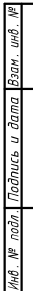


Формат АЗ



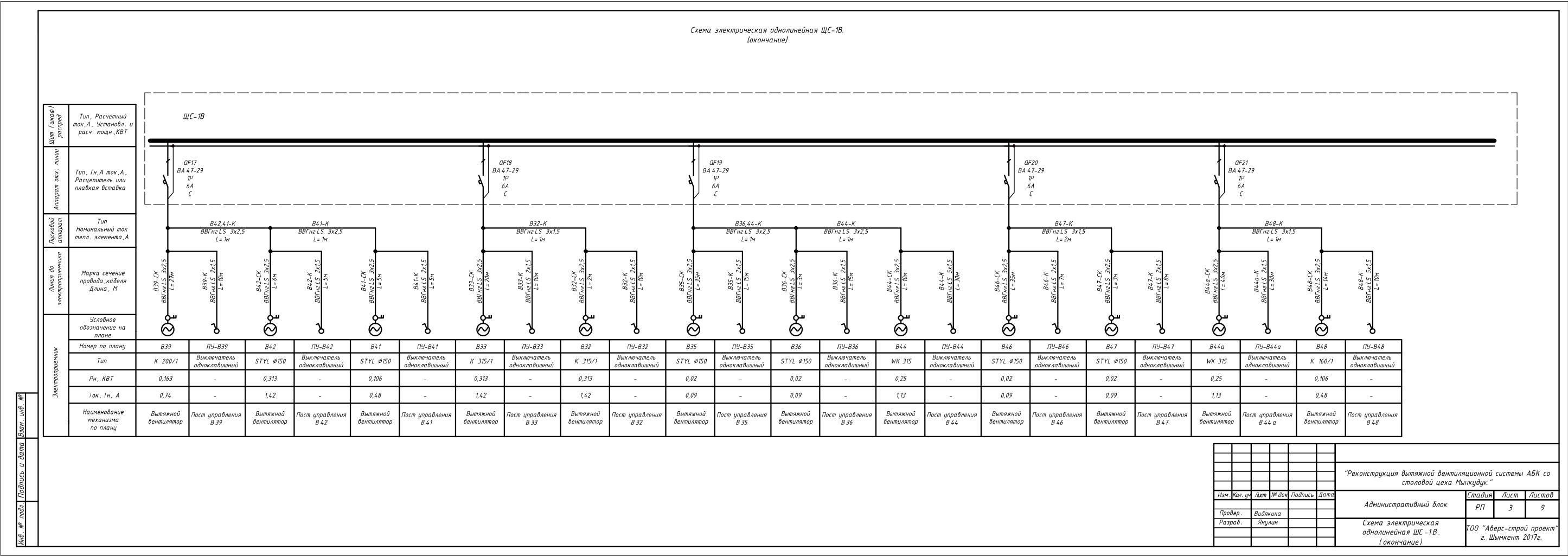
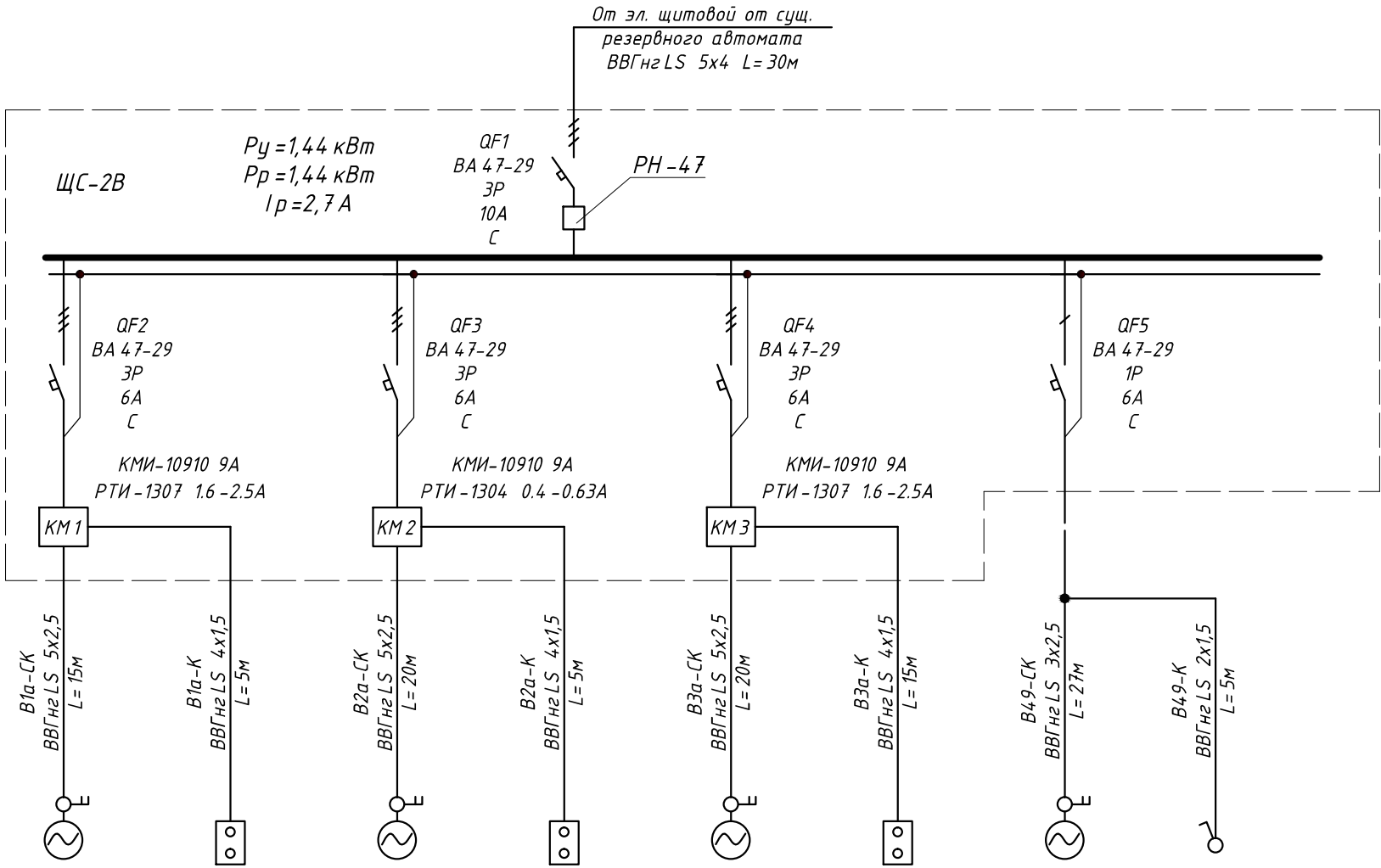


