

ООО «Компания Вентстрой»

Рабочий проект
34-ЭАОВ-2012

МБУЗ «ДГП №10»

Электроснабжение и автоматика приточно-вытяжной системы вентиляции

Утвердил: _____ / _____ /
Разработал: _____ / _____ /
Проверил: _____ / _____ /

Пермь, 2012

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема электрическая принципиальная ЩВ1 (П1, В1, В3)	
3	Схема внешних соединений ЩВ1 (П1, В1, В3)	
4	Схема электрическая принципиальная ЩВ2 (П3, В2)	
5	Схема внешних соединений ЩВ2 (П3, В2)	
6	Трассировка кабелей и проводов	
7	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, ЩВ2.
Автоматика обеспечивает выполнение следующих функций:
- включение/выключение и регулирование производительности приточного и вытяжного вентиляторов.
- 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, ЩВ2.
- отключение приточной вентиляции при поступлении сигнала «пожар»

Подключение местных вытяжек В9, В10, В11, В12, В13 осуществляется от ближайшего источника питания освещения.

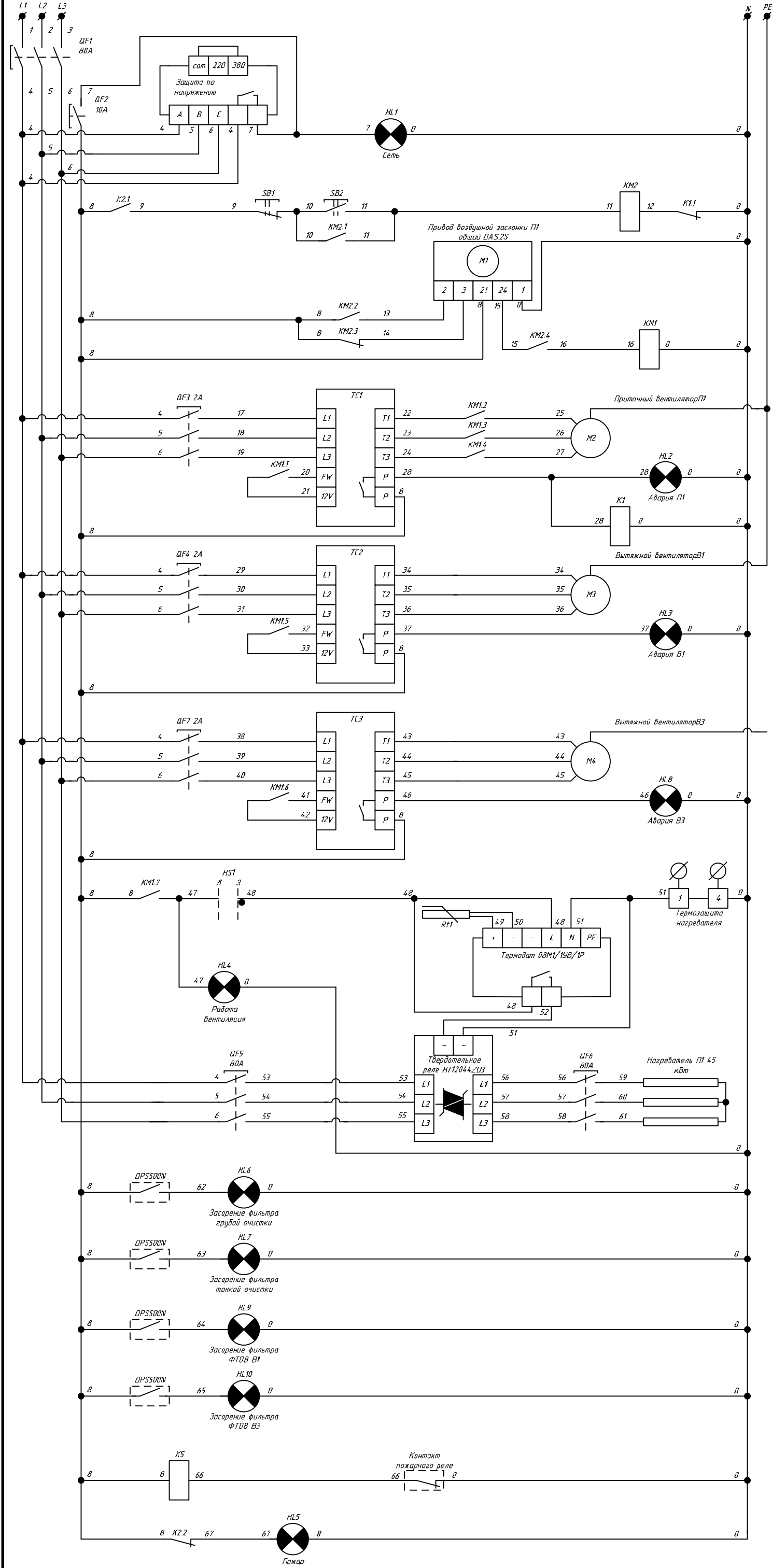
Защита от КЗ и перегрузок обеспечивается автоматическими выключателями. Для защиты от поражения электрическим током предусмотрено заземление токопроводящих частей корпусов электрооборудования.

