Dextra Electric

Большемокринское ш., 10, Промышленный район, Кстово,
Нижегородская область

Рабочая документация

КОМПЛЕКТ ДОКУМЕНТОВ

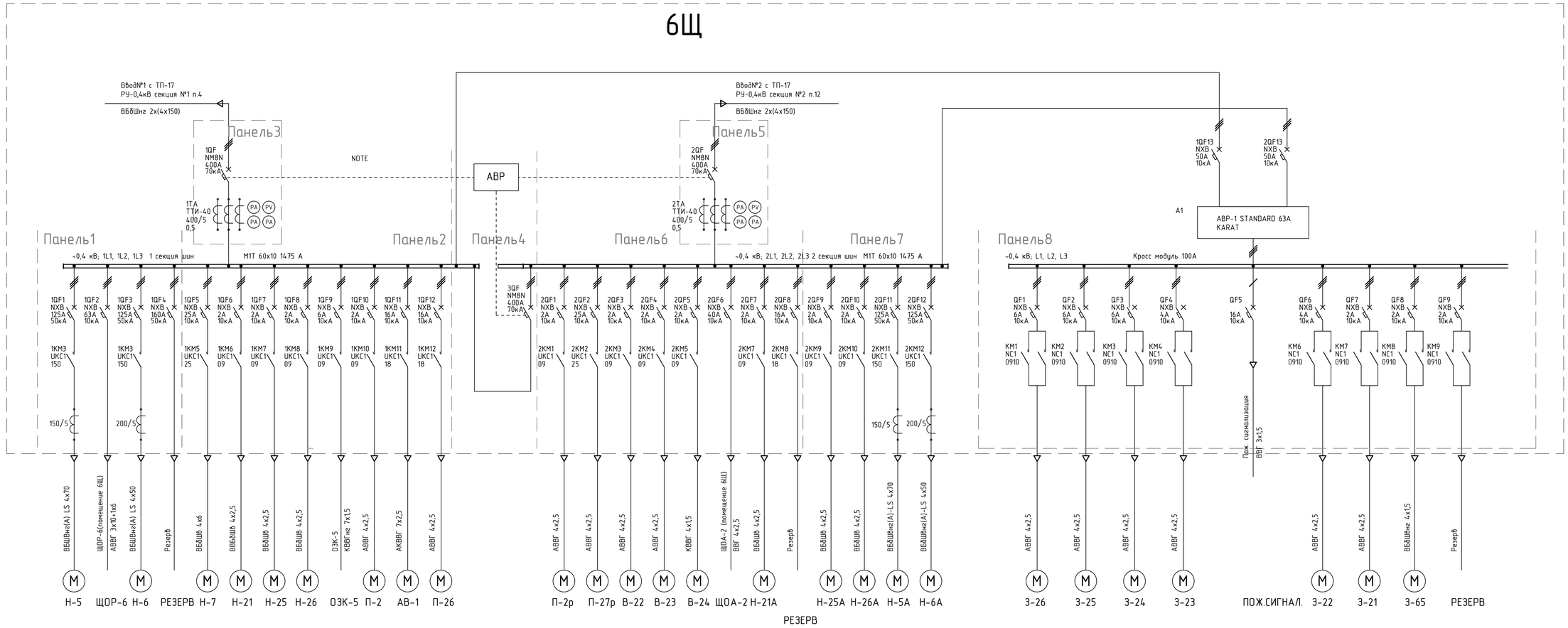
на изготовление, монтаж и подключение электрооборудования

Заказчик	ООО «ЭТМ»
Изделие / комплект	6Щ

Должность	ФИО	Подпись	Дата
Разработал	Ефремов И.Ю		
Проверил	Павлов А.П		
Норм контроль	Павлов А.П		
Утвердил	Шадрин М.А.		

2026г.

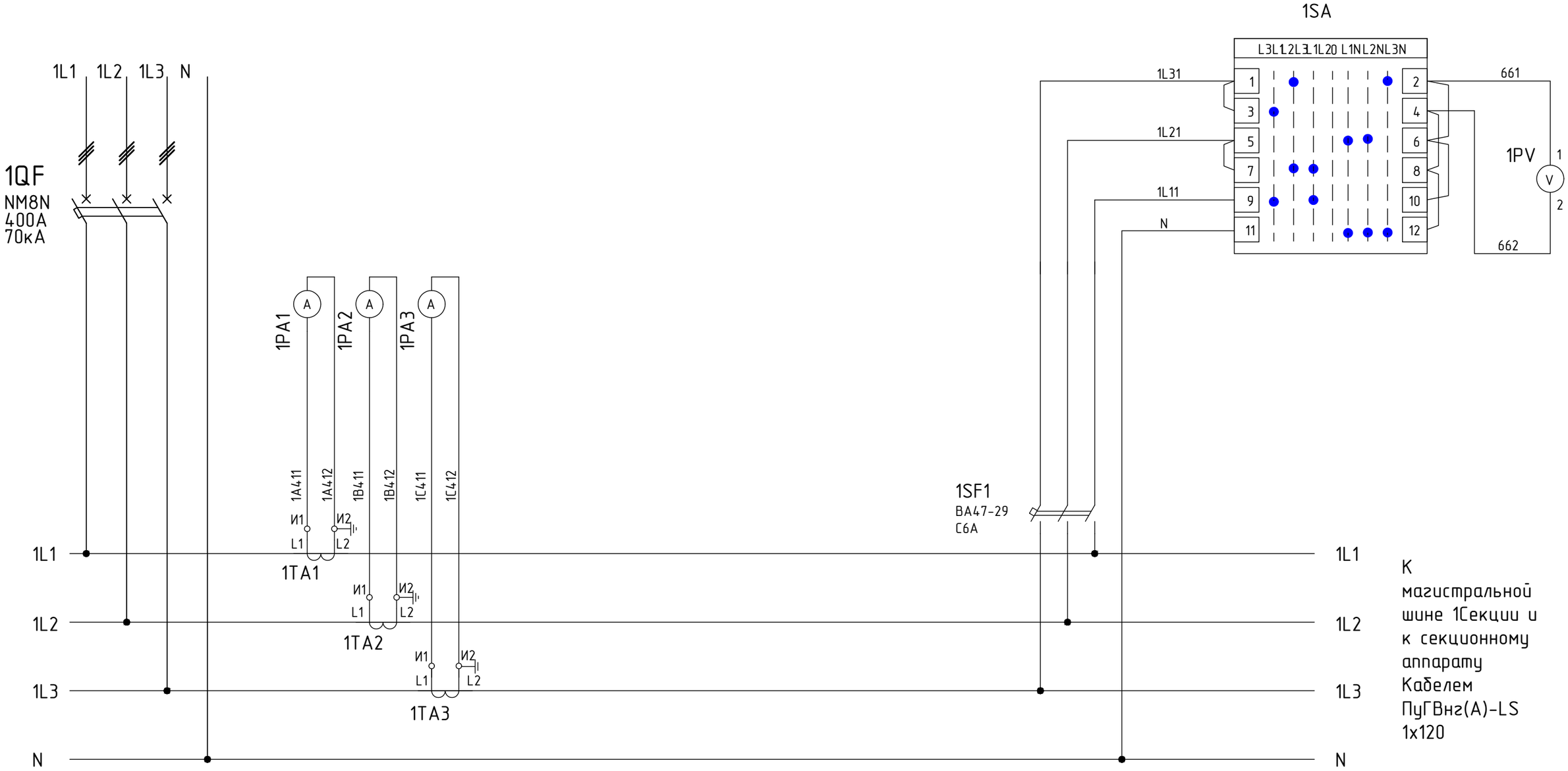
6Щ



Паспортные данные эл. двигателей и тепловые реле

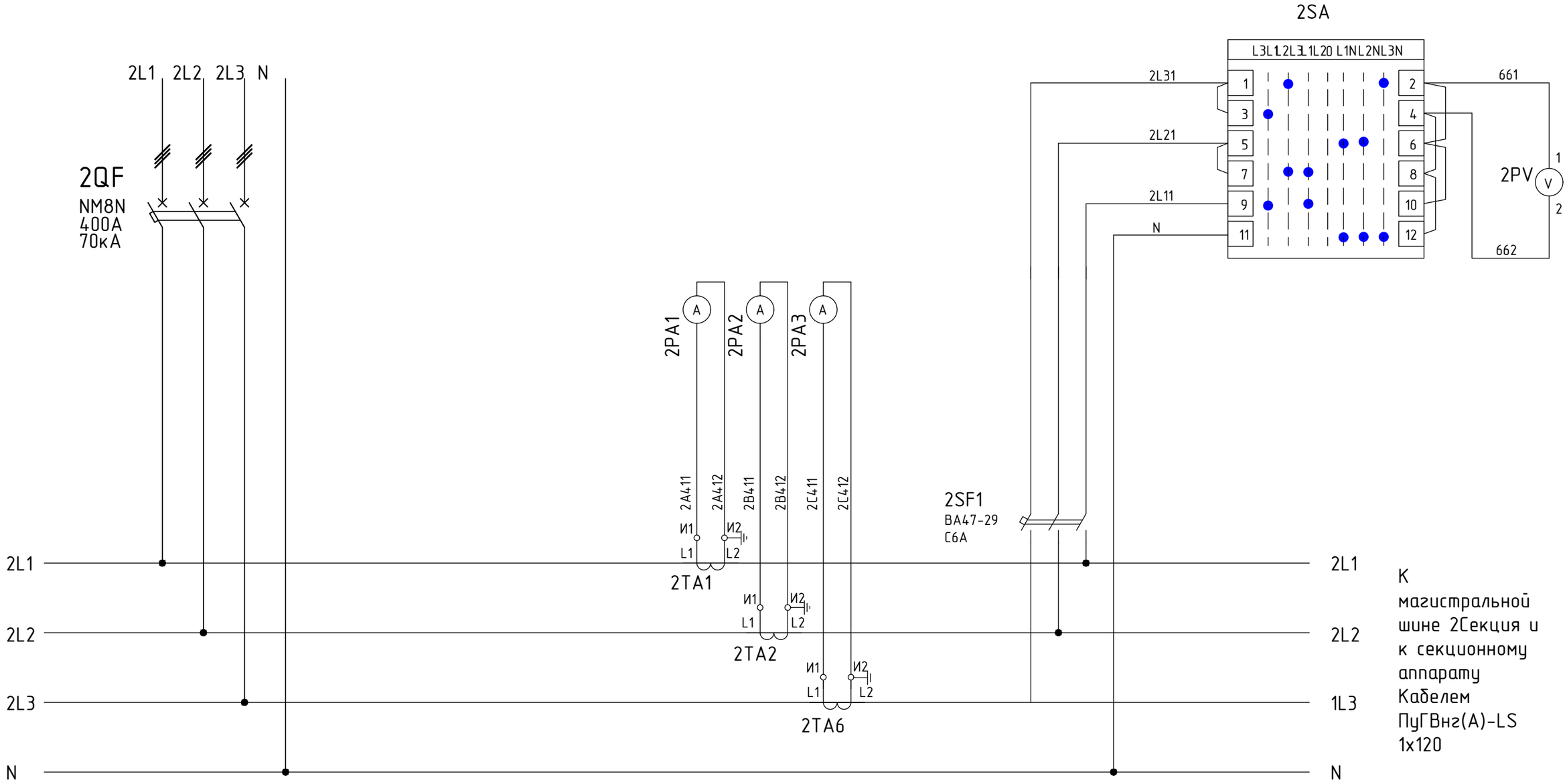
Наименование механизма	"Тип эл. двигателя"	"P, кВт"	I, A	"N, об/мин"	ВЗГ	Тепловое реле
АВ-1	ВА051-6	5,5	12,5	970	ВЗГ	УКН-22 (9-13 А)
В-22	ВАО-0,72-4	0,4	1,3	1400	ВЗГ	УКН-22 (1-1,6 А)
В-23	ВАО-0,72-4	0,4	1,3	1400	ВЗГ	УКН-22 (1-1,6 А)
В-24	ВАО-0,72-4	0,4	1,3	1400	ВЗГ	УКН-22 (1-1,6 А)
З-21	АОХ063-4/50	0,18	0,9	1400	ЕExdIICT4	УКН-22 (0,63-1 А)
З-22	АОХ063-4/80	0,37	1,7	1400	ЕExdIICT4	УКН-22 (1,6-2,5 А)
З-23	АОХ063-4/80	0,37	1,7	1400	ЕExdIICT4	УКН-22 (1,6-2,5 А)
З-24	ВА80В4У2	1,5	3,6	1395	В3Т4В	УКН-22 (2,5-4 А)
З-25	ВА80В4У2	1,5	3,6	1395	В3Т4В	УКН-22 (2,5-4 А)
З-26	ВА80В4У2	1,5	3,6	1395	В3Т4В	УКН-22 (2,5-4 А)
З-65	АОХ063-4/50	0,18	0,9	1400	1ExdIICT4	УКН-22 (0,63-1 А)
Н-5	ВА225М2У1	55	101	2955	1ExdIICT4	УКС1-150 (80-125 А)
Н-5А	ВА225М2У1	55	101	2955	1ExdIICT4	УКС1-150 (80-125 А)
Н-6	ВА225М2У1	55	101	2955	1ExdIICT4	УКС1-150 (80-125 А)
Н-6А	ВА225М2У1	55	101	2955	1ExdIICT4	УКС1-150 (80-125 А)
Н-7	ВА-132М2У1	11	21	2910	1ExdIIBT4	УКН-22 (17-25 А)
Н-21	МЭКР80МА4ІМВ3	0,55	1,51	1410	1ExdIIBT4	УКН-22 (1-1,6 А)
Н-21А	МЭКР80МА4ІМВ3	0,55	1,51	1410	1ExdIIBT4	УКН-22 (1-1,6 А)
Н-25	АИМ-М63В4-2,5	0,37	1	1340	1ExdIIBT4	УКН-22 (0,63-1 А)
Н-25А	АИМ-М63У2,5	0,37	1	1340	1ExdIIBT4	УКН-22 (0,63-1 А)
Н-26	АИМ63А4	0,25	0,72	1340	1ExdIIBT4	УКН-22 (0,63-1 А)
Н-26А	АИМ-М63В4	0,37	1	1340	1ExdIIBT4	УКН-22 (0,63-1 А)
П-2	АИР63В2У3	0,55	1,6	2730	ВЗГ	УКН-22 (1-1,6 А)
П-2р	АИР63В2У3	0,55	1,6	2730	ВЗГ	УКН-22 (1-1,6 А)
П-26	АИМ11-2М-4У-25	5,5	11,3	1440	ВЗГ	УКН-22 (9-13 А)
П-27р	МА14-3-2/8	8,5	19,9	730	ВЗГ	УКН-22 (17-25 А)

Изм.	Лист	№ Документа	Подпись	Дата	Уст. АВТ-1 Щитовая 0,4 кВ №2 6Щ	Лит.	Масса	Маштаб
Разраб.		Ефремов				Р		
Пров.		Шафрин					Лист	Листов
Т.Контр.		Павлов					2	
Утв.		Дмитриев			Схема однолинейная электрическая	Dextra Electric г.Нижний Новгород		



Ввод 1			
1QF	Авт. выключатель SDM6-400L 3P, In=400A, TMA Ir=0.7_1In, Ii=5_10In, Icu/Ics=50kA/400V	1	шт.
1TA1-1TA3	Трансформатор тока ТТИ-40 400/5А 5ВА класс 0,5 МПИ08 IEK	3	шт.
1PA1-1PA3	Амперметр AMA-801 аналоговый на панель (80x80) круглый вырез 400А трансф. подкл. EKF	3	шт.
1SF1	KARAT Авт. выкл. BA47-29 3P C 6A 4,5кА IEK	1	шт.
1PV	Вольтметр VM-A801 аналоговый на панель (80x80) круглый вырез 500В прямое подкл. EKF PROxima	1	шт.
1SA	Переключатель кулачковый ПК-1-64 10А для вольтметра EKF PROxima	1	шт.

					Уст. АВТ-1 Щитовая 0,4 кВ №2 6 Щ	Лит.	Масса / Маштаб
Изм.	Лист	№ Документа	Подпись	Дата		Р	
Разраб.		Ефремов					Лист / Листов
Пров.		Шадрин					3
Т.Контр.		Павлов					
					ринципиальная схема измерения Ввод 1	Dextra Electric г.Нижний Новгород	
Утв.		Дмитриев					



Ввод 2			
2QF	Авт. выключатель SDM6-400L 3P, In=400A, TMA Ir=0.7_1In, Ii=5_10In, Icu/Ics=50kA/400V	1	шт.
2TA1-2TA3	Трансформатор тока ТТИ-40 400/5А 5ВА класс 0,5 МПИ08 IEK	3	шт.
2PA1-2PA3	Амперметр АМА-801 аналоговый на панель (80х80) круглый вырез 400А трансф. подкл. EKF	3	шт.
2SF1	KARAT Авт. выкл. BA47-29 3P C 6A 4,5кА IEK	1	шт.
2PV	Вольтметр VM-A801 аналоговый на панель (80х80) круглый вырез 500В прямое подкл. EKF PROxima	1	шт.
2SA	Переключатель кулачковый ПК-1-64 10А для вольтметра EKF PROxima	1	шт.

Изм.	Лист	№ Документа	Подпись	Дата			
Разраб.		Ефремов			Уст. АВТ-1 Щитовая 0,4 кВ №2 6 Щ	Лит.	Масса / Маштаб
Пров.		Шадрин				Р	
Т.Контр.		Павлов					Лист / Листов
							4
					инципиальная схема измерения Ввод 2	Dextra Electric г.Нижний Новгород	
Утв.		Дмитриев					

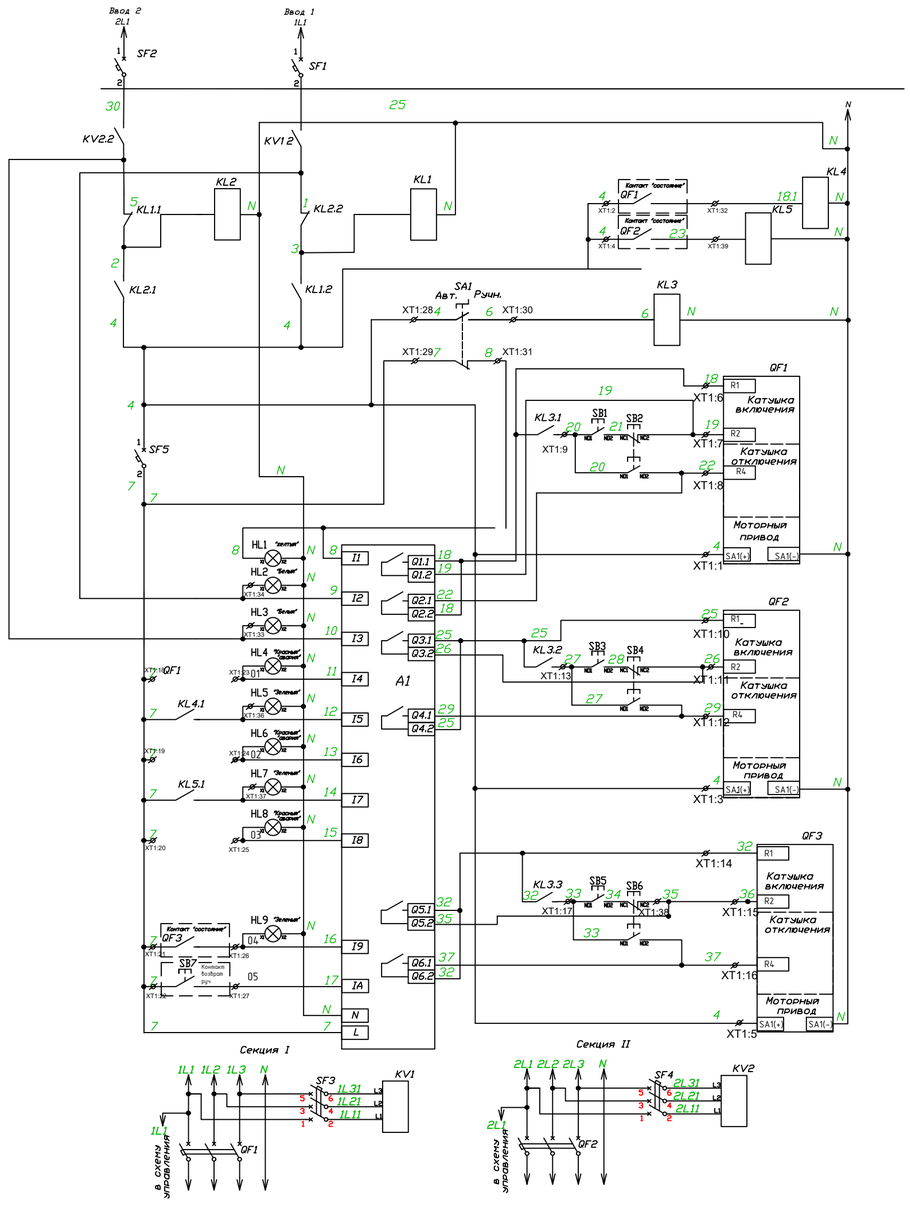


Схема подключения приводов силовых аппаратов приведена для моторных приводов EKF автоматов типа BA-99M время паузы между отключением-включением привода 3с и для моторных приводов CHINT автоматов типов NM1-63...NM1-630, NM8(S)-125...NM8(S)-630, время паузы между отключением-включением привода 3с

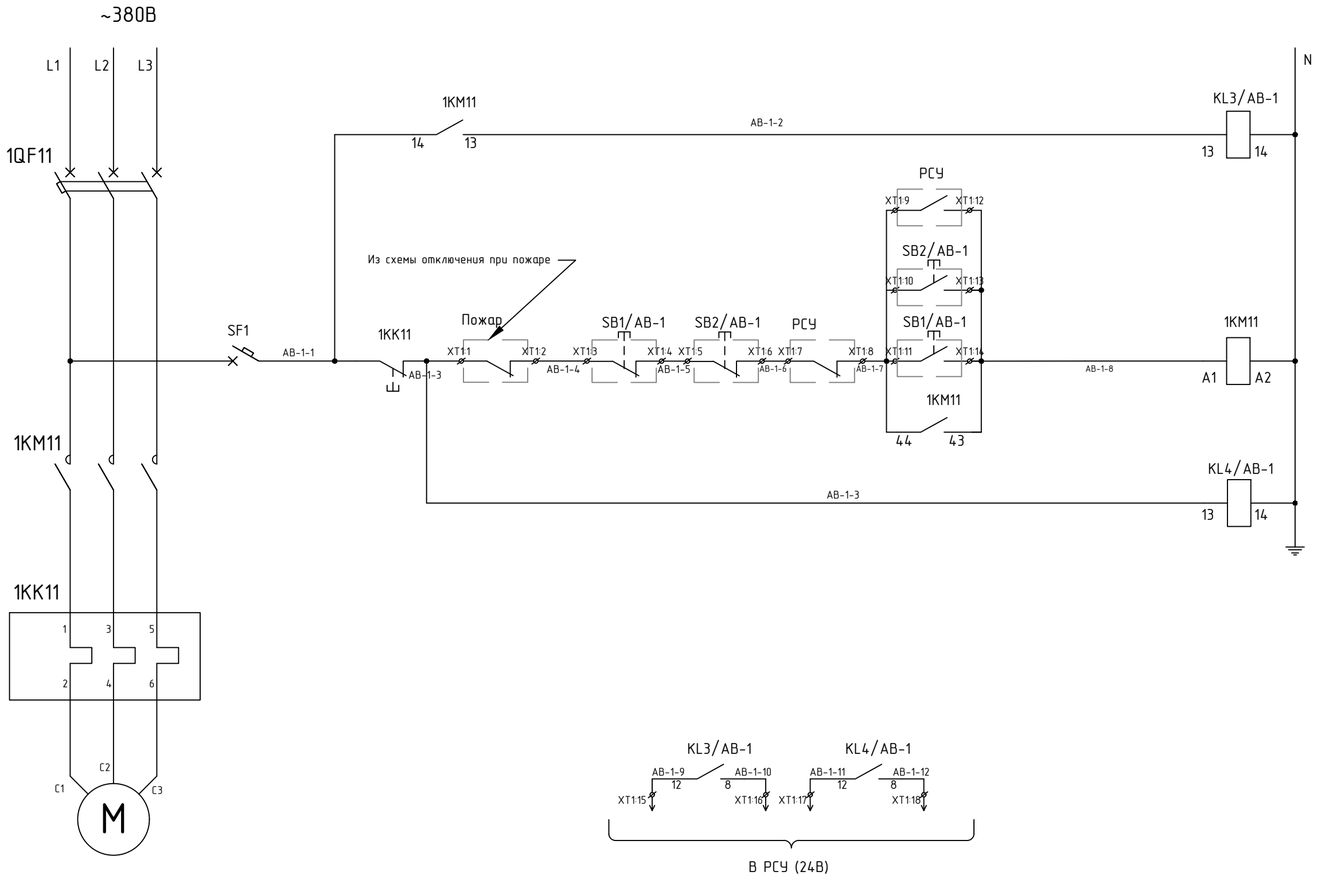
АВР секций

MO	SDM6-400/630-2MO220AC Привод моторный NEW прямого действия, 100_230VAC/100_220VDC, для SDM6-400_SDM6-630	SDM6-400/630-2 MO220AC	3	шт.	
MX	SDM6-100/630-MX220AC Расцепитель незав. MX1, 220_240V50/60Hz, для SDM6-100_SDM6-630	SDM6-100/630-MX 220AC	2	шт.	
AX/AL	SDM6-100/1600-AX Блок-контакт вспомогательный AX, 1CO, 4A 250VAC15//6A 24VDC12//0.3A 250VDC12, для SDM6-100_SDM6-1600	SDM6-100/1600-A X	3	шт.	
A1	AVR-2.1-R1 Контроллер АВР 2.1.1 PR-18AC-R для схем на авт. выкл.	AVR-2.1-R1 / PR-18AC-R	1	шт.	
KV1/KV2	RS-MV36/400 Реле контроля напряжения RS-MV36/400, 3P L-L 400V, 1CO, 8A(250VAC), обрыв, чередование, Umin+Umax, 0.1_10s, 1M	RS-MV36/400	2	шт.	
KV1R/KV2R	RFT2CO730LT Реле RFT2CO730LT, 2CO, 8A(250VAC/30VDC), 230VAC, мех. индикация, тест-кнопка с блокировкой, LED	RFT2CO730LT	2	шт.	
XKV1R/XKV2R	SRU08-E Цоколь SRU08-E, 10A(300V), винтовой зажим, черный, на рейку DIN35/панель, для RFT2CO, 46.52, G2R-2, KRI2	SRU08-E	2	шт.	
	SR20T Фиксатор SR20T, пластик, черный, с функцией выталкивания, для SRU*, SRC*-ST	SR20T	2	шт.	
KL1/KL2/KL4/KL5	RKF4CO730LT Реле RKF4CO730LT, 4CO, 6A(250VAC/30VDC), 230VAC, мех. индикация, тест-кнопка с блокировкой, LED	RKF4CO730LT	4	шт.	
XKL1/XKL2/XKL4/XKL5	SKB14-E Цоколь SKB14-E, 10A(300V), винтовой зажим, черный, на рейку DIN35/панель, для RKE, RKF, R4N, MY4, 55.34, KMY4, PT4, RCM5	SKB14-E	4	шт.	
	SK36M Фиксатор SK36M, металл, для SKF*, SKB*, SKC*, SY*, STB08*	SK36M	4	шт.	
KL3	RKF4CO730LT Реле RKF4CO730LT, 4CO, 6A(250VAC/30VDC), 230VAC, мех. индикация, тест-кнопка с блокировкой, LED	RKF4CO730LT	1	шт.	
XKL3		SKB14-E	1	шт.	
		SK36M	1	шт.	
SA1	PB3E-X20S10S/K00m-EP-EU Переключатель PB3E, черный, 0-I, фиксация, 1NO, 6A 230VAC/24VDC, без подсветки, 22mm, IP65	PB3E-X20S10S/K00m	1	шт.	+ блок контакт
	PB-F-CS01-EP-EU Блок-контакт 1NC, 6A 230VAC/24VDC, монтаж на адаптер, для PB1 и PB3 серий	PB-F-CS01			
B1/SB3/SB5	Кнопка управления LA167-BAF21, d=22 мм, 1NO, чёрная IEK	BBT20-BAF21-1-22-67-K02	3	шт.	
SB2/SB4/SB6	Кнопка управления LA167-BAF45, d=22 мм, 1NO+1NC, красная IEK	BBT20-BAF45-3-22-67-K04	3	шт.	
TAG	PB3E-FM0S10S00/K00-EP-EU Кнопка плоская PB3E, черная, без фиксации, без подсветки, 1NO, 6A 230VAC/24VDC, 22mm, IP65	PB3E-FM0S10S00/K00	7	шт.	
HL-Y	AD116-22DS/Y28 Индикатор светодиодный моноблочный AD116-22DS, желтый, LED 220VAC/DC, IP65, 22mm	AD116-22DS/Y28	1	шт.	
HL-W	AD116-22DS/W28 Индикатор светодиодный моноблочный AD116-22DS, белый, LED 220VAC/DC, IP65, 22mm	AD116-22DS/W28	2	шт.	
L-R	AD116-22DS/R28 Индикатор светодиодный моноблочный AD116-22DS, красный, LED 220VAC/DC, IP65, 22mm	AD116-22DS/R28	4	шт.	
L-G	AD116-22DS/G28 Индикатор светодиодный моноблочный AD116-22DS, зеленый, LED 220VAC/DC, IP65, 22mm	AD116-22DS/G28	3	шт.	
SF1/SF2	GYM9H1P6C Авт. выключатель GYM9H-1P-6C, 1P, 6A, хар-ка C, 10kA, 1M	GYM9H1P6C	2	шт.	
SF3/SF4	GYM9H3P2B Авт. выключатель GYM9H-3P-2B, 3P, 2A, хар-ка B, 10kA, 3M	GYM9H3P2B	2	шт.	
SF5	GYM9H1P6B Авт. выключатель GYM9H-1P-6B, 1P, 6A, хар-ка B, 10kA, 1M	GYM9H1P6B	1	шт.	
XT	Клемма проходная цепей управления 1,5 мм; тип Клемма пружинная КПИ 2б-1,5, 17,5 А, серая	YZN11-001-K03	48	шт.	
SB7					

Алгоритм работы АВР щита:

1. В нормальном режиме питание I и II секций шин 0,4 кВ раздельное, секционный выключатель отключен.
2. При исчезновении напряжения на одной из секций и наличии напряжения на резервном вводе, срабатывает система автоматического ввода резерва (АВР): вводной выключатель обесточенной секции отключается (с выдержкой времени) и включается секционный выключатель (без выдержки времени). Перед отключением вводного выключателя и включением секционного выключателя, предусмотреть блокировку минимального напряжения (контроль напряжения на другой секции).
3. Должен предусматриваться запрет пуска АВР:
   - при коротком замыкании на сборных шинах любой секции щита;
   - при отсутствии напряжения на обоих вводах.
4. Напряжение срабатывания АВР менее 0,7Uном.
5. Время срабатывания АВР 0,5-4 с.
6. Возврат схемы в исходное состояние при появлении напряжения на отключённом вводе должен происходить в ручном режиме.
7. Предусмотреть возможность ручного включения секционного выключателя при включенных вводных, а также вывода АВР из работы.

