

ООО «Компания Вентстрой»

# Рабочий проект 10-11 ЭАОВ

МУЗ «Детская городская поликлиника №10»

Электроснабжение и автоматика приточно-вытяжной системы вентиляции

Утвердил: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
Разработал: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
Проверил: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Пермь, 2011

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема электрическая принципиальная ЩВ1 (П1, В1)	
3	Схема внешних соединений ЩВ1 (П1, В1)	
4	Трассировка кабелей и проводов	
5	Кабельный журнал	

Общие указания.

1. Исходные данные

Проект выполнен на основании:

- технических данных на проектирование электроснабжения оборудования системы вентиляции;
- проекта системы вентиляции помещения;
- норм проектирования электроустановок согласно ПУЭ, СП-31-110-2003.

2. Пояснения к проекту.

Подключение электроснабжения потребителей системы вентиляции осуществляется от щита управления вентиляцией ЩВ1.

Автоматика обеспечивает выполнение следующих функций:

- включение/выключение и регулирование производительности приточного вентилятора.
- регулирование температуры приточного воздуха подаваемого в помещения
- защиту электрического калорифера от перегрева и возгорания
- местное управление приточно-вытяжной вентиляцией с помощью органов управления расположенных на передней панели ЩВ1.
- отключение приточной вентиляции при поступлении сигнала «пожар»

Подключение местных вытяжек В3, В4 осуществляется от ближайшего источника питания освещения.

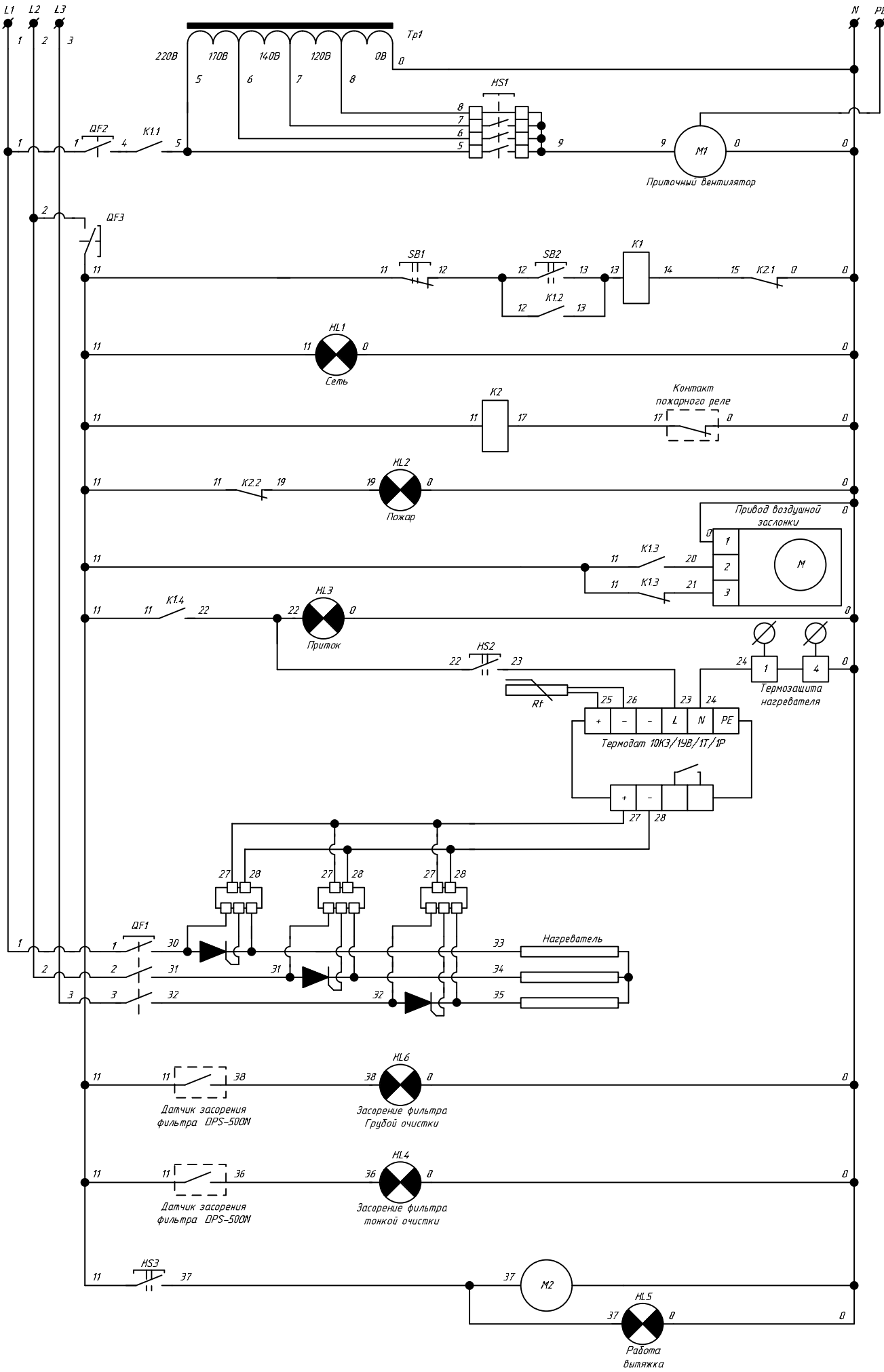
Защита от КЗ и перегрузок обеспечивается автоматическими выключателями. Для защиты от поражения электрическим током предусмотрено заземление токопроводящих частей корпусов электрооборудования.