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.

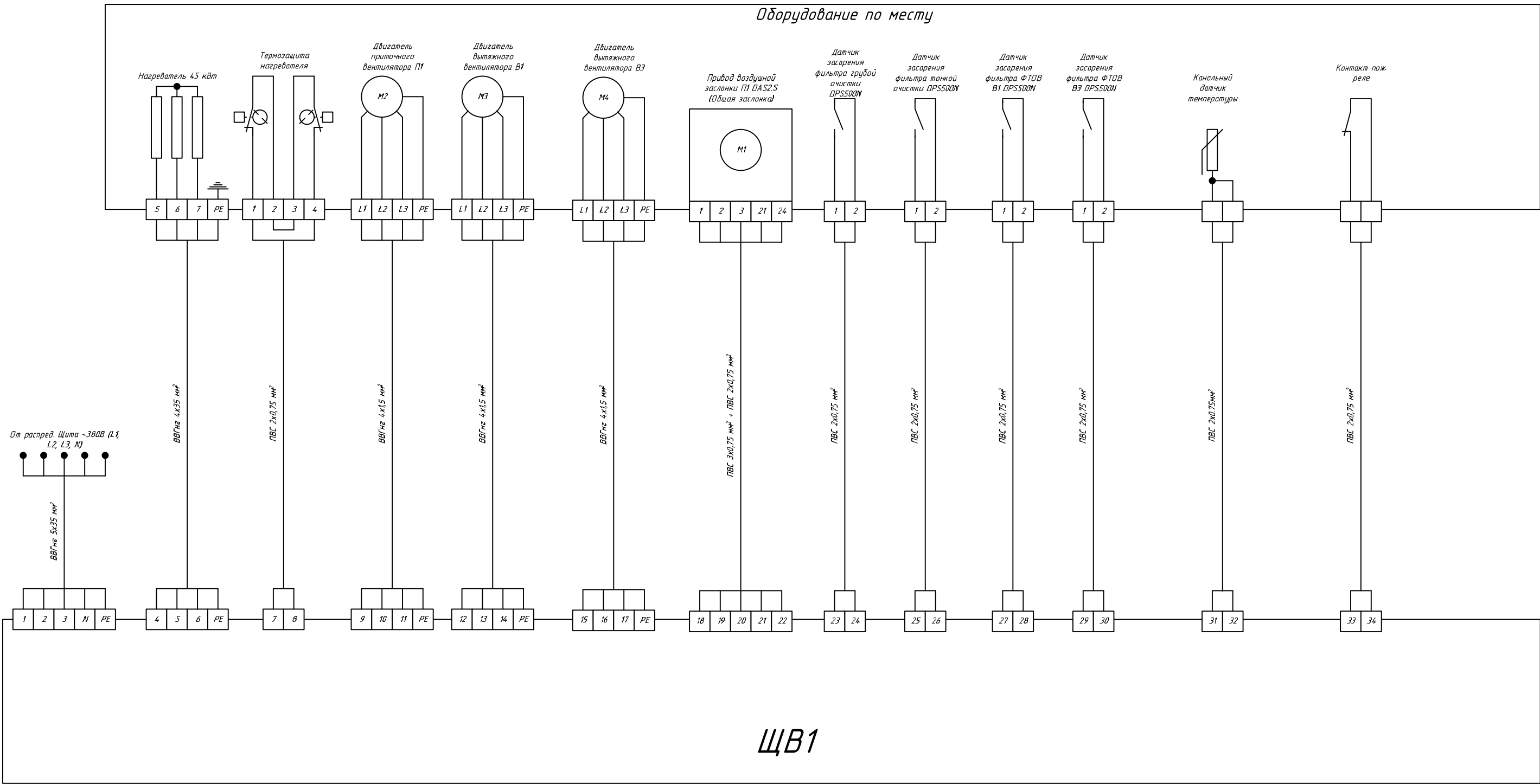
						34-ЭАОВ-2012			
						МБУЗ «ДГП №10»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата				
						Капитальный ремонт приточной системы вентиляции в баклаборатории по адресу: г. Пермь, ул. Комитерна, 14	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Якин А. С.					РП	1	7
						Общие данные	ООО «Компания Вентстрой»		