Схема электрическая однолинейная ЩС-2В.

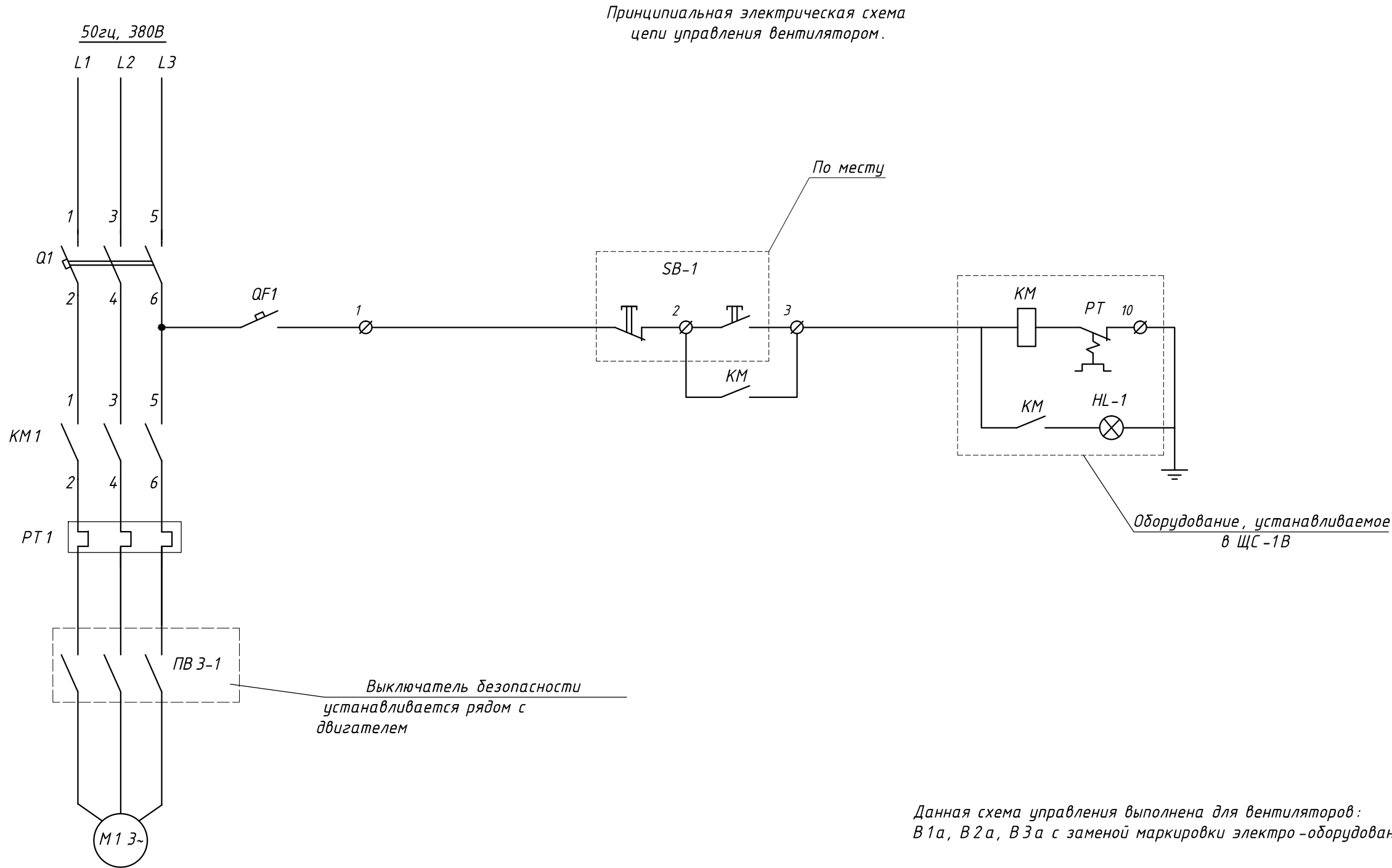


Щит (шкаф) распредел.	Тип, Расчетный ток, А, Установл. и расч. мощн., кВт	
	Тип, I _н , А ток, А, Расцепитель или плавкая вставка	
	Тип Номинальный ток тепл. элемента, А	
	Марка сечение провода, кабеля Длина, м	
	Условное обозначение на плане	

Электроприемник	Номер по плану	В1а	ПУ-В1а	В2а	ПУ-В2а	В3а	ПУ-В3а	В49	ПУ-В49
	Тип	АИР 71 В 6	ПКЕ -212-2	АИР 80 А 6	ПКЕ -212-2	АИР 80 В 4	ПКЕ -212-2	STYL Ø150	Выключатель одноклавишный
	Р _н , кВт	0,55	-	0,12	-	0,75	-	0,02	-
	Ток, I _н , А	1,81	-	0,54	-	2,4	-	0,09	-
	Наименование механизма по плану	Вытяжной вентилятор	Пост управления В1а	Вытяжной вентилятор	Пост управления В2а	Вытяжной вентилятор	Пост управления В3а	Вытяжной вентилятор	Пост управления В49