Изм	Лист	№ Документа	Подпись	Дата	Уст. АВТ-1 Щитовая 0,4 кВ №2 6 Щ	Лит.	Масса	Маштаб
Разраб.		Ефремов				Р		
Пров.		Шадрин					Лист	Листов
Т.Контр.		Павлов					5	
Утв.		Дмитриев			Принципиальная схема АВР	Dextra Electric г.Нижний Новгород		



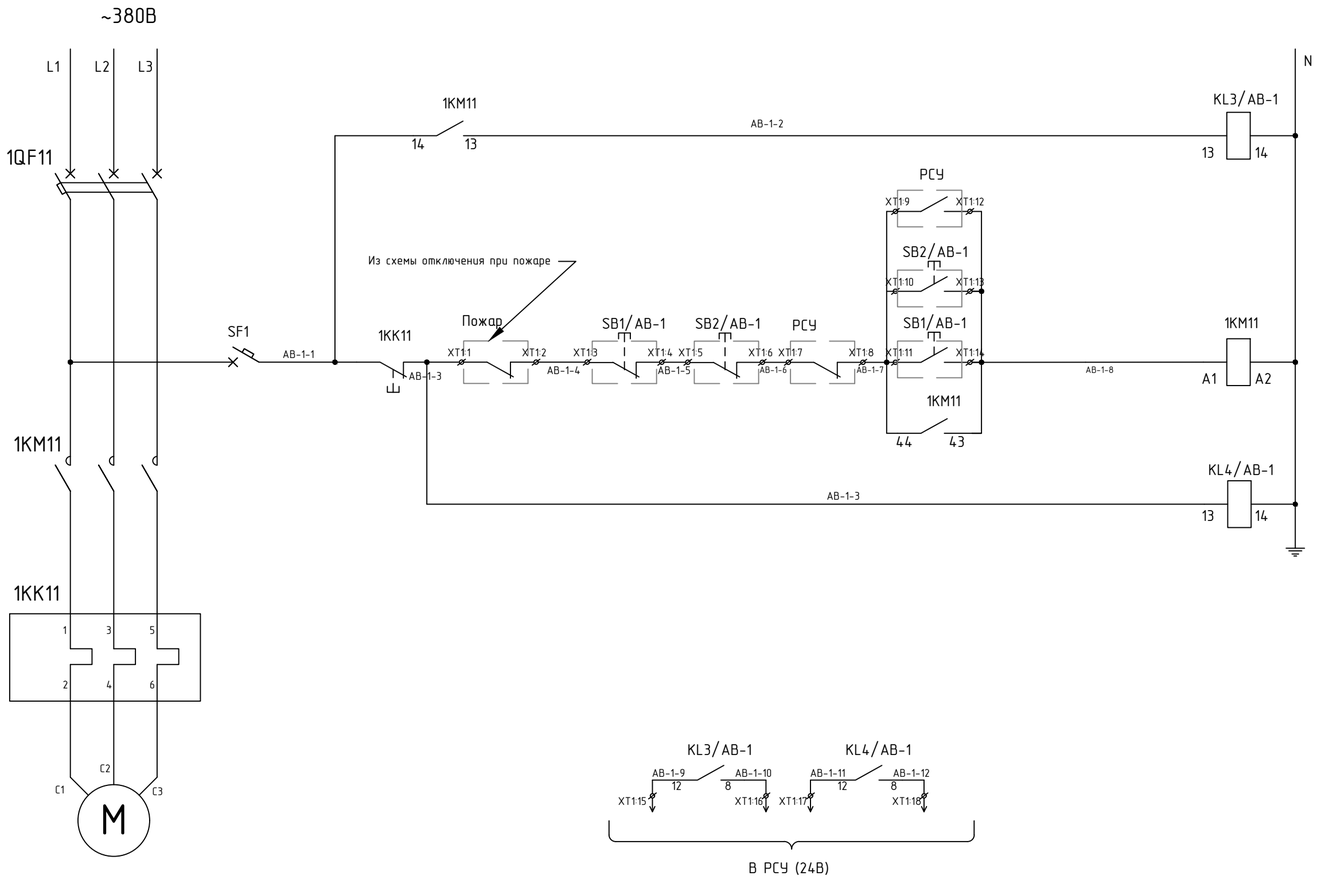
XT1		
Пожар НЗ	1	AB-1-3
Пожар НЗ	2	AB-1-4
SB1/AB-1 НЗ	3	AB-1-4
SB1/AB-1 НЗ	4	AB-1-5
SB2/AB-1 НЗ	5	AB-1-5
SB2/AB-1 НЗ	6	AB-1-6
РСУ НЗ	7	AB-1-6
РСУ НЗ	8	AB-1-7
РСУ НО	9	AB-1-7
SB2/AB-1 НО	10	AB-1-7
SB1/AB-1 НО	11	AB-1-7
РСУ НО	12	AB-1-8
SB2/AB-1 НО	13	AB-1-8
SB1/AB-1 НО	14	AB-1-8
3KL/AB-1	15	AB-1-9
3KL/AB-1	16	AB-1-10
4KL/AB-1	17	AB-1-11
4KL/AB-1	18	AB-1-12
Резерв	19	Резерв
Резерв	20	Резерв
Резерв	21	Резерв
Резерв	22	Резерв

Обозна-чение	Тип, марка оборудоания	Кол-во	Ед.Изм	Примечание
	У механизма			
M	Электродвигатель см. таблицу	1	шт.	В комплект поставки не входит
SB1/AB-1	Пост управления кнопочный КУ-92 - 1ExdIIBT5	1	шт.	В комплект поставки не входит
	У входа в насосную			
SB2/AB-1	Пост управления кнопочный КУ-92 - 1ExdIIBT5	1	шт.	В комплект поставки не входит
	Щит 6Щ.			
1QF11	GYM9H3P16D Авт. выключатель GYM9H-3P-16D, 3P, 16A, хар-ка D, 10kA, 3M	1	шт.	
1KM11	Контактор UKC1-18-11-230AC, 3P, 18A(AC-3), 40A(AC-1), 7.5kW(400VAC), Uк=230VAC, 1NO+1NC	1	шт.	
	Блок-контакт вспом. AU-4-22, 2NO+2NC, фронт. монтаж, для контакторов UKC(D)-9_95	1	шт.	
1KK11	UKH-22-13 Реле тепловой перегрузки UKH-22, It=9_13A, 1NO+1NC, CLASS 10A, прямой монтаж для UKC(D)-9_25	1	шт.	
KL3, KL4	RKF2CO730LT Реле RKF2CO730LT, 2CO, 12A(250VAC/30VDC), 230VAC, мех. индикация, тест-кнопка с блокировкой, LED	2	шт.	
	SKB08-E Цоколь SKB08-E, 12A(300V), винтовой зажим, черный, на рейку DIN35/панель, для RKE2, RKF2, R2N, MY2, 55.32, KMY2, PT2, RCM2	2	шт.	
SF1	NB1-63H 1P C2, 10kA	1	шт.	
XT1	CP1.5 Клемма проходная CP1.5 /3,5x45,3mm, push-in, 2 присоед., 1,5(max 2,5)mm2, 15A, 800V, серая	22	шт.	
	EPCP1.5 Крышка концевая EPCP1.5 /1,5mm, для клемм CP1.5,CPG1.5, серая	1	шт.	
	CA802 Стопор концевой CA802 /8x45mm, винтовое крепление, серый	2	шт.	
	Держатель маркировки для КПИ на концевой стопор IEK	1	шт.	
	Изолятор DIN синий YIS22 IEK	1	шт.	
	Шина PEN "земля-ноль" 6x9мм 4/1 (4группы/крепеж по центру) IEK	1	шт.	
	Перемычка 2	3	шт.	
	Перемычка 3	1	шт.	
	Перемычка 4	1	шт.	

Схемой управления предусматривается :

- местное управление
- дистанционное и автоматическое отключение при пожаре
- дистанционное включение и отключение из операторной
- дистанционное включение и отключение у входа в насосную
- автоматическое включение из РСУ
- сигнализация состояния привода
- сигнализация готовности электросхемы

Изм	Лист	№ Документа	Подпись	Дата	Уст. АВТ-1 Щитовая 0,4 кВ №2 6 Щ	Лит.	Масса	Маштаб
Разраб.		Ефремов				Р		
Пров.		Шадрин					Лист	Листов
Т.Контр.		Павлов					6	
					Электроприводы Вентиляторов АВ-1 Схема электрическая принципиальная	Dextra Electric г.Нижний Новгород		
Утв.		Дмитриев						



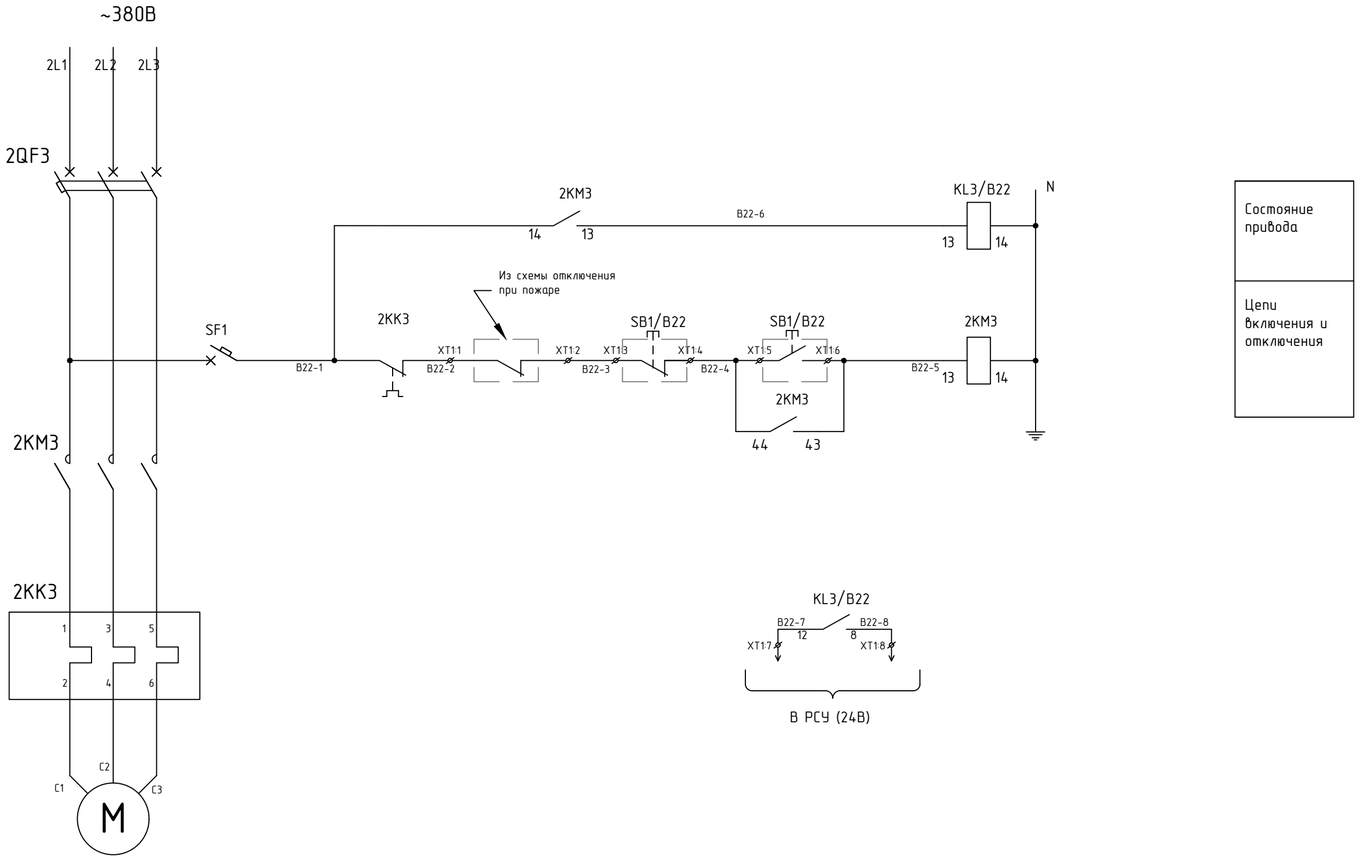
Обозна-чение	Тип, марка оборудоания	Кол-во	Ед.Изм	Примечание
	У механизма			
М	Электродвигатель см. таблицу	1	шт.	В комплект поставки не входит
SB1/AB-1	Пост управления кнопочный КУ-92 - 1ExdIIBT5	1	шт.	В комплект поставки не входит
	У входа в насосную			
SB2/AB-1	Пост управления кнопочный КУ-92 - 1ExdIIBT5	1	шт.	В комплект поставки не входит
	Щит 6Щ.			
1QF11	GYM9H3P16D Авт. выключатель GYM9H-3P-16D, 3P, 16A, хар-ка D, 10kA, 3M	1	шт.	
1KM11	Контактор UKC1-18-11-230AC, 3P, 18A(AC-3), 40A(AC-1), 7.5kW(400VAC), Uк=230VAC, 1NO+1NC	1	шт.	
	Блок-контакт вспом. AU-4-22, 2NO+2NC, фронт. монтаж, для контакторов UKC(D)-9_95	1	шт.	
1KK11	UKH-22-13 Реле тепловой перегрузки UKH-22, It=9_13A, 1NO+1NC, CLASS 10A, прямой монтаж для UKC(D)-9_25	1	шт.	
KL3, KL4	RKF2CO730LT Реле RKF2CO730LT, 2CO, 12A(250VAC/30VDC), 230VAC, мех. индикация, тест-кнопка с блокировкой, LED	2	шт.	
	SKB08-E Цоколь SKB08-E, 12A(300V), винтовой зажим, черный, на рейку DIN35/панель, для RKE2, RKF2, R2N, MY2, 55.32, KMY2, PT2, RCM2	2	шт.	
SF1	NB1-63H 1P C2, 10kA	1	шт.	
XT1	CP1.5 Клемма проходная CP1.5 /3,5x45,3mm, push-in, 2 присоед., 1,5(max 2,5)mm2, 15A, 800V, серая	22	шт.	
	EPCP1.5 Крышка концевая EPCP1.5 /1,5mm, для клемм CP1.5,CPG1.5, серая	1	шт.	
	CA802 Стопор концевой CA802 /8x45mm, винтовое крепление, серый	2	шт.	
	Держатель маркировки для КПИ на концевой стопор IEK	1	шт.	
	Изолятор DIN синий YIS22 IEK	1	шт.	
	Шина PEN "земля-ноль" 6x9мм 4/1 (4группы/крепеж по центру) IEK	1	шт.	
	Перемычка 2	3	шт.	
	Перемычка 3	1	шт.	
	Перемычка 4	1	шт.	

XT1		
1	AB-1-3	Пожар НЗ
2	AB-1-4	Пожар НЗ
3	AB-1-4	SB1/AB-1 НЗ
4	AB-1-5	SB1/AB-1 НЗ
5	AB-1-5	SB2/AB-1 НЗ
6	AB-1-6	SB2/AB-1 НЗ
7	AB-1-6	РСУ НЗ
8	AB-1-7	РСУ НЗ
9	AB-1-7	РСУ НО
10	AB-1-7	SB2/AB-1 НО
11	AB-1-7	SB1/AB-1 НО
12	AB-1-8	РСУ НО
13	AB-1-8	SB2/AB-1 НО
14	AB-1-8	SB1/AB-1 НО
15	AB-1-9	3KL/AB-1
16	AB-1-10	3KL/AB-1
17	AB-1-11	4KL/AB-1
18	AB-1-12	4KL/AB-1
19	Резерв	Резерв
20	Резерв	Резерв
21	Резерв	Резерв
22	Резерв	Резерв

Схемой управления предусматривается :

- местное управление
- дистанционное и автоматическое отключение при пожаре
- дистанционное включение и отключение из операторной
- дистанционное включение и отключение у входа в насосную
- автоматическое включение из РСУ
- сигнализация состояния привода
- сигнализация готовности электросхемы

Изм	Лист	№ Документа	Подпись	Дата	Уст. АВТ-1 Щитовая 0,4 кВ №2 6 Щ	Лит.	Масса	Маштаб
Разраб.		Ефремов				Р		
Пров.		Шадрин					Лист	Листов
Т.Контр.		Павлов					6	
					Электроприводы Вентиляторов АВ-1 Схема электрическая принципиальная	Dextra Electric г.Нижний Новгород		
Утв.		Дмитриев						



Состояние привода
Цепи включения и отключения

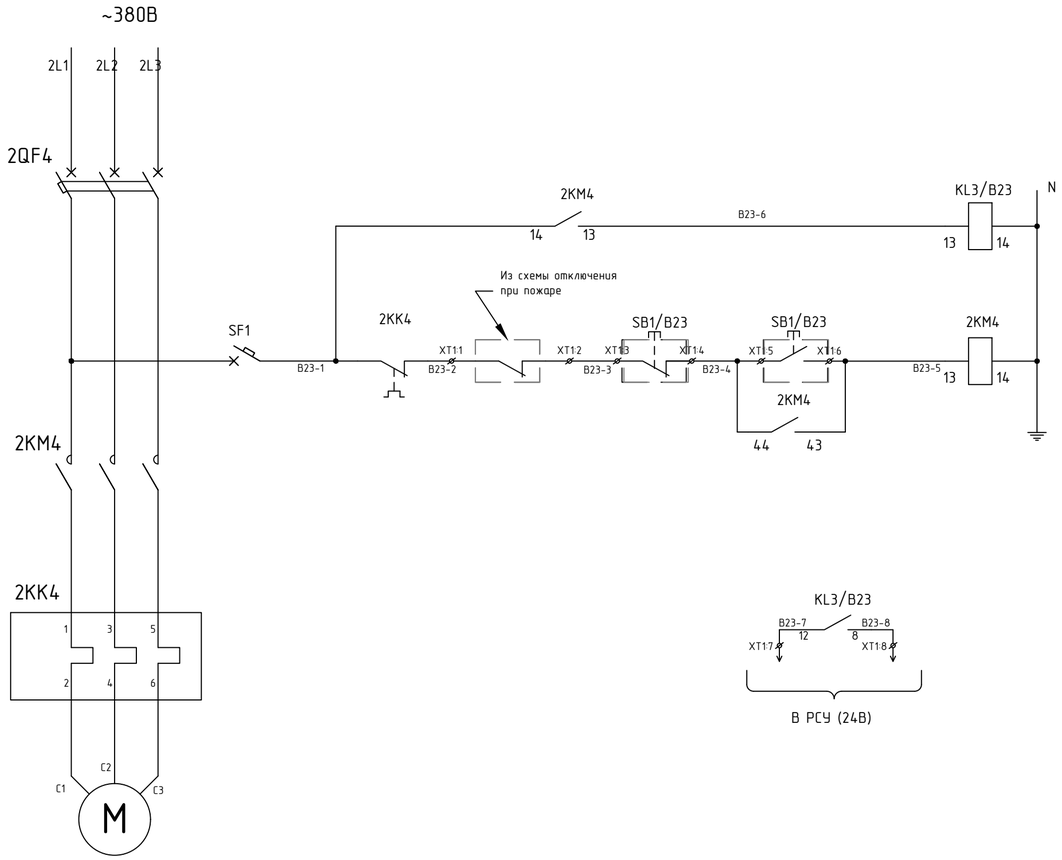
XT1		
Пожар НЗ	1	B22-2
Пожар НЗ	2	B2-3
SB1/22 НЗ	3	B2-3
SB1/22 НЗ	4	B2-4
SB1/22 НО	5	B2-4
SB1/22 НО	6	B2-5
KL3/B22	7	B2-7
KL3/B22	8	B2-8
Резерв	9	Резерв
Резерв	10	Резерв
Резерв	11	Резерв
Резерв	12	Резерв

Обозна-чение	Тип, марка оборудоания	Кол-во	Ед.Изм	Примечание
	У механизма			
M	Электродвигатель см. таблицу	1	шт.	В комплект поставки не входит
$SB\frac{1}{22}$	Пост управления кнопочный КУ-92 - 1ExdIIBT5	1	шт.	В комплект поставки не входит
	Щит 6Щ.			
2QF3	Автоматический выключатель CHINT NB8-63M 3P 2A 10кА х-ка K без тепл. расцеп. (R)	1	шт.	
2KM3	UKC1-9-11-230AC Контактор UKC1-9-11-230AC, 3P, 9A(AC-3), 25A(AC-1), 4kW(400VAC), Uк=230VAC, 1NO+1NC	1	шт.	
	AU-2-11 Блок-контакт вспом. AU-2-11, 1NO+1NC, фронт. монтаж, для контакторов UKC(D)-9_95	1	шт.	
2KK3	UKH-22-1.6 Реле тепловой перегрузки UKH-22, It=1_1.6A, 1NO+1NC, CLASS 10A, прямой монтаж для UKC(D)-9_25	1	шт.	
KL3	RKF2CO730LT Реле RKF2CO730LT, 2CO, 12A(250VAC/30VDC), 230VAC, мех. индикация, тест-кнопка с блокировкой, LED	1	шт.	
	SKB08-E Цоколь SKB08-E, 12A(300V), винтовой зажим, черный, на рейку DIN35/панель, для RKE2, RKF2, R2N, MY2, 55.32, KMY2, PT2, RCM2	1	шт.	
SF1	Автомат защиты цепей управления 1P C2; mir NB1-63H 1P C2, 10kA	1	шт.	
XT1	CP1.5 Клемма проходная CP1.5 /3,5x45,3mm, push-in, 2 присоед., 1,5(max 2,5)mm2, 15A, 800V, серая	12	шт.	
	EPCP1.5 Крышка концевая EPCP1.5 /1,5mm, для клемм CP1.5,CPG1.5, серая	1	шт.	
	CA802 Стопор концевой CA802 /8x45mm, винтовое крепление, серый	2	шт.	
	Держатель маркировки для КПИ на концевой стопор IEK	1	шт.	
	Шина PEN "земля-ноль" 6x9мм 4/1 (4группы/крепеж по центру) IEK	1	шт.	
	Изолятор DIN синий YIS22 IEK	1	шт.	
	Перемычка 2	2	шт.	

Схемой управления предусматривается

- местное управление
- дистанционное и автоматическое отключение при пожаре
- сигнализация состояния привода

Изм.	Лист	№ Документа	Подпись	Дата	Уст. АВТ-1 Щитовая 0,4 кВ №2 6 Щ	Лит.	Масса	Маштаб
Разраб.		Ефремов				Р		
Пров.		Шадрин					Лист	Листов
Т.Контр.		Павлов					7	
					Электропривод вентилятора В-22, Схема электрическая принципиальная	Dextra Electric г.Нижний Новгород		
Утв.		Дмитриев						



Состояние привода
Цепи включения и отключения

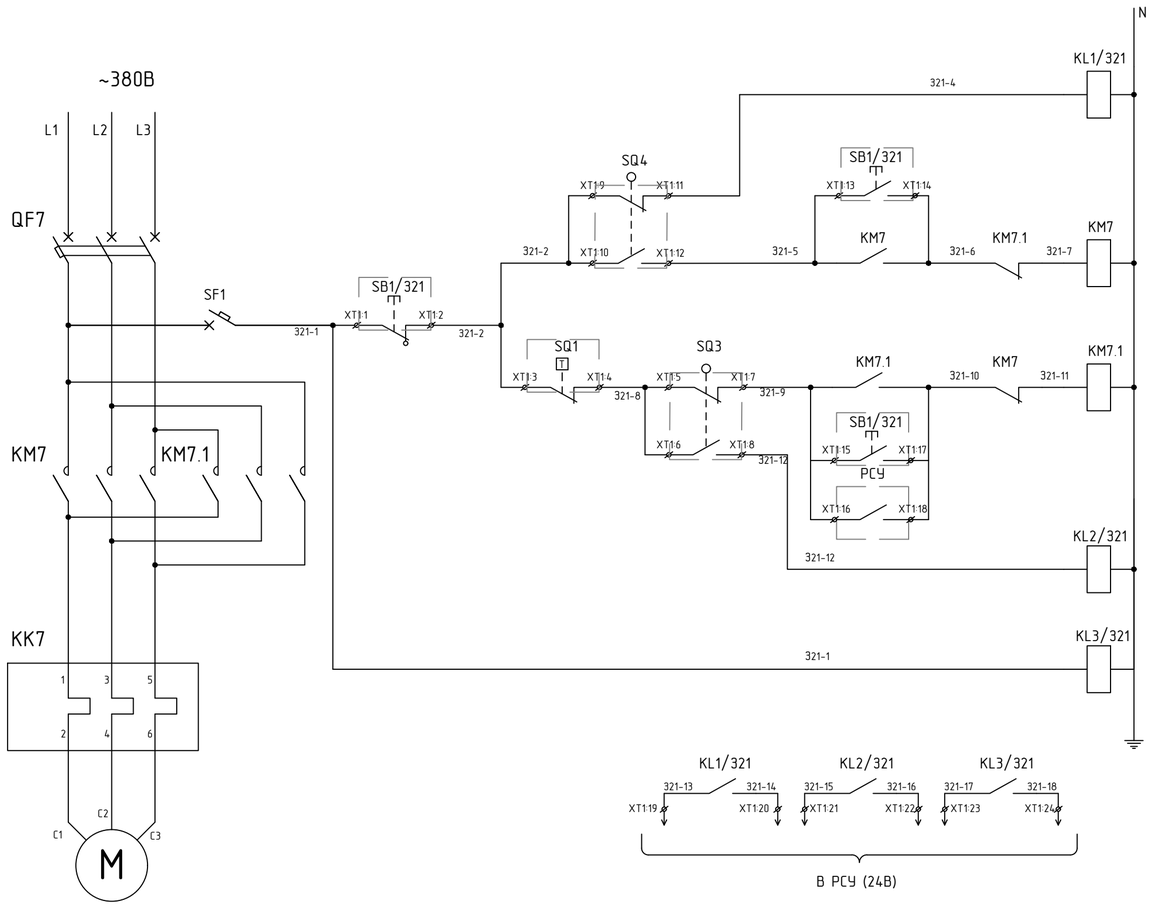
XT1		
1	B23-2	Пожар НЗ
2	B23-3	Пожар НЗ
3	B23-3	SB1/23 НЗ
4	B23-4	SB1/23 НЗ
5	B23-4	SB1/23 НО
6	B23-5	SB1/23 НО
7	B23-7	KL3/B23
8	B23-8	KL3/B23
9	Резерв	Резерв
10	Резерв	Резерв
11	Резерв	Резерв
12	Резерв	Резерв

Обозначение	Тип, марка оборудования	Кол-во	Ед.Изм	Примечание
	У механизма			
M	Электродвигатель см. таблицу	1	шт.	В комплект поставки не входит
SB1 / 23	Пост управления кнопочный КУ-92 - 1ExdIIBT5	1	шт.	В комплект поставки не входит
	Щит 6Щ.			
2QF4	Автоматический выключатель CHINT NB8-63M 3P 2A 10кА х-ка К без тепл. расцеп. (R)	1	шт.	
2KM4	UKC1-9-11-230AC Контактор UKC1-9-11-230AC, 3P, 9A(AC-3), 25A(AC-1), 4kW(400VAC), Uк=230VAC, 1NO+1NC	1	шт.	
	AU-2-11 Блок-контакт вспом. AU-2-11, 1NO+1NC, фронт. монтаж, для контакторов UKC(D)-9_95	1	шт.	
2KK4	UKH-22-1.6 Реле тепловой перегрузки UKH-22, It=1_1.6A, 1NO+1NC, CLASS 10A, прямой монтаж для UKC(D)-9_25	1	шт.	
KL3	RKF2CO730LT Реле RKF2CO730LT, 2CO, 12A(250VAC/30VDC), 230VAC, мех. индикация, тест-кнопка с блокировкой, LED	1	шт.	
	SKB08-E Цоколь SKB08-E, 12A(300V), винтовой зажим, черный, на рейку DIN35/панель, для RKE2, RKF2, R2N, MY2, 55.32, KMY2, PT2, RCM2	1	шт.	
SF1	Автомат защиты цепей управления 1P C2; тип NB1-63H 1P C2, 10kA	1	шт.	
XT1	CP1.5 Клемма проходная CP1.5 /3,5x45,3mm, push-in, 2 присоед., 1,5(max 2,5)mm2, 15A, 800V, серая	12	шт.	
	EPCP1.5 Крышка концевая EPCP1.5 /1,5mm, для клемм CP1.5,CPG1.5, серая	1	шт.	
	CA802 Стопор концевой CA802 /8x45mm, винтовое крепление, серый	2	шт.	
	Держатель маркировки для КПИ на концевой стопор IEK	1	шт.	
	Шина PEN "земля-ноль" 6x9мм 4/1 (4группы/крепеж по центру) IEK	1	шт.	
	Изолятор DIN синий YIS22 IEK	1	шт.	
	Перемычка 2	2	шт.	