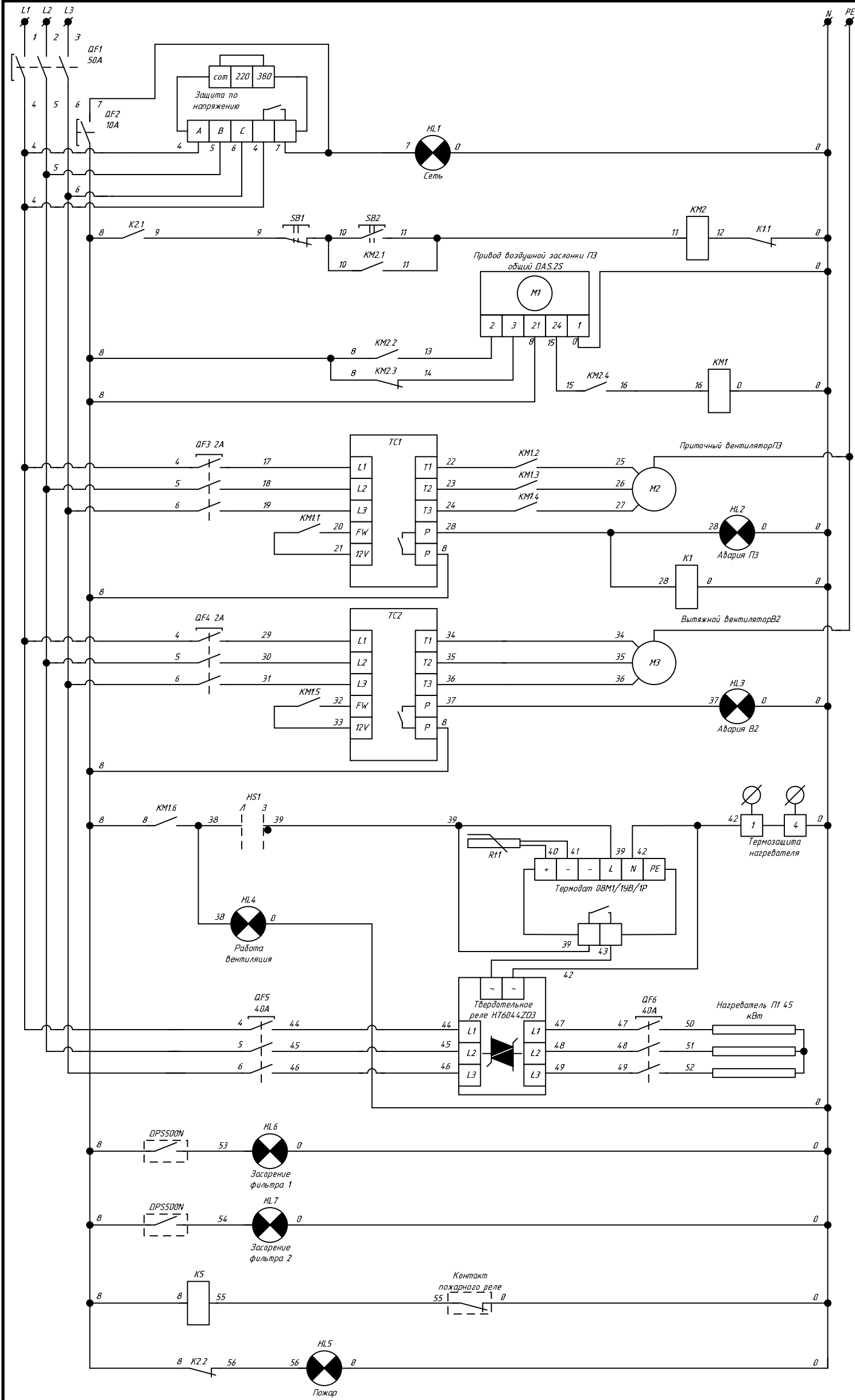
Спецификация оборудования

№	Условное обозначение	Название	Кол-во	Производитель
1	QF1	Автоматический выключатель 3 фазный ВА47-100 3P 80A	1	ЕК
2	QF5, QF6	Автоматический выключатель 3фазный ВА47-100 3P 80A	2	ЕК
3	QF2	Автоматический выключатель 1 фазный ВА47-29 1P 10A	1	ЕК
4	QF3, QF4, QF7	Автоматический выключатель 3фазный ВА47-29 3P 2A	3	ЕК
5	HL1, HL4	Арматура сигнальная AD22DS (зеленая)	2	ЕК
6	HL6, HL7, HL9, HL10	Арматура сигнальная AD22DS (желтая)	4	ЕК
7	HL2, HL3, HL5, HL8	Арматура сигнальная AD22DS (красная)	4	ЕК
8	HS1	Переключатель 2-х позиционный 1НО SW2C	1	ЕКГ
9	KM1, KM2	Электромагнитный пускатель КМИ-11210 Uk=220В	2	ЕК
10	SB2	Кнопка зеленая AD22DS	1	ЕК
11	SB1	Кнопка красная AD22DS	1	ЕК
12	DPS500-N	Датчик засорения фильтра	4	Ротор Вент
13	ТС1, ТС2, ТС3	Частотный преобразователь E3-8100-001H	3	Веспер
14	XT1	Клеммный зажим ЗНИ4 (серый)	20	ЕК
15	XT1	Клеммный зажим ЗНИ4 (синий)	25	ЕК
16	XT1	Клеммный зажим ЗНИ4 PEN (желто-зеленый)	6	ЕК