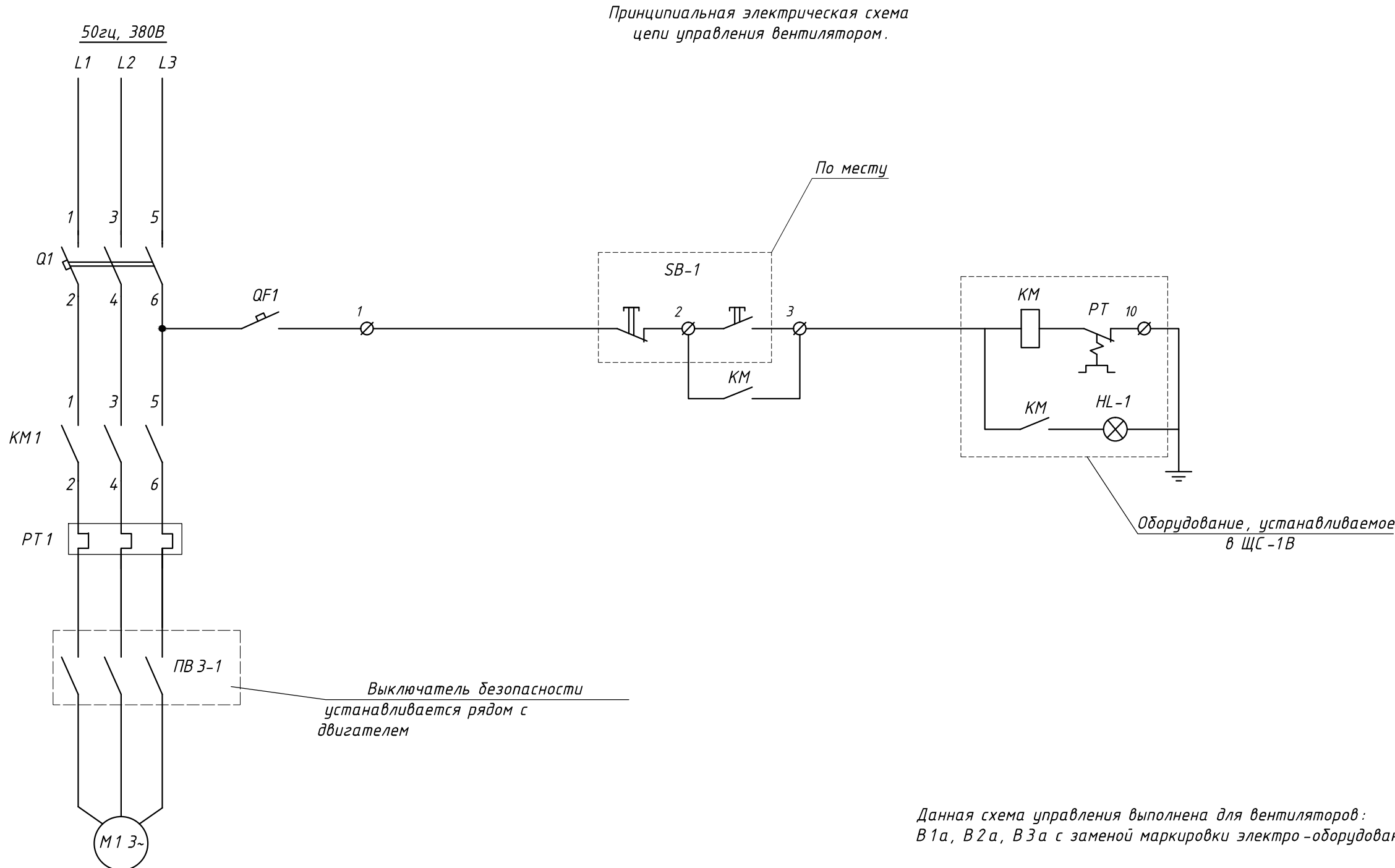
Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

						"Реконструкция вытяжной вентиляционной системы АБК со столовой цеха Мынкудук."			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Административный блок	Стадия	Лист	Листов
							РП	4	9
Провер.	Видякина								
Разраб.	Янулин					Схема электрическая однолинейная ШС -2 В.	ТОО "Аверс-строй проект" г. Шымкент 2017г.		



Данная схема управления выполнена для вентиляторов:
В 1а, В 2а, В 3а с заменой маркировки электро-оборудования.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							
			"Реконструкция вытяжной вентиляционной системы АБК со столовой цеха Мынкудук."						
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия
									Лист
									Листов
			Административный блок						РП
			Провер. Видякина						6
			Разраб. Янулин						9
			Принципиальная электрическая схема цепи управления вентилятором						ТОО "Аверс-строй проект"
									г. Шымкент 2017г.

