение вентиляции при пожаре.

Алгоритм работы установок П1, В1: Работа системы предусматривает по датчику температуры. Датчик установлен в вытяжном воздуховоде. При превышении температуры удаляемого воздуха плюс 35 град.С приток переключается на 100% подачу уличного воздуха. При температуре в вытяжном воздуховоде в диапазоне от плюс 5 град.С до плюс 35 град. С система вентиляции работает в режиме частичной рециркуляции. При падении температуры удаляемого воздуха ниже плюс 5 град.С, приточная система переключается в режим 100% рециркуляции.

2. Монтаж кабельных трасс : Прокладка кабелей от щитов автоматики до установок выполняется в металлическом лотке, далее выход из лотка через муфты соединительные "труба-коробка", и далее до датчиков, приводов и других потребителей в трубе гофрированной D=20мм.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
148-АР/24-2-АОВ.СО	Спецификации оборудования, изделий и материалов	10 листов
148-АР/24-2-АОВ.КЖ	Кабельный журнал	3 листа

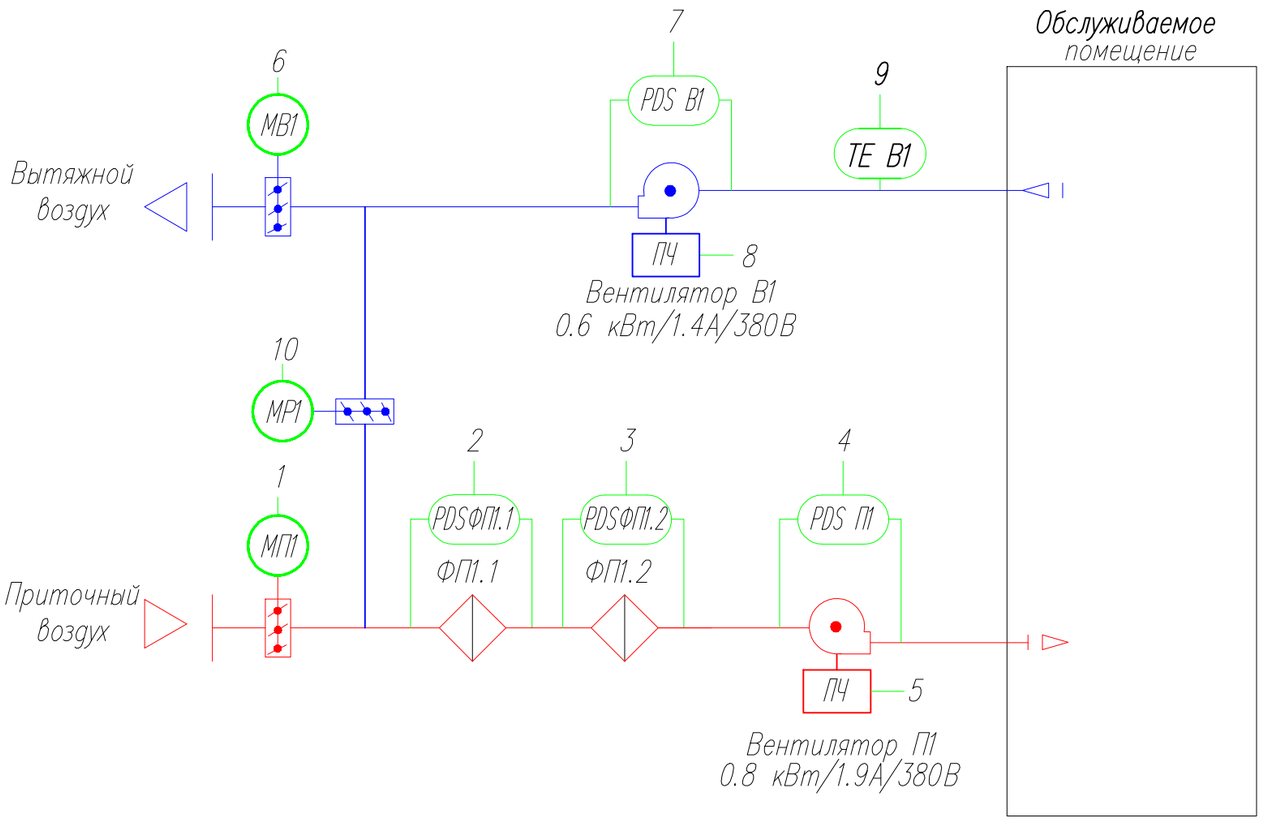
Взам. инв. №

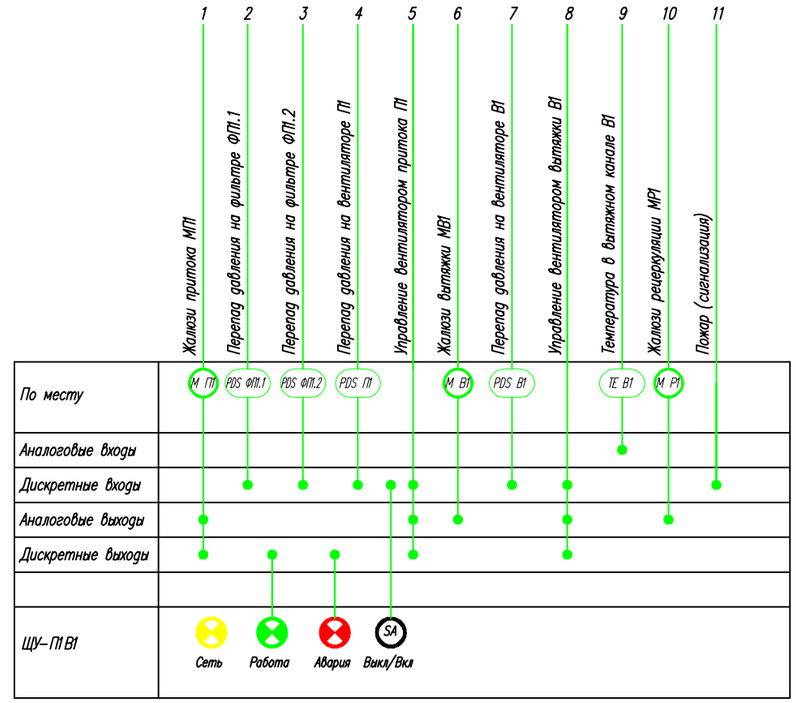
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	148-АР/24-2-АОВ			
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
Разраб.		Чижонок			03.25	Дом №2	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чижонок			03.25		Р	1	33
Н.контр.		Рябиков			03.25	Общие данные	DEVISION Архитектура и брендинг		
ГИП		Исламов			03.25				

Функциональная схема приточно–вытяжной системы П1В1





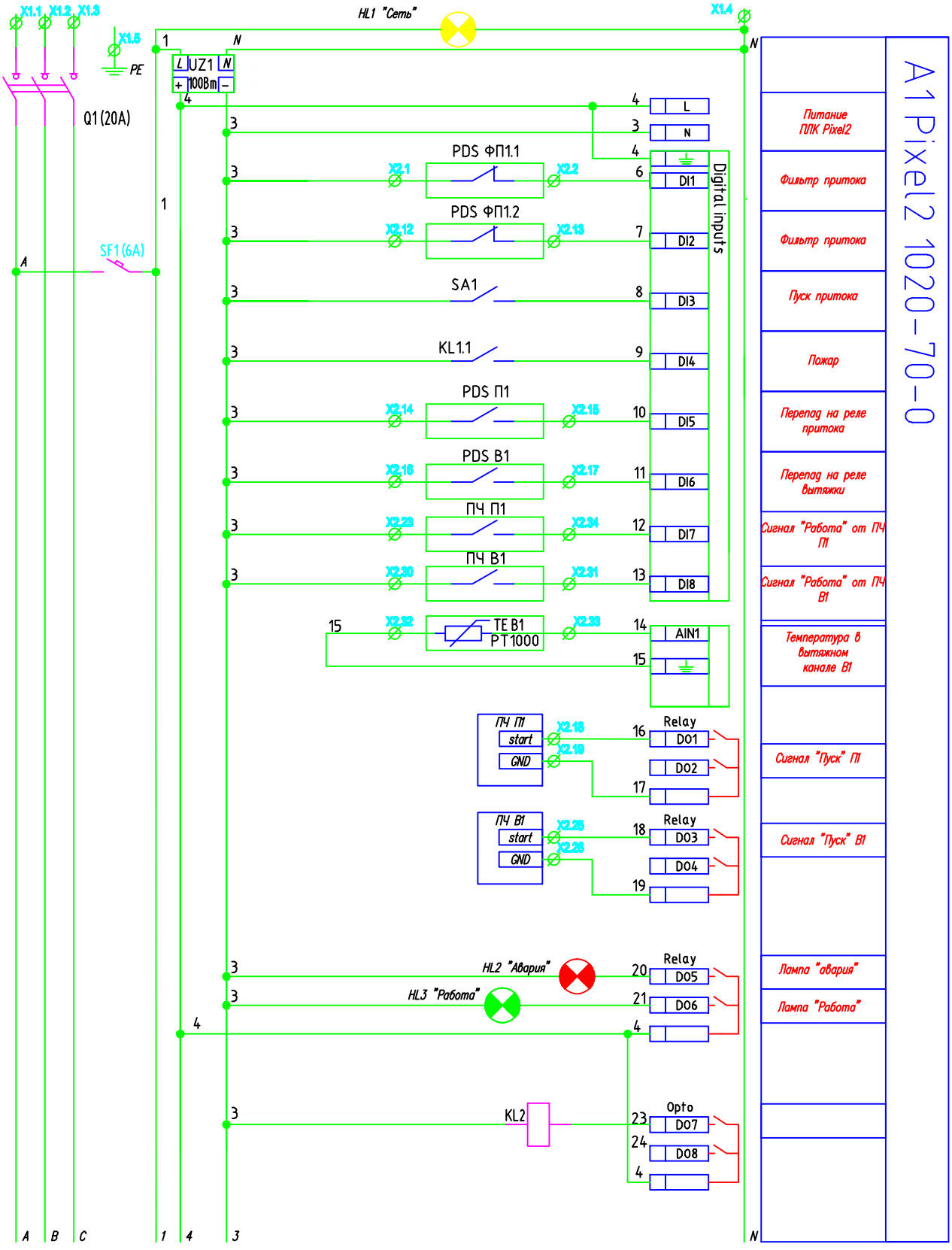
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						148–АР/24–2–АОВ	
						Жилой комплекс на ул. 40–летия Комсомола г. Екатеринбург	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Чижонок			03.25	Дом №2	Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
Проверил		Чижонок			03.25		
Н.контр.		Рябиков			03.25	Функциональная схема приточно–вытяжной системы П1В1	DEVISION Архитектура и брендинг
ГИП		Исламов			03.25		

формат А3



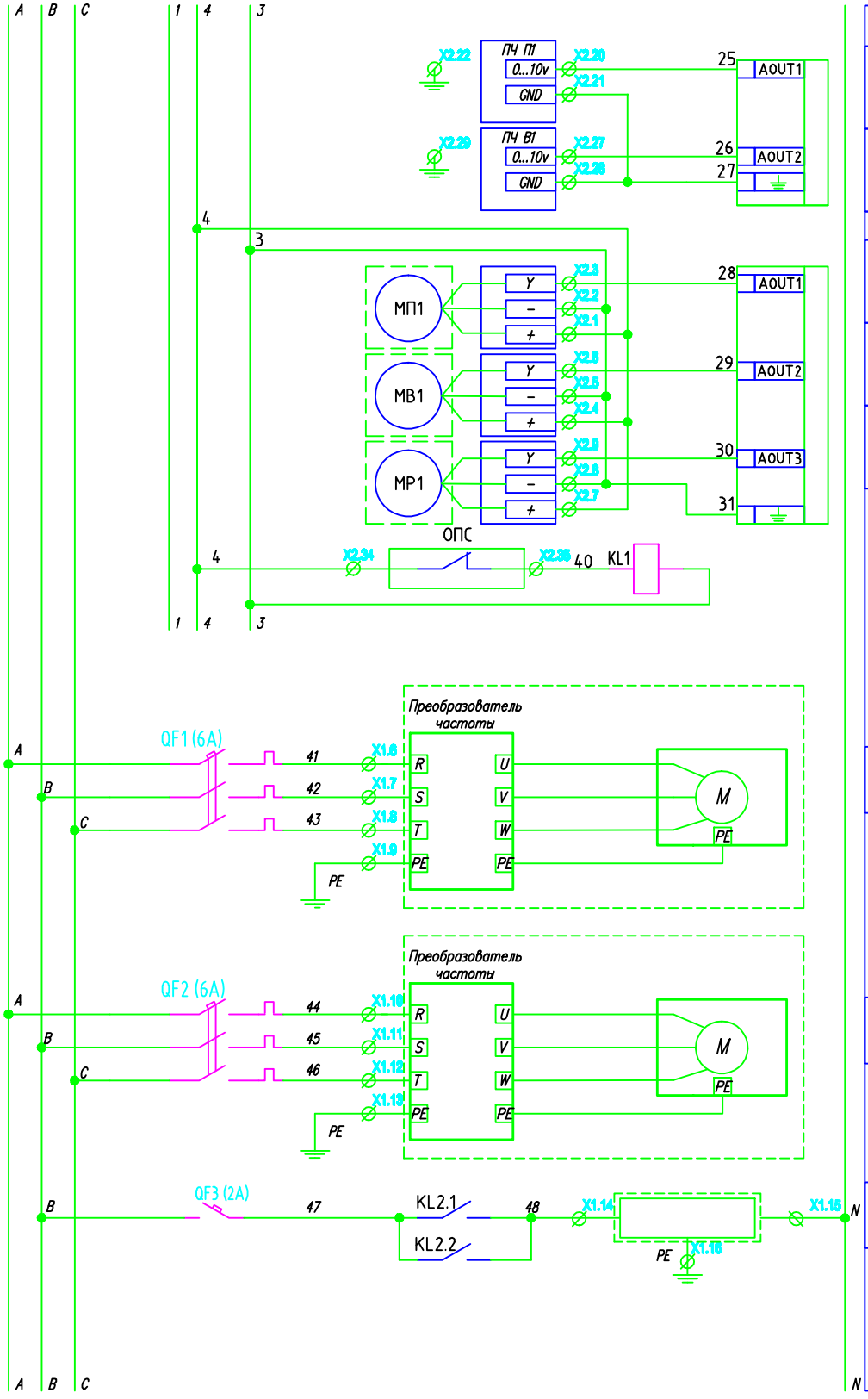
						148-АР/24-2-АОВ	
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Чижонок			03.25	Дом №2	Стадия: Р; Лист: 3; Листов:
Проверил		Чижонок			03.25		
Н.контр.		Рябиков			03.25	Принципиальная схема щита ЩУ-П1В1 (начало)	DEVISION Архитектура и брендинг
ГИП		Исламов			03.25		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

формат А4



						148-АР/24-2-АОВ	
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Чижонок			03.25	Дом №2	Стадия: Р; Лист: 4; Листов:
Проверил		Чижонок			03.25		
					03.25		
Н.контр.		Рябиков			03.25	Принципиальная схема щита ЩУ-П1В1 (окончание)	DEVISION Архитектура и брендинг
ГИП		Исламов			03.25		

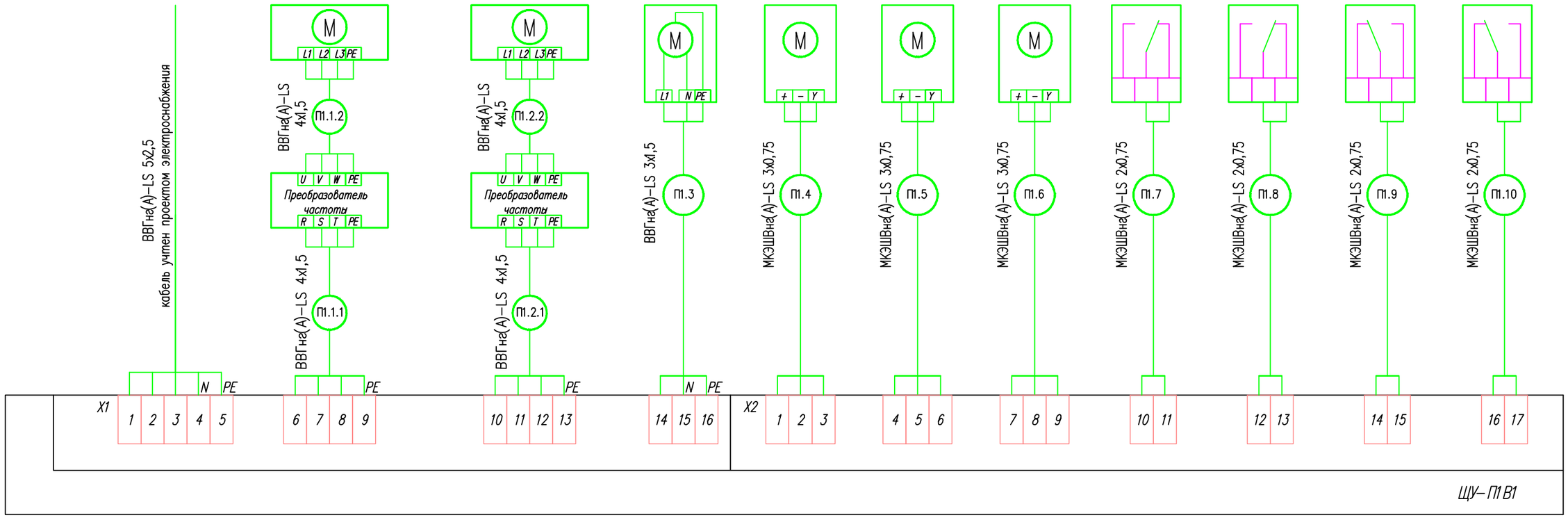
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

формат А4

Наименование параметра	Ввод сети 380В 50 Гц	Питание Вентилятор приточный	Питание Вентилятор вытяжной	Обогрев привода заслонки притока	Управление приводом заслонки притока 0...10В	Управление приводом заслонки вытяжки 0...10В	Управление приводом заслонки рецеркуляции 0...10В	Перепад давлений фильтра	Перепад давлений фильтра	Перепад давлений на вентиляторе	Перепад давлений на вентиляторе
Место установки											
Позиция		П1	В1	М П1		М В1	М Р1	PDS ФП1.1	PDS ФП1.2	PDS П1	PDS В1



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Чижонок			03.25
Проверил		Чижонок			03.25
Н.контр.		Рябиков			03.25
ГИП		Исламов			03.25

148-АР/24-2-АОВ

Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург

Дом №2

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Схема подключений внешних проводок щита ЩУ-П1В1 (начало)