17		Ограничитель на DIN-рейку	6	ЕК
18		Кабель канал перфорированный 40x25	6 м.	ЕК
19		Кабель канал перфорированный 25x25	4 м.	ЕК
20		Провод ПВ3 0,75 (черный)	100м	Канкабель
21		Провод ПВ3 0,75 (синий)	40м	Канкабель
22		Провод ПВ3 1,5 (белый)	10м	Канкабель
23		Наконечники гильза E7508	100	ЕК
24		Наконечники гильза E1508	50	ЕК
25		Щкаф ЩМП-4-074У2 800х600х220 IP54	1	ЕК
26		Термодат 08M1/1УВ/1Р/1Т	1	ООО ННТ «Системы контроля»
27	RT1	Датчик температуры канальный ТД715А-d6-L300-ХК	1	ООО ННТ «Системы контроля»
28		Реле напряжения АКО-5442В	1	Испания
29	K1 – K2	Промежуточное реле PRSU-4/220	2	Snieder-Electric
30		Твердотельное реле HT12044ZD3	1	KIPPRIBOR
31		Радиатор охлаждения РТР034	1	KIPPRIBOR

						34-ЭАОВ-2012			
						МБУЗ «ДГП №10»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт приточной системы вентиляции в баклаборатории по адресу: г. Пермь, ул. Комитерна, 14	Стадия	Лист	Листов
Разработал							РП	2	7
						Схема электрическая принципиальная ЩВ1 (П1, В1)		ООО «Компания Вентстрой»	