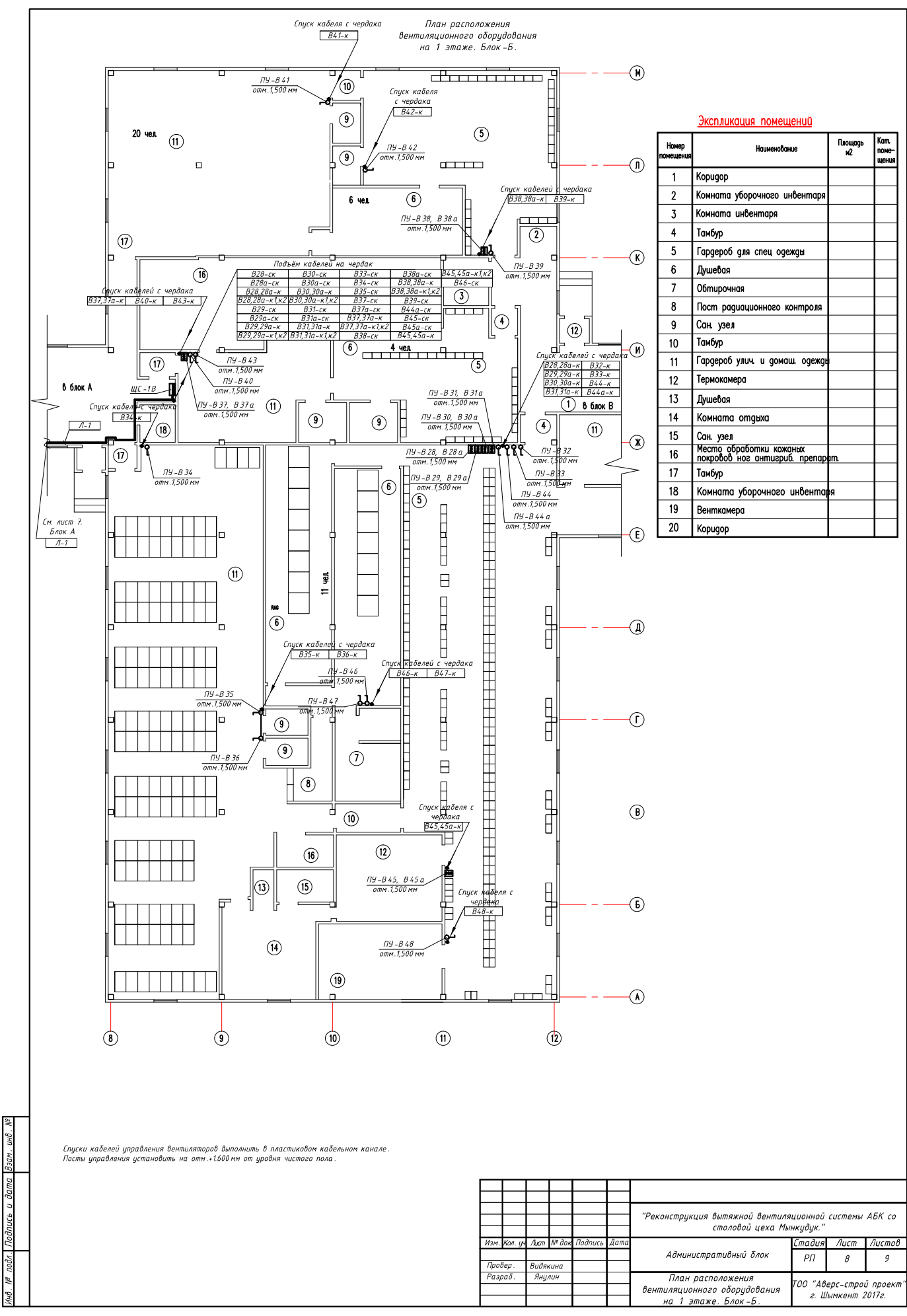


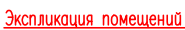
Данная схема управления выполнена для вентиляторов:
В1а, В2а, В3а с заменой маркировки электро-оборудования.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							
			Q1 - Вводной автоматический выключатель. QF1 - Автоматический выключатель цепи управления. KM1 - Контактор. PT1 - Тепловое реле. SB-1 - Пост управления эл. двигателя "ПУСК-1"- "ПУСК-2"- "СТОП" HL-1 - Сигнальная арматура PB3-1 - Выключатель безопасности M1 - Вентилятор						
			"Реконструкция вытяжной вентиляционной системы АБК со столовой цеха Мынкудук."						
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия
									Лист
									Листов
									РП
									6
									9
									ТОО "Аверс-строй проект"
									г. Шымкент 2017г.
									Формат А3

						"Реконструкция вытяжной вентиляционной системы АБК со столовой цеха Мынкудук."			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Административный блок	Стадия	Лист	Листов
Провер.		Видякина					РП	7	9
Разраб.		Янулин							
						План расположения вентиляционного оборудования на 1 этаже. Блок -А.	ТОО "Аверс-строй проект" г. Шымкент 2017г.		