DEVISION Архитектура и брендинг

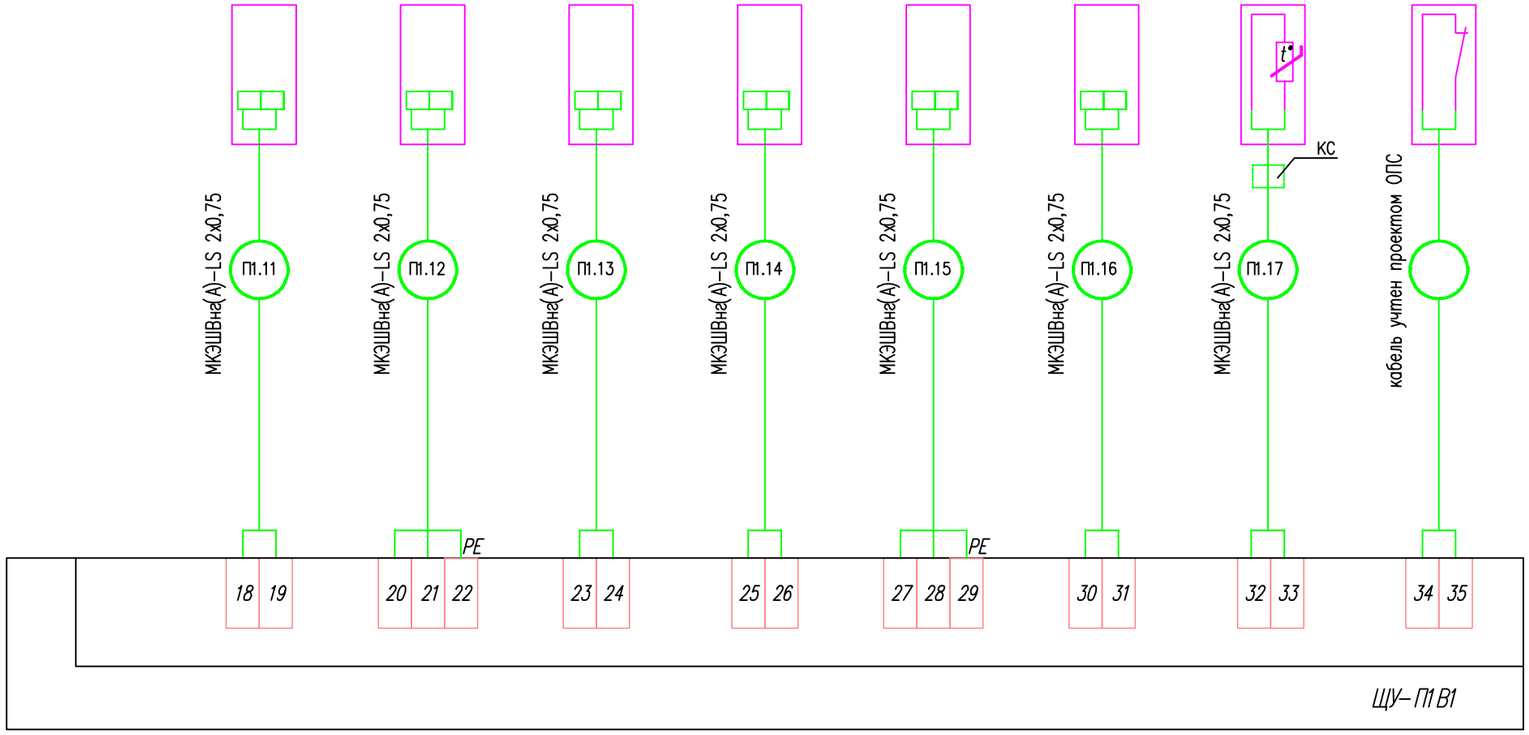
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

формат А3

Наименование параметра	Управление вентилятором Притока			Управление вентилятором вытяжки			Датчик температуры воздуха в вытяжном канале	Сигнал "Пожар"
Место установки								
Позиция	Пуск/Стоп	Регулирование	Сигнал "Работа"	Пуск/Стоп	Регулирование	Сигнал "Работа"	ТЕ В1	СПС



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Чижонок			03.25
Проверил		Чижонок			03.25
Н.контр.		Рябиков			03.25
ГИП		Исламов			03.25

148-АР/24-2-АОВ

Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург

Дом №2

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Схема подключений внешних проводок щита ЩУ-П1В1 (окончание)

DEVISION Архитектура и брендинг

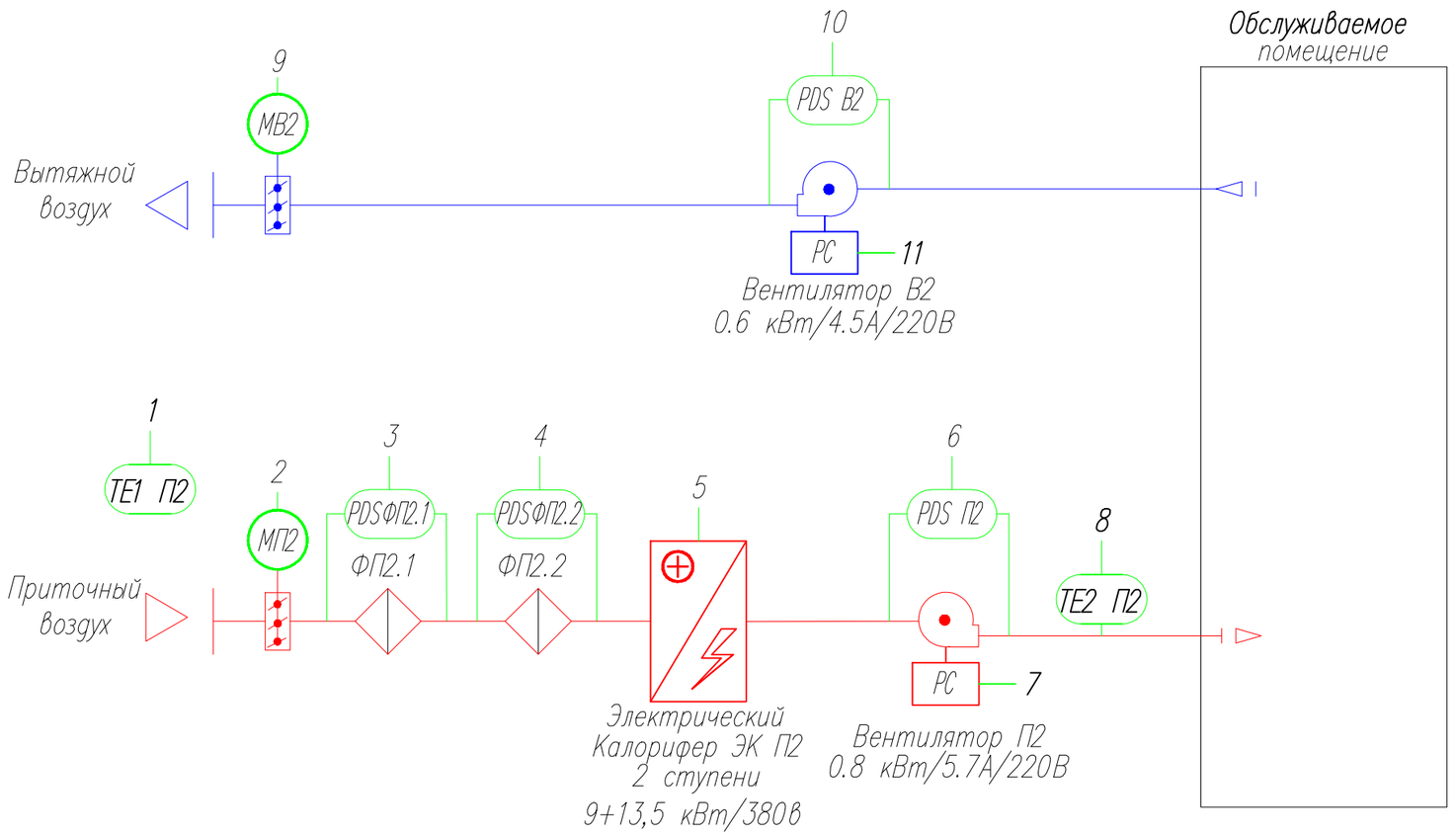
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

формат А3

Функциональная схема приточно-вытяжной системы П2В2



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Чижонок			03.25
Проверил		Чижонок			03.25
Н.контр.		Рябиков			03.25
ГИП		Исламов			03.25

148-АР/24-2-АОВ

Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург

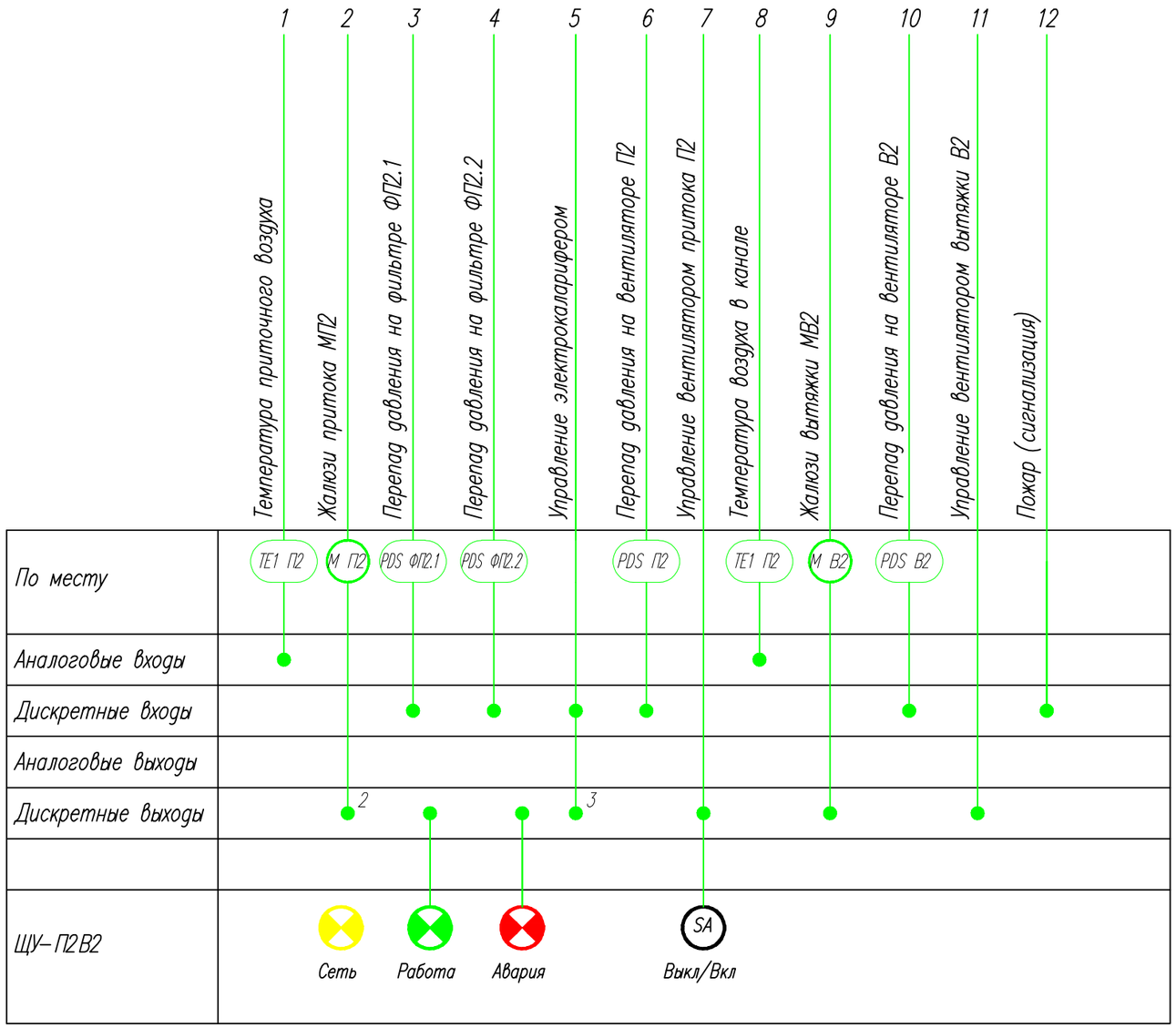
Дом №2

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Функциональная схема приточно-вытяжной системы П2В2 (начало)

DEVISION Архитектура и брендинг

формат А3



						148-АР/24-2-АОВ
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Чижонок			03.25	Дом №2
Проверил		Чижонок			03.25	
Н.контр.		Рябиков			03.25	Функциональная схема приточно-вытяжной системы П2В2 (окончание)
ГИП		Исламов			03.25	

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

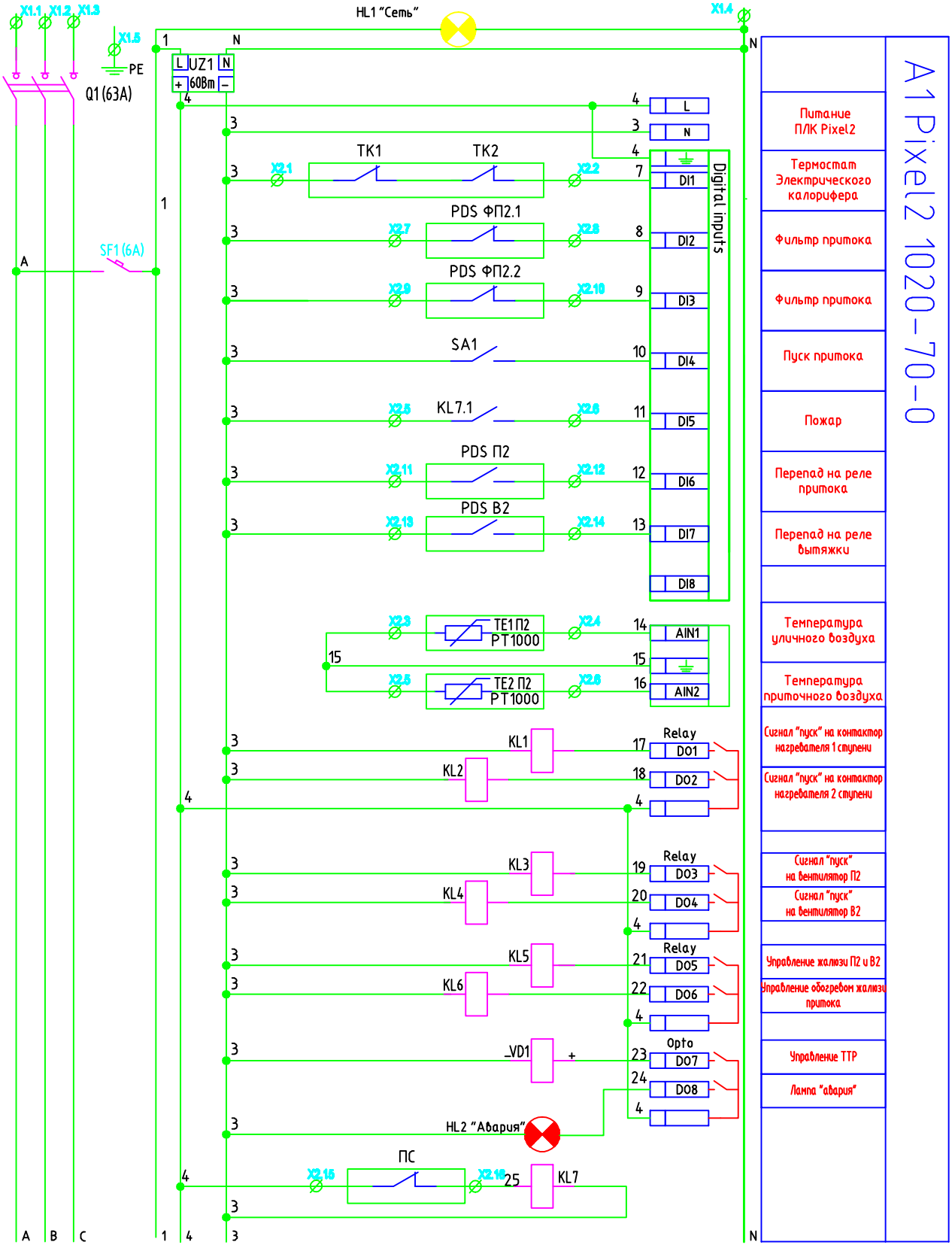
DEVISION Архитектура и брендинг

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

формат А3



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Чижонок			03.25
Проверил		Чижонок			03.25
Н.контр.		Рябиков			03.25
ГИП		Исламов			03.25

148-АР/24-2-АОВ

Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург

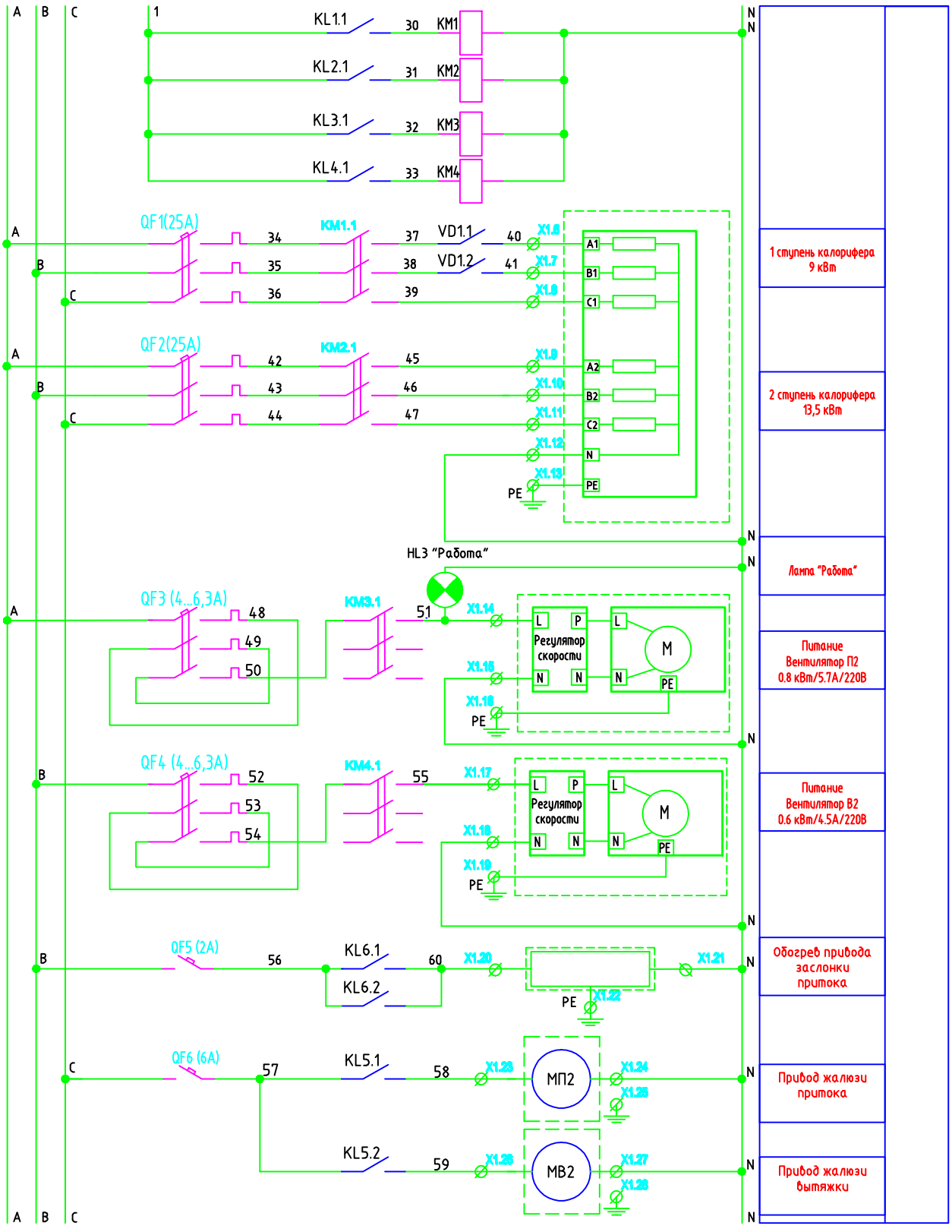
Дом №2

Принципиальная схема щита ЩУ-П2В2 (начало)

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

DEVISION
Архитектура и брендинг

формат А4



						148-АР/24-2-АОВ		
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Чижонок			03.25	Дом №2	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чижонок			03.25		Р	10	
Н.контр.		Рябиков			03.25	Принципиальная схема щита ЩУ-П2В2 (окончание)	DEVISION Архитектура и брендинг		
ГИП		Исламов			03.25				