Схемой управления предусматривается

- местное управление
- дистанционное и автоматическое отключение при пожаре
- сигнализация состояния привода

						Лит.	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ Документа	Подпись	Дата	Уст. АВТ-1 Щитовая 0,4 кВ №2 6 Щ	Р		
Разраб.		Ефремов					Лист	Листов
Пров.		Шадрин					8	
Т.Контр.		Павлов						
					Электропривод вентилятора В-23 Схема электрическая принципиальная	Dextra Electric г.Нижний Новгород		
Утв.		Дмитриев						



XT1		
1	SB1/321	321-1
2	SB1/321	321-2
3	SQ1	321-2
4	SQ1	321-8
5	SQ3	321-8
6	SQ3	321-8
7	SQ3	321-9
8	SQ3	321-12
9	SQ4	321-2
10	SQ4	321-2
11	SQ4	321-4
12	SQ4	321-5
13	SB1/321	321-5
14	SB1/321	321-6
15	SB1/321	321-9
16	РСУ	321-9
17	SB1/321	321-10
18	РСУ	321-10
19	KL1/321	321-13
20	KL1/321	321-14
21	KL2/321	321-15
22	KL2/321	321-16
23	KL3/321	321-17
24	KL3/321	321-18
25	Резерв	Резерв
26	Резерв	Резерв
27	Резерв	Резерв
28	Резерв	Резерв

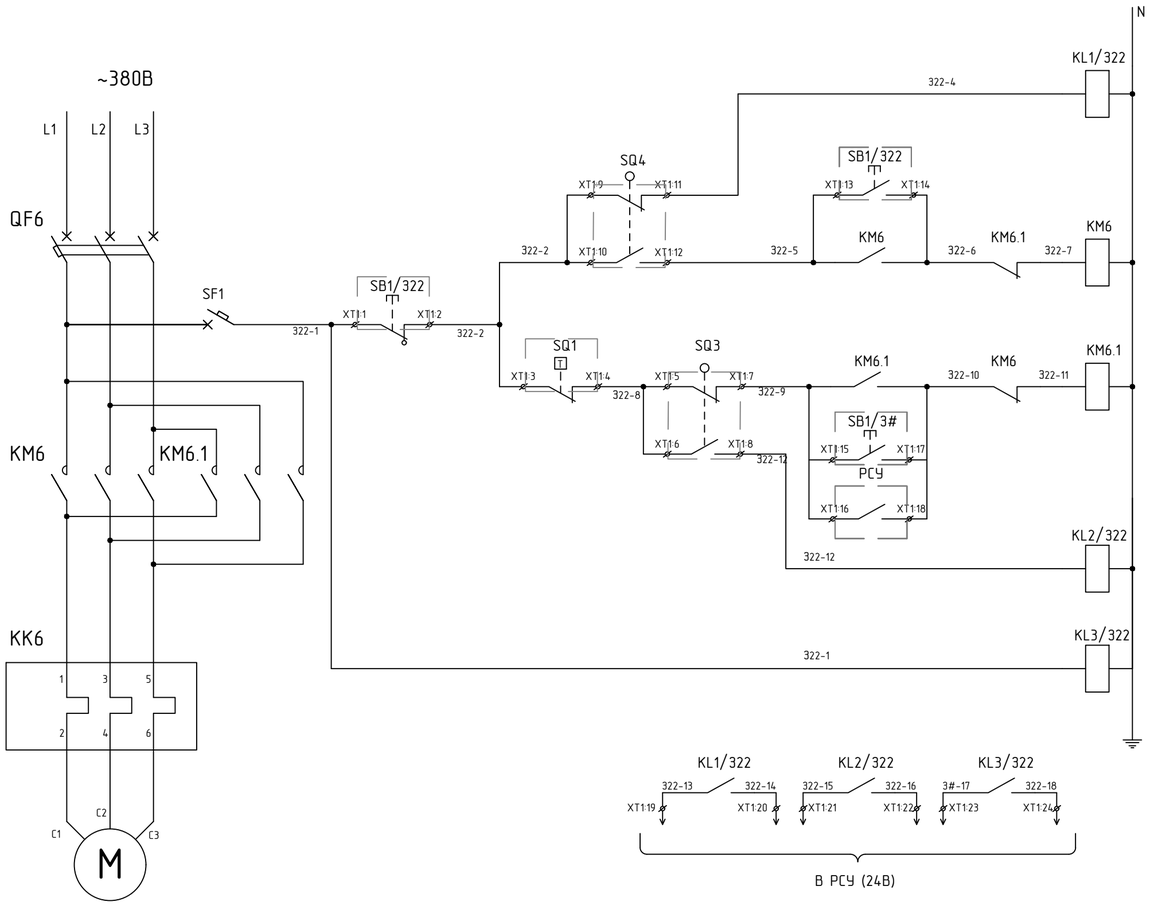
Обозначение	Тип, марка оборудоания	Кол-во	Ед.Изм	Примечание
	У механизма (в комплект поставки не входит)			
M	Электродвигатель	1	шт.	Комплектно с приводом задвижки. В поставку не входит.
X/3#	Клемник электропривода	1	шт.	
SQ1 , SQ2	Выключатель моментный	2	шт.	
SQ3	Конечный выключатель(Закрытие)	1	шт.	
SQ4	Конечный выключатель(Открытие)	1	шт.	
TH	Термовыключатель(Защита электродвигателя)	1	шт.	
H	Электрообогреватель	2	шт.	
SB1/3#	Пост управления кнопочный КУ-92 - 1ExdIIBT5	1	шт.	В поставку не входит.
KK/3#	Коробка зажимов КЗП4.1-25/20-(ВК25)х2(А)-ВК25х2(С)	1	шт.	В поставку не входит.
	Щит 6Щ.			
QF7	Автоматический выключатель CHINT NB8-63M 3P 2A 10кА х-ка К без тепл. расцеп. (R)	1	шт.	
KM7, KM7.1	UKC1-9-11-230AC Контактор UKC1-9-11-230AC, 3P, 9A(AC-3), 25A(AC-1), 4kW(400VAC), Uk=230VAC, 1NO+1NC	2	шт.	
	AR-9 Механическая блокировка AR-9 для контакторов UKC(D)-9_95	1	шт.	
KK7	UKH-22-1 Реле тепловой перегрузки UKH-22, It=0.63_1A, 1NO+1NC, CLASS 10A, прямой монтаж для UKC(D)-9_25	1	шт.	
	AZ-22H Адаптер AZ-22H для отдельной установки реле UKH-22	1	шт.	
KL1	RKF4CO730LT Реле RKF4CO730LT, 4CO, 6A(250VAC/30VDC), 230VAC, мех. индикация, тест-кнопка с блокировкой, LED	1	шт.	
	SKB14-E Цоколь SKB14-E, 10A(300V), винтовой зажим, черный, на рейку DIN35/панель, для RKE, RKF, R4N, MY4, 55.34, KMY4, PT4, RCM5	1	шт.	
	SK36M Фиксатор SK36M, металл, для SKF*, SKB*, SKC*, SY*, STB08*	1	шт.	
KL2	RKF4CO730LT Реле RKF4CO730LT, 4CO, 6A(250VAC/30VDC), 230VAC, мех. индикация, тест-кнопка с блокировкой, LED	1	шт.	
	SKB14-E Цоколь SKB14-E, 10A(300V), винтовой зажим, черный, на рейку DIN35/панель, для RKE, RKF, R4N, MY4, 55.34, KMY4, PT4, RCM5	1	шт.	
	SK36M Фиксатор SK36M, металл, для SKF*, SKB*, SKC*, SY*, STB08*	1	шт.	
KL3	RKF2CO730LT Реле RKF2CO730LT, 2CO, 12A(250VAC/30VDC), 230VAC, мех. индикация, тест-кнопка с блокировкой, LED	1	шт.	
	SKB08-E Цоколь SKB08-E, 12A(300V), винтовой зажим, черный, на рейку DIN35/панель, для RKE2, RKF2, R2N, MY2, 55.32, KMY2, PT2, RCM2	1	шт.	
SF1	NB1-63H 1P C2, 10kA	1	шт.	
XT1	CP1.5 Клемма проходная CP1.5 /3,5x45,3mm, push-in, 2 присоед., 1,5(max 2,5)mm2, 15A, 800V, серая	28	шт.	
	EPCP1.5 Крышка концевая EPCP1.5 /1,5mm, для клемм CP1.5,CPG1.5, серая	1	шт.	
	CA802 Стопор концевой CA802 /8x45mm, винтовое крепление, серый	1	шт.	
	Держатель маркировки для КПИ на концевой стопор IEK	1	шт.	
	Шина PEN "земля-ноль" 6x9мм 4/1 (4группы/крепеж по центру) IEK	1	шт.	
	Изолятор DIN синий YIS22 IEK	1	шт.	
	Перемычка 2	5	шт.	
	Перемычка 3	1	шт.	

Схема задвижки на странице

Схемой управления предусматривается

- местное управление
- дистанционное закрытие
- контроль положения задвижки
- контроль готовности электросхемы

Изм.	Лист	№ Документа	Подпись	Дата	Уст. АВТ-1 Щитовая 0,4 кВ №2 6 Щ	Лит.	Масса	Маштаб
Разраб.		Ефремов				Р		
Пров.		Шадрин					Лист	Листов
Т.Контр.		Павлов					10	
Утв.		Дмитриев			Электроприводы задвижек 3-21 Схема электрическая принципиальная. схема подключений	Dextra Electric г.Нижний Новгород		



XT1			
1	322-1	SB1/322	Резерв
2	322-2	SB1/322	Резерв
3	322-2	SQ1	Резерв
4	322-8	SQ1	Резерв
5	32-8	SQ3	Резерв
6	32-8	SQ3	Резерв
7	32-9	SQ3	Резерв
8	322-12	SQ3	Резерв
9	322-2	SQ4	Резерв
10	322-2	SQ4	Резерв
11	322-4	SQ4	Резерв
12	322-5	SQ4	Резерв
13	322-5	SB1/322	Резерв
14	322-6	SB1/322	Резерв
15	322-9	SB1/322	Резерв
16	322-9	РСУ	Резерв
17	322-10	SB1/322	Резерв
18	322-10	РСУ	Резерв
19	322-13	KL1/322	Резерв
20	322-14	KL1/322	Резерв
21	322-15	KL2/322	Резерв
22	322-16	KL2/322	Резерв
23	322-17	KL3/322	Резерв
24	322-18	KL3/322	Резерв
25	Резерв	Резерв	Резерв
26	Резерв	Резерв	Резерв
27	Резерв	Резерв	Резерв
28	Резерв	Резерв	Резерв

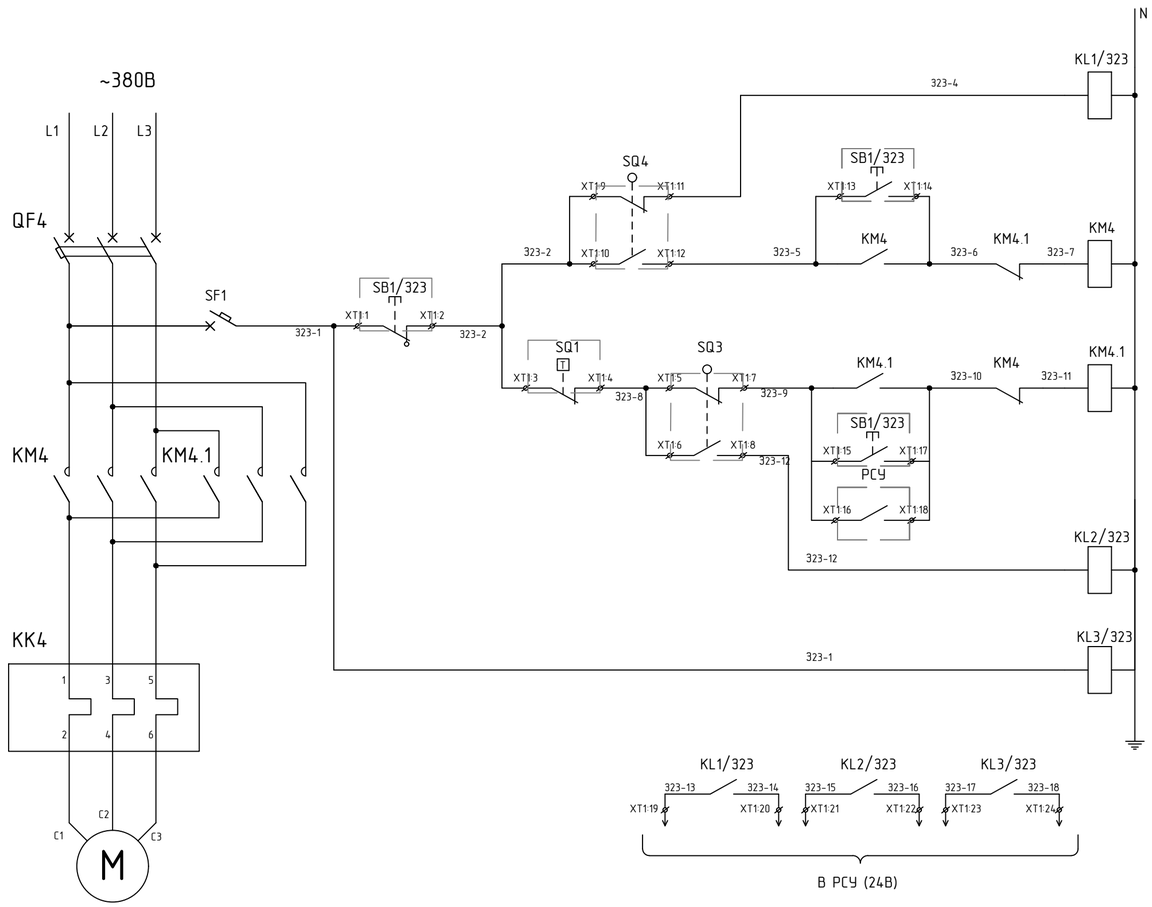
Обозначение	Тип, марка оборудоания	Кол-во	Ед.Изм	Примечание
	У механизма (в комплект поставки не входит)			
M	Электродвигатель	1	шт.	Комплектно с приводом задвижки. В поставку не входит.
X/3#	Клемник электропривода	1	шт.	
SQ1 , SQ2	Выключатель моментный	2	шт.	
SQ3	Конечный выключатель(Закрытие)	1	шт.	
SQ4	Конечный выключатель(Открытие)	1	шт.	
TH	Термовыключатель(Защита электродвигателя)	1	шт.	
H	Электрообогреватель	2	шт.	
SB1/3#	Пост управления кнопочный КУ-92 - 1ExdIIBT5	1	шт.	В поставку не входит.
KK/3#	Коробка зажимов КЗП4.1-25/20-(ВК25)x2(А)-ВК25x2(С)	1	шт.	В поставку не входит.
	Щит 6Щ.			
QF6	Авт. выключатель GYM9H-3P-40, 3P, 4A, хар-ка D, 10kA, 3M	1	шт.	
KM6	UKC1-9-11-230AC Контактор UKC1-9-11-230AC, 3P, 9A(AC-3), 25A(AC-1), 4kW(400VAC), Uк=230VAC, 1NO+1NC	2	шт.	
	AR-9 Механическая блокировка AR-9 для контакторов UKC(D)-9_95	1	шт.	
KK6	Реле тепловой перегрузки UKH-22, Ir=1.6_2.5A, 1NO+1NC, CLASS 10A, прямой монтаж для UKC(D)-9_25	1	шт.	
	AZ-22H Адаптер AZ-22H для отдельной установки реле UKH-22	1	шт.	
KL1	RKF4CO730LT Реле RKF4CO730LT, 4CO, 6A(250VAC/30VDC), 230VAC, мех. индикация, тест-кнопка с блокировкой, LED	1	шт.	
	SKB14-E Цоколь SKB14-E, 10A(300V), винтовой зажим, черный, на рейку DIN35/панель, для RKE, RKF, R4N, MY4, 55.34, KMY4, PT4, RCM5	1	шт.	
	SK36M Фиксатор SK36M, металл, для SKF*, SKB*, SKC*, SY*, STB08*	1	шт.	
KL2	RKF4CO730LT Реле RKF4CO730LT, 4CO, 6A(250VAC/30VDC), 230VAC, мех. индикация, тест-кнопка с блокировкой, LED	1	шт.	
	SKB14-E Цоколь SKB14-E, 10A(300V), винтовой зажим, черный, на рейку DIN35/панель, для RKE, RKF, R4N, MY4, 55.34, KMY4, PT4, RCM5	1	шт.	
	SK36M Фиксатор SK36M, металл, для SKF*, SKB*, SKC*, SY*, STB08*	1	шт.	
KL3	RKF2CO730LT Реле RKF2CO730LT, 2CO, 12A(250VAC/30VDC), 230VAC, мех. индикация, тест-кнопка с блокировкой, LED	1	шт.	
	SKB08-E Цоколь SKB08-E, 12A(300V), винтовой зажим, черный, на рейку DIN35/панель, для RKE2, RKF2, R2N, MY2, 55.32, KMY2, PT2, RCM2	1	шт.	
SF1	NB1-63H 1P C2, 10kA	1	шт.	
XT1	CP1.5 Клемма проходная CP1.5 /3,5x45,3mm, push-in, 2 присоед., 1,5(max 2,5)mm2, 15A, 800V, серая	28	шт.	
	EPCP1.5 Крышка концевая EPCP1.5 /1,5mm, для клемм CP1.5,CPG1.5, серая	1	шт.	
	CA802 Стопор концевой CA802 /8x45mm, винтовое крепление, серый	1	шт.	
	Держатель маркировки для КПИ на концевой стопор IEK	1	шт.	
	Шина PEN "земля-ноль" 6x9мм 4/1 (4группы/крепеж по центру) IEK	1	шт.	
	Изолятор DIN синий YIS22 IEK	1	шт.	
	Перемычка 2	5	шт.	
	Перемычка 3	1	шт.	

Схема задвижки на странице

Схемой управления предусматривается

- местное управление
- дистанционное закрытие
- контроль положения задвижки
- контроль готовности электросхемы

Изм	Лист	№ Документа	Подпись	Дата	Уст. АВТ-1 Щитовая 0,4 кВ №2 6Щ	Лит.	Масса	Маштаб
Разраб.		Ефремов				Р		
Пров.		Шадрин					Лист	Листов
Т.Контр.		Павлов					11	
					Электроприводы задвижек 3-22 Схема электрическая принципиальная. схема подключений	Dextra Electric г.Нижний Новгород		
Утв.		Дмитриев						



Обозначение	Тип, марка оборудоания	Кол-во	Ед.Изм	Примечание
	У механизма (в комплект поставки не входит)			
М	Электродвигатель	1	шт.	Комплектно с приводом задвижки. В поставку не входит.
Х/3#	Клемник электропривода	1	шт.	
SQ1 , SQ2	Выключатель моментный	2	шт.	
SQ3	Конечный выключатель(Закрытие)	1	шт.	
SQ4	Конечный выключатель(Открытие)	1	шт.	
TH	Термовыключатель(Защита электродвигателя)	1	шт.	
Н	Электрообогреватель	2	шт.	
SB1/3#	Пост управления кнопочный КУ-92 - 1ExdIIBT5	1	шт.	В поставку не входит.
КК/3#	Коробка зажимов КЗП4.1-25/20-(ВК25)х2(А)-ВК25х2(С)	1	шт.	В поставку не входит.
	Щит 6Щ.			
QF4	Авт. выключатель GYM9H-3P-4D, 3P, 4A, хар-ка D, 10kA, 3M	1	шт.	
KM4	UKC1-9-11-230AC Контактор UKC1-9-11-230AC, 3P, 9A(AC-3), 25A(AC-1), 4kW(400VAC), Uк=230VAC, 1NO+1NC	2	шт.	
	AR-9 Механическая блокировка AR-9 для контакторов UKC(D)-9_95	1	шт.	
KK4	Реле тепловой перегрузки UKH-22, It=1.6_2.5A, 1NO+1NC, CLASS 10A, прямой монтаж для UKC(D)-9_25	1	шт.	
	AZ-22H Адаптер AZ-22H для отдельной установки реле UKH-22	1	шт.	
KL1	RKF4CO730LT Реле RKF4CO730LT, 4CO, 6A(250VAC/30VDC), 230VAC, мех. индикация, тест-кнопка с блокировкой, LED	1	шт.	
	SKB14-E Цоколь SKB14-E, 10A(300V), винтовой зажим, черный, на рейку DIN35/панель, для RKE, RKF, R4N, MY4, 55.34, KMY4, PT4, RCM5	1	шт.	
	SK36M Фиксатор SK36M, металл, для SKF*, SKB*, SKC*, SY*, STB08*	1	шт.	
KL2	RKF4CO730LT Реле RKF4CO730LT, 4CO, 6A(250VAC/30VDC), 230VAC, мех. индикация, тест-кнопка с блокировкой, LED	1	шт.	
	SKB14-E Цоколь SKB14-E, 10A(300V), винтовой зажим, черный, на рейку DIN35/панель, для RKE, RKF, R4N, MY4, 55.34, KMY4, PT4, RCM5	1	шт.	
	SK36M Фиксатор SK36M, металл, для SKF*, SKB*, SKC*, SY*, STB08*	1	шт.	
KL3	RKF2CO730LT Реле RKF2CO730LT, 2CO, 12A(250VAC/30VDC), 230VAC, мех. индикация, тест-кнопка с блокировкой, LED	1	шт.	
	SKB08-E Цоколь SKB08-E, 12A(300V), винтовой зажим, черный, на рейку DIN35/панель, для RKE2, RKF2, R2N, MY2, 55.32, KMY2, PT2, RCM2	1	шт.	
SF1	NB1-63H 1P C2, 10kA	1	шт.	
XT1	CP1.5 Клемма проходная CP1.5 /3,5x45,3mm, push-in, 2 присоед., 1,5(max 2,5)mm2, 15A, 800V, серая	28	шт.	
	EPCP1.5 Крышка концевая EPCP1.5 /1,5mm, для клемм CP1.5,CPG1.5, серая	1	шт.	
	CA802 Стопор концевой CA802 /8x45mm, винтовое крепление, серый	1	шт.	
	Держатель маркировки для КПИ на концевой стопор IEK	1	шт.	
	Шина PEN "земля-ноль" 6x9мм 4/1 (4группы/крепеж по центру) IEK	1	шт.	
	Изолятор DIN синий YIS22 IEK	1	шт.	
	Перемычка 2	5	шт.	
	Перемычка 3	1	шт.	