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Кат. помещения
1	Пост охраны		
2	Каб. нач. рудника по хоз. части		
3	Гардероб		
4	Зал столовой на 50 мест		
5	VIP зал		
6	Горячий цех		
7	Кладовая белья, инвентарная		
8	Охлаждаемые камеры		
9	Моечная столовой и кухонной посуды		
10	Овощной цех		
11	Кладовая овощей		
12	Мясорыбный цех		
13	Мучной цех		
14	Кладовая сухих продуктов		
15	Гардероб персонала		
16	Душевая		
17	Сан. узел (Ж)		
18	Сан. узел (М)		
19	Моечная столовой и кухонной посуды		
20	Сан. узел (Ж)		
21	Сан. узел (М)		
22	Комната дежурного персонала		
23	Венткамера		
24	Электрощитовая		
25	Кабинет врача		
26	Процедурная		
27	Холл		
28	Коридор 1		
29	Тамбур 1		
30	Коридор 1		
31	Тамбур 2		
32	Тамбур 3		





Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Коридор		
2	Комната уборочного инвентаря		
3	Комната инвентаря		
4	Тамбур		
5	Гардероб для спец одежды		
6	Душевая		
7	Обтирочная		
8	Пост радиационного контроля		
9	Сан. узел		
10	Тамбур		
11	Гардероб улич. и домаш. одежды		
12	Термокамера		
13	Душевая		
14	Комната отдыха		
15	Сан. узел		
16	Место обработки кожаных покровов ног антигриб. препаратом		
17	Тамбур		
18	Комната уборочного инвентаря		
19	Венткамера		
20	Коридор		

Прокладку кабелей выполнить в перфорированный коробах.
Основная магистраль кабельной трассы – короб 200 х 100 мм.
Отходящие линии – короб 50 х 50 мм.
РД1 и РД2- электронный датчик давления Р5500 для подтверждения работы вентилятора
трубка “-” устанавливается до вентилятора (по ходу воздушного потока), трубка “+”
устанавливается после вентилятора.

[illegible]

Формат АЗ

		КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ																														
		№ кабеля	Участок		Кабель																											
			Начало	Конец	Марка	Сечение к-во жил	К-во рез. жил	Длина	Способ прокладки	Примечание																						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9																						
		V38,V38a-к	ЩС-1В КР21-V38, V38a	Пост управления ПУ-V38, V38a	ВВГнг-LS	7х1,5		30	Согласно листу 4, 5																							
		V38,V38a-к1,2	ЩС-1В КР21-V38, V38a	PD1, PD2 - Дифференциальные датчики давления PS500 первого и второго вентиляторов	ВВГнг-LS	2х1,5		2х40=80	Согласно листу 4, 5																							
		V45-ск	ЩС-1В КМ-В 45	Вентилятор V45	ВВГнг-LS	5х2,5		45	Согласно листу 4, 5																							
		V45a-ск	ЩС-1В КМ-В 45 а	Вентилятор V45a	ВВГнг-LS	5х2,5		45	Согласно листу 4, 5																							
		V45,V45a-к	ЩС-1В КР21-В 45, В 45 а	Пост управления ПУ-V45, V45a	ВВГнг-LS	7х1,5		40	Согласно листу 4, 5																							
		V45,V45a-к1,2	ЩС-1В КР21-В 45, В 45 а	PD1, PD2 - Дифференциальные датчики давления PS500 первого и второго вентиляторов	ВВГнг-LS	2х1,5		2х45=90	Согласно листу 4, 5																							
		V34-ск	ЩС-1В	Вентилятор V34, V43, V40	ВВГнг-LS	3х2,5		35	Согласно листу 4, 5																							