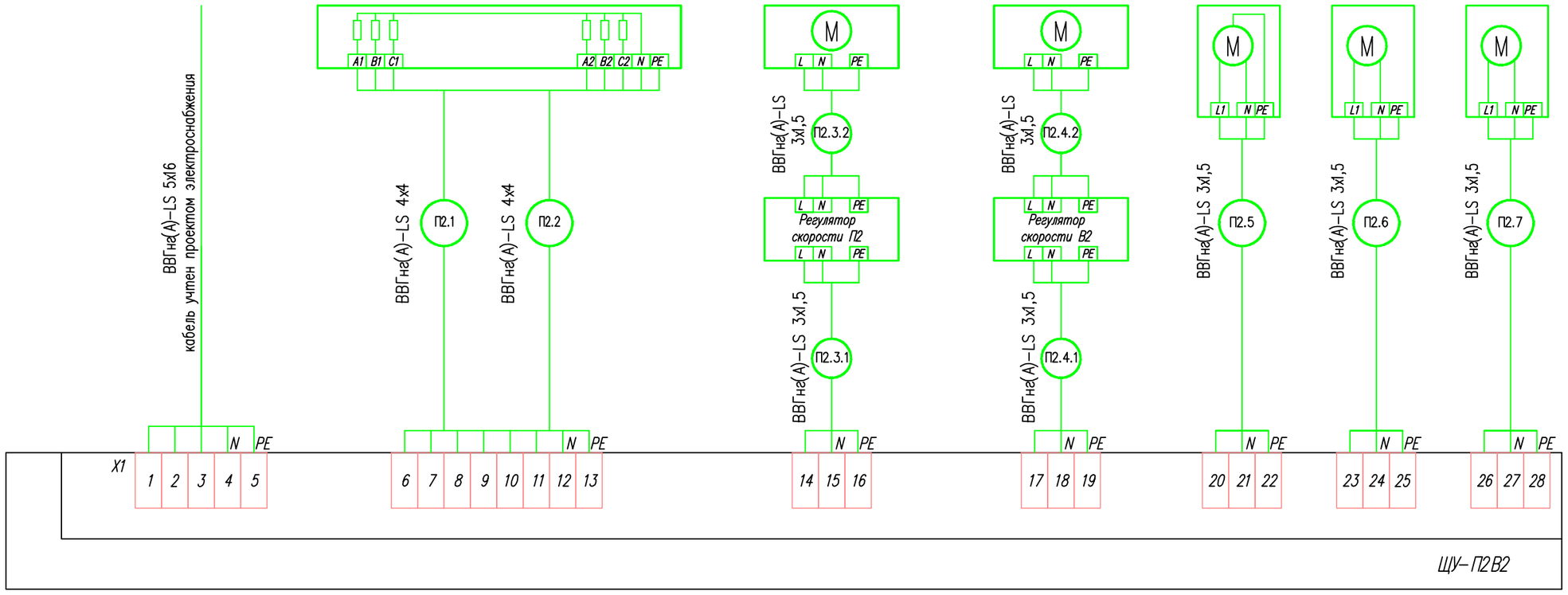
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

формат А4

Наименование параметра	Ввод сети 220В 50 Гц	Электрический калорифер		Привод вентилятора	Привод вентилятора	Обогрев привода заслонки притока	Сервопривод заслонки 220 В	Сервопривод заслонки 220 В
Место установки								
Позиция		ЭК П2 ступень 1, 9кВт	ЭК П2 ступень 2, 13,5кВт	РС П2	РС В2	М П2		М В2



						148-АР/24-2-АОВ	
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Чижонок			03.25	Дом №2	Стадия: Р; Лист: 11; Листов:
Проверил		Чижонок			03.25		
Н.контр.		Рябиков			03.25	Схема подключений внешних проводок щита ЩУ-П2В2 (начало)	DEVISION Архитектура и брендинг
ГИП		Исламов			03.25		

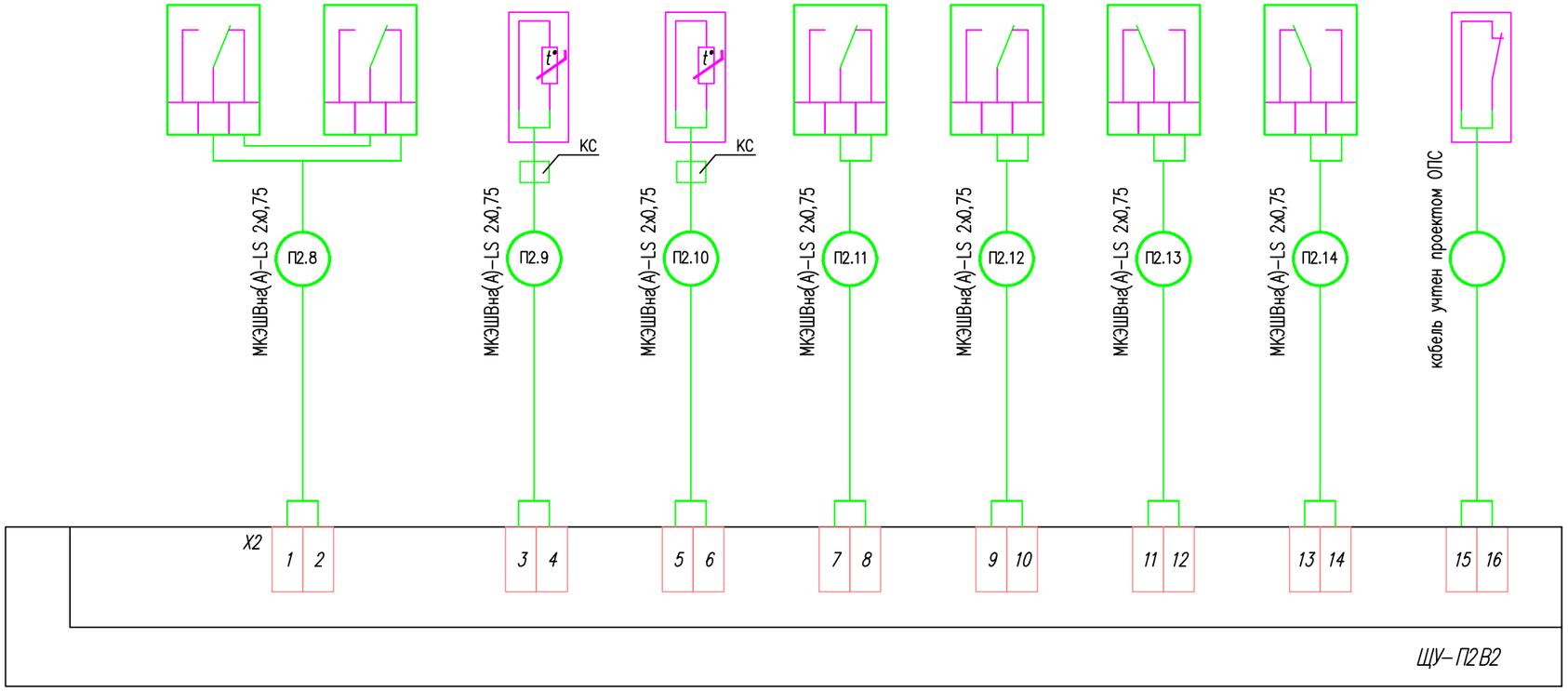
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

формат А3

Наименование параметра	Термоконтак электрокалорифера		Датчик температуры приточного воздуха	Датчик температуры воздуха в канале	Перепад давлений фильтра	Перепад давлений фильтра	Перепад давлений на вентиляторе	Перепад давлений на вентиляторе	Сигнал "Пожар"
Место установки									
Позиция	ТК1	ТК2	ТЕ1 П2	ТЕ2 П2	PDS ФП2.1	PDS ФП2.2	PDS П2	PDS В2	СПС

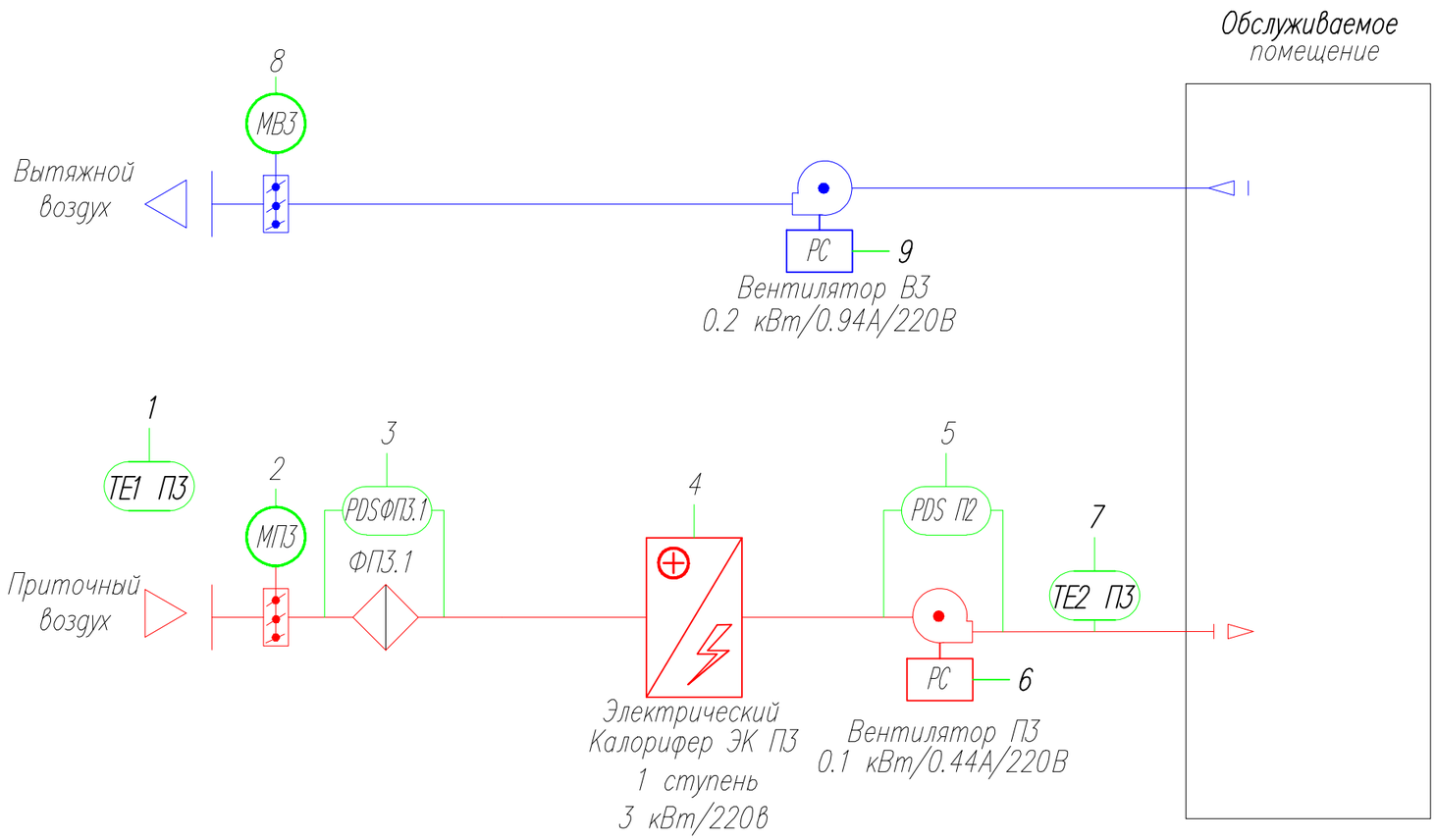


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	148-АР/24-2-АОВ			
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
Разраб.		Чижонок			03.25	Дом №2	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чижонок			03.25		Р	12	
Н.контр.		Рябиков			03.25	Схема подключений внешних проводок щита ЩУ-П2В2 (окончание)	DEVISION Архитектура и брендинг		
ГИП		Исламов			03.25				

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

формат А3

Функциональная схема приточно–вытяжной системы П3В3



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	148–АР/24–2–АОВ			
						Жилой комплекс на ул. 40–летия Комсомола г. Екатеринбург			
Разраб.		Чижонок			03.25	Дом №2	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чижонок			03.25		Р	13	
Н.контр.		Рябиков			03.25	Функциональная схема приточно–вытяжной системы П3В3 (начало)	DEVISION Архитектура и брендинг		
ГИП		Исламов			03.25				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

формат А3



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Чижонок			03.25
Проверил		Чижонок			03.25
Н.контр.		Рябиков			03.25
ГИП		Исламов			03.25

148–АР/24–2–АОВ

Жилой комплекс на ул. 40–летия Комсомола г. Екатеринбург

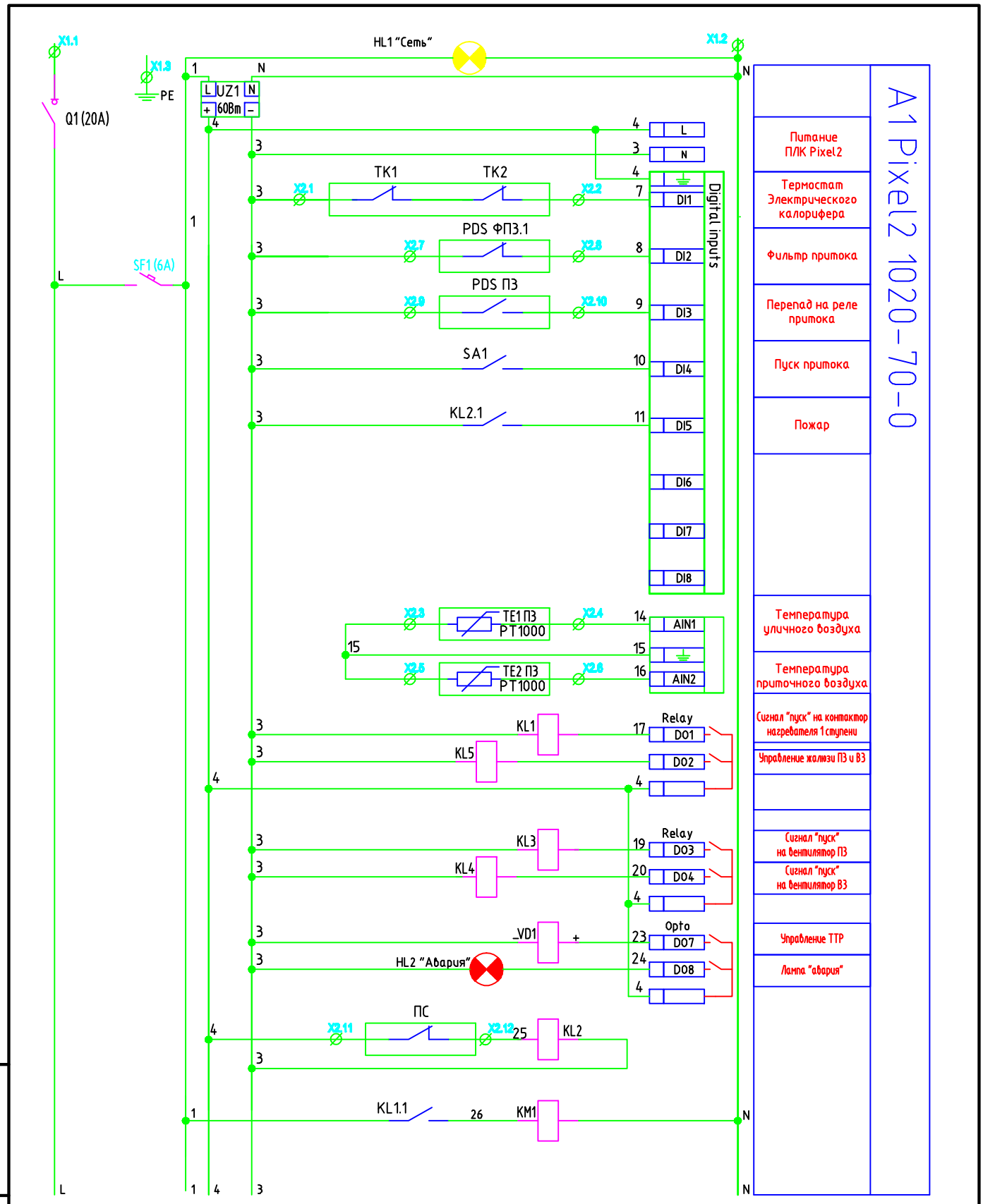
Дом №2

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

Функциональная схема приточно–вытяжной системы ПЗВЗ (окончание)

DEVISION Архитектура и брендинг

формат А3



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Чижонок			03.25
Проверил		Чижонок			03.25
Н.контр.		Рябиков			03.25
ГИП		Исламов			03.25

148-АР/24-2-АОВ

Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург

Дом №2

Принципиальная схема щита ЩУ-ПЗВЗ (начало)

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

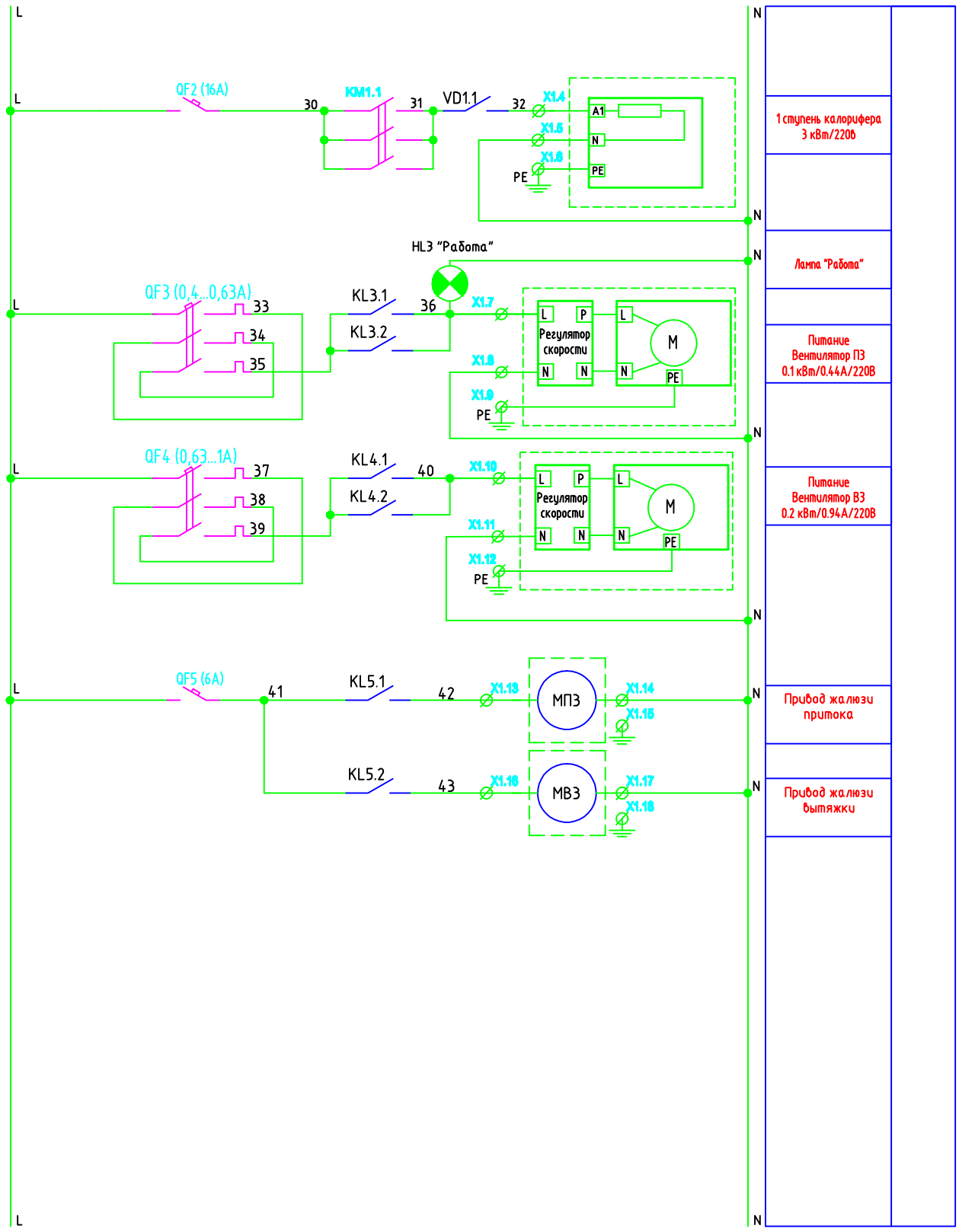
DEVISION Архитектура и брендинг

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

формат А4



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Чижонок			03.25
Проверил		Чижонок			03.25
Н.контр.		Рябиков			03.25
ГИП		Исламов			03.25