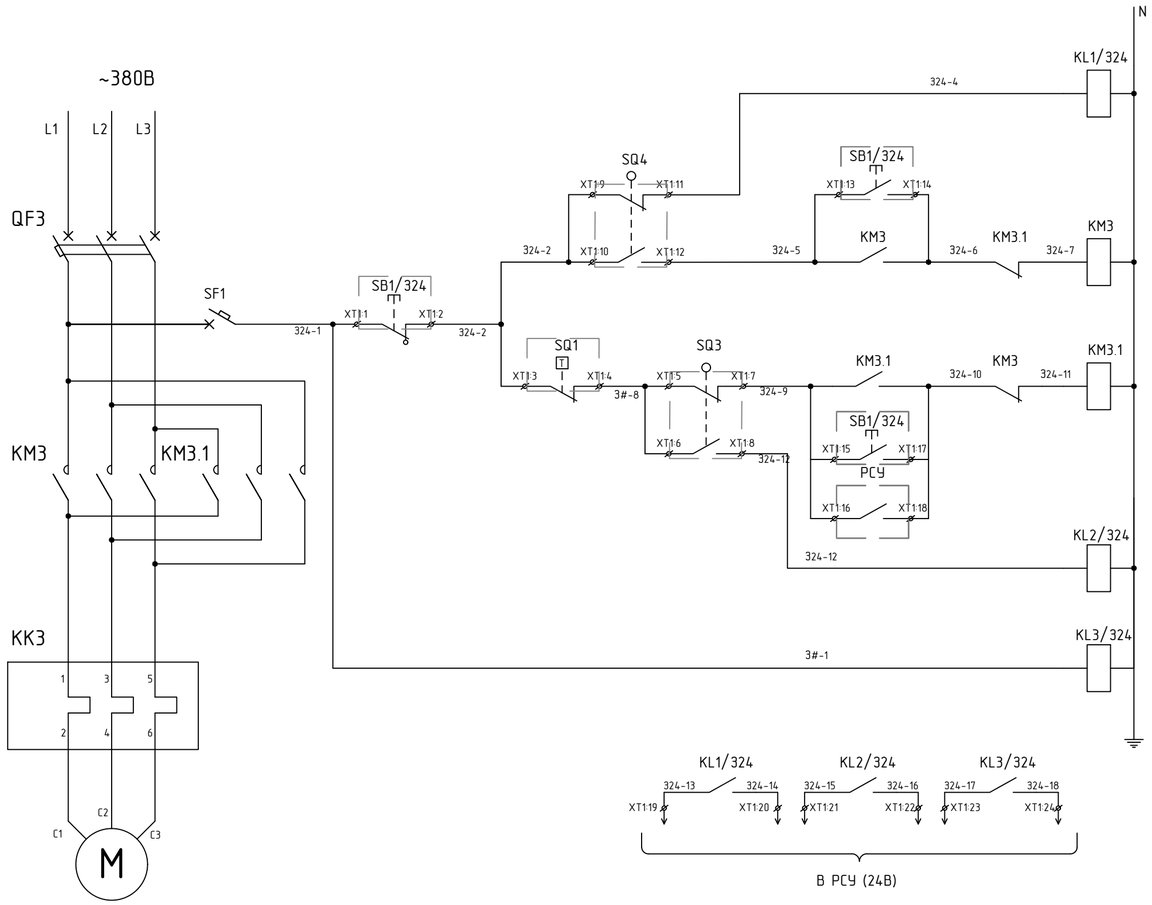
XT1		
1	SB1/323	323-1
2	SB1/323	323-2
3	SQ1	323-2
4	SQ1	323-8
5	SQ3	323-8
6	SQ3	323-8
7	SQ3	323-9
8	SQ3	323-12
9	SQ4	323-2
10	SQ4	323-2
11	SQ4	323-4
12	SQ4	323-5
13	SB1/323	323-5
14	SB1/323	323-6
15	SB1/323	323-9
16	РСУ	323-9
17	SB1/323	323-10
18	РСУ	323-10
19	KL1/323	323-13
20	KL1/323	323-14
21	KL2/323	323-15
22	KL2/323	323-16
23	KL3/323	323-17
24	KL3/323	323-18
25	Резерв	Резерв
26	Резерв	Резерв
27	Резерв	Резерв
28	Резерв	Резерв

Схема задвижки на странице

Схемой управления предусматривается

- местное управление
- дистанционное закрытие
- контроль положения задвижки
- контроль готовности электросхемы

Изм	Лист	№ Документа	Подпись	Дата	Уст. АВТ-1 Щитовая 0,4 кВ №2 6 Щ	Лит.	Масса	Маштаб
Разраб.		Ефремов				Р		
Пров.		Шадрин					Лист	Листов
Т.Контр.		Павлов					12	
					Электроприводы задвижек 3-23 Схема электрическая принципиальная. схема подключений	Dextra Electric г.Нижний Новгород		
Утв.		Дмитриев						



XT1		
1	324-1	SB1/324
2	324-2	SB1/324
3	324-2	SQ1
4	324-8	SQ1
5	324-8	SQ3
6	324-8	SQ3
7	324-9	SQ3
8	324-12	SQ3
9	324-2	SQ4
10	324-2	SQ4
11	324-4	SQ4
12	324-5	SQ4
13	324-5	SB1/324
14	324-6	SB1/324
15	324-9	SB1/324
16	324-9	РСУ
17	324-10	SB1/324
18	324-10	РСУ
19	324-13	KL1/324
20	324-14	KL1/324
21	324-15	KL2/324
22	324-16	KL2/324
23	324-17	KL3/324
24	324-18	KL3/324
25	Резерв	Резерв
26	Резерв	Резерв
27	Резерв	Резерв
28	Резерв	Резерв

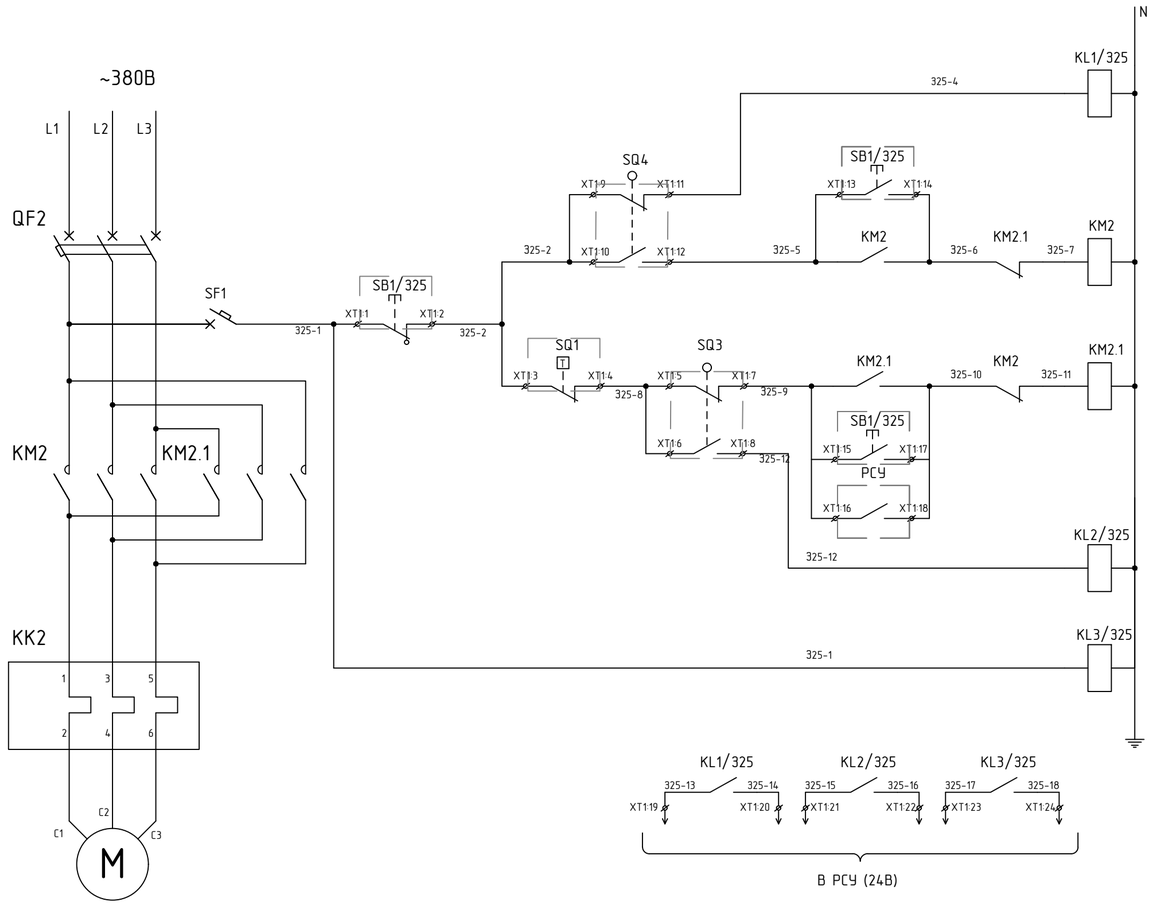
Обозначение	Тип, марка оборудоания	Кол-во	Ед.Изм	Примечание
	У механизма (в комплект поставки не входит)			
М	Электродвигатель	1	шт.	Комплектно с приводом задвижки. В поставку не входит.
Х/3#	Клемник электропривода	1	шт.	
SQ1 , SQ2	Выключатель моментный	2	шт.	
SQ3	Конечный выключатель(Закрытие)	1	шт.	
SQ4	Конечный выключатель(Открытие)	1	шт.	
ТН	Термовыключатель(Защита электродвигателя)	1	шт.	
Н	Электрообогреватель	2	шт.	
SB1/3#	Пост управления кнопочный КУ-92 - 1ExdIIBT5	1	шт.	В поставку не входит.
КК/3#	Коробка зажимов КЗП4.1-25/20-(ВК25)х2(А)-ВК25х2(С)	1	шт.	В поставку не входит.
	Щит 6Щ.			
QF3	GYM9H3P6D Авт. выключатель GYM9H-3P-6D, 3P, 6A, хар-ка D, 10kA, 3M	1	шт.	
КМ3	UKC1-9-11-230AC Контактор UKC1-9-11-230AC, 3P, 9A(AC-3), 25A(AC-1), 4kW(400VAC), Uк=230VAC, 1NO+1NC	2	шт.	
	AR-9 Механическая блокировка AR-9 для контакторов UKC(D)-9_95	1	шт.	
КК3	UKH-22-4 Реле тепловой перегрузки UKH-22, It=2.5_4A, 1NO+1NC, CLASS 10A, прямой монтаж для UKC(D)-9_25	1	шт.	
	AZ-22H Адаптер AZ-22H для отдельной установки реле UKH-22	1	шт.	
KL1	RKF4CO730LT Реле RKF4CO730LT, 4CO, 6A(250VAC/30VDC), 230VAC, мех. индикация, тест-кнопка с блокировкой, LED	1	шт.	
	SKB14-E Цоколь SKB14-E, 10A(300V), винтовой зажим, черный, на рейку DIN35/панель, для RKE, RKF, R4N, MY4, 55.34, KMY4, PT4, RCM5	1	шт.	
	SK36M Фиксатор SK36M, металл, для SKF*, SKB*, SKC*, SY*, STB08*	1	шт.	
KL2	RKF4CO730LT Реле RKF4CO730LT, 4CO, 6A(250VAC/30VDC), 230VAC, мех. индикация, тест-кнопка с блокировкой, LED	1	шт.	
	SKB14-E Цоколь SKB14-E, 10A(300V), винтовой зажим, черный, на рейку DIN35/панель, для RKE, RKF, R4N, MY4, 55.34, KMY4, PT4, RCM5	1	шт.	
	SK36M Фиксатор SK36M, металл, для SKF*, SKB*, SKC*, SY*, STB08*	1	шт.	
KL3	RKF2CO730LT Реле RKF2CO730LT, 2CO, 12A(250VAC/30VDC), 230VAC, мех. индикация, тест-кнопка с блокировкой, LED	1	шт.	
	SKB08-E Цоколь SKB08-E, 12A(300V), винтовой зажим, черный, на рейку DIN35/панель, для RKE2, RKF2, R2N, MY2, 55.32, KMY2, PT2, RCM2	1	шт.	
SF1	NB1-63H 1P C2, 10kA	1	шт.	
XT1	CP15 Клемма проходная CP15 /3,5x45,3mm, push-in, 2 присоед., 1,5(max 2,5)mm2, 15A, 800V, серая	28	шт.	
	EPCP15 Крышка концевая EPCP15 /1,5mm, для клемм CP15,CPG15, серая	1	шт.	
	CA802 Стопор концевой CA802 /8x45mm, винтовое крепление, серый	1	шт.	
	Держатель маркировки для КПИ на концевой стопор IEK	1	шт.	
	Шина PEN "земля-ноль" 6x9мм 4/1 (4группы/крепеж по центру) IEK	1	шт.	
	Изолятор DIN синий YIS22 IEK	1	шт.	
	Перемычка 2	5	шт.	
	Перемычка 3	1	шт.	

Схема задвижки на странице

Схемой управления предусматривается

- местное управление
- дистанционное закрытие
- контроль положения задвижки
- контроль готовности электросхемы

Изм.	Лист	№ Документа	Подпись	Дата	Уст. АВТ-1 Щитовая 0,4 кВ №2 6Щ	Лит.	Масса	Маштаб
Разраб.		Ефремов				Р		
Пров.		Шадрин					Лист	Листов
Т.Контр.		Павлов					13	
Утв.		Дмитриев			Электроприводы задвижек 3-24 Схема электрическая принципиальная. схема подключений	Dextra Electric г.Нижний Новгород		



XT1		
1	SB1/325	325-1
2	SB1/325	325-2
3	SQ1	325-2
4	SQ1	325-8
5	SQ3	325-8
6	SQ3	325-8
7	SQ3	325-9
8	SQ3	325-12
9	SQ4	325-2
10	SQ4	325-2
11	SQ4	325-4
12	SQ4	325-5
13	SB1/325	325-5
14	SB1/325	325-6
15	SB1/325	325-9
16	РСУ	325-9
17	SB1/325	325-10
18	РСУ	325-10
19	KL1/325	325-13
20	KL1/325	325-14
21	KL2/325	325-15
22	KL2/325	325-16
23	KL3/325	325-17
24	KL3/325	325-18
25	Резерв	Резерв
26	Резерв	Резерв
27	Резерв	Резерв
28	Резерв	Резерв

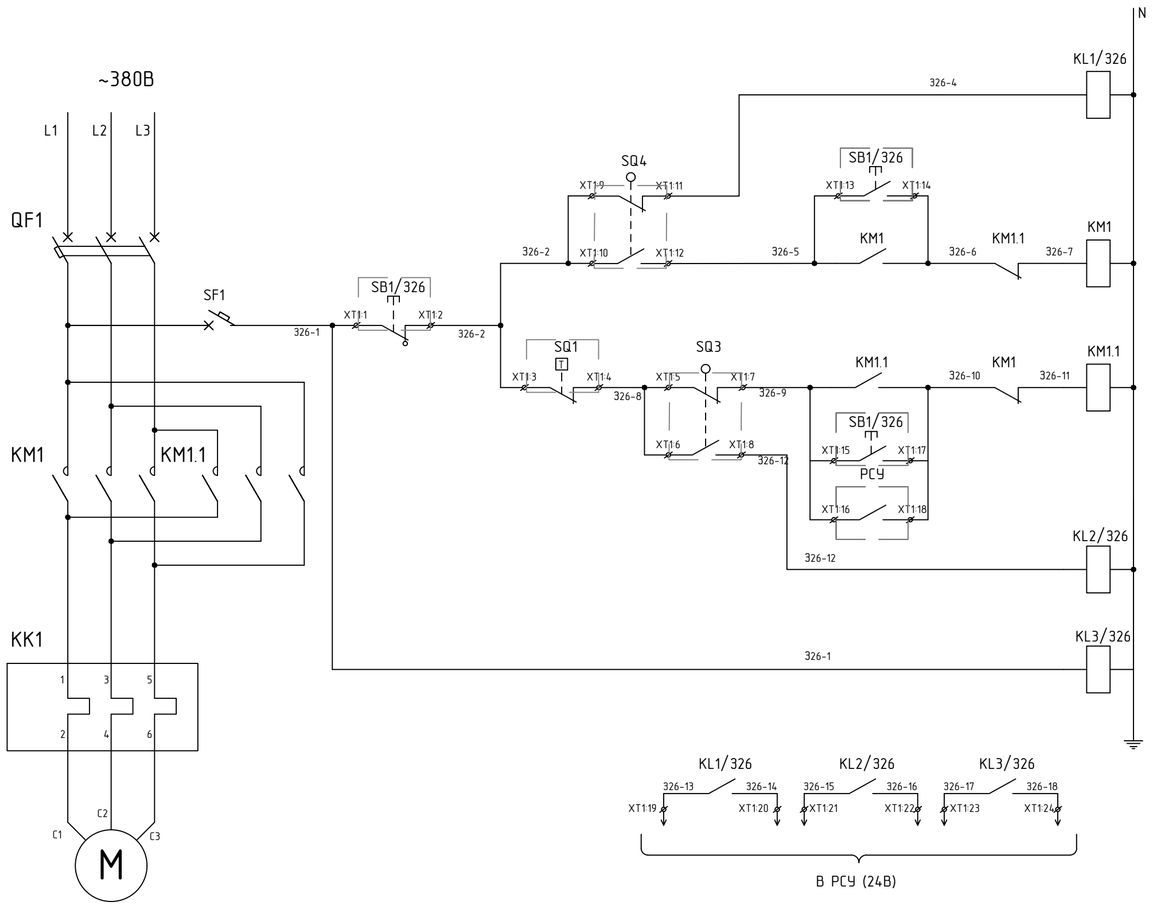
Обозначение	Тип, марка оборудоания	Кол-во	Ед.Изм	Примечание
У механизма (в комплект поставки не входит)				
M	Электродвигатель	1	шт.	Комплектно с приводом задвижки. В поставку не входит.
X/3#	Клемник электропривода	1	шт.	
SQ1 , SQ2	Выключатель моментный	2	шт.	
SQ3	Конечный выключатель(Закрытие)	1	шт.	
SQ4	Конечный выключатель(Открытие)	1	шт.	
TH	Термовыключатель(Защита электродвигателя)	1	шт.	
H	Электрообогреватель	2	шт.	
SB1/3#	Пост управления кнопочный КУ-92 - 1ExdIICT5	1	шт.	В поставку не входит.
KK/3#	Коробка зажимов КЗП4.1-25/20-(ВК25)х2(А)-ВК25х2(С)	1	шт.	В поставку не входит.
Щит 6Щ.				
QF2	GYM9H3P6D Авт. выключатель GYM9H-3P-6D, 3P, 6A, хар-ка D, 10kA, 3M	1	шт.	
KM2	UKC1-9-11-230AC Контактор UKC1-9-11-230AC, 3P, 9A(AC-3), 25A(AC-1), 4kW(400VAC), Uк=230VAC, 1NO+1NC	2	шт.	
	AR-9 Механическая блокировка AR-9 для контакторов UKC(D)-9_95	1	шт.	
KK2	UKH-22-4 Реле тепловой перегрузки UKH-22, It=2.5_4A, 1NO+1NC, CLASS 10A, прямой монтаж для UKC(D)-9_25	1	шт.	
	AZ-22H Адаптер AZ-22H для отдельной установки реле UKH-22	1	шт.	
KL1	RKF4CO730LT Реле RKF4CO730LT, 4CO, 6A(250VAC/30VDC), 230VAC, мех. индикация, тест-кнопка с блокировкой, LED	1	шт.	
	SKB14-E Цоколь SKB14-E, 10A(300V), винтовой зажим, черный, на рейку DIN35/панель, для RKE, RKF, R4N, MY4, 55.34, KMY4, PT4, RCM5	1	шт.	
	SK36M Фиксатор SK36M, металл, для SKF*, SKB*, SKC*, SY*, STB08*	1	шт.	
KL2	RKF4CO730LT Реле RKF4CO730LT, 4CO, 6A(250VAC/30VDC), 230VAC, мех. индикация, тест-кнопка с блокировкой, LED	1	шт.	
	SKB14-E Цоколь SKB14-E, 10A(300V), винтовой зажим, черный, на рейку DIN35/панель, для RKE, RKF, R4N, MY4, 55.34, KMY4, PT4, RCM5	1	шт.	
	SK36M Фиксатор SK36M, металл, для SKF*, SKB*, SKC*, SY*, STB08*	1	шт.	
KL3	RKF2CO730LT Реле RKF2CO730LT, 2CO, 12A(250VAC/30VDC), 230VAC, мех. индикация, тест-кнопка с блокировкой, LED	1	шт.	
	SKB08-E Цоколь SKB08-E, 12A(300V), винтовой зажим, черный, на рейку DIN35/панель, для RKE2, RKF2, R2N, MY2, 55.32, KMY2, PT2, RCM2	1	шт.	
SF1	NB1-63H 1P C2, 10kA	1	шт.	
XT1	CP1.5 Клемма проходная CP1.5 /3,5x45,3mm, push-in, 2 присоед., 1,5(max 2,5)mm2, 15A, 800V, серая	28	шт.	
	EPCP1.5 Крышка концевая EPCP1.5 /1,5mm, для клемм CP1.5,CPG1.5, серая	1	шт.	
	CA802 Стопор концевой CA802 /8x45mm, винтовое крепление, серый	1	шт.	
	Держатель маркировки для КПИ на концевой стопор IEK	1	шт.	
	Шина PEN "земля-ноль" 6x9мм 4/1 (4группы/крепеж по центру) IEK	1	шт.	
	Изолятор DIN синий YIS22 IEK	1	шт.	
	Перемычка 2	5	шт.	
	Перемычка 3	1	шт.	

Схема задвижки на странице

Схемой управления предусматривается

- местное управление
- дистанционное закрытие
- контроль положения задвижки
- контроль готовности электросхемы

Изм	Лист	№ Документа	Подпись	Дата	Уст. АВТ-1 Щитовая 0,4 кВ №2 6Щ	Лит.	Масса	Маштаб
Разраб.		Ефремов				Р		
Пров.		Шадрин					Лист	Листов
Т.Контр.		Павлов					14	
Утв.		Дмитриев			Электроприводы задвижек 3-25 Схема электрическая принципиальная. схема подключений	Dextra Electric г.Нижний Новгород		



Обозначение	Тип, марка оборудоания	Кол-во	Ед.Изм	Примечание
	У механизма (в комплект поставки не входит)			
М	Электродвигатель	1	шт.	Комплектно с приводом задвижки. В поставку не входит.
Х/3#	Клемник электропривода	1	шт.	
SQ1 , SQ2	Выключатель моментный	2	шт.	
SQ3	Конечный выключатель(Закрытие)	1	шт.	
SQ4	Конечный выключатель(Открытие)	1	шт.	
ТН	Термовыключатель(Защита электродвигателя)	1	шт.	
Н	Электрообогреватель	2	шт.	
SB1/3#	Пост управления кнопочный КУ-92 - 1ExdIIBT5	1	шт.	В поставку не входит.
КК/3#	Коробка зажимов КЗП4.1-25/20-(ВК25)х2(А)-ВК25х2(С)	1	шт.	В поставку не входит.
	Щит 6Щ.			
QF1	GYM9H3P6D Авт. выключатель GYM9H-3P-6D, 3P, 6A, хар-ка D, 10kA, 3M	1	шт.	
КМ1	UKC1-9-11-230AC Контактор UKC1-9-11-230AC, 3P, 9A(AC-3), 25A(AC-1), 4kW(400VAC), Uк=230VAC, 1NO+1NC	2	шт.	
	AR-9 Механическая блокировка AR-9 для контакторов UKC(D)-9_95	1	шт.	
КК1	UKH-22-4 Реле тепловой перегрузки UKH-22, It=2.5_4A, 1NO+1NC, CLASS 10A, прямой монтаж для UKC(D)-9_25	1	шт.	
	AZ-22H Адаптер AZ-22H для отдельной установки реле UKH-22	1	шт.	
KL1	RKF4CO730LT Реле RKF4CO730LT, 4CO, 6A(250VAC/30VDC), 230VAC, мех. индикация, тест-кнопка с блокировкой, LED	1	шт.	
	SKB14-E Цоколь SKB14-E, 10A(300V), винтовой зажим, черный, на рейку DIN35/панель, для RKE, RKF, R4N, MY4, 55.34, KMY4, PT4, RCM5	1	шт.	
	SK36M Фиксатор SK36M, металл, для SKF*, SKB*, SKC*, SY*, STB08*	1	шт.	
KL2	RKF4CO730LT Реле RKF4CO730LT, 4CO, 6A(250VAC/30VDC), 230VAC, мех. индикация, тест-кнопка с блокировкой, LED	1	шт.	
	SKB14-E Цоколь SKB14-E, 10A(300V), винтовой зажим, черный, на рейку DIN35/панель, для RKE, RKF, R4N, MY4, 55.34, KMY4, PT4, RCM5	1	шт.	
	SK36M Фиксатор SK36M, металл, для SKF*, SKB*, SKC*, SY*, STB08*	1	шт.	
KL3	RKF2CO730LT Реле RKF2CO730LT, 2CO, 12A(250VAC/30VDC), 230VAC, мех. индикация, тест-кнопка с блокировкой, LED	1	шт.	
	SKB08-E Цоколь SKB08-E, 12A(300V), винтовой зажим, черный, на рейку DIN35/панель, для RKE2, RKF2, R2N, MY2, 55.32, KMY2, PT2, RCM2	1	шт.	
SF1	NB1-63H 1P C2, 10kA	1	шт.	
XT1	CP1.5 Клемма проходная CP1.5 /3,5x45,3mm, push-in, 2 присоед., 1,5(max 2,5)mm2, 15A, 800V, серая	28	шт.	
	EPCP1.5 Крышка концевая EPCP1.5 /1,5mm, для клемм CP1.5,CPG1.5, серая	1	шт.	
	CA802 Стопор концевой CA802 /8x45mm, винтовое крепление, серый	1	шт.	
	Держатель маркировки для КПИ на концевой стопор IEK	1	шт.	
	Шина PEN "земля-ноль" 6x9мм 4/1 (4группы/крепеж по центру) IEK	1	шт.	
	Изолятор DIN синий YIS22 IEK	1	шт.	
	Перемычка 2	5	шт.	
	Перемычка 3	1	шт.	

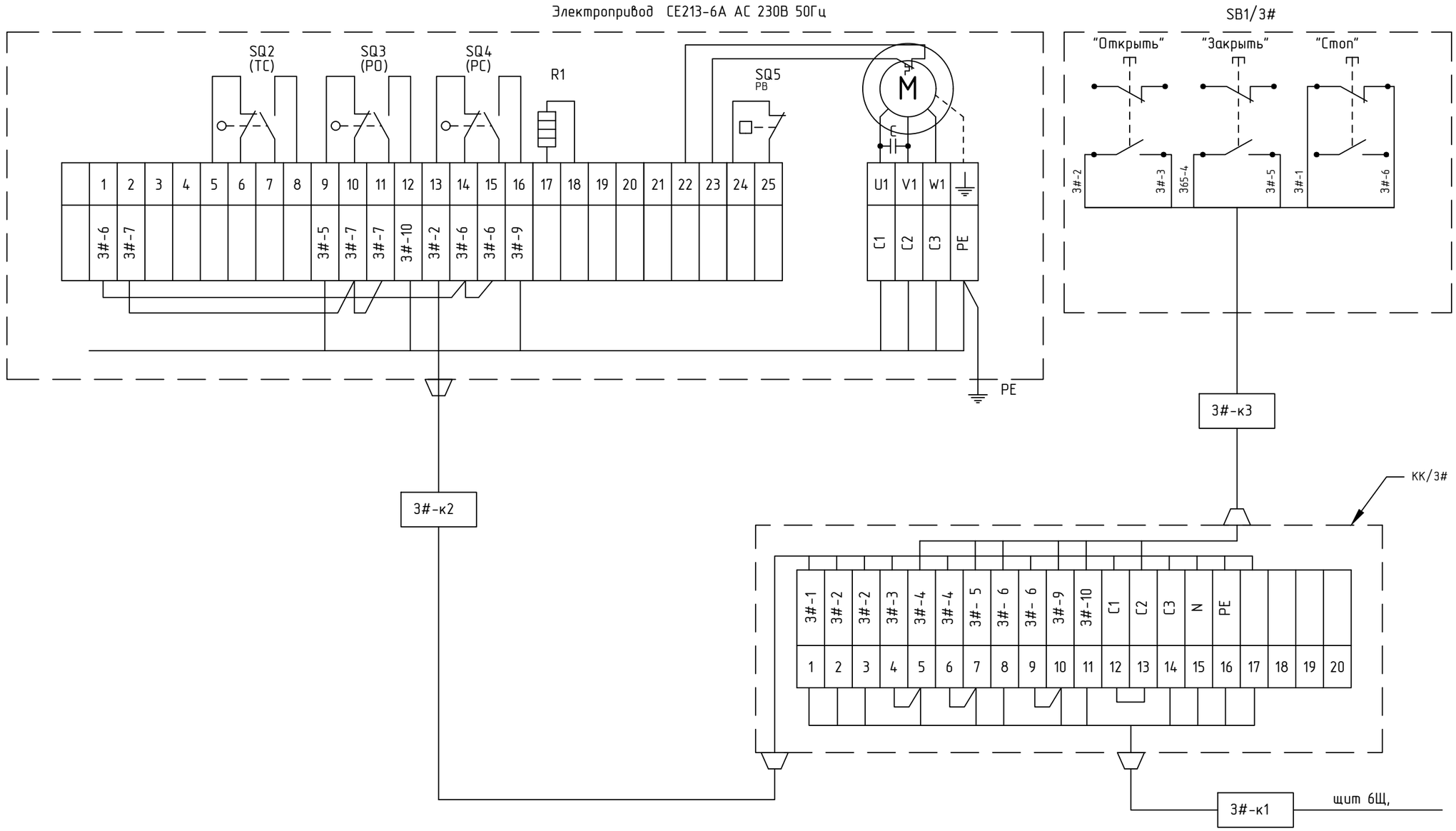
XT1		
1	SB1/326	326-1
2	SB1/326	326-2
3	SQ1	326-2
4	SQ1	326-8
5	SQ3	326-8
6	SQ3	326-8
7	SQ3	326-9
8	SQ3	326-12
9	SQ4	326-2
10	SQ4	326-2
11	SQ4	326-4
12	SQ4	326-5
13	SB1/326	326-5
14	SB1/326	326-6
15	SB1/326	326-9
16	РСУ	326-9
17	SB1/326	326-10
18	РСУ	326-10
19	KL1/326	326-13
20	KL1/326	326-14
21	KL2/326	326-15
22	KL2/326	326-16
23	KL3/326	326-17
24	KL3/326	326-18
25	Резерв	Резерв
26	Резерв	Резерв
27	Резерв	Резерв
28	Резерв	Резерв