Монтаж, наладку и сдачу в эксплуатацию электрооборудования и автоматики произвести в полном соответствии с ПУЭ, СНиП 3.05.06-85, СНиП 3.05.07-85, ГОСТ Р 50571 с проведением испытаний электрооборудования и электромашин, испытанием кабелей повышенным напряжением, замером сопротивления заземляющих устройств, измерением полного сопротивления цепи «фаза-ноль».

Заделку отверстий, в местах прокладки электрокабелей, выполнить негорючими материалами, обеспечивая герметичность и нормируемый предел огнестойкости.

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

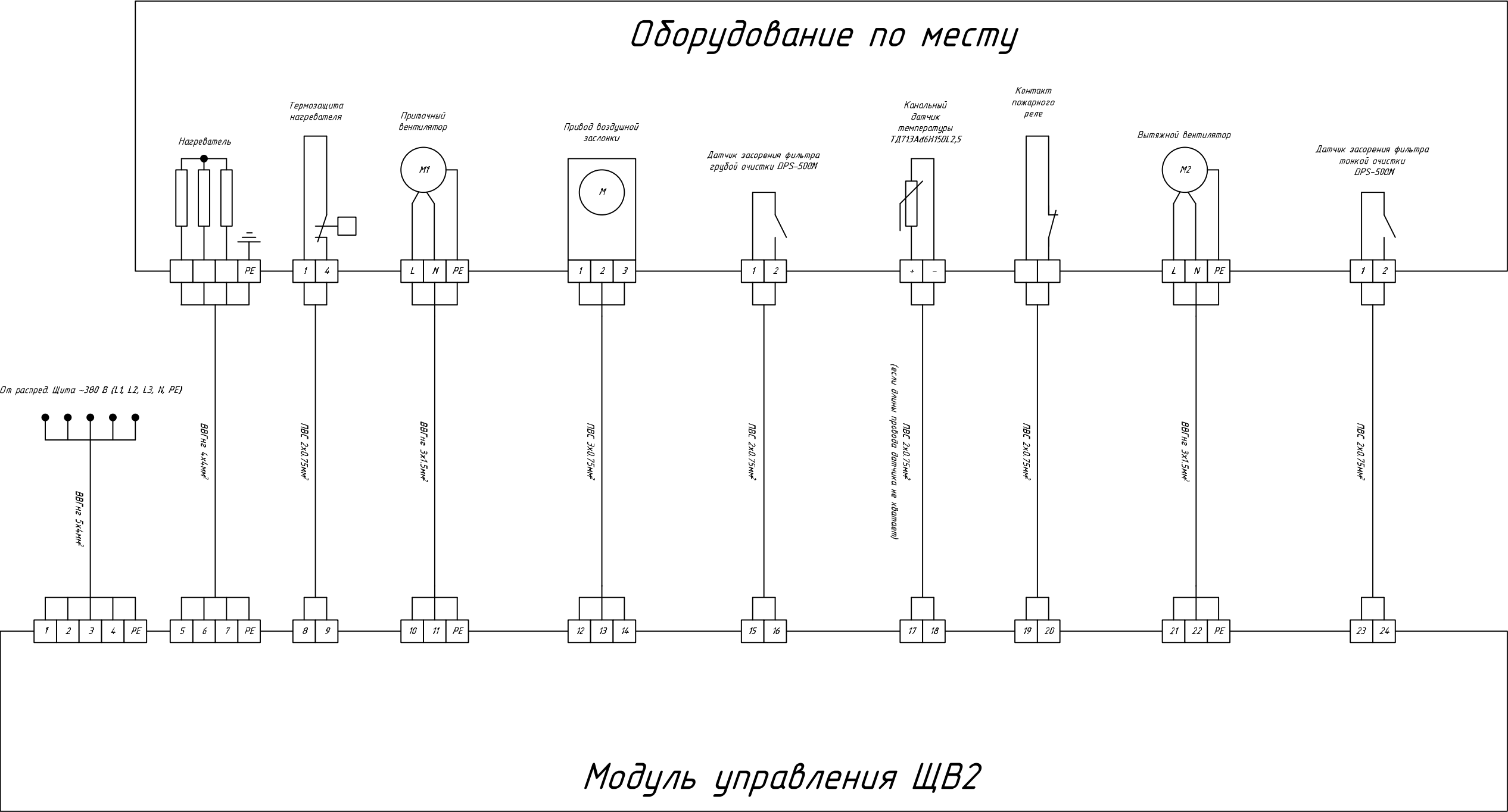
						10-11-ЭАОВ			
						Электроснабжение и автоматика приточно-вытяжной системы вентиляции			
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	МУЗ «Детская городская поликлиника №10»	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	5
Разработал						Общие данные	ООО «Компания Вентстрой»		