148-АР/24-2-АОВ

Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург

Дом №2

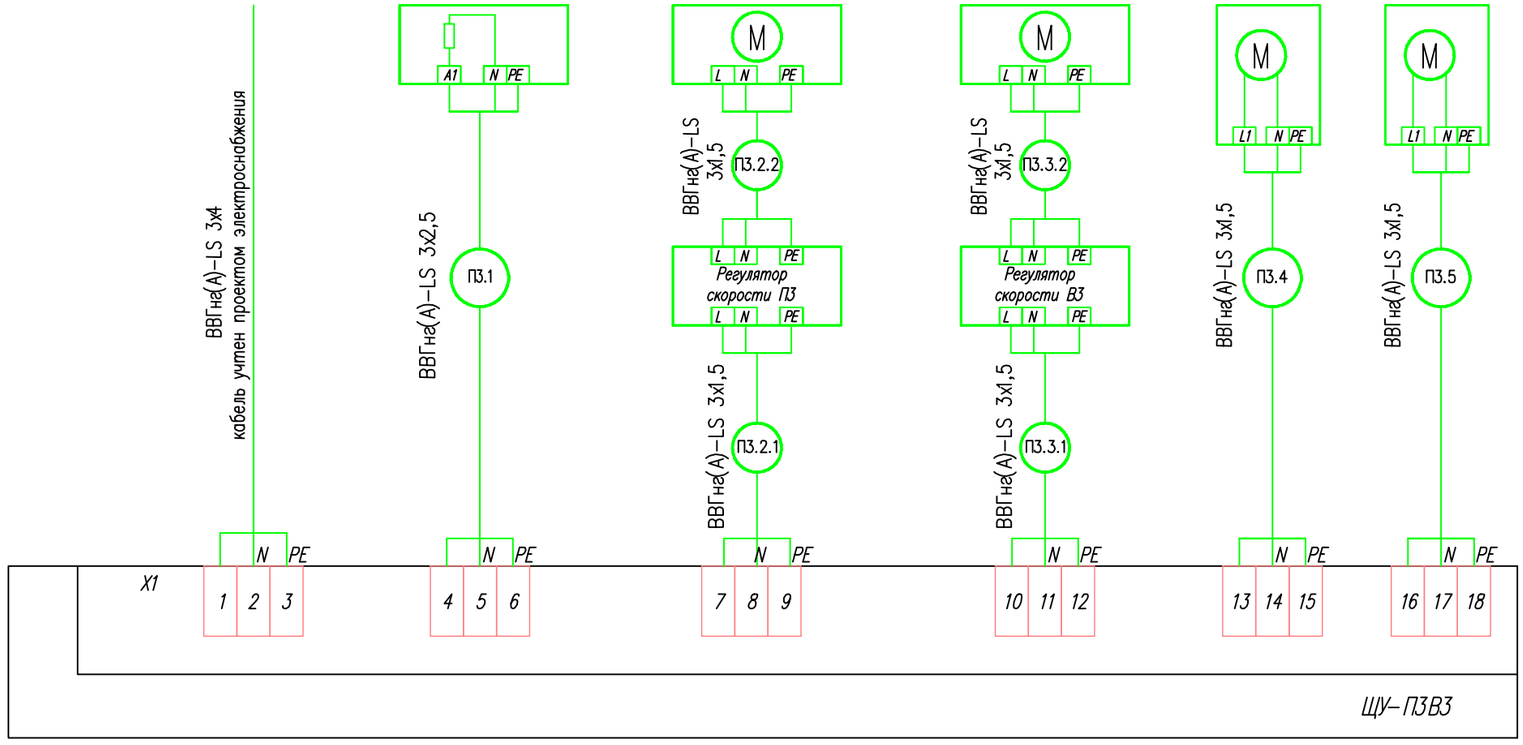
Стадия	Лист	Листов
Р	16	

Принципиальная схема
щита ЩУ-ПЗВЗ
(окончание)

DEVISION
Архитектура и брендинг

формат А4

Наименование параметра	Ввод сети 220В 50 Гц	Электрический калорифер	Привод вентилятора	Привод вентилятора	Сервопривод заслонки 220 В	Сервопривод заслонки 220 В
Место установки						
Позиция		ЭК П3 ступень 1	РС П3	РС В3	М П3	М В3



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Чижонок			03.25
Проверил		Чижонок			03.25
Н.контр.		Рябиков			03.25
ГИП		Исламов			03.25

148-АР/24-2-АОВ

Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург

Дом №2

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

Схема подключений внешних проводок щита ЩУ-П3В3 (начало)

DEVISION Архитектура и брендинг

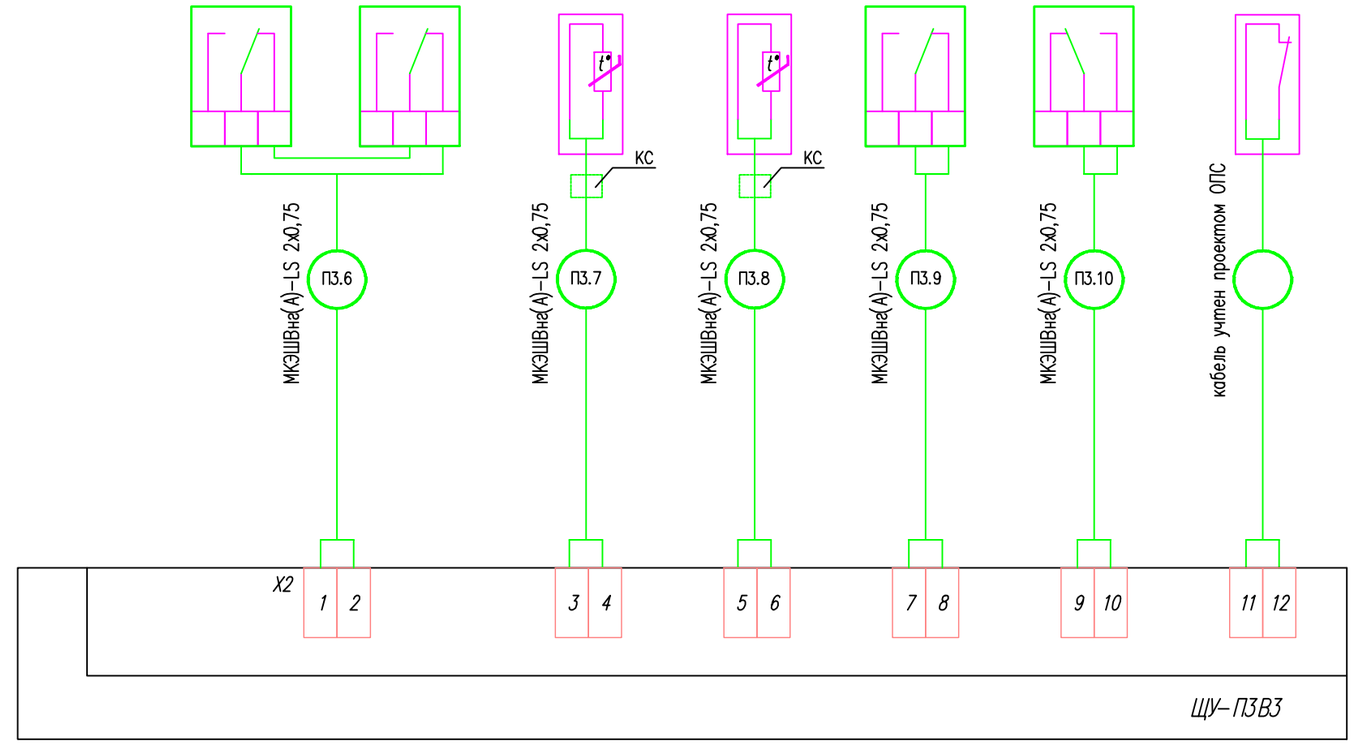
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

формат А3

Наименование параметра	Термоконтак электрокалорифера		Датчик температуры приточного воздуха	Датчик температуры воздуха в канале	Перепад давлений фильтра	Перепад давлений на вентиляторе	Сигнал "Пожар"
Место установки							
Позиция	ТК1	ТК2	ТЕ1 ПЗ	ТЕ2 ПЗ	PDS ФПЗ.1	PDS ПЗ	СПС

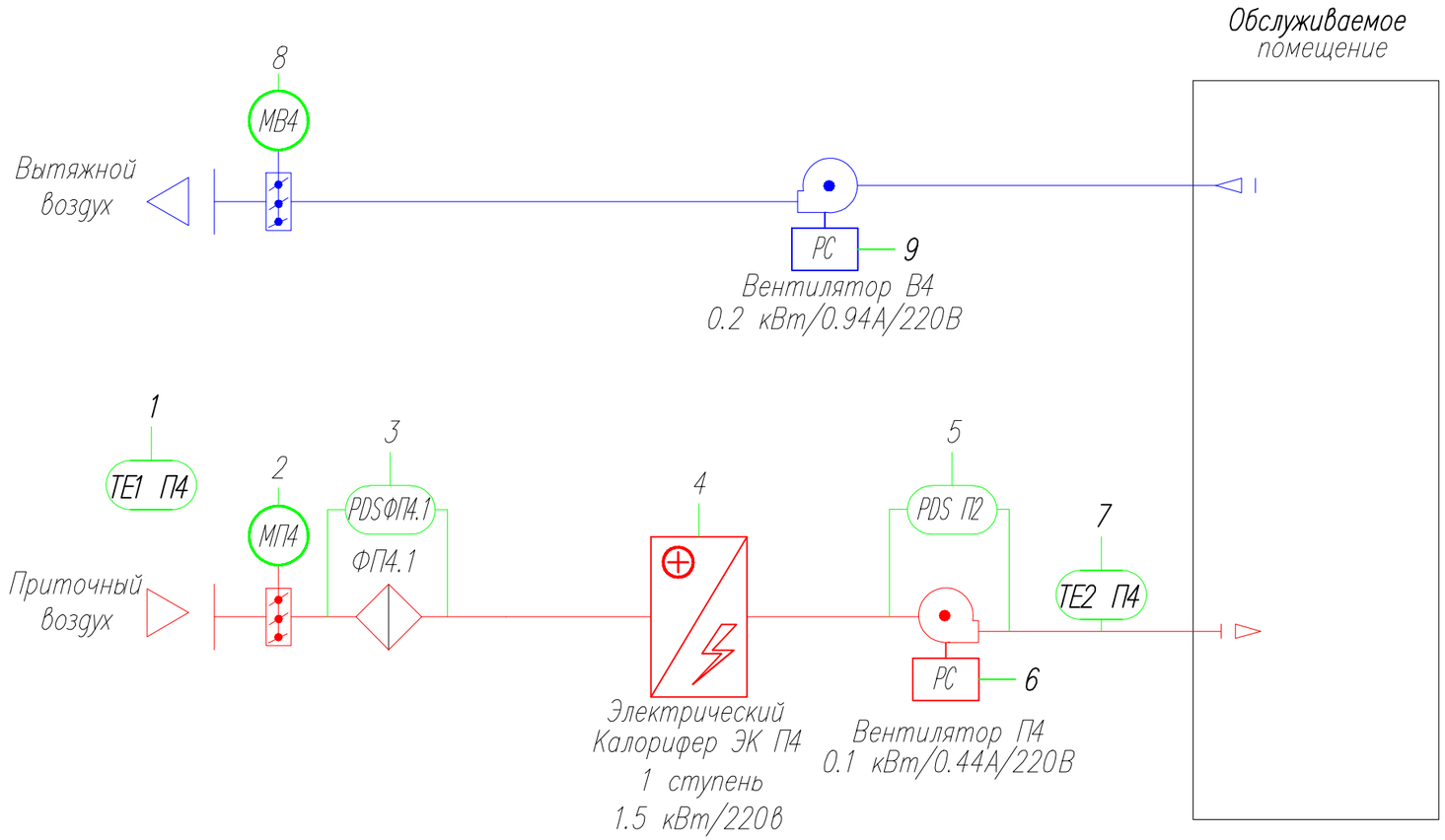


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	148-АР/24-2-АОВ			
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
Разраб.		Чижонок			03.25	Дом №2	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чижонок			03.25		Р	18	
Н.контр.		Рябиков			03.25	Схема подключений внешних проводок щита ЩУ-ПЗВЗ (окончание)	DEVISION Архитектура и брендинг		
ГИП		Исламов			03.25				

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

формат А3

Функциональная схема приточно–вытяжной системы П4В4



						148–АР/24–2–АОВ	
						Жилой комплекс на ул. 40–летия Комсомола г. Екатеринбург	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Чижонок			03.25	Дом №2	Стадия: Р; Лист: 19; Листов:
Проверил		Чижонок			03.25		
Н.контр.		Рябиков			03.25	Функциональная схема приточно–вытяжной системы П4В4 (начало)	DEVISION Архитектура и брендинг
ГИП		Исламов			03.25		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

формат А3



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					03.25
Проверил		Чижонок			03.25
Н.контр.		Рябиков			03.25
ГИП		Исламов			03.25

148-АР/24-2-АОВ

Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург

Дом №2

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

Функциональная схема приточно-вытяжной системы П4В4 (окончание)

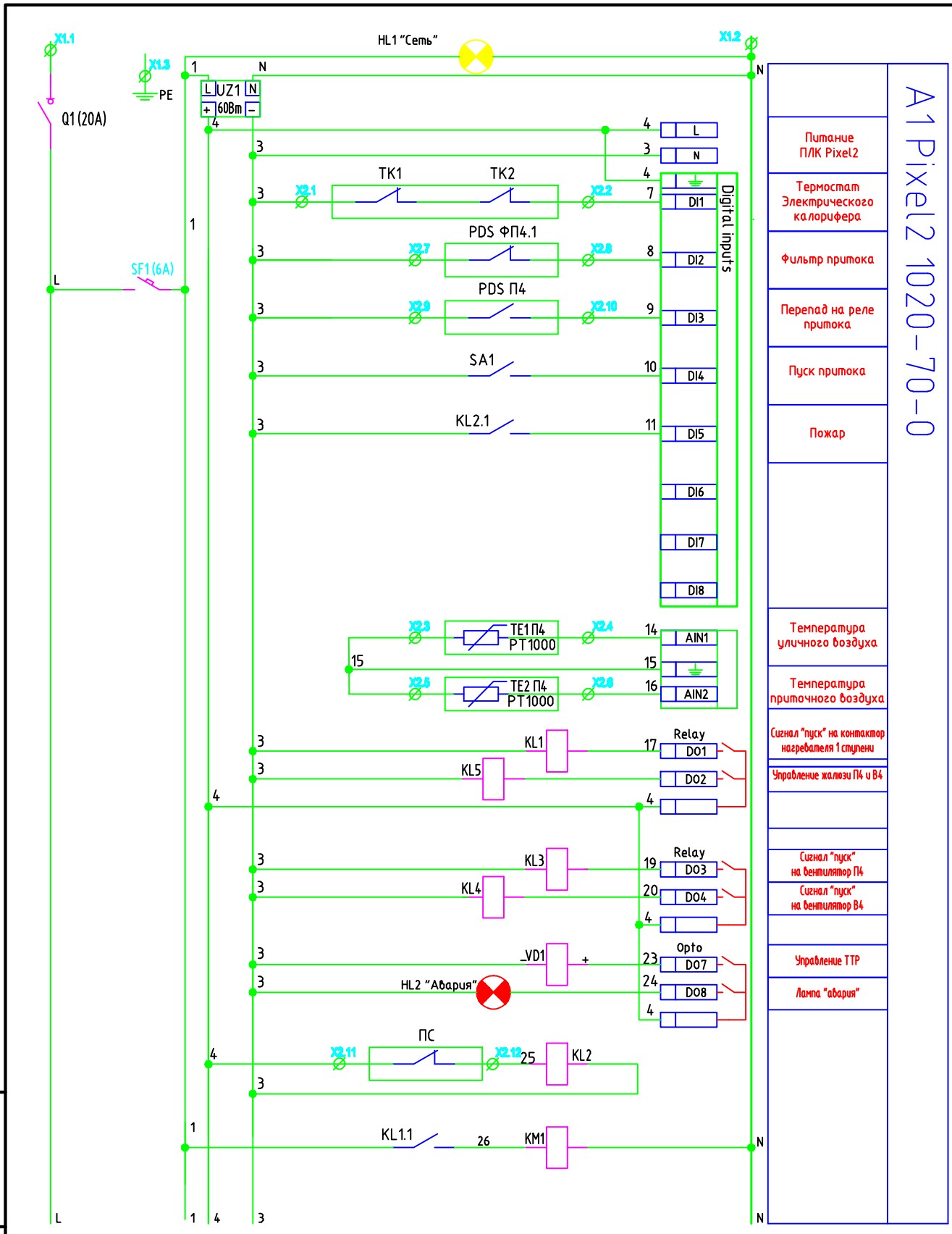
DEVISION Архитектура и брендинг

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

формат А3



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Чижонок			03.25
Проверил		Чижонок			03.25
Н.контр.		Рябиков			03.25
ГИП		Исламов			03.25

148-АР/24-2-АОВ

Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург

Дом №2

Принципиальная схема щита ЩУ-П4В4 (начало)

Стадия	Лист	Листов
Р	21	

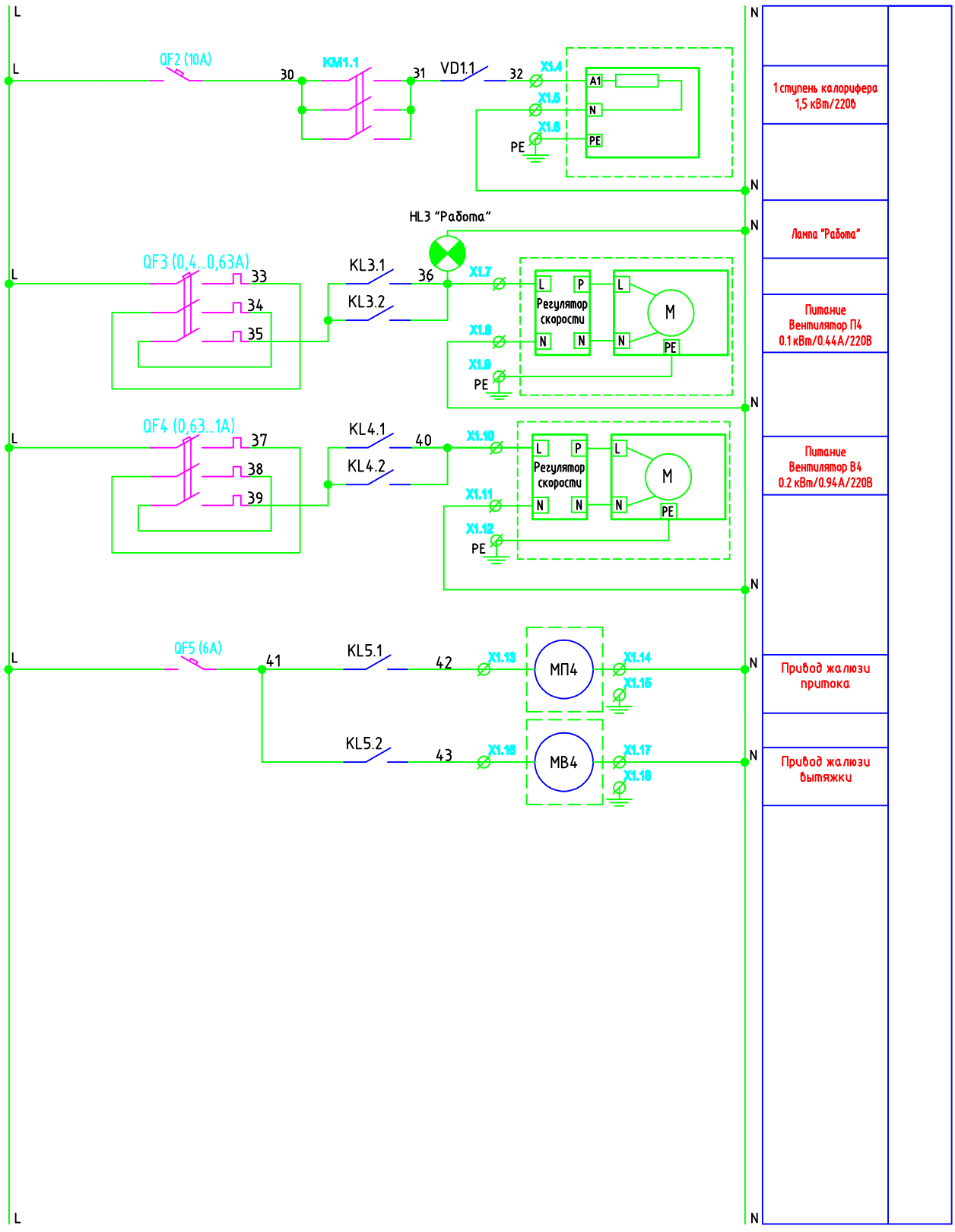
DEVISION Архитектура и брендинг

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

формат А4



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Чижонок			03.25
Проверил		Чижонок			03.25
Н.контр.		Рябиков			03.25
ГИП		Исламов			03.25