Схема задвижки на странице

Схемой управления предусматривается

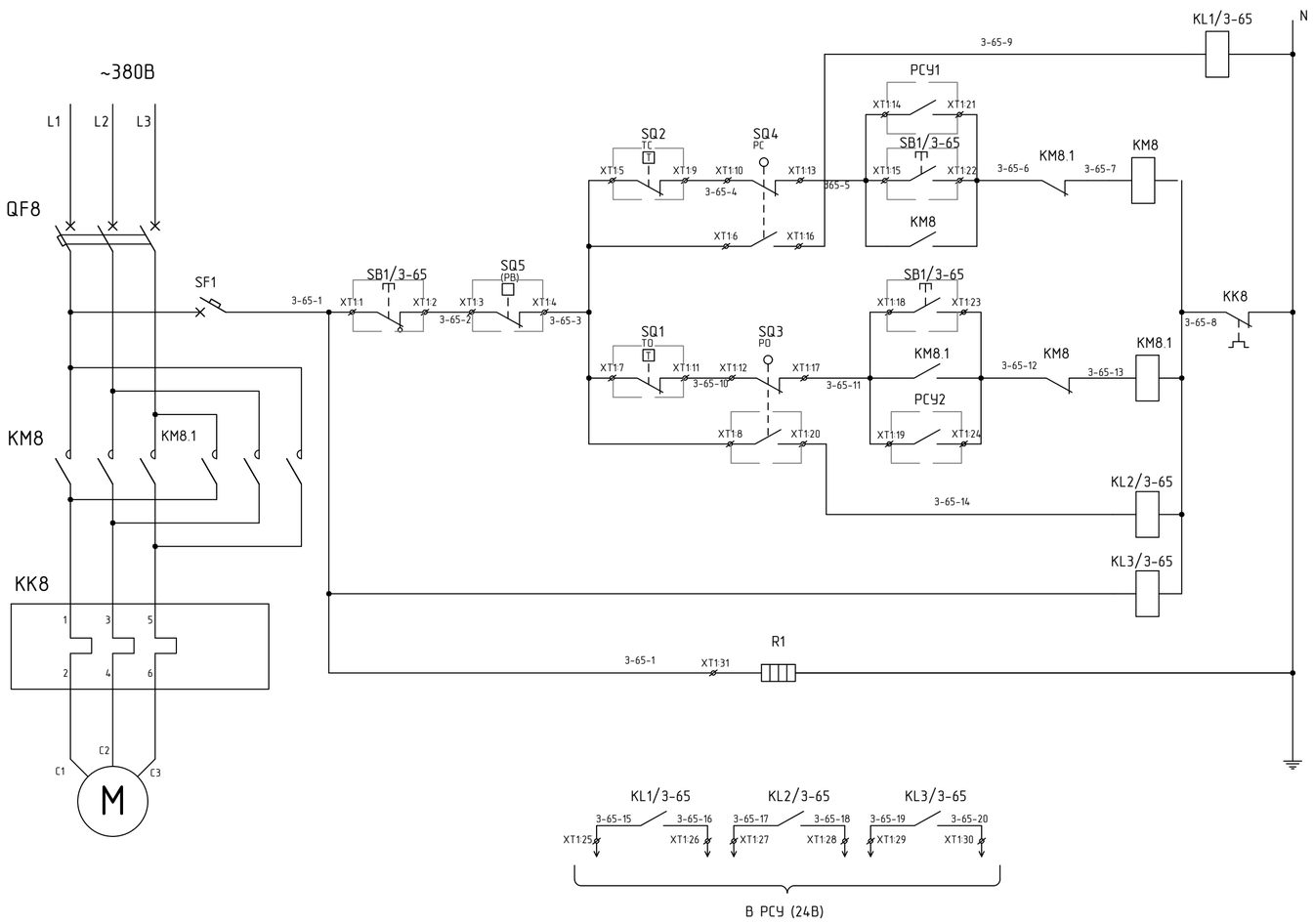
- местное управление
- дистанционное закрытие
- контроль положения задвижки
- контроль готовности электросхемы

Изм	Лист	№ Документа	Подпись	Дата	Уст. АВТ-1 Щитовая 0,4 кВ №2 6 Щ	Лит.	Масса	Маштаб
Разраб.		Ефремов				Р		
Пров.		Шадрин					Лист	Листов
Т.Контр.		Павлов					15	
					Электроприводы задвижек 3-26 Схема электрическая принципиальная. схема подключений	Dextra Electric г.Нижний Новгород		
Утв.		Дмитриев						



- Номер задвижки 21, 22, 23, 24, 25, 26

Изм.	Лист	№ Документа	Подпись	Дата	Уст. АВТ-1 Щитовая 0,4 кВ №2 6 Щ	Лит.	Масса / Масштаб
Разраб.		Ефремов				Р	
Пров.		Шадрин				Лист	Листов
Т.Контр.		Павлов				16	
					Принципиальная схема электроприводы задвижек	Dextra Electric г.Нижний Новгород	
Утв.		Дмитриев					



XT1		
1	SB1/3-65	3-65-1
2	SB1/3-65	3-65-2
3	SQ5	3-65-2
4	SQ5	3-65-3
5	SQ2	3-65-3
6	SQ4	3-65-3
7	SQ1	3-65-3
8	SQ3	3-65-3
9	SQ2	3-65-4
10	SQ4	3-65-4
11	SQ1	3-65-10
12	SQ3	3-65-10
13	SQ4	365-5
14	РСУ1	365-5
15	SB1/3-65	365-5
16	SQ4	3-65-9
17	SQ3	3-65-11
18	SB1/3-65	3-65-11
19	РСУ1	3-65-11
20	SQ3	3-65-14
21	РСУ2	3-65-6
22	SB1/3-65	3-65-6
23	SB1/3-65	3-65-12
24	РСУ2	3-65-12
25	KL1/3-65	3-65-15
26	KL1/3-65	3-65-16
27	KL2/3-65	3-65-17
28	KL2/3-65	3-65-18
29	KL3/3-65	3-65-19
30	KL3/3-65	3-65-20
31	R1	3-65-1
32	Резерв	
33	Резерв	
34	Резерв	

Обозначение	Тип, марка оборудоания	Кол-во	Ед.Изм	Примечание
	У механизма			
М	Электродвигатель	1	шт.	Комплектно с приводом задвижки. В комплект поставки не входим
Х/3-65	Клемник электропривода	1	шт.	
SQ1 , SQ2	Выключатель моментный	2	шт.	
SQ3	Конечный выключатель(Закрытие)	1	шт.	
SQ4	Конечный выключатель(Открытие)	1	шт.	
SQ5	Термовыключатель(Защита электродвигателя)	1	шт.	
R1	Электрообогреватель	2	шт.	
SB1/3-65	Пост управления кнопочный КУ-92 - 1ExdIIBT5	1	шт.	В комплект поставки не входим
КК/3-65	Коробка зажимов КЗП4.1-25/20-(ВК25)х2(А)-ВК25х2(С)	1	шт.	В комплект поставки не входим
	Щит 6Щ.			
QF8	Автоматический выключатель CHINT NB8-63M 3P 2A 10кА х-ка К без тепл. расцеп. (R)	1	шт.	
КМ8	UKC1-9-11-230AC Контактор UKC1-9-11-230AC, 3P, 9A(AC-3), 25A(AC-1), 4kW(400VAC), Uк=230VAC, 1NO+1NC	2	шт.	
	AR-9 Механическая блокировка AR-9 для контакторов UKC(D)-9_95	1	шт.	
КК8	UKH-22-1 Реле тепловой перегрузки UKH-22, It=0.63_1A, 1NO+1NC, CLASS 10A, прямой монтаж для UKC(D)-9_25	1	шт.	
KL1	RKF4CO730LT Реле RKF4CO730LT, 4CO, 6A(250VAC/30VDC), 230VAC, мех. индикация, тест-кнопка с блокировкой, LED	1	шт.	
	SKB14-E Цоколь SKB14-E, 10A(300V), винтовой зажим, черный, на рейку DIN35/панель, для RKE, RKF, R4N, MY4, 55.34, KMY4, PT4, RCM5	1	шт.	
	SK36M Фиксатор SK36M, металл, для SKF*, SKB*, SKC*, SY*, STB08*	1	шт.	
KL2	RKF4CO730LT Реле RKF4CO730LT, 4CO, 6A(250VAC/30VDC), 230VAC, мех. индикация, тест-кнопка с блокировкой, LED	1	шт.	
	SKB14-E Цоколь SKB14-E, 10A(300V), винтовой зажим, черный, на рейку DIN35/панель, для RKE, RKF, R4N, MY4, 55.34, KMY4, PT4, RCM5	1	шт.	
	SK36M Фиксатор SK36M, металл, для SKF*, SKB*, SKC*, SY*, STB08*	1	шт.	
KL3	RKF2CO730LT Реле RKF2CO730LT, 2CO, 12A(250VAC/30VDC), 230VAC, мех. индикация, тест-кнопка с блокировкой, LED	1	шт.	
	SKB08-E Цоколь SKB08-E, 12A(300V), винтовой зажим, черный, на рейку DIN35/панель, для RKE2, RKF2, R2N, MY2, 55.32, KMY2, PT2, RCM2	1	шт.	
SF1	Автомат защиты цепей управления 1P C2; mun NB1-63H 1P C2, 10kA	1	шт.	
XT1	CP1.5 Клемма проходная CP1.5 /3,5x45,3mm, push-in, 2 присоед., 1,5(max 2,5)mm2, 15A, 800V, серая	34	шт.	
	EPCP1.5 Крышка концевая EPCP1.5 /1,5mm, для клемм CP1.5,CPG1.5, серая	1	шт.	
	CA802 Стопор концевой CA802 /8x45mm, винтовое крепление, серый	1	шт.	
	Держатель маркировки для КПИ на концевой стопор IEK	1	шт.	
	Шина PEN "земля-ноль" 6x9мм 4/1 (4группы/крепеж по центру) IEK	1	шт.	
	Изолятор DIN синий YIS22 IEK		шт.	
	Перемычка 2	5	шт.	
	Перемычка 3	2	шт.	
	Перемычка 5	1	шт.	

Схемой управления предусматривается

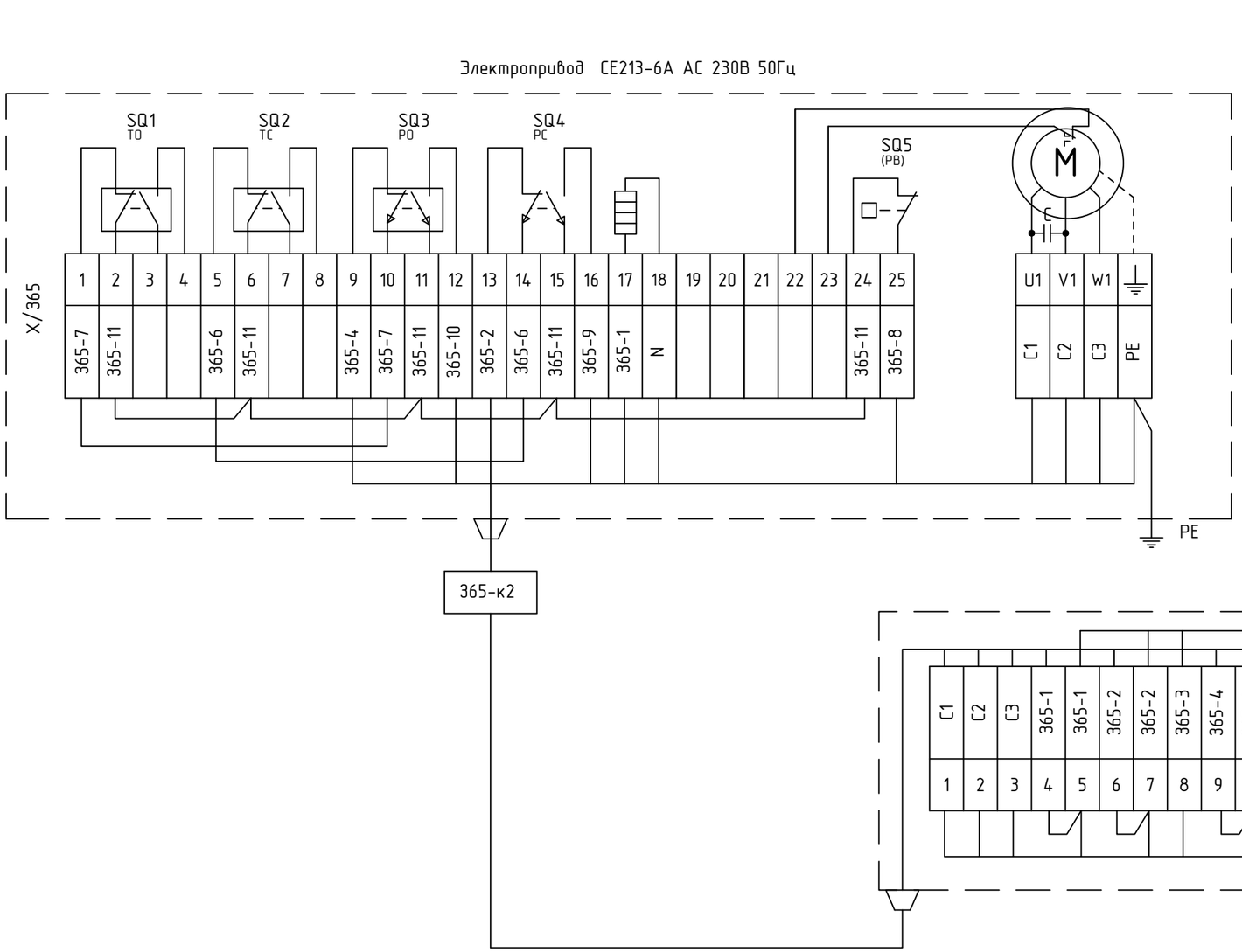
- местное управление
- дистанционное управление
- контроль положения задвижки
- контроль готовности электросхемы

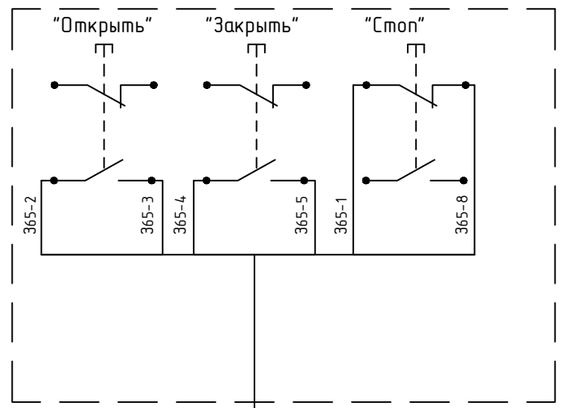
					Код проекта
Изм.	Лист	№ Документа	Подпись	Дата	Уст. АВТ-1 Щитовая 0,4 кВ №2 6 Щ
Разраб.		Ефремов			
Пров.		Шадрин			
Т.Контр.		Павлов			
Утв.		Дмитриев			Электропривод задвижки 3-65. хема электрическая принципиальная схема подключения

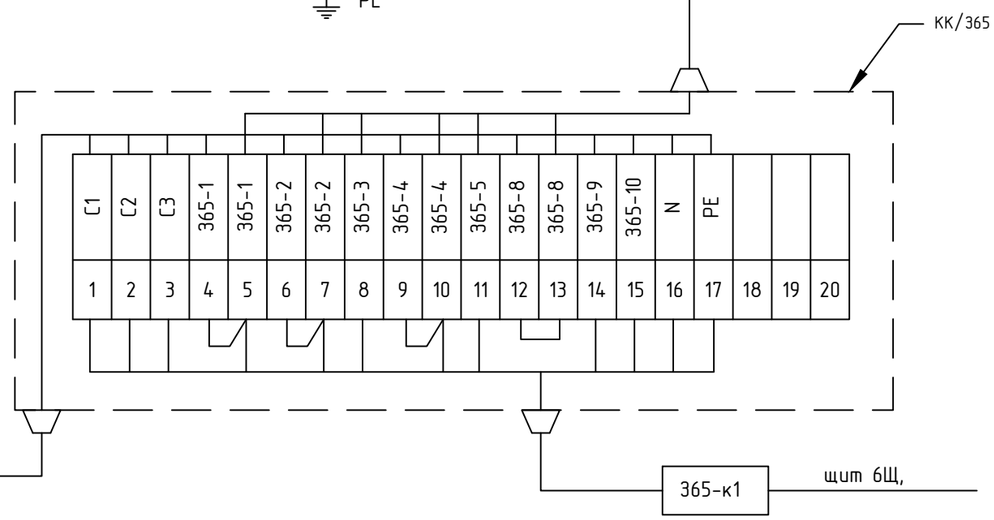
Лит.	Масса	Маштаб
Р		
Лист		Листов
17		

Dextra Electric
г.Нижний Новгород

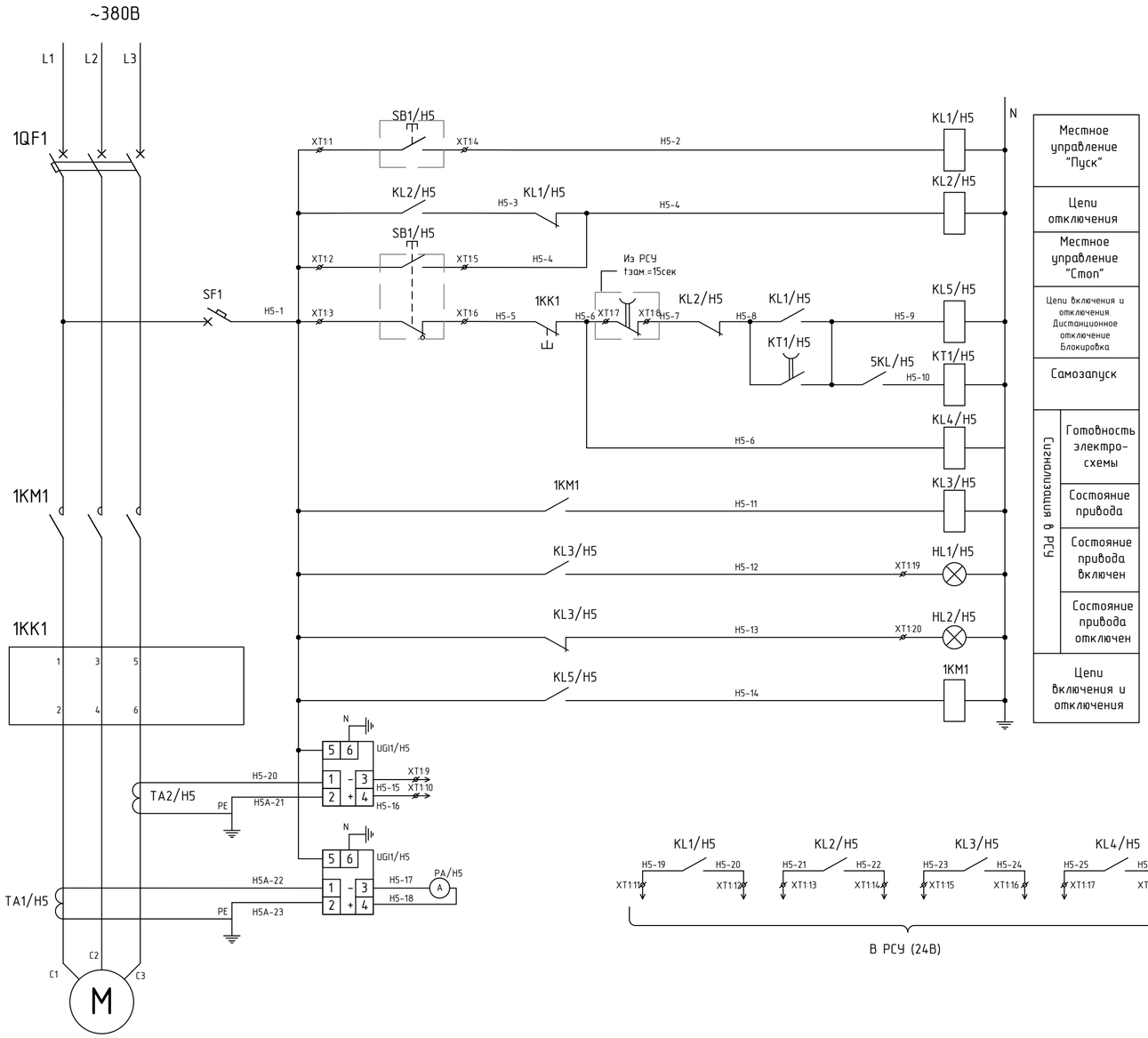
Электропривод CE213-6A AC 230В 50Гц







						Лит.	Масса	Маштаб
Изм.	Лист	№ Документа	Подпись	Дата	Уст. АВТ-1 Щитовая 0,4 кВ №2 6 Щ	Р		
Разраб.		Ефремов					Лист	Листов
Пров.		Шадрин					18	
Т.Контр.		Павлов						
					принципиальная схема электропривод CE213-6A AC 230В 50Гц	Dextra Electric г.Нижний Новгород		
Утв.		Дмитриев						



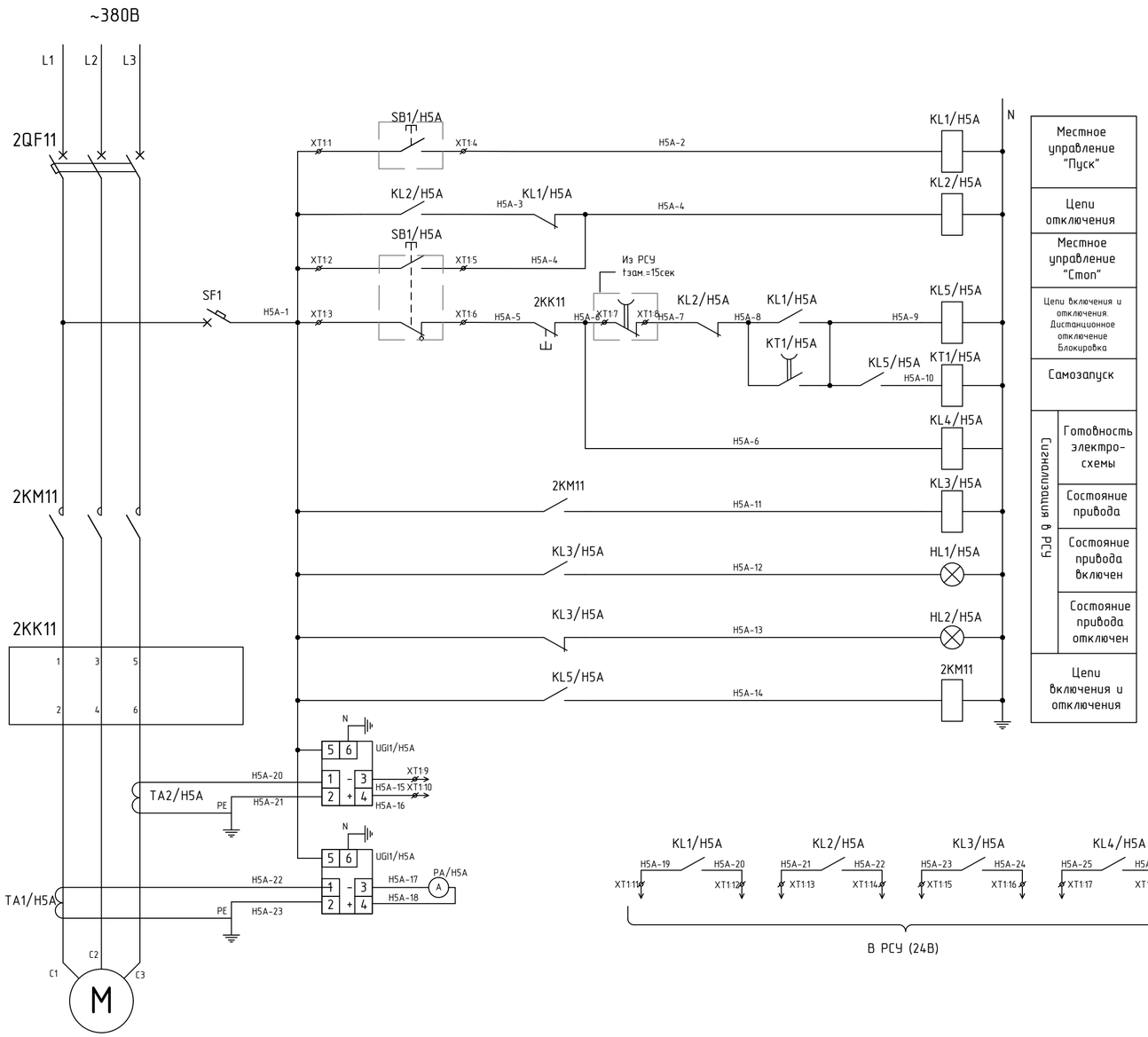
XT1																							
	H5-1	H5-1	H5-1	H5-2	H5-4	H5-5	H5-6	H5-67	H5-15	H5-16	H5-19	H5-20	H5-21	H5-22	H5-23	H5-24	H5-25	H5-26	H5-12	H5-13	Резерв	Резерв
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	SB1/H5	SB1/H5	SB1/H5	SB1/H5	SB1/H5	SB1/H5	Из РСУ	Из РСУ	UGi1/H5	UGi1/H5	KL1/H5	KL1/H5	KL2/H5	KL2/H5	KL3/H5	KL3/H5	KL4/H5	KL4/H5	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв

Обозначение	Тип, марка оборудоания	Кол-во	Ед. Изм	Примечание
	У механизма			
M	Электронасос $P_н$ = 55кВт, $I_{ном}$ = 106А	1	шт.	В комплект поставки не входит
SB1/H#	Пост управления кнопочный КУ-92 - 1ExdIIBT5	1	шт.	В комплект поставки не входит
	Щит 6Щ.			
1QF1	SDM6-160F-MA160 Авт. выключатель SDM6-160F 3P, In=160A, MA без теплового расцепителя, Ii=12In, Icu/Ics=36kA/400V	1	шт.	
1KM1	UKC1-150-22-230AC Контактор UKC1-150-22-230AC, 3P, 150A(AC-3), 200A(AC-1), 75kW(400VAC), Uк=220-240VAC, 2NO+2NC	1	шт.	
1KK1	UKH-100-125 Реле тепловой перегрузки UKH-100, It=85_125A, 1NO+1NC, CLASS 10A, независимый монтаж	1	шт.	
TA1	IEK ТТИ-А 150/5 А, 5 ВА, класс точности 0,5	1	шт.	
TA2	IEK ТТИ-А 150/5 А, 5 ВА, класс точности 0,5	1	шт.	
PA	Амперметр ОВЕН ИТП-11.Щ9	1	шт.	
UG1,UG2	Преобразователь токового сигнала 0-5А в 4-20мА 220В (ТП02-4-20-220)	2	шт.	
KL1,KL,2 KL5	RKF4CO730LT Реле RKF4CO730LT, 4CO, 6A(250VAC/30VDC), 230VAC, мех. индикация, тест-кнопка с блокировкой, LED	3	шт.	
	SKB14-E Цоколь SKB14-E, 10A(300V), винтовой зажим, черный, на рейку DIN35/панель, для RKE, RKF, R4N, MY4, 55.34, KMY4, PT4, RCM5	3	шт.	
	SK36M Фиксатор SK36M, металл, для SKF*, SKB*, SKC*, SY*, STB08*	3	шт.	
KL3,KL4	RKF2CO730LT Реле RKF2CO730LT, 2CO, 12A(250VAC/30VDC), 230VAC, мех. индикация, тест-кнопка с блокировкой, LED	2	шт.	
	SKB08-E Цоколь SKB08-E, 12A(300V), винтовой зажим, черный, на рейку DIN35/панель, для RKE2, RKF2, R2N, MY2, 55.32, KMY2, PT2, RCM2	2	шт.	
KT1	Реле времени RS-TT13, 1CO, 8A(250VAC), 24_240VAC/DC, 100ms_600s, задержка на отключение после снятия Unum., 1M	1	шт.	
SF1	NB1-63H 1P C2, 10kA	1	шт.	
HL1	Лампа РАБОТА; AD116-22DS/G28 Индикатор светодиодный моноблочный AD116-22DS, зеленый, LED 220VAC/DC, IP65, 22mm	1	шт.	
HL2	Лампа ГОТОВНОСТЬ; AD116-22DS/W28 Индикатор светодиодный моноблочный AD116-22DS, белый, LED 220VAC/DC, IP65, 22mm	1	шт.	
XT1	CP1.5 Клемма проходная CP1.5 /3,5x45,3mm, push-in, 2 присоед., 1,5(max 2,5)mm2, 15A, 800V, серая	22	шт.	
	EPCP1.5 Крышка концевая EPCP1.5 /1,5mm, для клемм CP1.5,CPG1.5, серая	1	шт.	
	CA802 Стопор концевой CA802 /8x45mm, винтовое крепление, серый	2	шт.	
	Держатель маркировки для КПИ на концевой стопор IEK	1	шт.	
	Шина PEN "земля-ноль" 6x9мм 4/1 (4группы/крепеж по центру) IEK	1	шт.	
	Изолятор DIN синий YIS22 IEK	1	шт.	
	Перемычка для КПИ-1,5мм2 2PIN IEK	1	шт.	
	Перемычка для КПИ-1,5мм2 3PIN IEK			