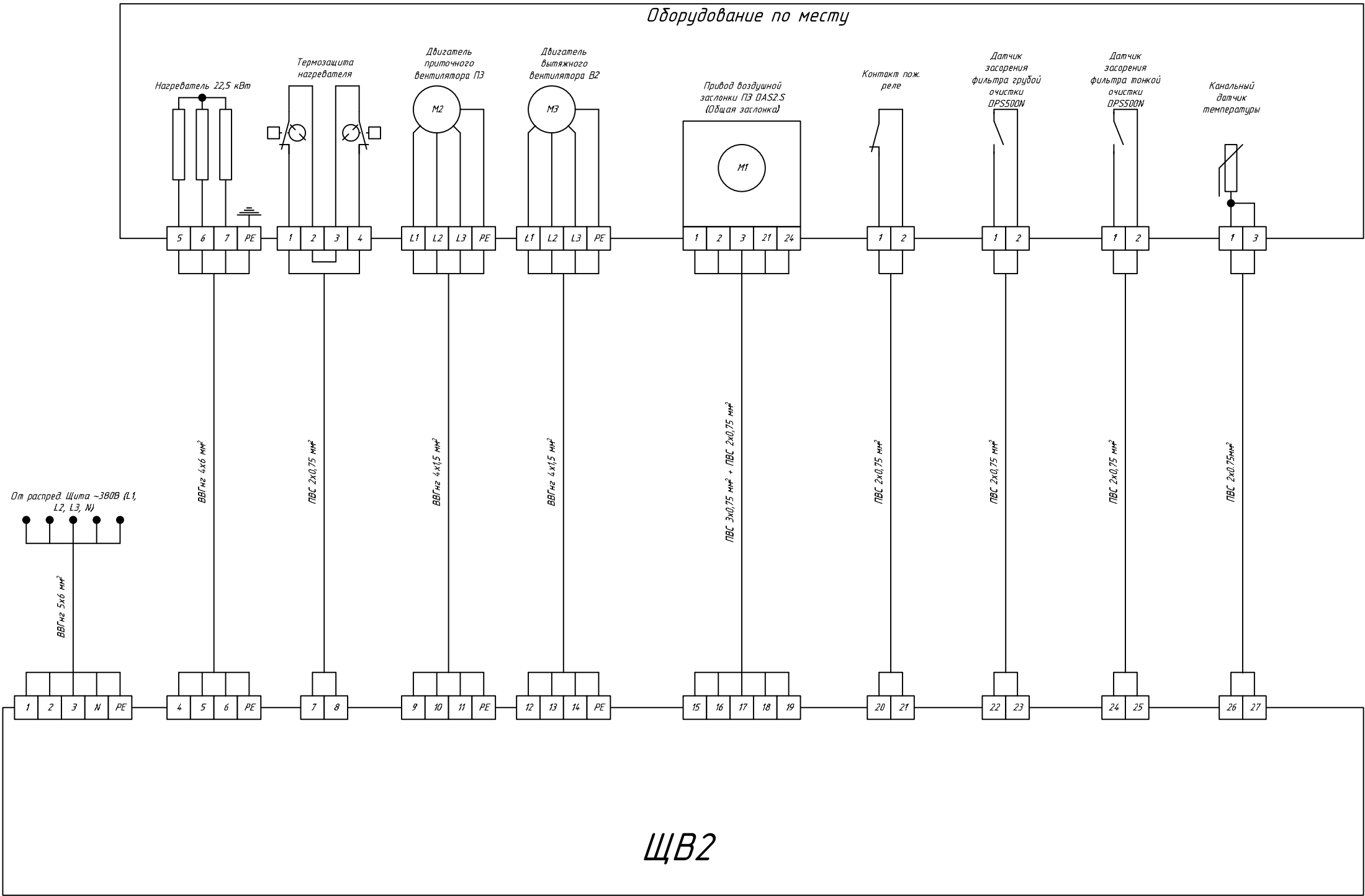
						34-ЭАОВ-2012		
						МБУЗ «ДГП №10»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт приточной системы вентиляции в баклаборатории по адресу: г. Пермь, ул. Комитерна, 14	Стадия	Лист
							РП	3
Разработал		Якин А. С.				Схема внешних соединений ЩВ1 (П1, В1, В3)	ООО «Компания Вентстрой»	