148-АР/24-2-АОВ

Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург

Дом №2

Принципиальная схема
щита ЩУ-П4В4
(окончание)

Стадия	Лист	Листов
Р	22	

DEVISION
Архитектура и брендинг

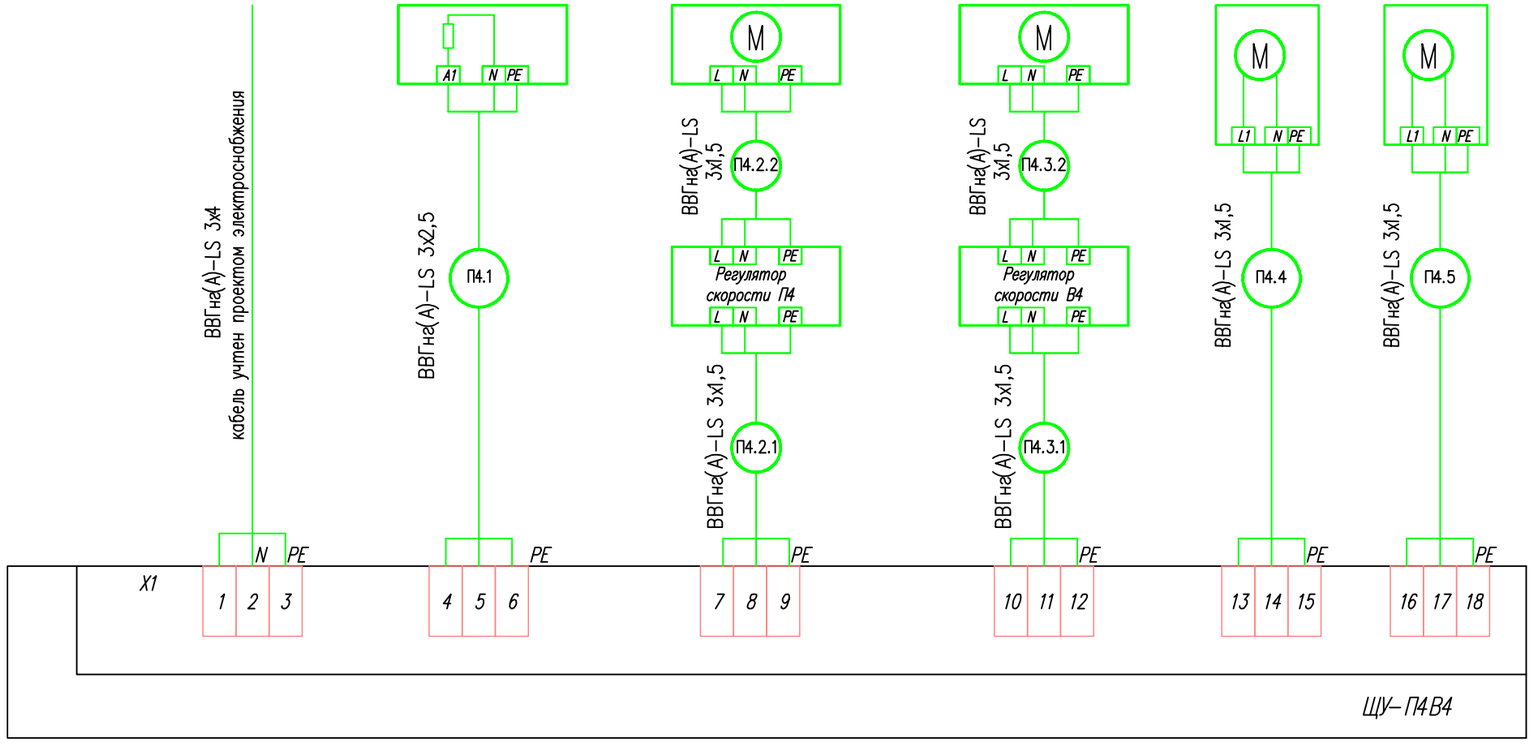
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

формат А3

Наименование параметра	Ввод сети 220В 50 Гц	Электрический калорифер	Привод вентилятора	Привод вентилятора	Сервопривод заслонки 220 В	Сервопривод заслонки 220 В
Место установки						
Позиция		ЭК П4 ступень 1	РС П4	РС В4	М П4	М В4



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Чижонок			03.25
Проверил		Чижонок			03.25
Н.контр.		Рябиков			03.25
ГИП		Исламов			03.25

148–АР/24–2–АОВ

Жилой комплекс на ул. 40–летия Комсомола г. Екатеринбург

Дом №2

Стадия	Лист	Листов
Р	23	

Схема подключений внешних проводок щита ЩУ–П4В4 (начало)

DEVISION Архитектура и брендинг

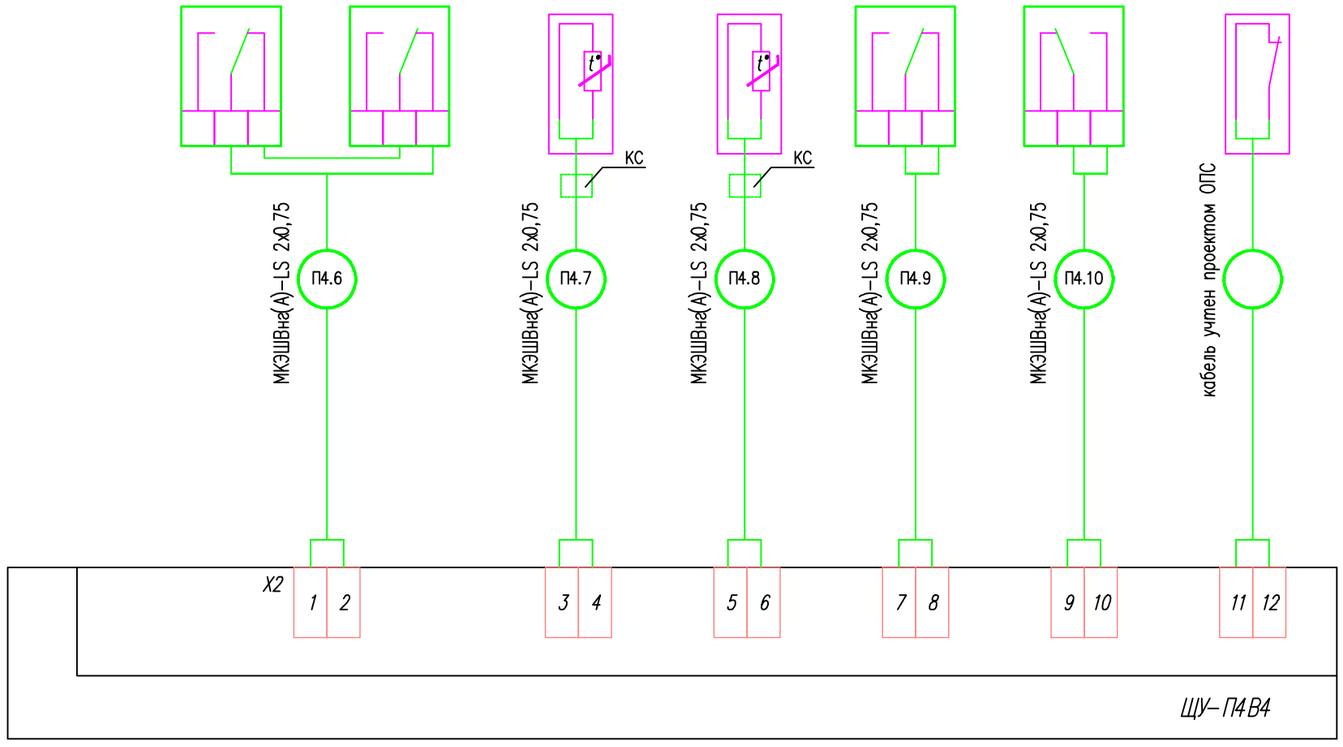
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

формат А3

Наименование параметра	Термоконтак электрокалорифера		Датчик температуры приточного воздуха	Датчик температуры воздуха в канале	Перепад давлений фильтра	Перепад давлений на вентиляторе	Сигнал "Пожар"
Место установки							
Позиция	ТК1	ТК2	ТЕ1 П4	ТЕ2 П4	PDS ФП4.1	PDS П4	СПС

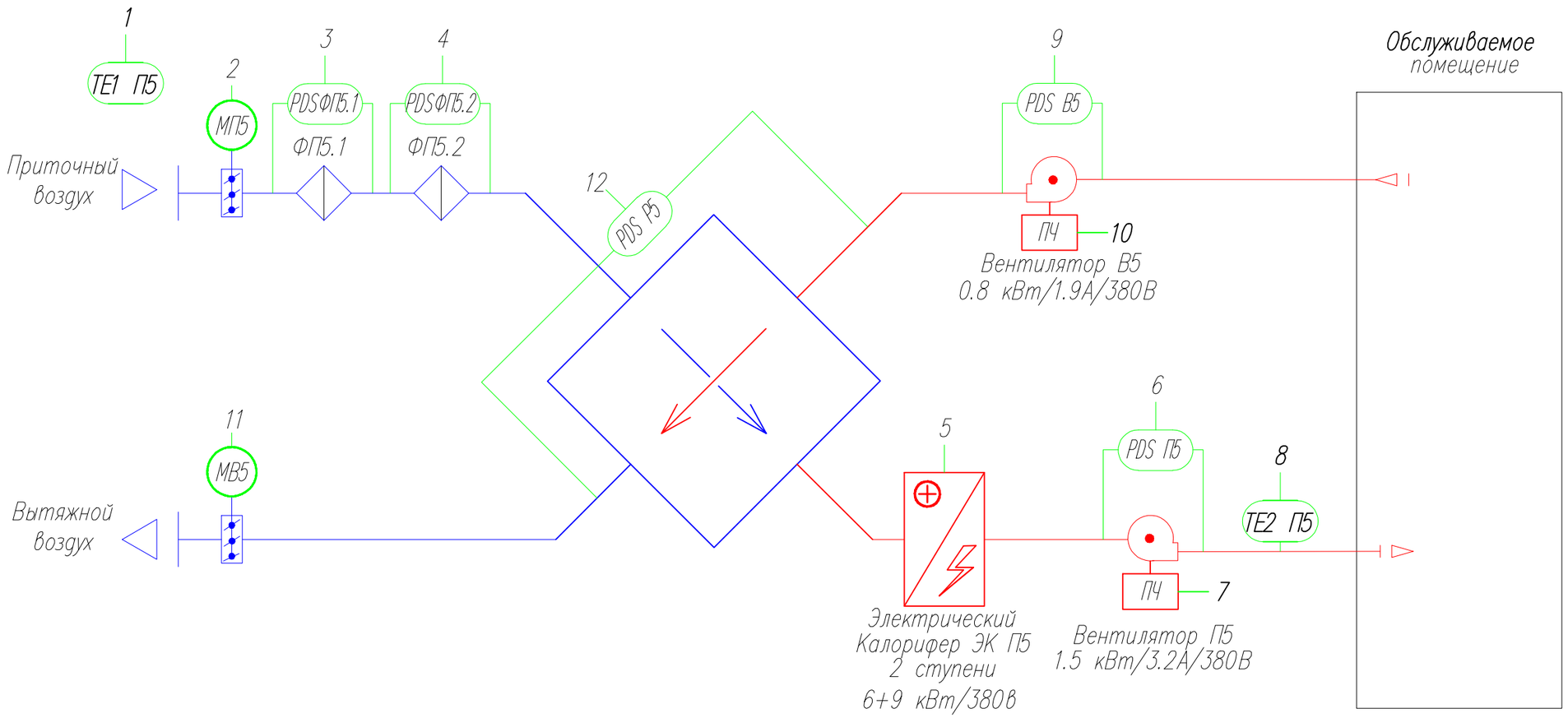


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	148-АР/24-2-АОВ			
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
Разраб.		Чижонок			03.25	Дом №2	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чижонок			03.25		Р	24	
Н.контр.		Рябиков			03.25	Схема подключений внешних проводок щита ЩУ-П4В4 (окончание)	DEVISION Архитектура и брендинг		
ГИП		Исламов			03.25				

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

формат А3

Функциональная схема приточно–вытяжной системы П5В5



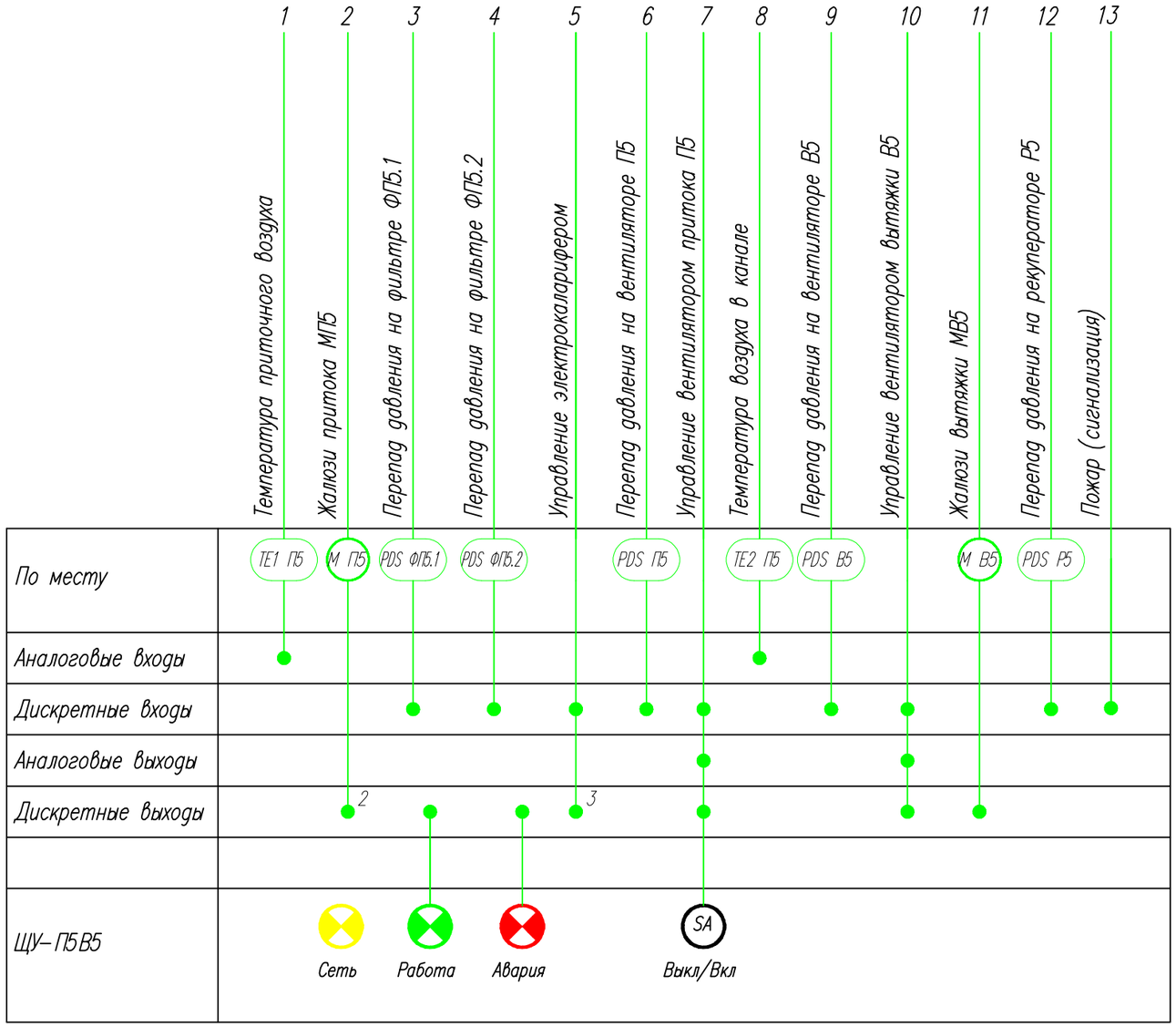
						148–АР/24–2–АОВ	
						Жилой комплекс на ул. 40–летия Комсомола г. Екатеринбург	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Чижонок			03.25	Дом №2	Стадия: Р; Лист: 25; Листов:
Проверил		Чижонок			03.25		
Н.контр.		Рябиков			03.25	Функциональная схема приточно–вытяжной системы П5В5 (начало)	DEVISION Архитектура и брендинг
ГИП		Исламов			03.25		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

формат А3



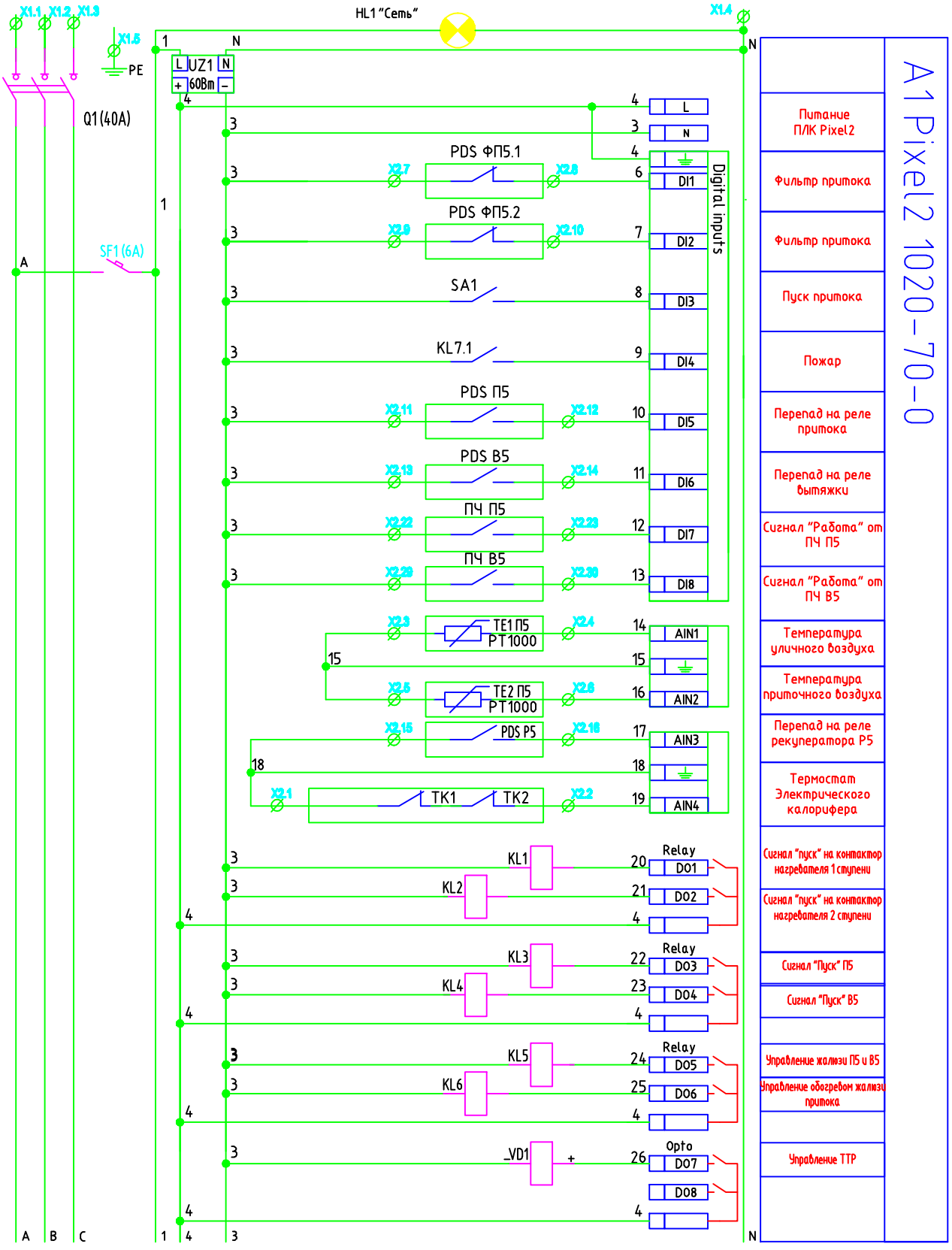
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	148-АР/24-2-АОВ			
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
Разраб.		Чижонок			03.25	Дом №2	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чижонок			03.25		Р	26	
Н.контр.		Рябиков			03.25	Функциональная схема приточно-вытяжной системы П5В5 (окончание)	DEVISION Архитектура и брендинг		
ГИП		Исламов			03.25				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