			Вентилятор V34, V43, V40	Пост управления вентилятором V34, V43, V40	ВВГнг-LS	2х1,5		30	Согласно листу 4, 5																							
		V39-ск	ЩС-1В	Вентилятор V39, V42, V41	ВВГнг-LS	3х2,5		40	Согласно листу 4, 5																							
			Вентилятор V39, V42, V41	Пост управления вентилятором V39, V42, V41	ВВГнг-LS	2х1,5		10	Согласно листу 4, 5																							
		V33-ск	ЩС-1В	Вентилятор V33, V32	ВВГнг-LS	3х2,5		23	Согласно листу 4, 5																							
			Вентилятор V33, V32	Пост управления вентилятором V33, V32	ВВГнг-LS	2х1,5		20	Согласно листу 4, 5																							
		V35-ск	ЩС-1В	Вентилятор V35, V36, V44	ВВГнг-LS	3х2,5		50	Согласно листу 4, 5																							
			Вентилятор V35, V36, V44	Пост управления вентилятором V35, V36, V44	ВВГнг-LS	2х1,5		60	Согласно листу 4, 5																							
		V46-ск	ЩС-1В	Вентилятор V46, V47	ВВГнг-LS	3х2,5		40	Согласно листу 4, 5																							
			Вентилятор V46, V47	Пост управления вентилятором V46, V47	ВВГнг-LS	2х1,5		15	Согласно листу 4, 5																							
		V44a-ск	ЩС-1В	Вентилятор V44a, V48	ВВГнг-LS	3х2,5		55	Согласно листу 4, 5																							
			Вентилятор V44a, V48	Пост управления вентилятором V44, V48	ВВГнг-LS	2х1,5		40	Согласно листу 4, 5																							
				Блок - А																												
	Л-2	Электрощитовая	Щит силовой ЩС-2В	ВВГнг-LS	5х4		30	Согласно листу 6																								
Взам. инв. №		V1a-ск	ЩС-2В	Вентилятор V1a	ВВГнг-LS	5х2,5		15	Согласно листу 6																							
		V1a-к	ЩС-2В	Пост управления ПУ-V1a	ВВГнг-LS	4х1,5		5	Согласно листу 6																							
		V2a-ск	ЩС-2В	Вентилятор V2a	ВВГнг-LS	5х2,5		20	Согласно листу 6																							
Подпись и дата		V2a-к	ЩС-2В	Пост управления ПУ-V2a	ВВГнг-LS	4х1,5		5	Согласно листу 6																							
		V3a-ск	ЩС-2В	Вентилятор V3a	ВВГнг-LS	5х2,5		20	Согласно листу 6																							
		V3a-к	ЩС-2В	Пост управления ПУ-V3a	ВВГнг-LS	4х1,5		15	Согласно листу 6																							
		V49-ск	ЩС-2В	Вентилятор V49	ВВГнг-LS	3х2,5		27	Согласно листу 6																							
			Вентилятор V49	Пост управления вентилятором V49		2х1,5		5	Согласно листу 6																							
Инв. № подл.		Кабельный журнал не может служить основанием для нарезки кабеля. Кабель отрезается по фактически промеренной трассе.		Всего: ВВГнг-LS 5х16 - 30 м ВВГнг-LS 5х4 - 30 м ВВГнг-LS 5х2,5 - 525 м	ВВГнг-LS 3х2,5 - 270 м ВВГнг-LS 2х1,5 - 570 м ВВГнг-LS 4х1,5 - 25 м КВВГнг-LS 7х1,5 - 200 м	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм</td><td>Кол. уч</td><td>Лист</td><td>№ док</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>													Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	<table><tr><td colspan="2"></td><td>Лист</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>2</td></tr></table>				Лист			2
Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата																											
		Лист																														
		2																														