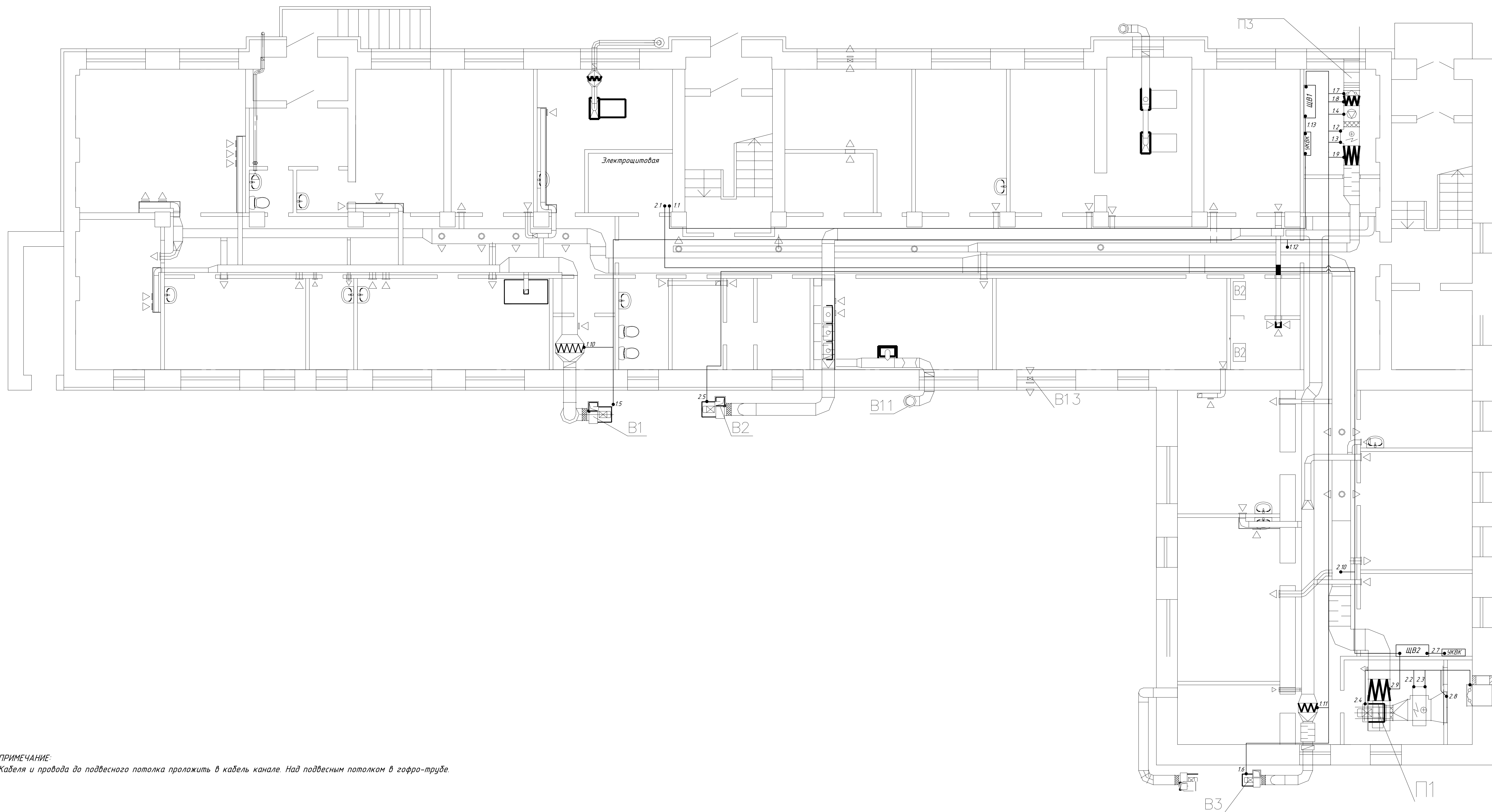
Спецификация оборудования

№	Условное обозначение	Название	Кол-во	Производитель
1	QF1	Автоматический выключатель 3 фазный ВА47-29 3P 50A	1	ЕК
2	QF5, QF6	Автоматический выключатель 3фазный ВА47-29 3P 40A	2	ЕК
3	QF2	Автоматический выключатель 1 фазный ВА47-29 1P 10A	1	ЕК
4	QF3, QF4	Автоматический выключатель 3фазный ВА47-29 3P 2A	2	ЕК
5	HL1, HL4	Арматура сигнальная АД22DS (зеленая)	2	ЕК
6	HL6-HL7	Арматура сигнальная АД22DS (желтая)	2	ЕК
7	HL2, HL3B HL5	Арматура сигнальная АД22DS (красная)	3	ЕК
8	HS1	Переключатель 2-х позиционный 1НО SW2C	1	ЕК
9	KM1, KM2	Электромагнитный пускатель КМИ-11210 Uk=220В	2	ЕК
10	SB2	Кнопка зеленая АД22DS	1	ЕК
11	SB1	Кнопка красная АД22DS	1	ЕК
12	DPS500-N	Датчик засорения фильтра	2	Ролл Веар
13	TC1, TC2	Частотный преобразователь ЕЗ-8100-001Н	2	Вексер
14	XT1	Клеммный зажим ЗНИ4 (серый)	20	ЕК
15	XT1	Клеммный зажим ЗНИ4 (синий)	25	ЕК
16	XT1	Клеммный зажим ЗНИ4 PEN (желто-зеленый)	6	ЕК
17		Ограничитель на DIN-рейку	6	ЕК
18		Кабель канал перфорированный 40x25	6 м.	ЕК
19		Кабель канал перфорированный 25x25	4 м.	ЕК
20		Провод ПВ3 0,75 (черный)	100м	Канкабель
21		Провод ПВ3 0,75 (синий)	40м	Канкабель
22		Провод ПВ3 1,5 (белый)	10м	Канкабель
23		Наконечники гильза Е7508	100	ЕК
24		Наконечники гильза Е7508	50	ЕК
25		Шкаф ЩМП-3-074.42 800x600x220 IP54	1	ЕК
26		Термодат 08М1/1УВ/1Р/1Т	1	ООО НПТ «Системы контроля»