формат А3



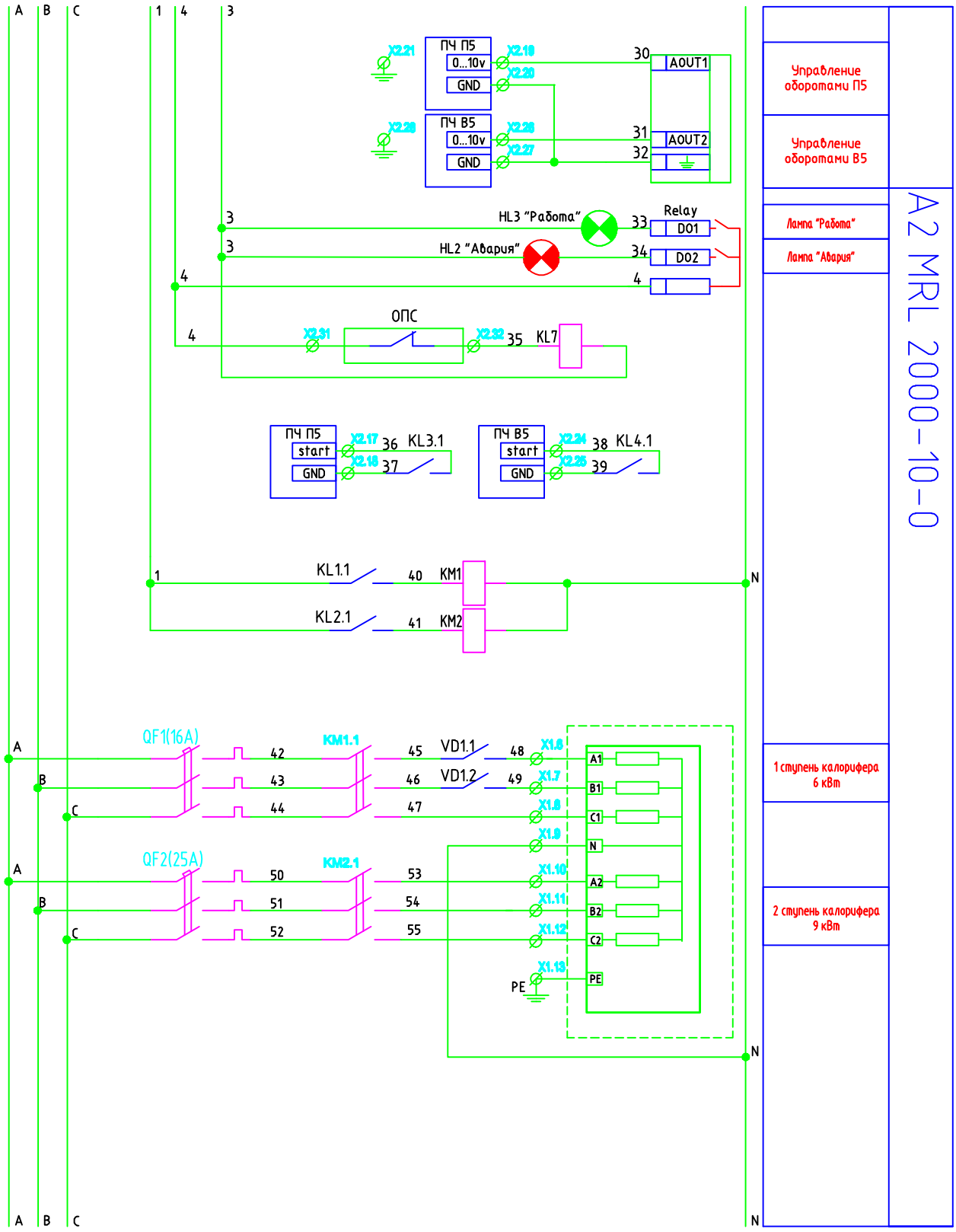
						148-АР/24-2-АОВ	
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Чижонок			03.25	Дом №2	Стадия: Р; Лист: 27; Листов:
Проверил		Чижонок			03.25		
Н.контр.		Рябиков			03.25	Принципиальная схема щита ЩУ-П5В5 (начало)	DEVISION Архитектура и брендинг
ГИП		Исламов			03.25		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

формат А4



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Чижонок			03.25
Проверил		Чижонок			03.25
Н.контр.		Рябиков			03.25
ГИП		Исламов			03.25

148-АР/24-2-АОВ

Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург

Дом №2

Принципиальная схема щита ЩУ-П5В5 (продолжение)

Стадия	Лист	Листов
Р	28	

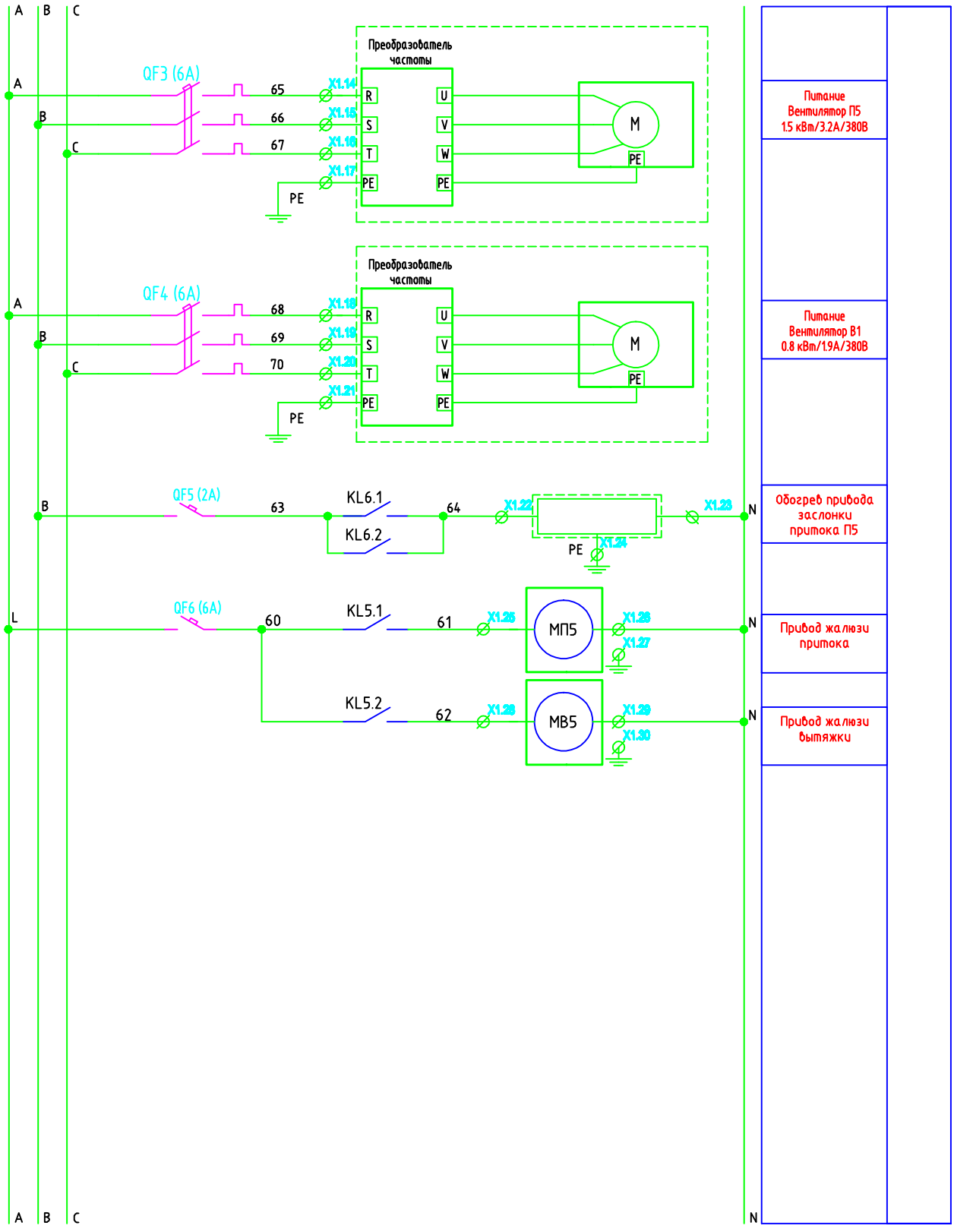
DEVISION
Архитектура и брендинг

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

формат А4



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Чижонок			03.25
Проверил		Чижонок			03.25
Н.контр.		Рябиков			03.25
ГИП		Исламов			03.25

148-АР/24-2-АОВ

Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург

Дом №2

Принципиальная схема щита ЩУ-П5В5 (окончание)

Стадия	Лист	Листов
Р	29	

DEVISION Архитектура и брендинг

Взам. инв. №

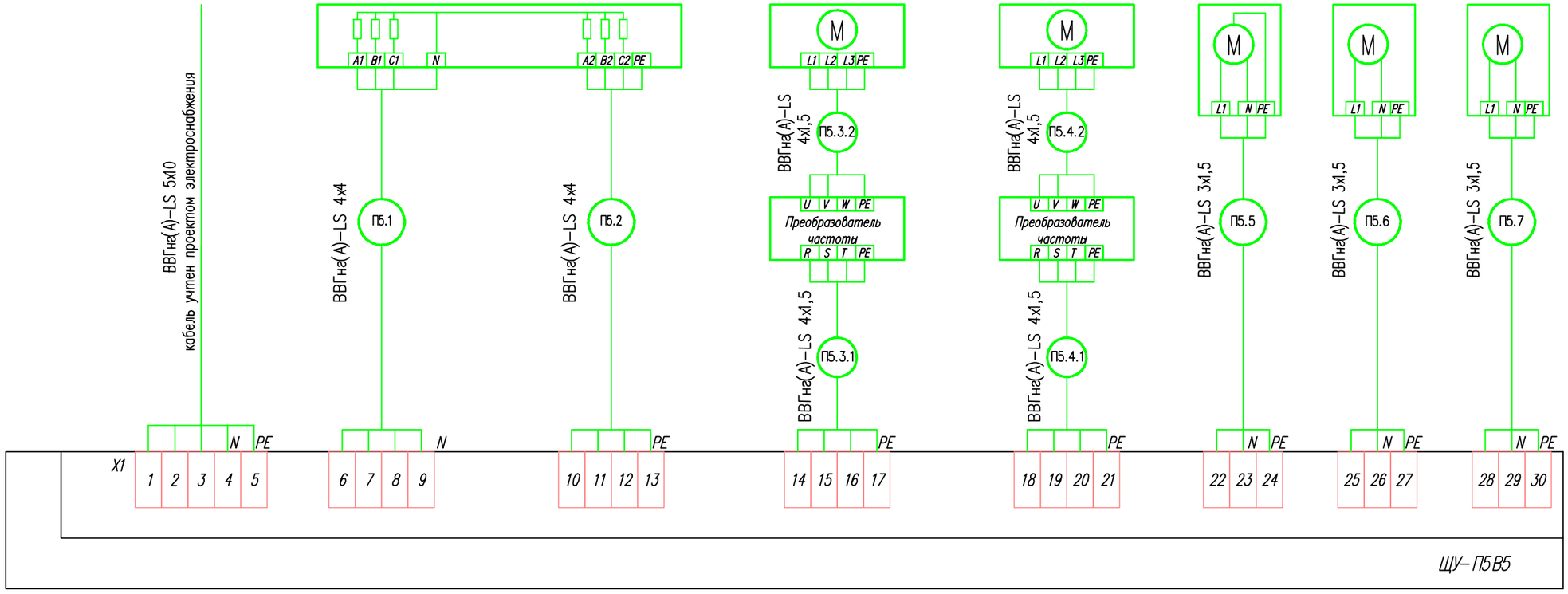
Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А4

Наименование параметра	Ввод сети 380В 50 Гц	Электрический калорифер		Питание Вентилятор приточный	Питание Вентилятор вытяжной	Обогрев привода заслонки притока	Сервопривод заслонки 220 В	Сервопривод заслонки 220 В
Место установки								
Позиция		ЭК П5 ступень 1	ЭК П5 ступень 2	П5	В5	М П5		М В5



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Чижонок			03.25
Проверил		Чижонок			03.25
Н.контр.		Рябиков			03.25
ГИП		Исламов			03.25

148-АР/24-2-АОВ

Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург

Дом №2

Стадия	Лист	Листов
Р	30	

Схема подключений внешних проводок щита ЩУ-П5В5 (начало)

DEVISION Архитектура и брендинг

Копировал

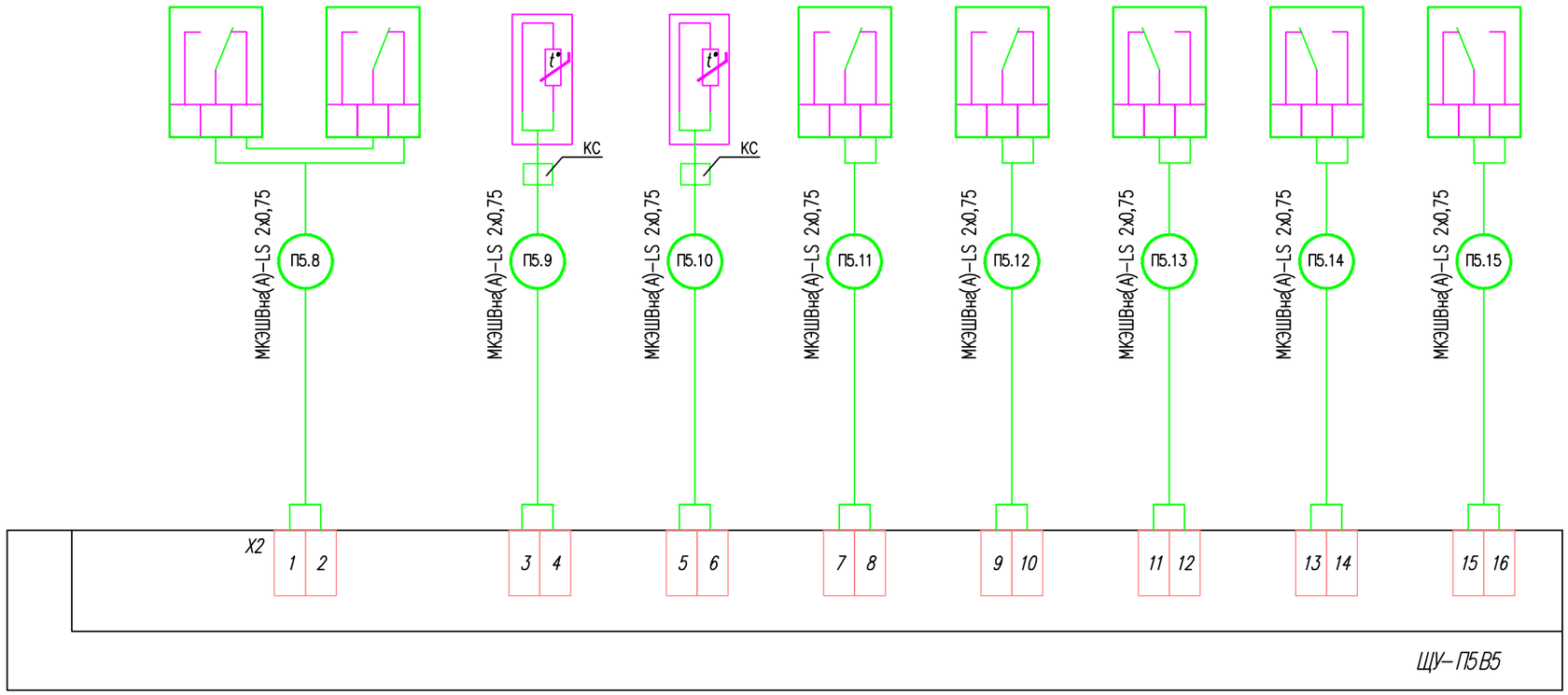
формат А3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Наименование параметра	Термоконтак электрокалорифера		Датчик температуры приточного воздуха	Датчик температуры воздуха в канале	Перепад давлений фильтра	Перепад давлений фильтра	Перепад давлений на вентиляторе	Перепад давлений на вентиляторе	Перепад давлений на рекуператоре
Место установки									
Позиция	ТК1	ТК2	ТЕ1 П5	ТЕ2 П5	PDS ФП5.1	PDS ФП5.2	PDS П5	PDS В5	PDS Р5



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Чижонок			03.25
Проверил		Чижонок			03.25
Н.контр.		Рябиков			03.25
ГИП		Исламов			03.25

148–АР/24–2–АОВ

Жилой комплекс на ул. 40–летия Комсомола г. Екатеринбург

Дом №2

Стадия	Лист	Листов
Р	31	

Схема подключений внешних проводок щита ЩУ–П5В5 (продожение)

DEVISION Архитектура и брендинг

Копировал

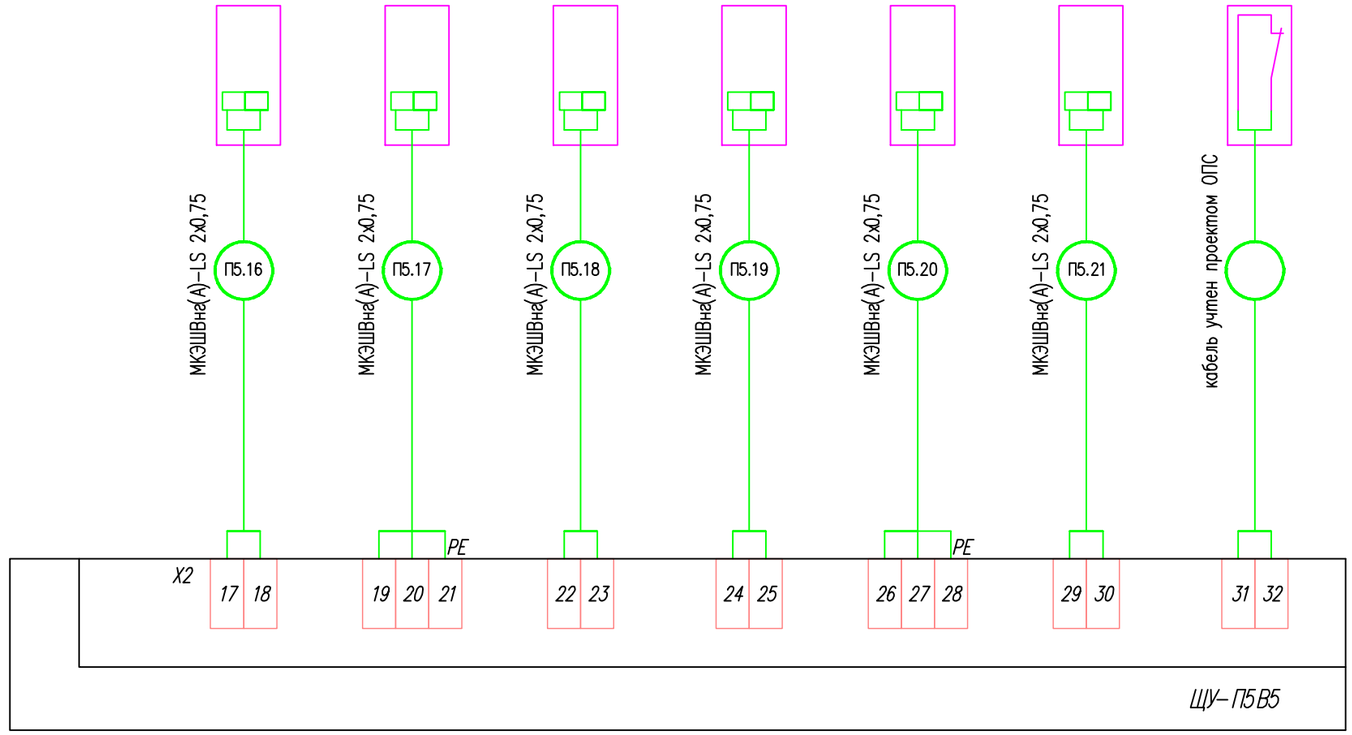
формат А3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Наименование параметра	Управление вентилятором Притока			Управление вентилятором вытяжки			Сигнал "Пожар"
Место установки							
Позиция	Пуск/Стоп	Регулирование	Сигнал "Работа"	Пуск/Стоп	Регулирование	Сигнал "Работа"	СПС