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			
				1. Силовое электрооборудование										
			1.1	Корпус металлический ЩМП-7-0 74 У2 IP54 Корпус, мм: 1400х650х285;	ЩМП-7-0 74 У2 IP54		«IEK»	шт.	1		или аналог			
				Цвет RAL 7032.										
			1.2	Корпус металлический ЩМП-2.3.1-0 У2 IP54 Корпус, мм: 250х300х150;	ЩМП-2.3.1-0 У2 IP54		«IEK»	шт.	1		или аналог			
				Цвет RAL 7032.										
			1.3	Автоматический выключатель серии ВА 47-29, 3 полюсный, Уп: 380 В,	ВА47-29 С 3Р 40А	010 500 037	«IEK»	шт.	1		или аналог			
				50-60 Гц, I ном.расц. -40 А. Тип С.										
			1.4	Автоматический выключатель серии ВА 47-29, 3 полюсный, Уп: 380 В,	ВА47-29 С 3Р 10А	010 500 032	«IEK»	шт.	15		или аналог			
				50-60 Гц, I ном.расц. -10 А. Тип С.										
			1.5	Автоматический выключатель серии ВА 47-29, 1 полюсный, Уп: 380 В,	ВА47-29 С 1Р 6А	010 500 004	«IEK»	шт.	7		или аналог			
				50-60 Гц, I ном.расц. -6 А. Тип С.										
			1.6	Контактор малогабаритный серии КМИ. Номинальное напряжение катушки	КМИ-10910 9А	120 100 032	«IEK»	шт.	6		или аналог			
				управления Уп: 380 В, 50-60 Гц, 9 А.										
			1.7	Контактор малогабаритный серии КМИ. Номинальное напряжение катушки	КМИ-11210 12А	120 100 032	«IEK»	шт.	1		или аналог			
				управления Уп: 380 В, 50-60 Гц, 12 А.										
			1.8	Реле электротепловое серии РТИ. Диапазон ставок реле 4,0-6,0 А	РТИ-13 10 4,0-6,0А	130 600 032	«IEK»	шт.	3		или аналог			
			1.9	Реле электротепловое серии РТИ. Диапазон ставок реле 5,5-6,0 А	РТИ-1303 5,5-6,0А		«IEK»	шт.	3		или аналог			
			1.10	Реле электротепловое серии РТИ. Диапазон ставок реле 7,0-10,0 А	РТИ-1314 7,0-10,0А	130 600 021	«IEK»	шт.	1		или аналог			
1.11	Индикатор светосигнальный AL-22TE d22 мм неон /230 В цилиндр, зеленый	AL-22TE	080 800 024	«IEK»	шт.	17		или аналог						
1.12	DIN- рейка 100 см.	DIN-рейка	130 200 132	«IEK»	шт.	5		или аналог						
1.13	Расцепитель независимый РН-47	РН-47	130 300 020	«IEK»	шт.	1								
1.14	Контроллер управления резервным вентилятором КР 21 Уп: 220 В, 50-60 Гц.	КР21		«ВентСнаб»	шт.	7		или аналог						
1.15	Электронный датчик давления PS, DPT. Диапазон измеряемого давления 30-500 Па	PS500		«ВентСнаб»	шт.	14		или аналог						