Схемой управления предусматривается

- местное управление
- дистанционное отключениеиз операторной
- сигнализация состояния привода
- сигнализация готовности электросхемы
- сигнализация нажатия кнопки "Пуск"
- сигнализация нажатия кнопки "Стоп"
- контроль нагрузки
- Самозапуск

Изм.	Лист	№ Документа	Подпись	Дата	Уст. АВТ-1 Щитовая 0,4 кВ №2 6 Щ	Лит.	Масса	Маштаб
Разраб.		Ефремов				Р		
Пров.		Шадрин					Лист	Листов
Т.Контр.		Павлов					19	
Утв.		Дмитриев			Принципиальная схема управления электродвигателм насоса Н-5	Dextra Electric г.Нижний Новгород		



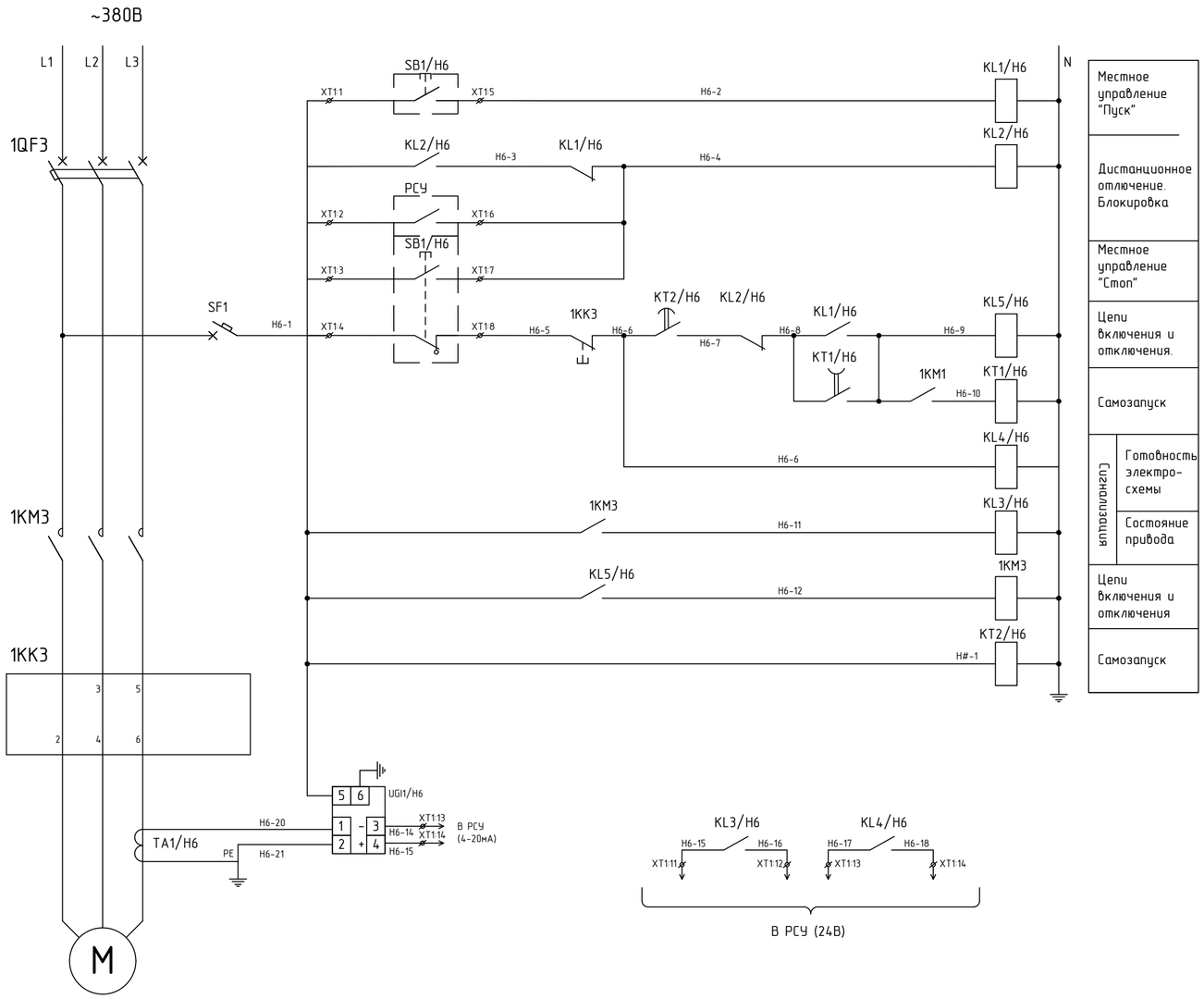
XT1		
H5a-1	1	SB1/H5a
H5a-1	2	SB1/H5a
H5a-1	3	SB1/H5a
H5a-2	4	SB1/H5a
H5a-4	5	SB1/H5a
H5a-5	6	SB1/H5a
H5a-6	7	Из РСУ
H5a-67	8	Из РСУ
H5a-15	9	UGi1/H5a
H5a-16	10	UGi1/H5a
H5a-19	11	KL1/H5a
H5a-20	12	KL1/H5a
H5a-21	13	KL2/H5a
H5a-22	14	KL2/H5a
H5a-23	15	KL3/H5a
H5a-24	16	KL3/H5a
H5a-25	17	KL4/H5a
H5a-26	18	KL4/H5a
Резерв	19	Резерв
Резерв	20	Резерв
Резерв	21	Резерв
Резерв	22	Резерв

Обозначение	Тип, марка оборудоания	Кол-во	Ед. Изм	Примечание
	У механизма			
M	Электронасос $P_н$ = 55кВт, $I_{ном}$ = 106А	1	шт.	В комплект поставки не входит
SB1/H#	Пост управления кнопочный КУ-92 - 1ExdIIBT5	1	шт.	В комплект поставки не входит
	Щит 6Щ.			
2QF11	SDM6-160F-MA160 Авт. выключатель SDM6-160F 3P, In=160A, MA без теплового расцепителя, Ii=12In, Icu/Ics=36kA/400V	1	шт.	
2KM11	UKC1-150-22-230AC Контактор UKC1-150-22-230AC, 3P, 150A(AC-3), 200A(AC-1), 75kW(400VAC), Uк=220-240VAC, 2NO+2NC	1	шт.	
2KK11	UKH-100-125 Реле тепловой перегрузки UKH-100, It=85_125A, 1NO+1NC, CLASS 10A, независимый монтаж	1	шт.	
TA1,TA2	IEK ТТИ-А 150/5 А, 5 ВА, класс точности 0,5	2	шт.	
PA	Амперметр ОВЕН ИТП-11.Щ9	1	шт.	
UG1,UG2	Преобразователь токового сигнала 0-5А в 4-20мА 220В (ТП02-4-20-220)	2	шт.	
KL1,KL2, KL5	RKF4CO730LT Реле RKF4CO730LT, 4CO, 6A(250VAC/30VDC), 230VAC, мех. индикация, тест-кнопка с блокировкой, LED	3	шт.	
	SKB14-E Цоколь SKB14-E, 10A(300V), винтовой зажим, черный, на рейку DIN35/панель, для RKE, RKF, R4N, MY4, 55.34, KMY4, PT4, RCM5	3	шт.	
	SK36M Фиксатор SK36M, металл, для SKF*, SKB*, SKC*, SY*, STB08*	3	шт.	
KL3,KL4	RKF2CO730LT Реле RKF2CO730LT, 2CO, 12A(250VAC/30VDC), 230VAC, мех. индикация, тест-кнопка с блокировкой, LED	2	шт.	
	SKB08-E Цоколь SKB08-E, 12A(300V), винтовой зажим, черный, на рейку DIN35/панель, для RKE2, RKF2, R2N, MY2, 55.32, KMY2, PT2, RCM2	2	шт.	
KT1	Реле времени RS-TT13, 1CO, 8A(250VAC), 24_240VAC/DC, 100ms_600s, задержка на отключение после снятия Unum., 1M	1	шт.	
SF1	NB1-63H 1P C2, 10kA	1	шт.	
HL1	Лампа РАБОТА; AD116-22DS/G28 Индикатор светодиодный моноблочный AD116-22DS, зеленый, LED 220VAC/DC, IP65, 22mm	1	шт.	
HL2	Лампа ГОТОВНОСТЬ; AD116-22DS/W28 Индикатор светодиодный моноблочный AD116-22DS, белый, LED 220VAC/DC, IP65, 22mm	1	шт.	
XT1	CP1.5 Клемма проходная CP1.5 /3,5x45,3mm, push-in, 2 присоед., 1,5(max 2,5)mm2, 15A, 800V, серая	22	шт.	
	EPCP1.5 Крышка концевая EPCP1.5 /1,5mm, для клемм CP1.5,CPG1.5, серая	1	шт.	
	CA802 Стопор концевой CA802 /8x45mm, винтовое крепление, серый	2	шт.	
	Держатель маркировки для КПИ на концевой стопор IEK	1	шт.	
	Шина PEN "земля-ноль" 6x9мм 4/1 (4группы/крепеж по центру) IEK	1	шт.	
	Изолятор DIN синий YIS22 IEK	1	шт.	
	Перемычка для КПИ-1,5мм2 3PIN IEK	1	шт.	

Схемой управления предусматривается

- местное управление
- дистанционное отключениеиз операторной
- сигнализация состояния привода
- сигнализация готовности электросхемы
- сигнализация нажатия кнопки "Пуск"
- сигнализация нажатия кнопки "Стоп"
- контроль нагрузки
- Самозапуск

Изм.	Лист	№ Документа	Подпись	Дата	Уст. АВТ-1 Щитовая 0,4 кВ №2 6 Щ	Лит.	Масса	Маштаб
Разраб.		Ефремов				Р		
Пров.		Шадрин					Лист	Листов
Т.Контр.		Павлов					20	
					Принципиальная схема управления электродвигателм насоса Н-5а	Dextra Electric г.Нижний Новгород		
Утв.		Дмитриев						



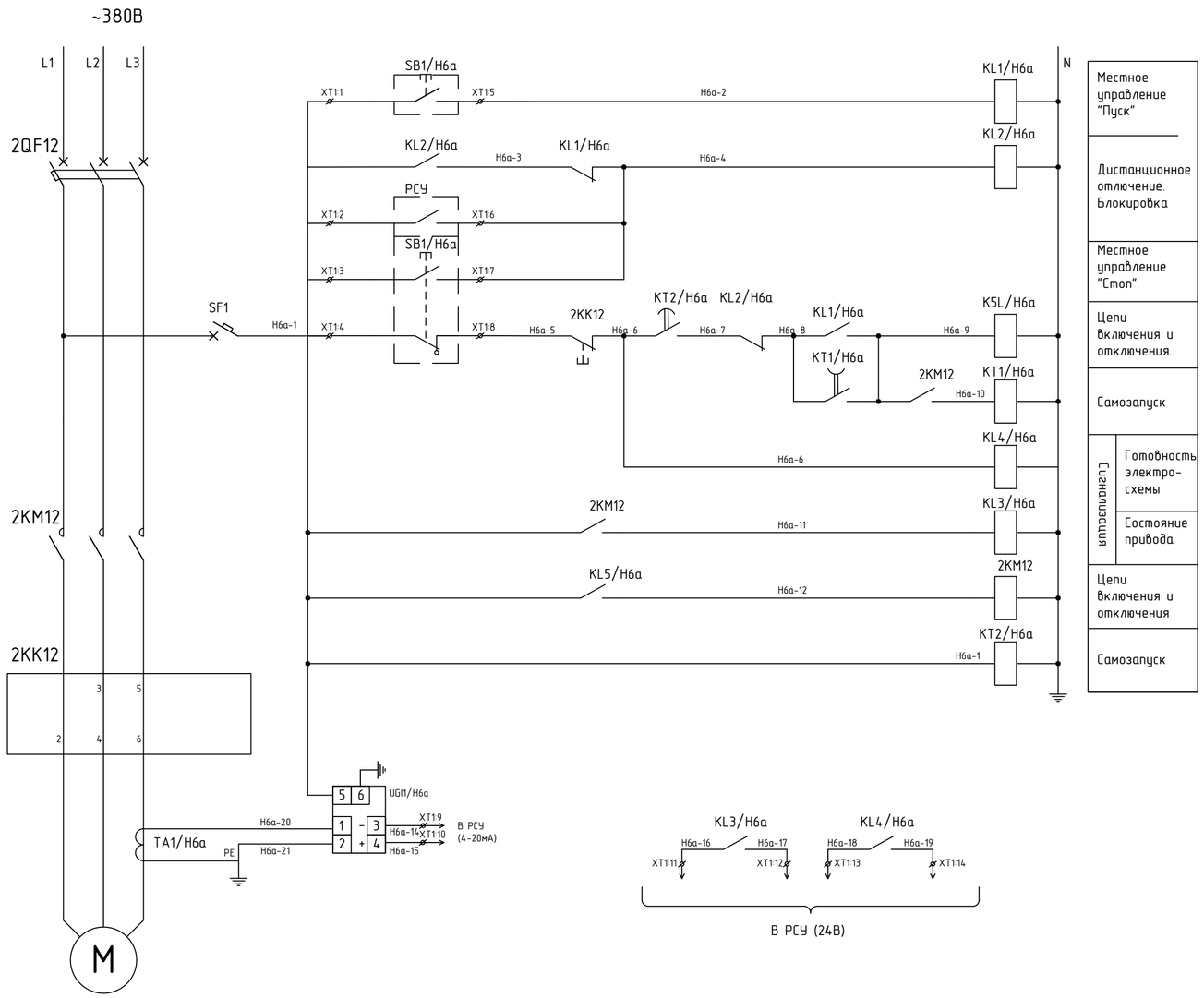
XT1		
1	H6-1	SB1/H6
2	H6-1	РСУ
3	H6-1	SB1/H6
4	H6-1	SB1/H6
5	H6-2	SB1/H6
6	H6-4	РСУ
7	H6-4	SB1/H6
8	H6-5	SB1/H6
9	H6-14	UG1/H6
10	H6-15	UG1/H6
11	H6-16	KL3/H6
12	H6-17	KL3/H6
13	H6-18	KL4/H6
14	H6-19	KL4/H6
15	Резерв	HL1
16	Резерв	HL2
17	Резерв	Резерв
18	Резерв	Резерв

Обозначение	Тип, марка оборудования	Кол-во	Ед. Изм	Примечание
	У механизма			
M	Электронасос $P_н$ = 55кВт, $I_{ном}$ = 106А	1	шт.	В комплект поставки не входит
SB1/H#	Пост управления кнопочный КУ-92 - 1ExdIIBT5	1	шт.	В комплект поставки не входит
	Щит 6Щ.			
1QF3	SDM6-160F-MA160 Авт. выключатель SDM6-160F 3P, In=160A, MA без теплового расцепителя, Ii=12In, Icu/Ics=36kA/400V	1	шт.	
1KM3	UKC1-150-22-230AC Контактор UKC1-150-22-230AC, 3P, 150A(AC-3), 200A(AC-1), 75kW(400VAC), Uк=220-240VAC, 2NO+2NC	1	шт.	
1KK3	UKH-100-125 Реле тепловой перегрузки UKH-100, It=85_125A, 1NO+1NC, CLASS 10A, независимый монтаж	1	шт.	
TA1	IEK ТТИ-А 200/5 А, 5 ВА, класс точности 0,5	1	шт.	
UG1	Преобразователь измерительного тока 0-5 А в 4-20 мА, питание АС220 В; тип ТП02-4-20-220	1	шт.	
KL1,KL2,KL3,KL4,KL5	RKF4CO730LT Реле RKF4CO730LT, 4CO, 6A(250VAC/30VDC), 230VAC, мех. индикация, тест-кнопка с блокировкой, LED	5	шт.	
	SKB14-E Цоколь SKB14-E, 10A(300V), винтовой зажим, черный, на рейку DIN35/панель, для RKE, RKF, R4N, MY4, 55.34, KMY4, PT4, RCM5	5	шт.	
	SK36M Фиксатор SK36M, металл, для SKF*, SKB*, SKC*, SY*, STB08*	5	шт.	
KT1	Реле времени RS-TT13, 1CO, 8A(250VAC), 24_240VAC/DC, 100ms_600s, задержка на отключение после снятия Unum., 1M	1	шт.	
KT2	RS-TM13 Реле времени RS-TM13, 1CO, 8A(250VAC), 24_240VAC/DC, 100ms_10d, многофункциональное - 10 функций, 1M	1	шт.	
SF1	Автомат защиты цепей управления 1P C2; тип NB1-63H 1P C2, 10kA	1	шт.	
XT1	CP1.5 Клемма проходная CP1.5 /3,5x45,3mm, push-in, 2 присоед., 1,5(max 2,5)mm2, 15A, 800V, серая	18	шт.	
	EPCP1.5 Крышка концевая EPCP1.5 /1,5mm, для клемм CP1.5,CPG1.5, серая	1	шт.	
	CA802 Стопор концевой CA802 /8x45mm, винтовое крепление, серый	2	шт.	
	Держатель маркировки для КПИ на концевой стопор IEK	1	шт.	
	Шина PEN "земля-ноль" 6x9мм 4/1 (4группы/крепеж по центру) IEK	1	шт.	
	Изолятор DIN синий YIS22 IEK	1	шт.	
	Перемычка 2	1	шт.	
	Перемычка 4	1	шт.	

Схемой управления предусматривается

- местное управление
- дистанционное отключение
- блокировка из РСУ
- самозапуск
- сигнализация состояния привода
- сигнализация готовности электросхемы
- контроль нагрузки

Изм.	Лист	№ Документа	Подпись	Дата	Уст. АВТ-1 Щитовая 0,4 кВ №2 6 Щ	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Ефремов				Р		
Пров.		Шадрин					Лист	Листов
Т.Контр.		Павлов					21	
Утв.		Дмитриев			Принципиальная схема управления электродвигателм насоса	Dextra Electric г.Нижний Новгород		



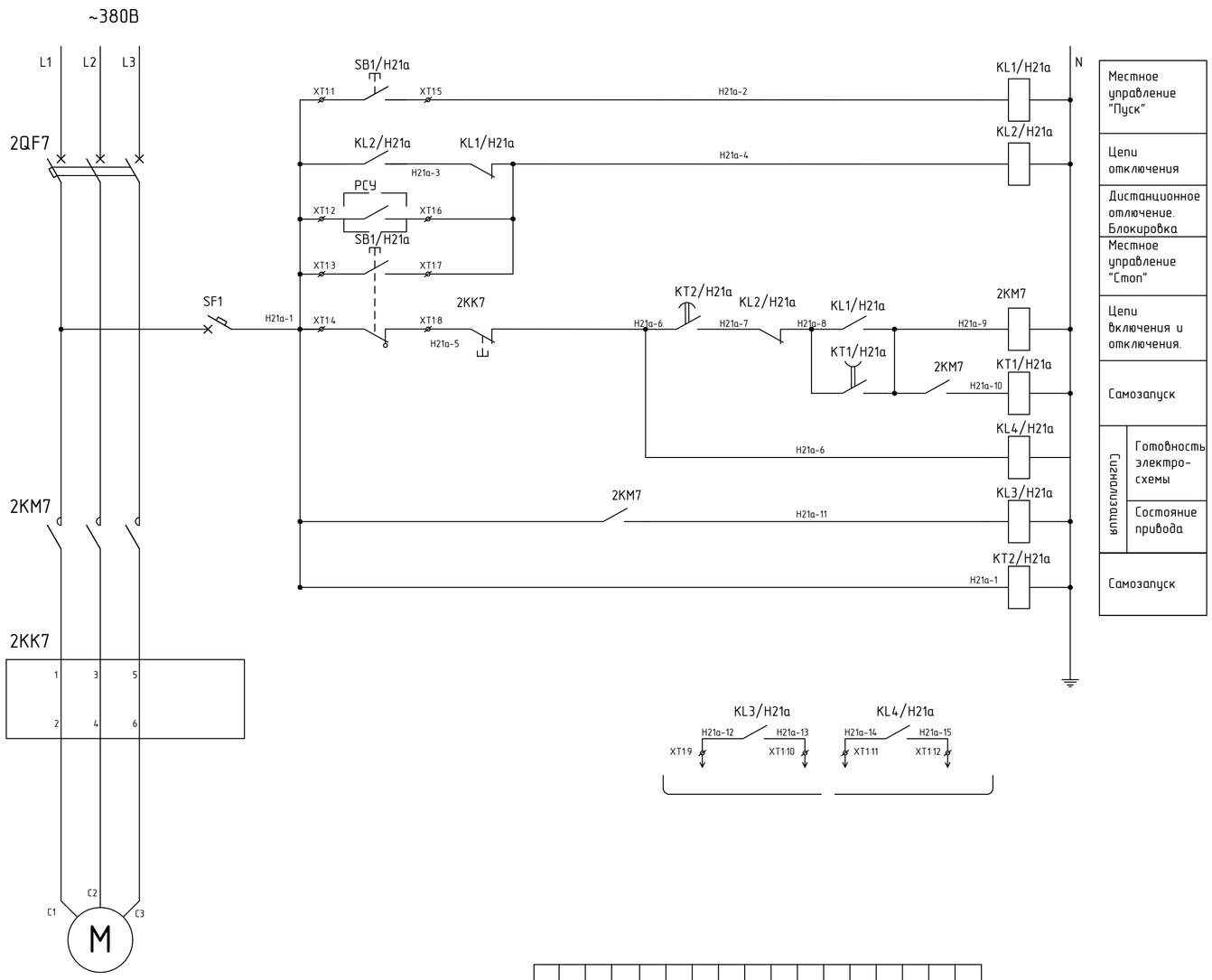
XT1		
1	Н6а-1	SB1/6а
2	Н6а-1	РСУ
3	Н6а-1	SB1/Н6а
4	Н6а-1	SB1/Н6а
5	Н6а-2	SB1/Н6а
6	Н6а-4	РСУ
7	Н6а-4	SB1/Н6а
8	Н6а-5	SB1/Н6а
9	Н6а-14	UGI1/Н6а
10	Н6а-15	UGI1/Н6а
11	Н6а-16	KL3/Н6а
12	Н6а-17	KL3/Н6а
13	Н6а-18	KL4/Н6а
14	Н6а-19	KL4/Н6а
15	Резерв	Резерв
16	Резерв	Резерв
17	Резерв	Резерв
18	Резерв	Резерв

Обозначение	Тип, марка оборудоания	Кол-во	Ед. Изм	Примечание
	У механизма			
М	Электронасос $P_н$ = 55кВт, $I_{ном}$ = 106А	1	шт.	В комплект поставки не входит
SB1/Н#	Пост управления кнопочный КУ-92 - 1ExdIIBT5	1	шт.	В комплект поставки не входит
	Щит 6Щ.			
2QF12	SDM6-160F-MA160 Авт. выключатель SDM6-160F 3P, In=160A, MA без теплового расцепителя, Ii=12In, Icu/Ics=36kA/400V	1	шт.	
2КМ12	UKC1-150-22-230AC Контактор UKC1-150-22-230AC, 3P, 150A(AC-3), 200A(AC-1), 75kW(400VAC), Uк=220-240VAC, 2NO+2NC	1	шт.	
2КК12	UKH-100-125 Реле тепловой перегрузки UKH-100, It=85_125A, 1NO+1NC, CLASS 10A, независимый монтаж	1	шт.	
ТА1	IEK ТТИ-А 200/5 А, 5 ВА, класс точности 0,5	1	шт.	
UG1	Преобразователь измерительного тока 0-5 А в 4-20 мА, питание АС220 В; тип ТП02-4-20-220	1	шт.	
KL1,KL2,KL3,KL4,KL5	RKF4CO730LT Реле RKF4CO730LT, 4CO, 6A(250VAC/30VDC), 230VAC, мех. индикация, тест-кнопка с блокировкой, LED	5	шт.	
	SKB14-E Цоколь SKB14-E, 10A(300V), винтовой зажим, черный, на рейку DIN35/панель, для RKE, RKF, R4N, MY4, 55.34, KMY4, PT4, RCM5	5	шт.	
	SK36M Фиксатор SK36M, металл, для SKF*, SKB*, SKC*, SY*, STB08*	5	шт.	
КТ1	Реле времени RS-TT13, 1CO, 8A(250VAC), 24_240VAC/DC, 100ms_600s, задержка на отключение после снятия Unum., 1M	1	шт.	
КТ2	RS-TM13 Реле времени RS-TM13, 1CO, 8A(250VAC), 24_240VAC/DC, 100ms_10d, многофункциональное - 10 функций, 1M	1	шт.	
SF1	Автомат защиты цепей управления 1P C2; тип NB1-63H 1P C2, 10kA	1	шт.	
XT1	CP1.5 Клемма проходная CP1.5 /3,5x45,3mm, push-in, 2 присоед., 1,5(max 2,5)mm2, 15A, 800V, серая	18	шт.	
	EPCP1.5 Крышка концевая EPCP1.5 /1,5mm, для клемм CP1.5,CPG1.5, серая	1	шт.	
	CA802 Стопор концевой CA802 /8x45mm, винтовое крепление, серый	2	шт.	
	Держатель маркировки для КПИ на концевой стопор IEK	1	шт.	
	Шина PEN "земля-ноль" 6x9мм 4/1 (4группы/крепеж по центру) IEK	1	шт.	
	Изолятор DIN синий YIS22 IEK	1	шт.	
	Перемычка 2	1	шт.	
	Перемычка 4	1	шт.	