						148-АР/24-2-АОВ	
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Чижонок			03.25	Дом №2	Стадия: Р; Лист: 32; Листов:
Проверил		Чижонок			03.25		
Н.контр.		Рябиков			03.25	Схема подключений внешних проводок щита ЩУ-П5В5 (окончание)	DEVISION Архитектура и брендинг
ГИП		Исламов			03.25		

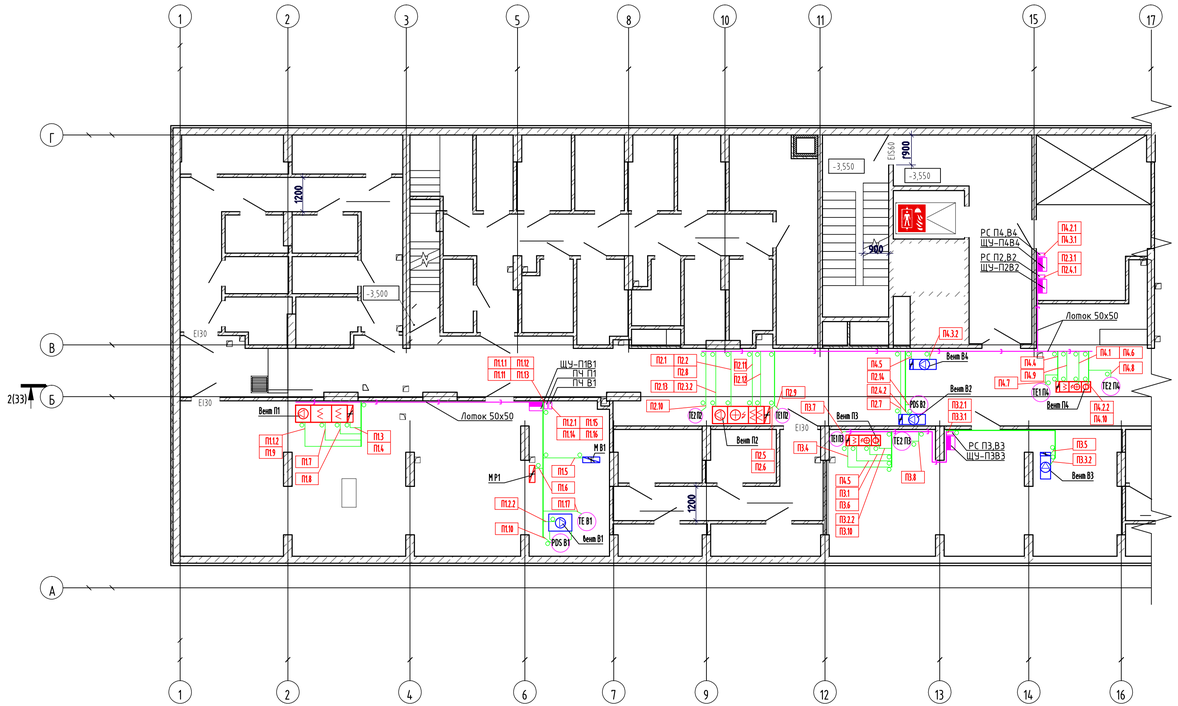
Взам. инв. №

Подп. и дата

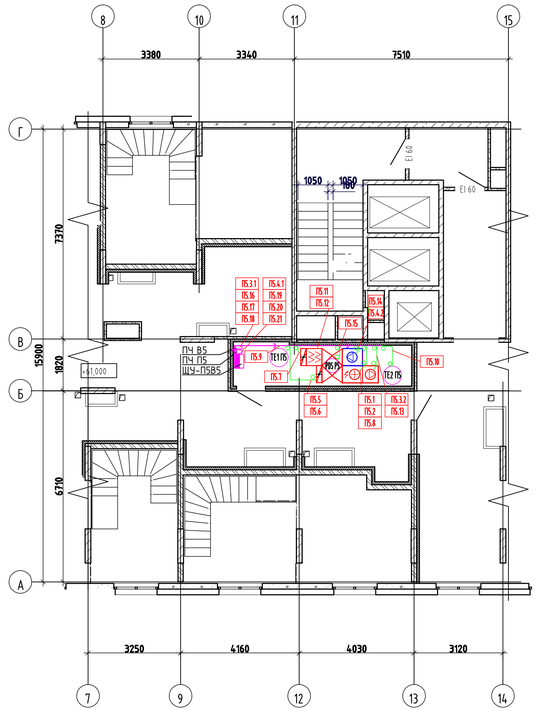
Инв. № подл.

формат А3

Фрагмент плана подвала в осях 1-17/А-Г



Фрагмент плана 21-ого этажа в осях 8-15/А-Г



Условные обозначения

- щит автоматизации
- лоток металлический
- труба гофрированная
- Пхх — обозначение кабеля (смотреть внешние подключения)
- вентилятор

1. Точное расположение щитов автоматизации определить по месту

						148-АР/24-2-АОВ	
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Чиконок			03.25	Дом №2	Стадия: Р; Лист: 33; Листов:
Проверил		Чиконок			03.25		
Н.контр.		Исламов			03.25	Кабельные трассы	DEVISION Архитектура и Проектирование
ГИП		Рядиков			03.25		

Копировал

ФОРМАТ А3х3

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система П1В1.							
	Щит автоматизации ЩУ-П1В1 в составе:				шт.	1		
	Щит ЩМП-3-0 74 У2 IP54, с монтажной платой 650х500х220 ИЭК				шт.	1		
	Контроллер Pixel2 1020-70-0				шт.	1		A1
	Модуль ввода/вывода MRL 2100-10-0				шт.	1		A2
	MDR-100-24, Блок питания, 24В,4А,96Вт				шт.	1		
	Выключатель нагрузки NXHB-125 3P 20A(R)				шт.	1		
	Авт. выкл. NXB-63S 3P 6A 4.5kA x ка C (R) (CHINT)				шт.	2		
	Авт. выкл. NXB-63S 1P 6A 4.5kA x ка C (R) (CHINT)				шт.	1		
	Авт. выкл. NXB-63S 1P 2A 4.5kA x ка C (R) (CHINT)				шт.	1		
	Переключатель LAY5-BJ25, 2 положения				шт.	1		
	Реле R2G2CH024, 2CO, 8A, 24VDC, растр. 5mm				шт.	2		
	Монтажная колодка для реле R2G				шт.	2		
	Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм желтый 230В IEK				шт.	1		
	Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм красный 24В AC/DC IEK				шт.	1		
	Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм зеленый 24В AC/DC IEK				шт.	1		
	DC2.5-01P-11-00Z(H) – Клемма серая 2,5 мм винтовая				шт.	43		
	DC2.5-01P-12-00Z(H) – Клемма синяя 2,5 мм винтовая				шт.	2		
	DC2.5-PE-01P-1C-00Z(H) – Клемма "Земля" 2,5 мм винтовая				шт.	6		
	Провод ПуГВнг(А)-LS 1х0,75 черный				м.	5		
	Провод ПуГВнг(А)-LS 1х2,5 белый				м.	4		
	Transcab короб перфорированный 25х40				м.	0,5		
	Transcab короб перфорированный 40х60				м.	4		
	DIN-рейка 200см OMEGA 3F с отверстиями арт.				м.	1		
	Кронштейн ST (02190)				шт.	2		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Чижонок			03.25
Проверил		Чижонок			03.25
Н.контр.		Рябиков			03.25
ГИП		Исламов			03.25

148-АР/24-2-АОВ.СО

Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург

Дом №2

Стадия	Лист	Листов
Р	1	10

Спецификации оборудования, изделий и материалов

DEVISION Архитектура и брендинг

формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Упор торцевой				шт.	10		
	Датчик температуры канальный PT1000				шт.	1		
	DS-205-B Реле давления дифференциальное (вкл. комплект ASD-06)				шт.	4		
	Преобразователь частоты 1.5кВт/380В				шт.	1		
	Преобразователь частоты 0.75кВт/380В				шт.	1		
	Система П2В2:							
	Щит автоматизации ЩУ-П2В2 (в составе)				шт.	1		
	Щит ЩМП-3-0 74 У2 IP54, с монтажной платой 650х500х220 ИЭК				шт.	1		
	Контроллер Pixel2 1020-70-0				шт.	1		
	MDR-60-24, Блок питания, 24В,2.5А,60Вт				шт.	1		
	Выключатель нагрузки NXHB-125 3P 63A(R)				шт.	1		
	Авт. выкл. NXB-63S 3P 25A 4.5kA x ка C (R) (CHINT)				шт.	2		
	Выключатель автоматический защиты двигателя 4-6.3А CHINT 495184				шт.	2		
	Авт. выкл. NXB-63S 1P 6A 4.5kA x ка C (R) (CHINT)				шт.	2		
	Авт. выкл. NXB-63S 1P 2A 4.5kA x ка C (R) (CHINT)				шт.	1		
	Контактор NC1-0910 9A 230В/АС3 1НО 50/60Гц (R) CHINT 221032				шт.	2		
	Контактор NC1-2510 25A 230В/АС3 1НО 50/60Гц (R) CHINT 221864				шт.	2		
	Переключатель LAY5-BJ25, 2 положения				шт.	1		
	HHG1-3/032F-38-60A, Реле 3-32VDC, 60A/440VAC				шт.	1		
	ABM-076-300 (AB0093-300), Радиатор 300х172х40мм\ФАП				шт.	1		
	Реле R2G2CH024, 2CO, 8A, 24VDC, растр. 5mm				шт.	7		
	Монтажная колодка для реле R2G				шт.	7		
	Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм желтый 230В IEK				шт.	1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	148-АР/24-2-АОВ.СО	Лист 2

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм красный 24В AC/DC IEK				шт.	1		
	Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм зеленый 230В IEK				шт.	1		
	Transcab короб перфорированный 25х40				м.	0,5		
	Transcab короб перфорированный 40х60				м.	4		
	DIN-рейка 200см OMEGA 3F с отверстиями арт.				м.	1		
	Кронштейн ST (02190)				шт.	2		
	Упор торцевой				шт.	10		
	Шина TDM N нулевая на DIN-рейку в корпусе 2х7групп				шт.	1		
	DC10-01P-11-00Z(H) – Клемма серая 10 мм винтовая				шт.	3		
	DC10-01P-12-00Z(H) – Клемма синяя 10 мм винтовая				шт.	1		
	DC10-PE-01P-1C-00Z(H) – Заземляющая клемма				шт.	1		
	DC04-01P-11-00Z(H) – Клемма серая 4 мм винтовая				шт.	6		
	DC04-PE-01P-1C-00Z(H) – Заземляющая клемма				шт.	2		
	DC2.5-01P-11-00Z(H) – Клемма серая 2,5 мм винтовая				шт.	21		
	DC2.5-01P-12-00Z(H) – Клемма синяя 2,5 мм винтовая				шт.	5		
	DC2.5-PE-01P-1C-00Z(H) – Клемма "Земля" 2,5 мм винтовая				шт.	5		
	Провод ПуГВнг(А)-LS 1х0,75 черный				м.	7		
	Провод ПуГВнг(А)-LS 1х2.5 белый				м.	7		
	Провод ПуГВнг(А)-LS 1х10 белый				м.	3		
	Провод ПуГВнг(А)-LS 1х4 белый				м.	3		
	Провод ПуГВнг(А)-LS 1х10 синий				м.	1		
	Датчик температуры канальный PT1000				шт.	2		
	DS-205-B Реле давления дифференциальное (вкл. комплект ASD-06)				шт.	4		
	Симисторный регулятор скорости СРМ-7				шт.	1		П2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

148-АР/24-2-АОВ.СО

Лист 3

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Симисторный регулятор скорости СРМ-5				шт.	1		В2
	Система ПЗВЗ.							
	Щит автоматизации ЩУ-ПЗВЗ (в составе):				шт.	1		
	Щит ЩМП-3-0 74 У2 IP54, с монтажной платой 650х500х220 ИЭК				шт.	1		
	Контроллер Pixel2 1020-70-0				шт.	1		
	MDR-60-24, Блок питания, 24В,2.5А,60Вт				шт.	1		
	Выключатель нагрузки NXHB-125 1P 20A(R)				шт.	1		
	Авт. выкл. NXB-63S 3P 16A 4.5kA x ка C (R) (CHINT)				шт.	1		
	Автоматический выключатель защиты двигателя CHINT 0.4-0.63A 495179				шт.	1		
	Автоматический выключатель защиты двигателя CHINT 0.63-1A 495180				шт.	1		
	Авт. выкл. NXB-63S 1P 6A 4.5kA x ка C (R) (CHINT)				шт.	2		
	Контактор NC1-0910 9A 230В/АС3 1НО 50/60Гц (R) CHINT 221032				шт.	1		
	Переключатель LAY5-BJ25, 2 положения				шт.	1		
	HHG1-1/032F-38-20A, Реле 3-32VDC, 20A/440VAC (zero-cross)				шт.	1		
	ABM-032 (SK434-100), Радиатор 100х50х40мм				шт.	1		
	Реле R2G2CH024, 2CO, 8A, 24VDC, растр. 5mm				шт.	5		
	Монтажная колодка для реле R2G				шт.	5		
	Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм желтый 230В IEK				шт.	1		
	Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм красный 24В AC/DC IEK				шт.	1		
	Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм зеленый 230В IEK				шт.	1		
	Transcab короб перфорированный 25х40				м.	0,5		
	Transcab короб перфорированный 40х60				м.	3		
	DIN-рейка 200см OMEGA 3F с отверстиями арт.				м.	1		
	Кронштейн ST (02190)				шт.	2		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Упор торцевой				шт.	8		В2
	Шина TDM N нулевая на DIN-рейку в корпусе 2х7групп				шт.	1		
	DC04-01P-11-00Z(H) - Клемма серая 4 мм винтовая				шт.	1		
	DC04-01P-12-00Z(H) - Клемма синяя 4 мм винтовая				шт.	1		
	DC04-PE-01P-1C-00Z(H) - Заземляющая клемма				шт.	1		
	DC2.5-01P-11-00Z(H) - Клемма серая 2,5 мм винтовая				шт.	17		
	DC2.5-01P-12-00Z(H) - Клемма синяя 2,5 мм винтовая				шт.	5		
	DC2.5-PE-01P-1C-00Z(H) - Клемма "Земля" 2,5 мм винтовая				шт.	5		
	Провод ПуГВнг(А)-LS 1х0,75 черный				м.	5		
	Провод ПуГВнг(А)-LS 1х2.5 белый				м.	3		
	Датчик температуры канальный PT1000				шт.	2		
	DS-205-B Реле давления дифференциальное (вкл. комплект ASD-06)				шт.	2		
	Симисторный регулятор скорости СРМ-2				шт.	2		П3, В3
	Система П4В4.							
	Щит автоматизации ЩУ-П4В4 в составе:				шт.	1		
	Щит ЩМП-3-0 74 У2 IP54, с монтажной платой 650х500х220 ИЭК				шт.	1		
	Контроллер Pixel2 1020-70-0				шт.	1		
	MDR-60-24, Блок питания, 24В,2.5А,60Вт				шт.	1		
	Выключатель нагрузки NXHB-125 1P 20A(R)				шт.	1		
	Авт. выкл. NXB-63S 3P 10A 4.5kA х ка C (R) (CHINT)				шт.	1		
	Автоматический выключатель защиты двигателя CHINT 0.4-0.63A 495179				шт.	1		
	Автоматический выключатель защиты двигателя CHINT 0.63-1A 495180				шт.	1		
	Авт. выкл. NXB-63S 1P 6A 4.5kA х ка C (R) (CHINT)				шт.	2		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

148-АР/24-2-АОВ.СО

Лист 5

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Контактор NC1-0910 9A 230В/AC3 1НО 50/60Гц (R) CHINT 221032				шт.	1		
	Переключатель LAY5-BJ25, 2 положения				шт.	1		
	HHG1-1/032F-38-20A, Реле 3-32VDC, 20A/440VAC (zero-cross)				шт.	1		
	ABM-032 (SK434-100), Радиатор 100х50х40мм				шт.	1		
	Реле R2G2CH024, 2CO, 8A, 24VDC, растр. 5mm				шт.	5		
	Монтажная колодка для реле R2G				шт.	5		
	Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм желтый 230В IEK				шт.	1		
	Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм красный 24В AC/DC IEK				шт.	1		
	Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм зеленый 230В IEK				шт.	1		
	Transcab короб перфорированный 25х40				м.	0,5		
	Transcab короб перфорированный 40х60				м.	3		
	DIN-рейка 200см OMEGA 3F с отверстиями арт.				м.	1		
	Кронштейн ST (02190)				шт.	2		
	Упор торцевой				шт.	8		
	Шина TDM N нулевая на DIN-рейку в корпусе 2х7групп				шт.	1		
	DC2.5-01P-11-00Z(H) – Клемма серая 2,5 мм винтовая				*шт.*	*18*		
	DC2.5-01P-12-00Z(H) – Клемма синяя 2,5 мм винтовая				*шт.*	*6*		
	DC2.5-PE-01P-1C-00Z(H) – Клемма "Земля" 2,5 мм винтовая				*шт.*	*6*		
	Провод ПуГВнг(А)-LS 1х0,75 черный				м.	*5*		
	Провод ПуГВнг(А)-LS 1х2.5 белый				м.	*3*		
	Датчик температуры канальный PT1000				шт.	2		
	DS-205-B Реле давления дифференциальное (вкл. комплект ASD-06)				шт.	2		
	Симисторный регулятор скорости СРМ-2				шт.	2		П4, В4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

148-АР/24-2-АОВ.СО

Лист 6

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система П5В5.							
	Щит автоматизации ЩУ-П5В5 (в составе):				шт.	1		
	Щит ЩМП-3-0 74 У2 IP54, с монтажной платой 650х500х220 ИЭК				шт.	1		
	Контроллер Pixel2 1020-70-0				шт.	1		
	MDR-60-24, Блок питания, 24В,2.5А,60Вт				шт.	1		
	Выключатель нагрузки NXHB-125 3P 40A(R)				шт.	1		
	Авт. выкл. NXB-63S 3P 16A 4.5kA х ка C (R) (CHINT)				шт.	1		
	Авт. выкл. NXB-63S 3P 25A 4.5kA х ка C (R) (CHINT)				шт.	1		
	Авт. выкл. NXB-63S 3P 6A 4.5kA х ка C (R) (CHINT)				шт.	2		
	Авт. выкл. NXB-63S 1P 6A 4.5kA х ка C (R) (CHINT)				шт.	2		
	Авт. выкл. NXB-63S 1P 2A 4.5kA х ка C (R) (CHINT)				шт.	1		
	Контактор NC1-2510 25A 230В/AC3 1НО 50/60Гц (R) CHINT 221864				шт.	2		
	Переключатель LAY5-BJ25, 2 положения				шт.	1		
	HHG1-3/032F-38-60A, Реле 3-32VDC, 60A/440VAC				шт.	1		
	ABM-076-300 (AB0093-300), Радиатор 300х172х40мм\ФАП				шт.	1		
	Реле R2G2CH024, 2CO, 8A, 24VDC, растр. 5mm				шт.	7		
	Монтажная колодка для реле R2G				шт.	7		
	Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм желтый 230В IEK				шт.	1		
	Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм красный 24В AC/DC IEK				шт.	1		
	Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм зеленый 24В AC/DC IEK				шт.	1		
	Transcab короб перфорированный 25х40				м.	0,5		
	Transcab короб перфорированный 40х60				м.	4		
	DIN-рейка 200см OMEGA 3F с отверстиями арт.				м.	1		
	Кронштейн ST (02190)				шт.	2		
	Упор торцевой				шт.	10		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