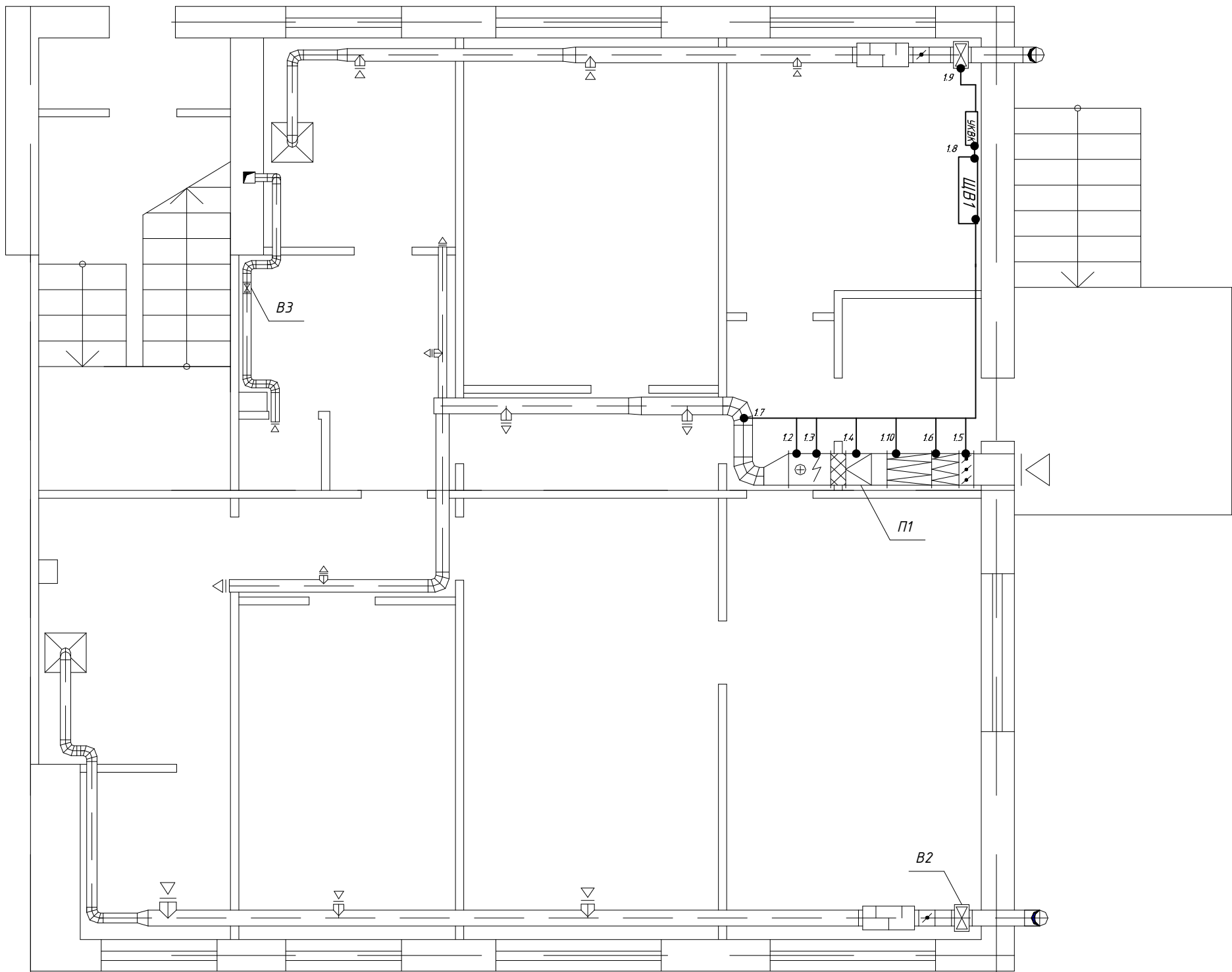
Спецификация оборудования

№	Условное обозначение	Название	Кол-во	Производитель
1	QF1	Автоматический выключатель 3 фазный ВА47-29 ЗР 16А	1	IEK
2	QF2, QF3	Автоматический выключатель 1фазный ВА47-29 1Р 5А	2	IEK
3	HL1, HL3, HL5	Арматура сигнальная АД22ДС (зеленая)	3	IEK
4	HL4, HL6	Арматура сигнальная АД22ДС (желтая)	2	IEK
5	HL2	Арматура сигнальная АД22ДС (красная)	1	IEK
6	HS2, HS3	Переключатель 2-х позиционный 110 SW2C	2	EKF
7	SB2	Кнопка зеленая АД22ДС	1	IEK
8	SB1	Кнопка красная АД22ДС	1	IEK
9	HS1	Переключатель кулачковый К10-004МСН	1	IEK
10	DPS500-N	Датчик засорения фильтра	1	Polar Bear
11	XT1	Клеммный зажим ЗН14 (серый)	15	Веккер
12	XT1	Клеммный зажим ЗН14 (синий)	12	IEK
13	XT1	Клеммный зажим ЗН14 PEN (желто-зеленый)	6	IEK
14		Ограничитель на DIN-рейку	6	IEK
15		Кабель канал перфорированный 40x25	6метра	IEK
16		Кабель канал перфорированный 25x25	4 метра	IEK
17		Провод ПВ3 0,75 (черный)	50м	Камкабель
18		Провод ПВ3 0,75 (синий)	40м	Камкабель
19		Провод ПВ3 1,5 (белый)	10м	Камкабель
20		Наконечники гильза E7508	50	IEK
21		Наконечники гильза E7508	40	IEK
22		Шкаф ЩМП-2-074У2 500х400х220 IP54	1	IEK
23		Термодат 10К3/14В/1Т/1Р	1	ООО НПП «Системы контроля»
24	RT1	Датчик температуры канальный ТД715А-d6-L300-ХХ	1	ООО НПП «Системы контроля»
25	K1 – K2	Промежуточное реле PRSU-4/220	2	Sneider-Electric
26		Твердотельное реле HT2544ZD3	1	KIPPRIBOR
27		Радиатор охлаждения РТР034	1	KIPPRIBOR

						10-11-ЗАОВ			
						Электроснабжение и автоматика приточно-вытяжной системы вентиляции			
Изм.	Кол.уч	Лист	И док.	Подпись	Дата	МУЗ «Детская городская поликлиника №10»	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	5