27	RT1	Датчик температуры канальный ТД715А-d6-L300-ХК	1	ООО НПТ «Системы контроля»
28		Реле напряжения АК0-5442В	1	Испания
29	K1 — K2	Промежуточное реле PRSU-4/220	2	Snider-Electric
30		Твердотельное реле HT6044ZD3	1	KIPPRIBOR
31		Радиатор охлаждения РТР036	1	KIPPRIBOR

						34-ЗАОВ-2012			
						МБУЗ «ДГП №10»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт приточной системы вентиляции в баклаборатории по адресу: г. Пермь, ул. Комитерна, 14	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Якин А. С.			РП	4	7
						Схема электрическая принципиальная ЩВ1 (П1, В1)		ООО «Компания Вентстрой»	



						34-ЭАОВ-2012		
						МБУЗ «ДГП №10»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт приточной системы вентиляции в баклаборатории по адресу: г. Пермь, ул. Комитерна, 14	Стадия	Лист
							РП	5
Разработал		Якин А. С.						Листов
						Схема внешних соединений ЩВ2 (ПЗ, В2)		ООО «Компания Вентстрой»



									34-ЗАОВ-2012
									МБУЗ «ДГП №10»
<i>Изм.</i>	<i>Колуч.</i>	<i>Лист</i>	<i>N док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>				
<i>Разработал</i>	<i>Якин А. С.</i>					Капитальный ремонт приточной системы вентиляции в дошкольной лаборатории по адресу: г. Пермь, ул. Коммунара, 14			
						<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>		
						РП	6	7	
						Трассировка кабелей и проводов			
						ООО «Компания Вентстрой»			