148-АР/24-2-АОВ.СО

Лист 7

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Шина TDM N нулевая на DIN-рейку в корпусе 2х7групп				шт.	1		
	DC10-01P-11-00Z(H) – Клемма серая 10 мм винтовая				шт.	3		
	DC10-01P-12-00Z(H) – Клемма синяя 10 мм винтовая				шт.	1		
	DC10-PE-01P-1C-00Z(H) – Заземляющая клемма 10 мм				шт.	1		
	DC04-01P-11-00Z(H) – Клемма серая 4 мм винтовая				шт.	6		
	DC04-PE-01P-1C-00Z(H) – Заземляющая клемма				шт.	2		
	DC2.5-01P-11-00Z(H) – Клемма серая 2,5 мм винтовая				шт.	39		
	DC2.5-01P-12-00Z(H) – Клемма синяя 2,5 мм винтовая				шт.	3		
	DC2.5-PE-01P-1C-00Z(H) – Клемма "Земля" 2,5 мм винтовая				шт.	5		
	Провод ПуГВнг(А)-LS 1х0,75 черный				м.	7		
	Провод ПуГВнг(А)-LS 1х2.5 белый				м.	7		
	Провод ПуГВнг(А)-LS 1х10 белый				м.	3		
	Провод ПуГВнг(А)-LS 1х4 белый				м.	3		
	Провод ПуГВнг(А)-LS 1х10 синий				м.	1		
	Датчик температуры канальный PT1000				шт.	2		
	DS-205-B Реле давления дифференциальное (вкл. комплект ASD-06)				шт.	4		
	Преобразователь частоты 1.5кВт/380в				шт.	1		П5
	Преобразователь частоты 0.75кВт/380в				шт.	1		В5
	Кабельная продукция.							
	Кабель типа ВВГнг(А)-LS 3х1,5				м.	218		
	Кабель типа ВВГнг(А)-LS 3х2,5				м.	18		
	Кабель типа ВВГнг(А)-LS 4х1,5				м.	58		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

148-АР/24-2-АОВ.СО

Лист 8

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабель типа ВВГнг(А)-LS 4х4				м.	60		
	Кабель типа МКЭШВнг(А)-LS 2х0,75				м.	429		
	Кабель типа МКЭШВнг(А)-LS 3х0,75				м.	28		
	Провод ПУГВ 1х6мм.кв. желто-зеленый				м.	25		
	Монажные части.							
	Трубы гибкие гофрированные легкие из самозатухающего							
	ПВХ (IP55) серии FL, с зондом, диаметром 20мм				м.	205		
	Муфта соединительная "труба-коробка" для гофрированных							
	или жестких гладких труб диаметром 20мм				м.	36		
	Клипса для крепежа гофротрубы, диаметром 20 мм							
	Металлический лоток неперфорированный, из оцинкованной				м.	200		
	стали, ширина 100 мм, высота 50 мм,длина 3000 мм =ЛНМ3Т-100пр							
	(OSTEC)(П=0,912кг/м)				шт.	17		
	Крышка лотка 100х15х3000=КЛ3Т-100пр (П=0,439кг/м)(OSTEC)				шт.	17		
	Угол плоский плавный 90 град. к лотку 100х50				шт.	4		
	Крышка к углу плоскому плавному 90 град. к лотку 100х50				шт.	4		
	Консоль подвеса для высоких нагрузок 200 мм КПН(ВН)-200				м.	17		
	Т-отвод плавный к лотку 100х50				шт.	1		
	Крышка к Т-отводу плавному к лотку 100х50				шт.	1		
	Зажим контактный ЗВИ10 ПС				шт.	5		
	Коробка КСП-10 с зажимами 130х130х65мм 6 вводов 10 зажимов 4,0кв.мм IP65				шт.	9		
	Наконечник -гильза НШВи 0.75 с изолированным фланцем (100шт)				шт.	3		
	Хомут-стяжка 250х3,6мм (100шт) нейлон черный ИЭК				шт.	2		
	Наконечник кольцевой НКИ 6,0-6 (КВТ)				шт.	50		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	148-АР/24-2-АОВ.СО	Лист 9

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Саморез сверло 4,2х16				шт.	200		
	Гайка оцинкованная со стопорным буртиком М6 ГМ6СБк (П=0,003кг/шт)				шт.	30		
	Винт оцинкованный М6 L=12мм ВМ612к(П=0,0051кг/шт)				шт.	30		
	Болт полнонарезной оцинкованный М8 БМ845ПНкL=45мм (П=0,02кг/шт)				шт.	150		
	Гайка оцинкованная со стопорным буртиком М8 ГМ8СБк (П=0,007кг/шт)				шт.	150		
	Анкер забивной М8				шт.	150		
	Бирка кабельная У-134 квадратная				шт.	80		
	Бирка кабельная У-136 треугольная				шт.	100		
	Шпилька М8, 2м				шт.	5		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

148-АР/24-2-АОВ.СО

Лист 10

Формат А3

Обозначение кабеля	Трасса		Проход через			Кабель					
	Начало	Конец	Лоток /труба			По проекту			Проложено		
			Обозначение	Тип, сечение, мм	Длина,м	Марка	Количество и сечение жил	Длина,м	Марка	Количество и сечение жил	Длина,м
ЩУ-П1В1:											
П1.1.1	ЩУ-П1В1	ПЧ П1		Лоток/Труба гофр. D=20	4/1	ВВГнг(А)-LS	4х1,5	5			
П1.1.2	ПЧ П1	вентилятор П1		Лоток/Труба гофр. D=20	10/2	ВВГнг(А)-LS	4х1,5	12			
П1.2.1	ЩУ-П1В1	ПЧ В1		Лоток/Труба гофр. D=20	4/1	ВВГнг(А)-LS	4х1,5	5			
П1.2.2	ПЧ В1	вентилятор В1		Лоток/Труба гофр. D=20	1/9	ВВГнг(А)-LS	4х1,5	10			
П1.3	ЩУ-П1В1	М П1 (обогрев)		Лоток/Труба гофр. D=20	10/2	ВВГнг(А)-LS	3х1,5	12			
П1.4	ЩУ-П1В1	М П1		Лоток/Труба гофр. D=20	10/2	МКЭШВнг(А)-LS	3х0,75	12			
П1.5	ЩУ-П1В1	М В1		Лоток/Труба гофр. D=20	1/7	МКЭШВнг(А)-LS	3х0,75	8			
П1.6	ЩУ-П1В1	М Р1		Лоток/Труба гофр. D=20	1/7	МКЭШВнг(А)-LS	3х0,75	8			
П1.7	ЩУ-П1В1	PDS ФП1.1		Лоток/Труба гофр. D=20	10/2	МКЭШВнг(А)-LS	2х0,75	12			
П1.8	ЩУ-П1В1	PDS ФП1.2		Лоток/Труба гофр. D=20	10/2	МКЭШВнг(А)-LS	2х0,75	12			
П1.9	ЩУ-П1В1	PDS П1		Лоток/Труба гофр. D=20	10/2	МКЭШВнг(А)-LS	2х0,75	12			
П1.10	ЩУ-П1В1	PDS В1		Лоток/Труба гофр. D=20	1/9	МКЭШВнг(А)-LS	2х0,75	10			
П1.11	ЩУ-П1В1	ПЧ П1		Лоток/Труба гофр. D=20	4/1	МКЭШВнг(А)-LS	2х0,75	5			
П1.12	ЩУ-П1В1	ПЧ П1		Лоток/Труба гофр. D=20	4/1	МКЭШВнг(А)-LS	2х0,75	5			
П1.13	ЩУ-П1В1	ПЧ П1		Лоток/Труба гофр. D=20	4/1	МКЭШВнг(А)-LS	2х0,75	5			
П1.14	ЩУ-П1В1	ПЧ В1		Лоток/Труба гофр. D=20	4/1	МКЭШВнг(А)-LS	2х0,75	5			
П1.15	ЩУ-П1В1	ПЧ В1		Лоток/Труба гофр. D=20	4/1	МКЭШВнг(А)-LS	2х0,75	5			
П1.16	ЩУ-П1В1	ПЧ В1		Лоток/Труба гофр. D=20	4/1	МКЭШВнг(А)-LS	2х0,75	5			
П1.17	ЩУ-П1В1	ТЕ В1		Лоток/Труба гофр. D=20	1/11	МКЭШВнг(А)-LS	2х0,75	12			
ЩУ-П2В2:											
П2.1	ЩУ-П2В2	ЭК П2 ступень 1		Лоток/Труба гофр. D=20	18/4	ВВГнг(А)-LS	4х4	22			
П2.2	ЩУ-П2В2	ЭК П2 ступень 2		Лоток/Труба гофр. D=20	18/4	ВВГнг(А)-LS	4х4	22			
П2.3.1	ЩУ-П2В2	Рег скорости П2		Лоток/Труба гофр. D=20	3/1	ВВГнг(А)-LS	3х1,5	4			
П2.3.2	Рег скорости П2	Вентилятор П2		Лоток/Труба гофр. D=20	18/4	ВВГнг(А)-LS	3х1,5	22			
П2.4.1	ЩУ-П2В2	Рег скорости В2		Лоток/Труба гофр. D=20	3/1	ВВГнг(А)-LS	3х1,5	4			
П2.4.2	Рег скорости В2	Вентилятор В2		Лоток/Труба гофр. D=20	8/4	ВВГнг(А)-LS	3х1,5	12			
П2.5	ЩУ-П2В2	М П2 (обогрев)		Лоток/Труба гофр. D=20	10/2	ВВГнг(А)-LS	3х1,5	22			
П2.6	ЩУ-П2В2	М П2		Лоток/Труба гофр. D=20	18/4	ВВГнг(А)-LS	3х1,5	22			
П2.7	ЩУ-П2В2	М В2		Лоток/Труба гофр. D=20	8/4	ВВГнг(А)-LS	3х1,5	12			
П2.8	ЩУ-П2В2	ТК ЭК П2		Лоток/Труба гофр. D=20	20/2	МКЭШВнг(А)-LS	2х0,75	22			
П2.9	ЩУ-П2В2	ТЕ1 П2		Лоток/Труба гофр. D=20	18/4	МКЭШВнг(А)-LS	2х0,75	22			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Чижонок			03.25
Проверил		Чижонок			03.25
Н.контр.		Рябиков			03.25
ГИП		Исламов			03.25

148-АР/24-2-АОВ.КЖ

Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург

Дом №2

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Кабельный журнал

DEVISION Архитектура и брендинг

Копировал

А3

Обозначение кабеля	Трасса		Проход через			Кабель					
	Начало	Конец	Лоток /труба			По проекту			Проложено		
			Обозначение	Тип, сечение, мм	Длина,м	Марка	Количество и сечение жил	Длина,м	Марка	Количество и сечение жил	Длина,м
П2.10	ЩУ-П2В2	ТЕ2 П2		Лоток/Труба гофр. D=20	21/4	МКЭШВнг(А)-LS	2х0,75	25			
П2.11	ЩУ-П2В2	PDS ФП2.1		Лоток/Труба гофр. D=20	18/4	МКЭШВнг(А)-LS	2х0,75	22			
П2.12	ЩУ-П2В2	PDS ФП2.2		Лоток/Труба гофр. D=20	18/4	МКЭШВнг(А)-LS	2х0,75	22			
П2.13	ЩУ-П2В2	PDS П2		Лоток/Труба гофр. D=20	18/4	МКЭШВнг(А)-LS	2х0,75	22			
П2.14	ЩУ-П2В2	PDS В2		Лоток/Труба гофр. D=20	8/4	МКЭШВнг(А)-LS	2х0,75	12			
ЩУ-П3В3:											
П3.1	ЩУ-П3В3	ЭК П1 ступень 1		Лоток/Труба гофр. D=20	8/2	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	10			
П3.2.1	ЩУ-П3В3	Рег скорости П3		Лоток/Труба гофр. D=20	3/1	ВВГнг(А)-LS	3х1,5	4			
П3.2.2	Рег скорости П3	Вентилятор П3		Лоток/Труба гофр. D=20	8/2	ВВГнг(А)-LS	3х1,5	10			
П3.3.1	ЩУ-П3В3	Рег скорости В3		Лоток/Труба гофр. D=20	3/1	ВВГнг(А)-LS	3х1,5	4			
П3.3.2	Рег скорости В3	Вентилятор В3		Лоток/Труба гофр. D=20	1/5	ВВГнг(А)-LS	3х1,5	6			
П3.4	ЩУ-П3В3	М П3		Лоток/Труба гофр. D=20	8/2	ВВГнг(А)-LS	3х1,5	10			
П3.5	ЩУ-П3В3	М В3		Лоток/Труба гофр. D=20	1/5	ВВГнг(А)-LS	3х1,5	6			
П3.6	ЩУ-П3В3	ТК ЭК П3		Лоток/Труба гофр. D=20	8/2	ВВГнг(А)-LS	2х0,75	10			
П3.7	ЩУ-П3В3	ТЕ1 П3		Лоток/Труба гофр. D=20	10/2	ВВГнг(А)-LS	2х0,75	12			
П3.8	ЩУ-П3В3	ТЕ2 П3		Лоток/Труба гофр. D=20	8/2	МКЭШВнг(А)-LS	2х0,75	10			
П3.9	ЩУ-П3В3	PDS ФП3.1		Лоток/Труба гофр. D=20	8/2	МКЭШВнг(А)-LS	2х0,75	10			
П3.10	ЩУ-П3В3	PDS П3		Лоток/Труба гофр. D=20	8/2	МКЭШВнг(А)-LS	2х0,75	10			
ЩУ-П4В4:											
П4.1	ЩУ-П4В4	ЭК П1 ступень 1		Лоток/Труба гофр. D=20	6/2	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	8			
П4.2.1	ЩУ-П4В4	Рег скорости П4		Лоток/Труба гофр. D=20	3/1	ВВГнг(А)-LS	3х1,5	4			
П4.2.2	Рег скорости П4	Вентилятор П4		Лоток/Труба гофр. D=20	6/2	ВВГнг(А)-LS	3х1,5	8			
П4.3.1	ЩУ-П4В4	Рег скорости В4		Лоток/Труба гофр. D=20	3/1	ВВГнг(А)-LS	3х1,5	4			
П4.3.2	Рег скорости В4	Вентилятор В4		Лоток/Труба гофр. D=20	8/2	ВВГнг(А)-LS	3х1,5	10			
П3.4	ЩУ-П4В4	М П4		Лоток/Труба гофр. D=20	6/2	ВВГнг(А)-LS	3х1,5	8			
П4.5	ЩУ-П4В4	М В4		Лоток/Труба гофр. D=20	8/2	ВВГнг(А)-LS	3х1,5	10			
П4.6	ЩУ-П4В4	ТК ЭК П4		Лоток/Труба гофр. D=20	6/2	ВВГнг(А)-LS	2х0,75	8			
П4.7	ЩУ-П4В4	ТЕ1 П4		Лоток/Труба гофр. D=20	8/2	ВВГнг(А)-LS	2х0,75	10			
П4.8	ЩУ-П4В4	ТЕ2 П4		Лоток/Труба гофр. D=20	8/2	МКЭШВнг(А)-LS	2х0,75	10			
П4.9	ЩУ-П4В4	PDS ФП4.1		Лоток/Труба гофр. D=20	6/2	МКЭШВнг(А)-LS	2х0,75	8			
П4.10	ЩУ-П4В4	PDS П4		Лоток/Труба гофр. D=20	6/2	МКЭШВнг(А)-LS	2х0,75	8			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

148-АР/24-2-АОВ.КЖ

Лист 2

Формат А3

Обозначение кабеля	Трасса		Проход через			Кабель					
	Начало	Конец	Лоток /труба			По проекту			Проложено		
			Обозначение	Тип, сечение, мм	Длина,м	Марка	Количество и сечение жил	Длина,м	Марка	Количество и сечение жил	Длина,м
ЩУ-П5В5:											
П5.1	ЩУ-П5В5	ЭК П5 ступень 1		Лоток/Труба гофр. D=20	6/2	ВВГнг(А)-LS	4х4	8			
П5.2	ЩУ-П5В5	ЭК П5 ступень 2		Лоток/Труба гофр. D=20	6/2	ВВГнг(А)-LS	4х4	8			
П5.3.1	ЩУ-П5В5	ПЧ П5		Лоток/Труба гофр. D=20	4/1	ВВГнг(А)-LS	4х1,5	5			
П5.3.2	ПЧ П5	Вентилятор П5		Лоток/Труба гофр. D=20	6/2	ВВГнг(А)-LS	4х1,5	8			
П5.4.1	ЩУ-П5В5	ПЧ В5		Лоток/Труба гофр. D=20	4/1	ВВГнг(А)-LS	4х1,5	5			
П5.4.2	ПЧ В5	Вентилятор В5		Лоток/Труба гофр. D=20	6/2	ВВГнг(А)-LS	4х1,5	8			
П5.5	ЩУ-П5В5	М П5 (обогрев)		Лоток/Труба гофр. D=20	6/2	ВВГнг(А)-LS	3х1,5	8			
П5.6	ЩУ-П5В5	М П5		Лоток/Труба гофр. D=20	6/2	ВВГнг(А)-LS	3х1,5	8			
П5.7	ЩУ-П5В5	М В5		Лоток/Труба гофр. D=20	6/2	ВВГнг(А)-LS	3х1,5	8			
П5.8	ЩУ-П5В5	ТК ЭК П5		Лоток/Труба гофр. D=20	6/2	МКЭШВнг(А)-LS	2х0,75	8			
П5.9	ЩУ-П5В5	ТЕ1 П5		Лоток/Труба гофр. D=20	8/2	МКЭШВнг(А)-LS	2х0,75	10			
П5.10	ЩУ-П5В5	ТЕ2 П5		Лоток/Труба гофр. D=20	8/2	МКЭШВнг(А)-LS	2х0,75	10			
П5.11	ЩУ-П5В5	PDS ФП5.1		Лоток/Труба гофр. D=20	6/2	МКЭШВнг(А)-LS	2х0,75	8			
П5.12	ЩУ-П5В5	PDS ФП5.2		Лоток/Труба гофр. D=20	6/2	МКЭШВнг(А)-LS	2х0,75	8			
П5.13	ЩУ-П5В5	PDS П5		Лоток/Труба гофр. D=20	6/2	МКЭШВнг(А)-LS	2х0,75	8			
П5.14	ЩУ-П5В5	PDS В5		Лоток/Труба гофр. D=20	6/2	МКЭШВнг(А)-LS	2х0,75	8			
П5.15	ЩУ-П5В5	PDS Р5		Лоток/Труба гофр. D=20	6/2	МКЭШВнг(А)-LS	2х0,75	8			
П5.16	ЩУ-П5В5	ПЧ П5		Лоток/Труба гофр. D=20	4/1	МКЭШВнг(А)-LS	2х0,75	5			
П5.17	ЩУ-П5В5	ПЧ П5		Лоток/Труба гофр. D=20	4/1	МКЭШВнг(А)-LS	2х0,75	5			
П5.18	ЩУ-П5В5	ПЧ П5		Лоток/Труба гофр. D=20	4/1	МКЭШВнг(А)-LS	2х0,75	5			
П5.19	ЩУ-П5В5	ПЧ В5		Лоток/Труба гофр. D=20	4/1	МКЭШВнг(А)-LS	2х0,75	5			
П5.20	ЩУ-П5В5	ПЧ В5		Лоток/Труба гофр. D=20	4/1	МКЭШВнг(А)-LS	2х0,75	5			
П5.21	ЩУ-П5В5	ПЧ В5		Лоток/Труба гофр. D=20	4/1	МКЭШВнг(А)-LS	2х0,75	5			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

148-АР/24-2-АОВ.КЖ

Лист 3

Формат А3