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2. Кабели и провода							
2.1	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из ПВХ-пластиката	ВВГнг-LS 5х16			м.	30		или аналог
	пониженной пожароопасности сеч. 5х16 мм на напряжение 0,66 кВ							
2.2	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из ПВХ-пластиката	ВВГнг-LS 5х4			м.	30		или аналог
	пониженной пожароопасности сеч. 5х4 мм на напряжение 0,66 кВ							
2.3	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из ПВХ-пластиката	ВВГнг-LS 5х2,5			м.	525		или аналог
	пониженной пожароопасности сеч. 5х2,5 мм на напряжение 0,66 кВ							
2.4	Кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией из ПВХ-пластиката	КВВГнг-LS 7х1,5			м.	200		или аналог
	пониженной пожароопасности сеч. 7х1,5 мм на напряжение 0,66 кВ							
2.5	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из ПВХ-пластиката	ВВГнг-LS 3х2,5			м.	270		или аналог
	пониженной пожароопасности сеч. 3х2,5 мм на напряжение 0,66 кВ							
2.6	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из ПВХ-пластиката	ВВГнг-LS 2х1,5			м.	570		или аналог
	пониженной пожароопасности сеч. 2х1,5 мм на напряжение 0,66 кВ							
2.7	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из ПВХ-пластиката	ВВГнг-LS 4х1,5			м.	25		или аналог
	пониженной пожароопасности сеч. 4х1,5 мм на напряжение 0,66 кВ							
	3. Монтажные материалы и изделия.							
3.1	Пост управления кнопочный "ПУСК 1"- "ПУСК 2"- "СТОП" серии ПКЕ-212-3.	ПКЕ-212-3		«КарПромСнаб»	шт.	7		или аналог
	Номинальный ток 10 А. Частота 50-60 Гц. 230/400 В IP40.							
3.2	Пост управления кнопочный "ПУСК"- "СТОП" серии ПКЕ-212-2. Номинальный ток 10 А. Частота 50-60 Гц. 230/400 В IP40.	ПКЕ-212-2		«КарПромСнаб»	шт.	3		или аналог
3.3	Выключатель одноклавишный открытой установки серии Гермес Plus.	ВС 20-1-0-ГПБ	200 400 029	«IEK»	шт.	16		или аналог
	Номинальный ток 10 А. 230 В IP54.							
3.4	Пакетный выключатель ПВ 3-16 М1 пл. 56 (16 А, пластмассовый корпус, IP56)	ПВ 3-16 М1	130112	ПО Электротехник	шт.	33		или аналог
	(ЭТ) 220/380 В.							
3.5	Лоток перфорированный. Ш=200 мм; Н=100 мм; L=3000 мм Т=1,5 мм (Горяч. цинк.)		3534HDZ	ДКС	шт.	16		или аналог
	Крышка на прямой элемент. Т.=1,5 мм; Ш=200 мм; L=3000 мм (Горяч. цинк.)		35524HDZ	ДКС	шт.	16		или аналог
	Соединительная накладка СГС для крышек лотка (Горяч. цинкование)		37394HDZL	ДКС	шт.	15		или аналог
	Соединительная накладка СГВ для основания лотка (Горяч. цинкование)		37354HDZL	ДКС	шт.	15		или аналог
Инв. № подл.								
Взам. инв. №								
Подпись и дата								
					Изм	Кол. уч	Лист	№ док
					Подпись	Дата		Лист
							2	

[illegible]