Схемой управления предусматривается

- местное управление
- дистанционное отключение
- блокировка из РСУ
- самозапуск
- сигнализация состояния привода
- сигнализация готовности электросхемы
- контроль нагрузки

Изм.	Лист	№ Документа	Подпись	Дата	Уст. АВТ-1 Щитовая 0,4 кВ №2 6Щ	Лит.	Масса	Маштаб
Разраб.		Ефремов				Р		
Пров.		Шадрин					Лист	Листов
Т.Контр.		Павлов					22	
Утв.		Дмитриев			Принципиальная схема управления электродвигателм насосаН-6 а	Dextra Electric г.Нижний Новгород		



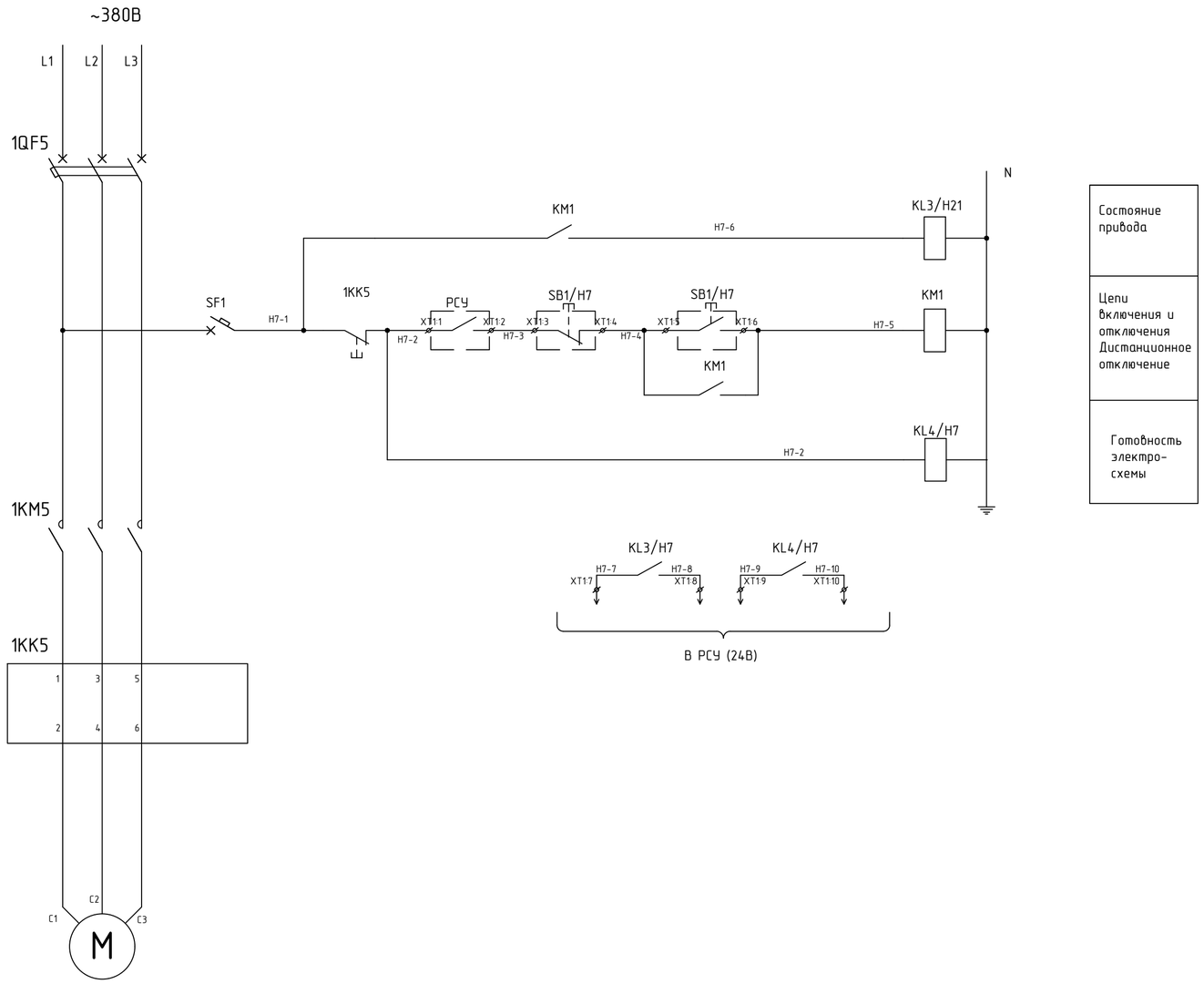
XT1			
1	H21a-1	SB1/H21a	
2	H21a-1	РСУ	
3	H21a-1	SB1/H21a	
4	H21a-1	SB1/H21a	
5	H21a-2	SB1/H21a	
6	H21a-4	РСУ	
7	H21a-4	SB1/H21a	
8	H21a-5	SB1/H21a	
9	H21a-12	KL3/H21a	
10	H21a-13	KL3/H21a	
11	H21a-14	KL4/H21a	
12	H21a-15	KL4/H21a	
13	Резерв	Резерв	
14	Резерв	Резерв	
15	Резерв	Резерв	
16	Резерв	Резерв	

Обозначение	Тип, марка оборудоания	Кол-во	Ед.Изм	Примечание
	У механизма			
M	Электродвигатель МЭКР 80 МА $P_н$=0,55кВт $I_н$=1,51А	1	шт.	В комплект поставки не входит
SB1/H#	Пост управления кнопочный КУ-92 - 1ExdIIBT5	1	шт.	В комплект поставки не входит
	Щит 6Щ.			
2QF7	Авт. выкл. NB1-63 3P 2A 6кА х-ка D (DB) (R)	1	шт.	
2KM7	UKC1-9-11-230AC Контактор UKC1-9-11-230AC, 3P, 9A(AC-3), 25A(AC-1), 4kW(400VAC), Uк=230VAC, 1NO+1NC	1	шт.	
	Блок-контакт вспом. AU-2-11, 1NO+1NC, фронт. монтаж, для контакторов UKC(D)-9_95	1	шт.	
2KK7	UKH-22-1.6 Реле тепловой перегрузки UKH-22, It=1_1.6A, 1NO+1NC, CLASS 10A, прямой монтаж для UKC(D)-9_25	1	шт.	
KL1,KL2,KL3,KL4,	RKF4CO730LT Реле RKF4CO730LT, 4CO, 6A(250VAC/30VDC), 230VAC, мех. индикация, тест-кнопка с блокировкой, LED	4	шт.	
	SKB14-E Цоколь SKB14-E, 10A(300V), винтовой зажим, черный, на рейку DIN35/панель, для RKE, RKF, R4N, MY4, 55.34, KMY4, PT4, RCM5	4	шт.	
	SK36M Фиксатор SK36M, металл, для SKF*, SKB*, SKC*, SY*, STB08*	4	шт.	
KT1	Реле времени RS-TT13, 1CO, 8A(250VAC), 24_240VAC/DC, 100ms_600s, задержка на отключение после снятия Unum., 1M	1	шт.	
KT2	RS-TM13 Реле времени RS-TM13, 1CO, 8A(250VAC), 24_240VAC/DC, 100ms_10d, многофункциональное - 10 функций, 1M	1	шт.	
SF1	NB1-63H 1P C2, 10kA	1	шт.	
XT1	CP1.5 Клемма проходная CP1.5 /3,5x45,3mm, push-in, 2 присоед., 1,5(max 2,5)mm2, 15A, 800V, серая	16	шт.	
	EPCP1.5 Крышка концевая EPCP1.5 /1,5mm, для клемм CP1.5,CPG1.5, серая	1	шт.	
	CA802 Стопор концевой CA802 /8x45mm, винтовое крепление, серый	2	шт.	
	Держатель маркировки для КПИ на концевой стопор IEK	1	шт.	
	Шина PEN "земля-ноль" 6x9мм 4/1 (4группы/крепеж по центру) IEK	1	шт.	
	Изолятор DIN синий YIS22 IEK	1	шт.	
	Перемычка 2	1	шт.	
	Перемычка 4	1	шт.	

Схемой управления предусматривается

- местное управление
- дистанционное отключение
- блокировка из РСУ
- самозапуск
- сигнализация состояния привода
- сигнализация готовности электросхемы

Изм	Лист	№ Документа	Подпись	Дата	Уст. АВТ-1 Щитовая 0,4 кВ №2 6 Щ	Лит.	Масса	Маштаб
Разраб.		Ефремов				Р		
Пров.		Шадрин					Лист	Листов
Т.Контр.		Павлов					24	
Утв.		Дмитриев			Электроприводы насосов Н-21, Н-21а Схема электрическая принципиальная	Dextra Electric г.Нижний Новгород		



Состояние привода
Цепи включения и отключения Дистанционное отключение
Готовность электро-схемы

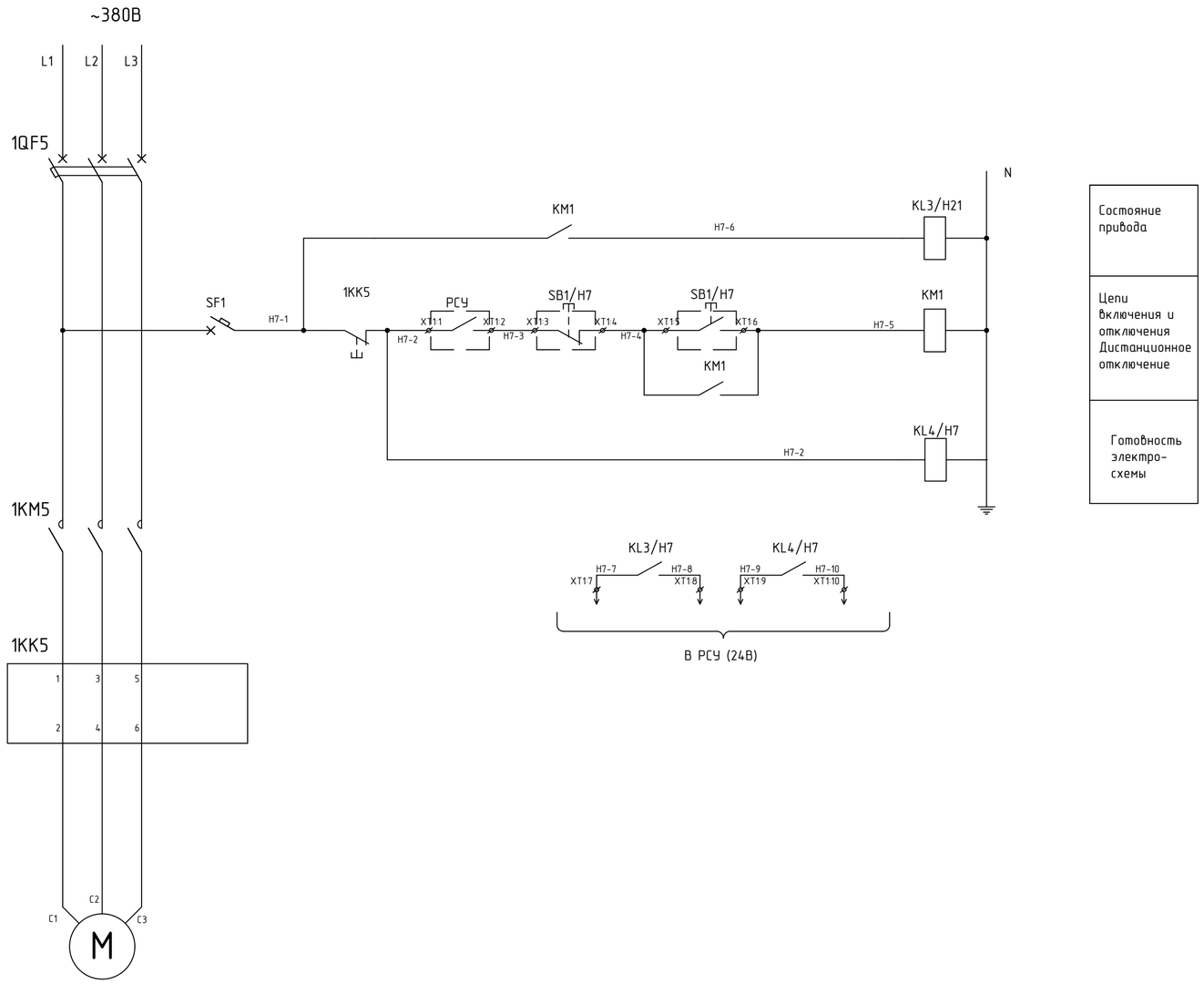
XT1		
РСУ	1	H7-2
РСУ	2	H7-3
SB1/H7	3	H7-3
SB1/H7	4	H7-4
SB1/H7	5	H7-4
SB1/H7	6	H7-5
KL3/H7	7	H7-7
KL3/H7	8	H7-8
KL4/H7	9	H7-9
KL4/H7	10	H7-10
Резерв	11	Резерв
Резерв	12	Резерв
Резерв	13	Резерв
Резерв	14	Резерв

Обозначение	Тип, марка оборудоания	Кол-во	Ед.Изм	Примечание
	У механизма			
M	Электродвигатель см. таблицу	1	шт.	В комплект поставки не входит
SB1/H#	Пост управления кнопочный КУ-92 - 1ExdIIBT5	1	шт.	В комплект поставки не входит
	Щит 6Щ.			
1QF5	GYM9H3P25D Авт. выключатель GYM9H-3P-25D, 3P, 25A, хар-ка D, 10kA, 3M	1	шт.	
1KM5	UKC1-25-11-230AC Контактор UKC1-25-11-230AC, 3P, 25A(AC-3), 40A(AC-1), 11kW(400VAC), Uк=230VAC, 1NO+1NC	1	шт.	
	Блок-контакт вспом. AU-2-11, 1NO+1NC, фронт. монтаж, для контакторов UKC(D)-9_95	1	шт.	
1KK5	UKH-22-22 Реле тепловой перегрузки UKH-22, It=16_22A, 1NO+1NC, CLASS 10A, прямой монтаж для UKC(D)-9_25	1	шт.	
KL3,KL4	RKF2CO730LT Реле RKF2CO730LT, 2CO, 12A(250VAC/30VDC), 230VAC, мех. индикация, тест-кнопка с блокировкой, LED	2	шт.	
	SKB08-E Цоколь SKB08-E, 12A(300V), винтовой зажим, черный, на рейку DIN35/панель, для RKE2, RKF2, R2N, MY2, 55.32, KMY2, PT2, RCM2	2	шт.	
SF1	NB1-63H 1P C2, 10kA	1	шт.	
XT1	CP1.5 Клемма проходная CP1.5 /3,5x45,3mm, push-in, 2 присоед., 1,5(max 2,5)mm2, 15A, 800V, серая	14	шт.	
	EPCP1.5 Крышка концевая EPCP1.5 /1,5mm, для клемм CP1.5,CPG1.5, серая	1	шт.	
	CA802 Стопор концевой CA802 /8x45mm, винтовое крепление, серый	2	шт.	
	Держатель маркировки для КПИ на концевой стопор IEK	1	шт.	
	Шина PEN "земля-ноль" 6x9мм 4/1 (4группы/крепеж по центру) IEK	1	шт.	
	Изолятор DIN синий YIS22 IEK	1	шт.	
	Перемычка 2	2	шт.	

Схемой управления предусматривается

- местное управление
- дистанционное отключение
- блокировка из РСУ- только для Н-7
- сигнализация состояния привода
- сигнализация готовности электросхемы

Изм.	Лист	№ Документа	Подпись	Дата	Уст. АВТ-1 Щитовая 0,4 кВ №2 6Щ	Лит.	Масса	Маштаб
Разраб.		Ефремов				Р		
Пров.		Шадрин					Лист	Листов
Т.Контр.		Павлов					25	
Утв.		Дмитриев			Электроприводы насосов Н-7 Схема электрическая принципиальная	Dextra Electric г.Нижний Новгород		



Состояние привода
Цепи включения и отключения Дистанционное отключение
Готовность электро-схемы

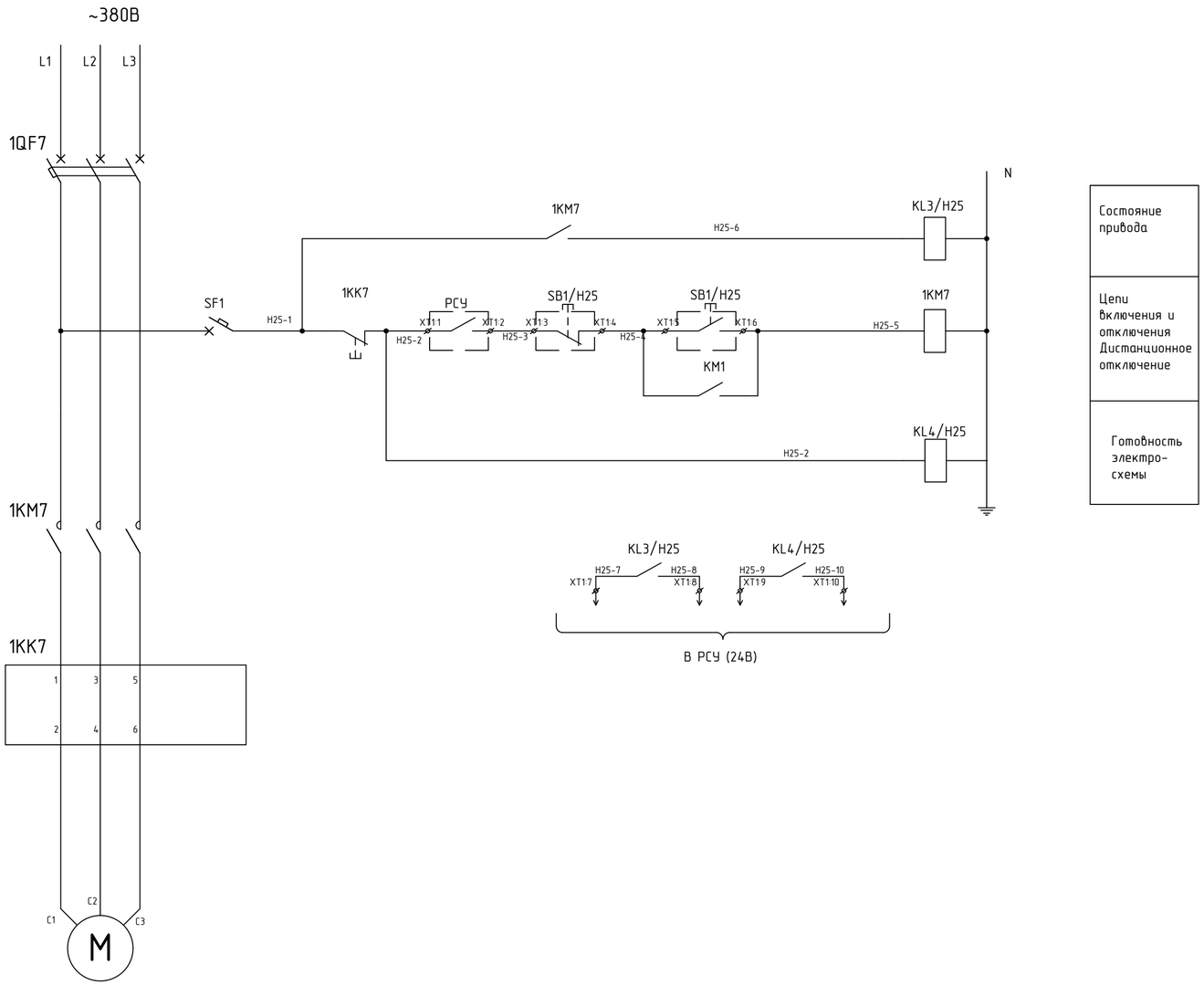
XT1		
РСУ	1	H7-2
РСУ	2	H7-3
SB1/H7	3	H7-3
SB1/H7	4	H7-4
SB1/H7	5	H7-4
SB1/H7	6	H7-5
KL3/H7	7	H7-7
KL3/H7	8	H7-8
KL4/H7	9	H7-9
KL4/H7	10	H7-10
Резерв	11	Резерв
Резерв	12	Резерв
Резерв	13	Резерв
Резерв	14	Резерв

Обозначение	Тип, марка оборудоания	Кол-во	Ед.Изм	Примечание
	У механизма			
M	Электродвигатель см. таблицу	1	шт.	В комплект поставки не входит
SB1/H#	Пост управления кнопочный КУ-92 - 1ExdIIBT5	1	шт.	В комплект поставки не входит
	Щит 6Щ.			
1QF5	GYM9H3P25D Авт. выключатель GYM9H-3P-25D, 3P, 25A, хар-ка D, 10kA, 3M	1	шт.	
1KM5	UKC1-25-11-230AC Контактор UKC1-25-11-230AC, 3P, 25A(AC-3), 40A(AC-1), 11kW(400VAC), Uк=230VAC, 1NO+1NC	1	шт.	
	Блок-контакт вспом. AU-2-11, 1NO+1NC, фронт. монтаж, для контакторов UKC(D)-9_95	1	шт.	
1KK5	UKH-22-22 Реле тепловой перегрузки UKH-22, It=16_22A, 1NO+1NC, CLASS 10A, прямой монтаж для UKC(D)-9_25	1	шт.	
KL3,KL4	RKF2CO730LT Реле RKF2CO730LT, 2CO, 12A(250VAC/30VDC), 230VAC, мех. индикация, тест-кнопка с блокировкой, LED	2	шт.	
	SKB08-E Цоколь SKB08-E, 12A(300V), винтовой зажим, черный, на рейку DIN35/панель, для RKE2, RKF2, R2N, MY2, 55.32, KMY2, PT2, RCM2	2	шт.	
SF1	NB1-63H 1P C2, 10kA	1	шт.	
XT1	CP1.5 Клемма проходная CP1.5 /3,5x45,3mm, push-in, 2 присоед., 1,5(max 2,5)mm2, 15A, 800V, серая	14	шт.	
	EPCP1.5 Крышка концевая EPCP1.5 /1,5mm, для клемм CP1.5,CPG1.5, серая	1	шт.	
	CA802 Стопор концевой CA802 /8x45mm, винтовое крепление, серый	2	шт.	
	Держатель маркировки для КПИ на концевой стопор IEK	1	шт.	
	Шина PEN "земля-ноль" 6x9мм 4/1 (4группы/крепеж по центру) IEK	1	шт.	
	Изолятор DIN синий YIS22 IEK	1	шт.	
	Перемычка 2	2	шт.	

Схемой управления предусматривается

- местное управление
- дистанционное отключение
- блокировка из РСУ- только для Н-7
- сигнализация состояния привода
- сигнализация готовности электросхемы

Изм.	Лист	№ Документа	Подпись	Дата	Уст. АВТ-1 Щитовая 0,4 кВ №2 6Щ	Лит.	Масса	Маштаб
Разраб.		Ефремов				Р		
Пров.		Шадрин					Лист	Листов
Т.Контр.		Павлов					25	
Утв.		Дмитриев			Электроприводы насосов Н-7 Схема электрическая принципиальная	Dextra Electric г.Нижний Новгород		



Состояние привода	
Цепи включения и отключения Дистанционное отключение	
Готовность электро-схемы	

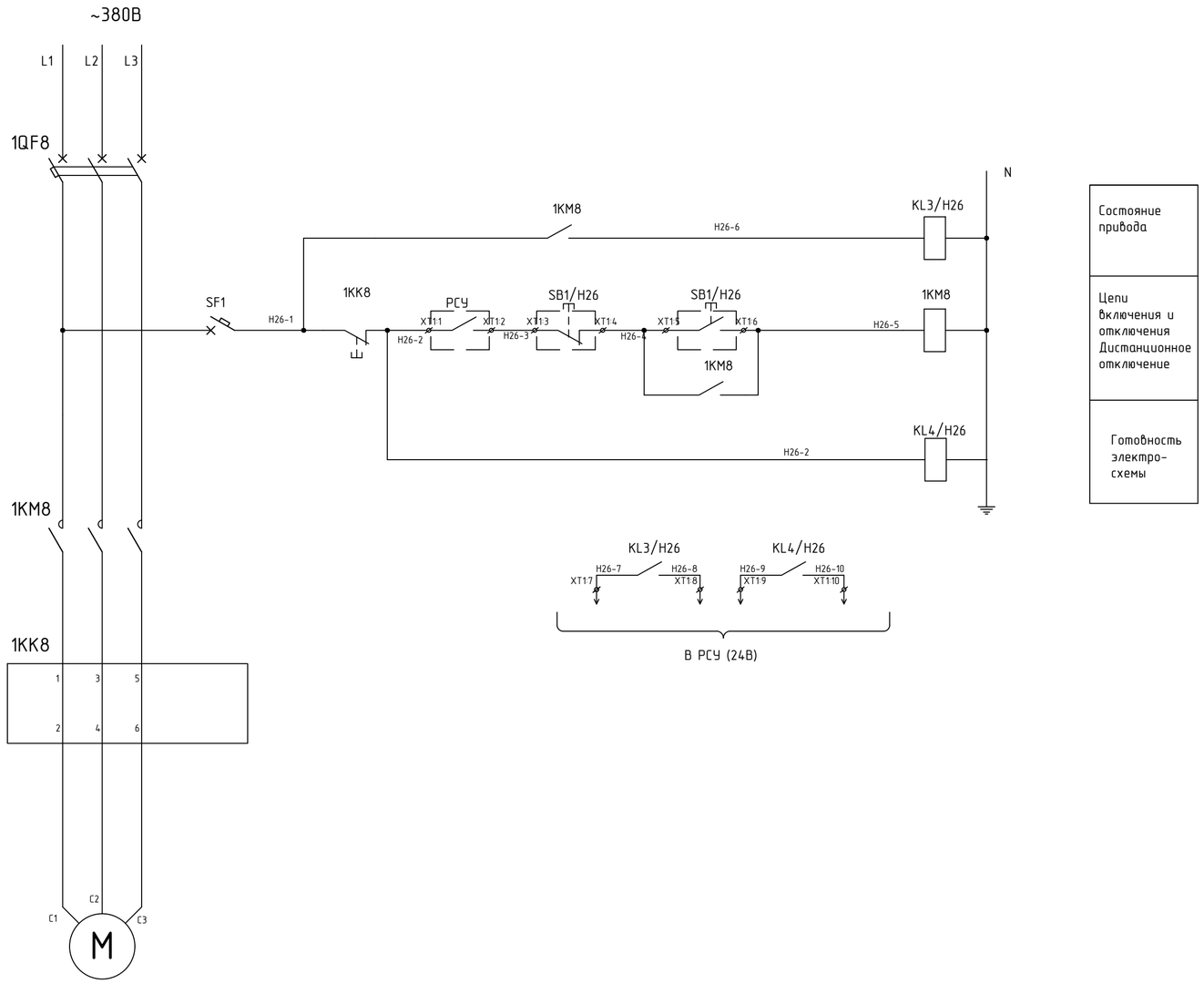
Обозначение	Тип, марка оборудоания	Кол-во	Ед.Изм	Примечание
	У механизма			
М	Электродвигатель см. таблицу	1	шт.	В комплект поставки не входит
SB1/H#	Пост управления кнопочный КУ-92 - 1ExdIIBT5	1	шт.	В комплект поставки не входит
	Щит 6Щ.			
1QF7	Авт. выкл. NB1-63 3P 2A 6кА х-ка D (DB) (R)	1	шт.	
1KM7	UKC1-9-11-230AC Контактор UKC1-9-11-230AC, 3P, 9A(AC-3), 25A(AC-1), 4kW(400VAC), Uк=230VAC, 1NO+1NC	1	шт.	
	Блок-контакт вспом. AU-2-11, 1NO+1NC, фронт. монтаж, для контакторов UKC(D)-9_95	1	шт.	
1KK7	UKH-22-1 Реле тепловой перегрузки UKH-22, It=0.63_1A, 1NO+1NC, CLASS 10A, прямой монтаж для UKC(D)-9_25	1	шт.	
KL3,KL4	RKF2CO730LT Реле RKF2CO730LT, 2CO, 12A(250VAC/30VDC), 230VAC, мех. индикация, тест-кнопка с блокировкой, LED	2	шт.	
	SKB08-E Цоколь SKB08-E, 12A(300V), винтовой зажим, черный, на рейку DIN35/панель, для RKE2, RKF2, R2N, MY2, 55.32, KMY2, PT2, RCM2	2	шт.	
SF1	Автомат защиты цепей управления 1P C2; тип NB1-63H 1P C2, 10kA	1	шт.	
XT1	CP1.5 Клемма проходная CP1.5 /3,5x45,3mm, push-in, 2 присоед., 1,5(max 2,5)mm2, 15A, 800V, серая	14	шт.	
	EPCP1.5 Крышка концевая EPCP1.5 /1,5mm, для клемм CP1.5,CPG1.5, серая	1	шт.	
	CA802 Стопор концевой CA802 /8x45mm, винтовое крепление, серый	2	шт.	
	Держатель маркировки для КПИ на концевой стопор IEK	1	шт.	
	Шина PEN "земля-ноль" 6x9мм 4/1 (4группы/крепеж по центру) IEK	1	шт.	
	Изолятор DIN синий YIS22 IEK	1	шт.	
	Перемычка 2	2	шт.	