Разработал						Схема электрическая принципиальная ЩВ1 (П1, В1)		ООО «Компания Вентстрой»	



						10-11-ЗАОВ		
						Электроснабжение и автоматика приточно-вытяжной системы вентиляции		
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата			
						МУЗ «Детская городская поликлиника №10»	Стадия	Лист
Разработал							РП	3
						Схема внешних соединений ЩВ1 (П1, В1)	ООО «Компания Вентстрой»	



						10-11-ЗАОВ		
						Электроснабжение и автоматика приточно-вытяжной системы вентиляции		
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	МУЗ «Детская городская поликлиника №10»	Стадия	Лист
							РП	4
Разработал						Трассировка кабелей и проводов	ООО «Компания Вентстрой»	

# ЩВ1 (П1, В1)

Поз.	Оборудование	Марка кабеля, провода	Кол-во (м.)	Производитель
1.1	Вводной кабель ЩВ1	ВВГнг 5х4 мм²	Уточнить по месту	Камкабель
1.2	Электрической нагреватель П1	ВВГнг 4х4 мм²	10	Камкабель
1.3	Термоконтакт нагревателя П1	ПВС 2х0,75 мм²	10	Камкабель
1.4	Приточный вентилятор	ВВГнг 3х1,5 мм²	9	Камкабель
1.5	Привод воздушной заслонки	ПВС 3х0,75 мм²	6	Камкабель
1.6	Датчик засорения фильтра грубой очистки	ПВС 2х0,75 мм²	7	Камкабель
1.7	Датчик канальной температуры	ПВС 2х0,75 мм²	12	Камкабель
1.8	Подключение к пожарной сигнализации	ПВС 2х0,75 мм²	1	Камкабель
1.9	Вытяжной вентилятор	ВВГнг 3х1,5 мм²	3	Камкабель
1.10	Датчик засорения фильтра тонкой очистки	ПВС 2х0,75 мм²	8	Камкабель

						10-11-ЭАОВ			
						Электроснабжение и автоматика приточно-вытяжной системы вентиляции			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
						МУЗ «Детская городская поликлиника №10»	Стадия	Лист	Листов
Разработал							РП	5	5
						Кабельный журнал	ООО «Компания Вентстрой»		