XT1		
1		H25-2
2	РСУ	H25-3
3	SB1/H25	H25-3
4	SB1/H25	H25-4
5	SB1/H25	H25-4
6	SB1/H25	H25-5
7	KL3/H25	H25-7
8	KL3/H25	H25-8
9	KL4/H25	H25-9
10	KL4/H25	H25-10
11	Резерв	Резерв
12	Резерв	Резерв
13	Резерв	Резерв
14	Резерв	Резерв

Схемой управления предусматривается

- местное управление
- дистанционное отключение
- блокировка из РСУ- только для Н-7
- сигнализация состояния привода
- сигнализация готовности электросхемы

Изм	Лист	№ Документа	Подпись	Дата	Уст. АВТ-1 Щитовая 0,4 кВ №2 6 Щ	Лит.	Масса	Маштаб
Разраб.		Ефремов				Р		
Пров.		Шадрин					Лист	Листов
Т.Контр.		Павлов					26	
Утв.		Дмитриев			Электроприводы насосов Н-25 Схема электрическая принципиальная	Dextra Electric г.Нижний Новгород		



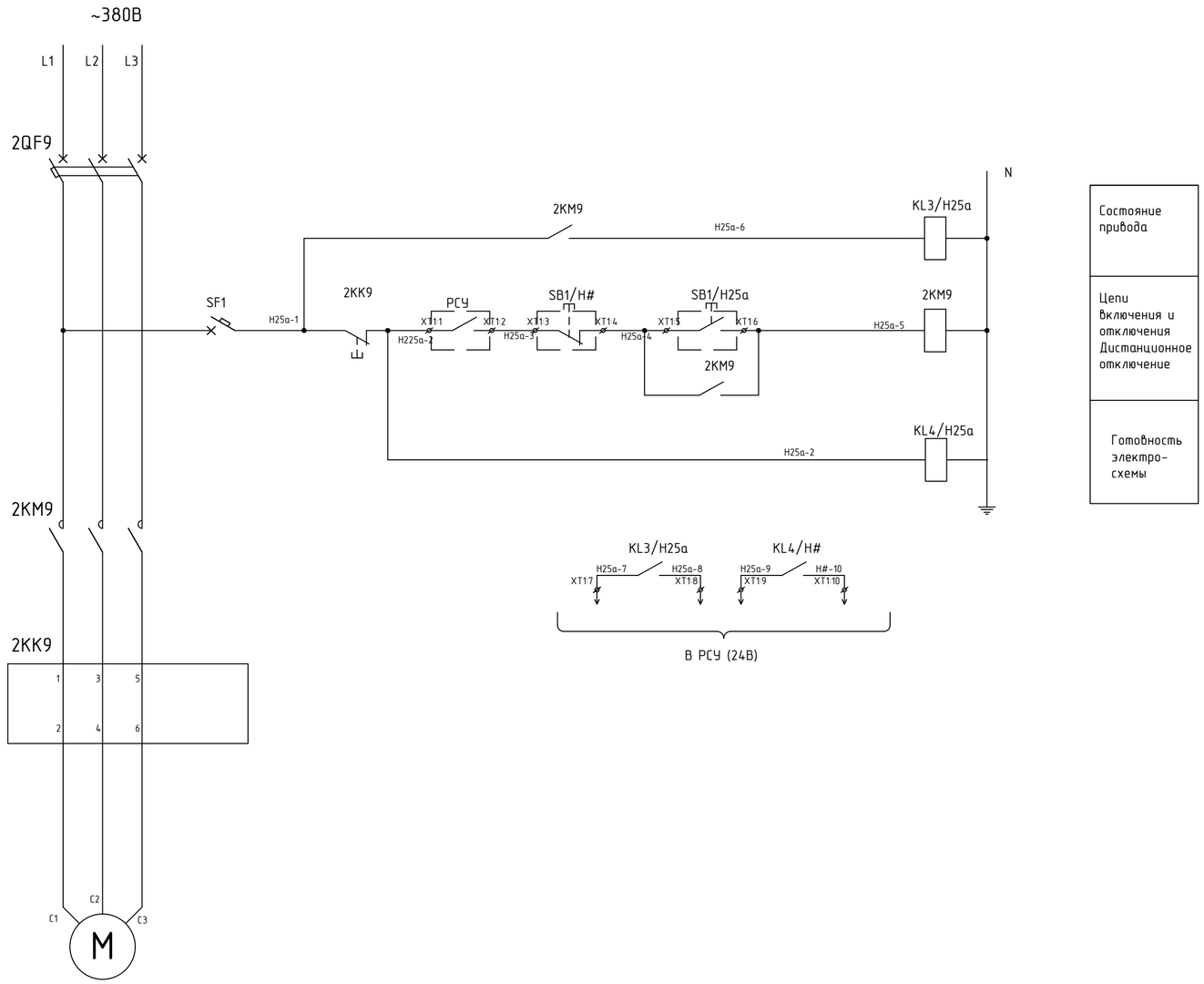
Обозначение	Тип, марка оборудования	Кол-во	Ед.Изм	Примечание
	У механизма			
M	Электродвигатель см. таблицу	1	шт.	В комплект поставки не входит
SB1/H#	Пост управления кнопочный КУ-92 - 1ExdIICT5	1	шт.	В комплект поставки не входит
	Щит 6Щ.			
1QF8	Авт. выкл. NB1-63 3P 2A 6кА х-ка D (DB) (R)	1	шт.	
1KM8	UKC1-9-11-230AC Контактор UKC1-9-11-230AC, 3P, 9A(AC-3), 25A(AC-1), 4kW(400VAC), Uк=230VAC, 1NO+1NC	1	шт.	
	Блок-контакт вспом. AU-2-11, 1NO+1NC, фронт. монтаж, для контакторов UKC(D)-9_95	1	шт.	
1KK8	UKH-22-1 Реле тепловой перегрузки UKH-22, It=0.63_1A, 1NO+1NC, CLASS 10A, прямой монтаж для UKC(D)-9_25	1	шт.	
KL3,KL4	RKF2CO730LT Реле RKF2CO730LT, 2CO, 12A(250VAC/30VDC), 230VAC, мех. индикация, тест-кнопка с блокировкой, LED	2	шт.	
	SKB08-E Цоколь SKB08-E, 12A(300V), винтовой зажим, черный, на рейку DIN35/панель, для RKE2, RKF2, R2N, MY2, 55.32, KMY2, PT2, RCM2	2	шт.	
SF1	Автомат защиты цепей управления 1P C2, тип NB1-63H 1P C2, 10kA	1	шт.	
XT1	CP1.5 Клемма проходная CP1.5 /3,5x45,3mm, push-in, 2 присоед., 1,5(max 2,5)mm2, 15A, 800V, серая	14	шт.	
	EPCP1.5 Крышка концевая EPCP1.5 /1,5mm, для клемм CP1.5,CPG1.5, серая	1	шт.	
	CA802 Стопор концевой CA802 /8x45mm, винтовое крепление, серый	2	шт.	
	Держатель маркировки для КПИ на концевой стопор IEK	1	шт.	
	Шина PEN "земля-ноль" 6x9мм 4/1 (4группы/крепеж по центру) IEK	1	шт.	
	Изолятор DIN синий YIS22 IEK	1	шт.	
	Перемычка 2	2	шт.	

XT1			
РСУ	1	H26-2	
РСУ	2	H26-3	H26-3
SB1/H26	3	H26-3	
SB1/H26	4	H26-4	H26-4
SB1/H26	5	H26-4	
SB1/H26	6	H26-5	
KL3/H26	7	H26-7	
KL3/H26	8	H26-8	
KL4/H26	9	H26-9	
KL4/H26	10	H26-10	
Резерв	11	Резерв	
Резерв	12	Резерв	
Резерв	13	Резерв	
Резерв	14	Резерв	

Схемой управления предусматривается

- местное управление
- дистанционное отключение
- блокировка из РСУ- только для Н-7
- сигнализация состояния привода
- сигнализация готовности электросхемы

						Лит.	Масса	Маштаб
Изм.	Лист	№ Документа	Подпись	Дата	Перевод установки на РСУ. Подключение к РСУ. Схемы управления электроприводами	Р		
Разраб.		Ефремов					Лист	Листов
Пров.		Шадрин					27	
Т.Контр.		Павлов						
					Электроприводы насосов Н-26 Схема электрическая принципиальная	Dextra Electric г.Нижний Новгород		
Утв.		Дмитриев						



Состояние привода
Цепи включения и отключения Дистанционное отключение
Готовность электро-схемы

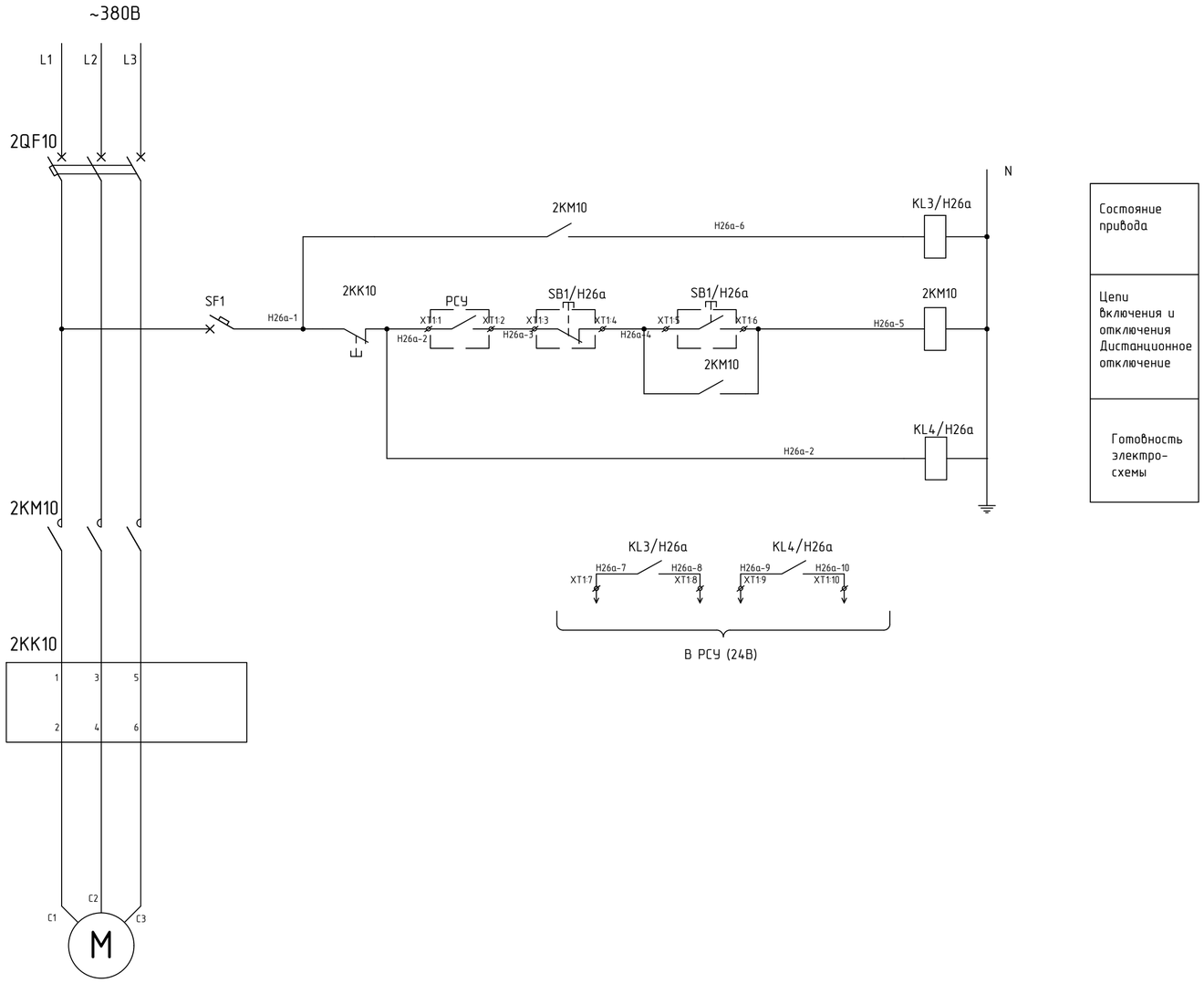
Обозначение	Тип, марка оборудоания	Кол-во	Ед.Изм	Примечание
	У механизма			
М	Электродвигатель см. таблицу	1	шт.	В комплект поставки не входит
SB1/H#	Пост управления кнопочный КУ-92 - 1ExdIIBT5	1	шт.	В комплект поставки не входит
	Щит 6Щ.			
2QF9	Авт. выкл. NB1-63 3P 2A 6кА х-ка D (DB) (R)	1	шт.	
2KM9	UKC1-9-11-230AC Контактор UKC1-9-11-230AC, 3P, 9A(AC-3), 25A(AC-1), 4kW(400VAC), Uk=230VAC, 1NO+1NC	1	шт.	
	Блок-контакт вспом. AU-2-11, 1NO+1NC, фронт. монтаж, для контакторов UKC(D)-9_95	1	шт.	
2KK9	UKH-22-1 Реле тепловой перегрузки UKH-22, It=0.63_1A, 1NO+1NC, CLASS 10A, прямой монтаж для UKC(D)-9_25	1	шт.	
KL3,KL4	RKF2CO730LT Реле RKF2CO730LT, 2CO, 12A(250VAC/30VDC), 230VAC, мех. индикация, тест-кнопка с блокировкой, LED	2	шт.	
	SKB08-E Цоколь SKB08-E, 12A(300V), винтовой зажим, черный, на рейку DIN35/панель, для RKE2, RKF2, R2N, MY2, 55.32, KMY2, PT2, RCM2	2	шт.	
SF1	Автомат защиты цепей управления 1P C2; тип NB1-63H 1P C2, 10kA	1	шт.	
XT1	CP1.5 Клемма проходная CP1.5 /3,5x45,3mm, push-in, 2 присоед., 1,5(max 2,5)mm2, 15A, 800V, серая	14	шт.	
	EPCP1.5 Крышка концевая EPCP1.5 /1,5mm, для клемм CP1.5,CPG1.5, серая	1	шт.	
	CA802 Стопор концевой CA802 /8x45mm, винтовое крепление, серый	2	шт.	
	Держатель маркировки для КПИ на концевой стопор IEK	1	шт.	
	Шина PEN "земля-ноль" 6x9мм 4/1 (4группы/крепеж по центру) IEK	1	шт.	
	Изолятор DIN синий YIS22 IEK	1	шт.	
	Перемычка 2	2	шт.	

XT1		
1	РСУ	H25a-2
2	РСУ	H25a-3
3	SB1/H25a	H25a-3
4	SB1/H25a	H25a-4
5	SB1/H25a	H25a-4
6	SB1/H25a	H25a-5
7	KL3/H25a	H25a-7
8	KL3/H25a	H25a-8
9	KL4/H25a	H25a-9
10	KL4/H25a	H25a-10
11	Резерв	Резерв
12	Резерв	Резерв
13	Резерв	Резерв
14	Резерв	Резерв

Схемой управления предусматривается

- местное управление
- дистанционное отключение
- блокировка из РСУ- только для Н-7
- сигнализация состояния привода
- сигнализация готовности электросхемы

Изм	Лист	№ Документа	Подпись	Дата	Уст. АВТ-1 Щитовая 0,4 кВ №2 6 Щ	Лит.	Масса	Маштаб
Разраб.		Ефремов				Р		
Пров.		Шадрин					Лист	Листов
Т.Контр.		Павлов					28	
Утв.		Дмитриев			Электроприводы насосов Н-25 а Схема электрическая принципиальная	Dextra Electric г.Нижний Новгород		



Состояние привода
Цепи включения и отключения Дистанционное отключение
Готовность электро-схемы

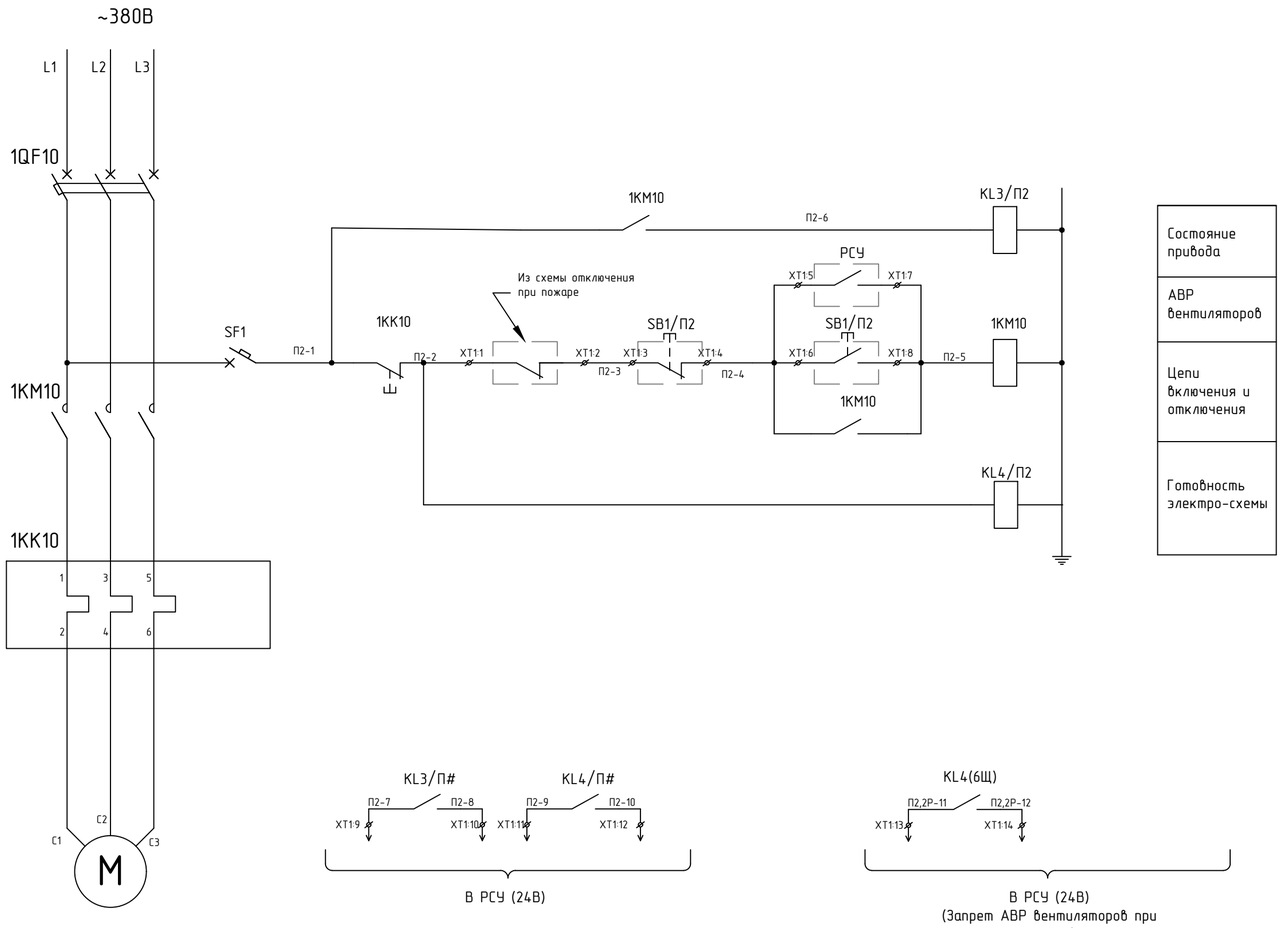
XT1		
РСУ	1	H26a-2
РСУ	2	H26a-3
SB1/H26a	3	H26a-3
SB1/H26a	4	H26a-4
SB1/H26a	5	H26a-4
SB1/H26a	6	H26a-5
KL3/H26a	7	H26a-7
KL3/H26a	8	H26a-8
KL4/H26a	9	H26a-9
KL4/H26a	10	H26a-10
Резерв	11	Резерв
Резерв	12	Резерв
Резерв	13	Резерв
Резерв	14	Резерв

Обозначение	Тип, марка оборудоания	Кол-во	Ед.Изм	Примечание
	У механизма			
M	Электродвигатель см. таблицу	1	шт.	В комплект поставки не входит
SB1/H26a	Пост управления кнопочный КУ-92 - 1ExdIIBT5	1	шт.	В комплект поставки не входит
	Щит 6Щ.			
2QF10	Авт. выкл. NB1-63 3P 2A 6кА х-ка D (DB) (R)	1	шт.	
2KM10	UKC1-9-11-230AC Контактор UKC1-9-11-230AC, 3P, 9A(AC-3), 25A(AC-1), 4kW(400VAC), Uк=230VAC, 1NO+1NC	1	шт.	
	Блок-контакт вспом. AU-2-11, 1NO+1NC, фронт. монтаж, для контакторов UKC(D)-9_95	1	шт.	
2KK10	UKH-22-1 Реле тепловой перегрузки UKH-22, It=0.63_1A, 1NO+1NC, CLASS 10A, прямой монтаж для UKC(D)-9_25	1	шт.	
KL3,KL4	RKF2CO730LT Реле RKF2CO730LT, 2CO, 12A(250VAC/30VDC), 230VAC, мех. индикация, тест-кнопка с блокировкой, LED	2	шт.	
	SKB08-E Цоколь SKB08-E, 12A(300V), винтовой зажим, черный, на рейку DIN35/панель, для RKE2, RKF2, R2N, MY2, 55.32, KMY2, PT2, RCM2	2	шт.	
SF1	Автомат защиты цепей управления 1P C2, тип NB1-63H 1P C2, 10kA	1	шт.	
XT1	CP1.5 Клемма проходная CP1.5 /3,5x45,3mm, push-in, 2 присоед., 1,5(max 2,5)mm2, 15A, 800V, серая	14	шт.	
	EPCP1.5 Крышка концевая EPCP1.5 /1,5mm, для клемм CP1.5,CPG1.5, серая	1	шт.	
	CA802 Стопор концевой CA802 /8x45mm, винтовое крепление, серый	2	шт.	
	Держатель маркировки для КПИ на концевой стопор IEK	1	шт.	
	Шина PEN "земля-ноль" 6x9мм 4/1 (4группы/крепеж по центру) IEK	1	шт.	
	Изолятор DIN синий YIS22 IEK	1	шт.	
	Перемычка 2	2	шт.	

Схемой управления предусматривается

- местное управление
- дистанционное отключение
- блокировка из РСУ- только для Н-7
- сигнализация состояния привода
- сигнализация готовности электросхемы

Изм.	Лист	№ Документа	Подпись	Дата	Уст. АВТ-1 Щитовая 0,4 кВ №2 6Щ	Лит.	Масса	Маштаб
Разраб.		Ефремов				Р		
Пров.		Шадрин					Лист	Листов
Т.Контр.		Павлов					29	
					Электроприводы насосов Н-26а Схема электрическая принципиальная	Dextra Electric г.Нижний Новгород		
Утв.		Дмитриев						

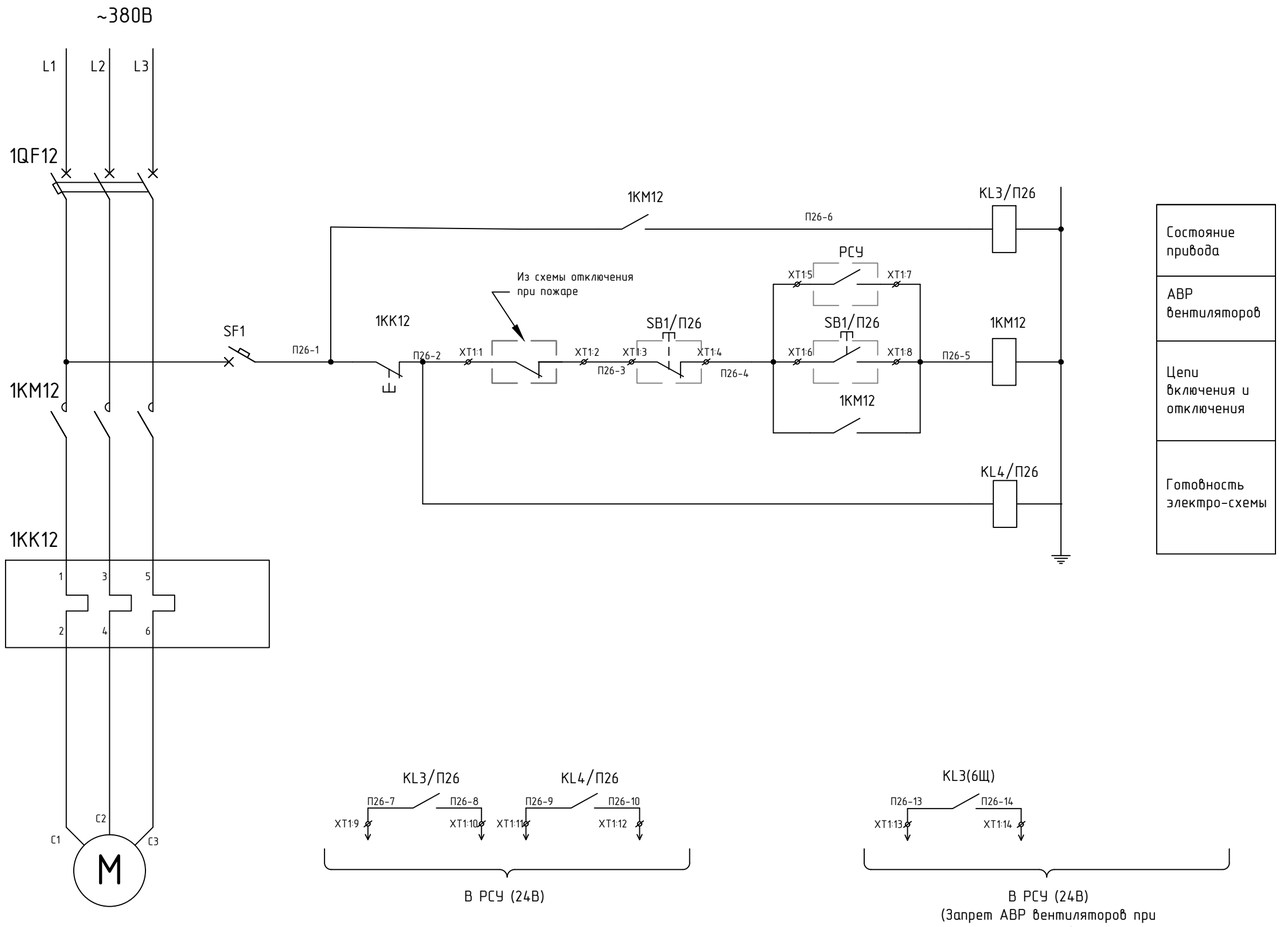


Состояние привода
АВР вентиляторов
Цепи включения и отключения
Готовность электро-схемы

Обозначение	Тип, марка оборудоания	Кол-во	Ед. Изм	Примечание
	У механизма			
М	Электродвигатель см. таблицу	1	шт.	В комплект поставки не входит
SB1/П2	Пост управления кнопочный КУ-92 - 1ExdIIBT5	1	шт.	В комплект поставки не входит
	Щит 6Щ.			
1QF10	Авт. выкл. NB1-63 3P 2A 6кА х-ка D (DB) (R)	1	шт.	
1КМ10	UKC1-9-11-230AC Контактор UKC1-9-11-230AC, 3P, 9A(AC-3), 25A(AC-1), 4kW(400VAC), Uк=230VAC, 1NO+1NC	1	шт.	
	Блок-контакт вспом. AU-2-11, 1NO+1NC, фронт. монтаж, для контакторов UKC(D)-9_95	1	шт.	
1КК10	UKH-22-1.6 Реле тепловой перегрузки UKH-22, It=1_1.6A, 1NO+1NC, CLASS 10A, прямой монтаж для UKC(D)-9_25	1	шт.	
KL3,KL4	RKF2CO730LT Реле RKF2CO730LT, 2CO, 12A(250VAC/30VDC), 230VAC, мех. индикация, тест-кнопка с блокировкой, LED	2	шт.	
	SKB08-E Цоколь SKB08-E, 12A(300V), винтовой зажим, черный, на рейку DIN35/панель, для RKE2, RKF2, R2N, MY2, 55.32, KMY2, PT2, RCM2	2	шт.	
SF1	Автомат защиты цепей управления 1P C2; тип NB1-63H 1P C2, 10kA	1	шт.	
XT1	CP1.5 Клемма проходная CP1.5 /3,5x45,3mm, push-in, 2 присоед., 1,5(max 2,5)mm2, 15A, 800V, серая	20	шт.	
	EPCP1.5 Крышка концевая EPCP1.5 /1,5mm, для клемм CP1.5,CPG1.5, серая	1	шт.	
	CA802 Стопор концевой CA802 /8x45mm, винтовое крепление, серый	2	шт.	
	Держатель маркировки для КПИ на концевой стопор IEK	1	шт.	
	Шина PEN "земля-ноль" 6x9мм 4/1 (4группы/крепеж по центру) IEK	1	шт.	
	Изолятор DIN синий YIS22 IEK	1	шт.	
	Перемычка 2	2	шт.	
	Перемычка 3	1	шт.	

XT1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Пожар НЗ	Пожар НЗ	SB1/П2	SB1/П2	РСУ	SB1/П2	РСУ	SB1/П2	KL3/П2	KL3/П2	KL4/П2	KL4/П2	KL4(6Щ)	KL4(6Щ)	KL3(6Щ)	KL3(6Щ)	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв

Изм	Лист	№ Документа	Подпись	Дата	Уст. АВТ-1 Щитовая 0,4 кВ №2 6 Щ	Лит.	Масса	Маштаб
Разраб.		Ефремов				Р		
Пров.		Шадрин					Лист	Листов
Т.Контр.		Павлов					30	
					Электроприводы вентиляторов П-2 Схемы электрическая принципиальная.	Dextra Electric г.Нижний Новгород		
Утв.		Дмитриев						

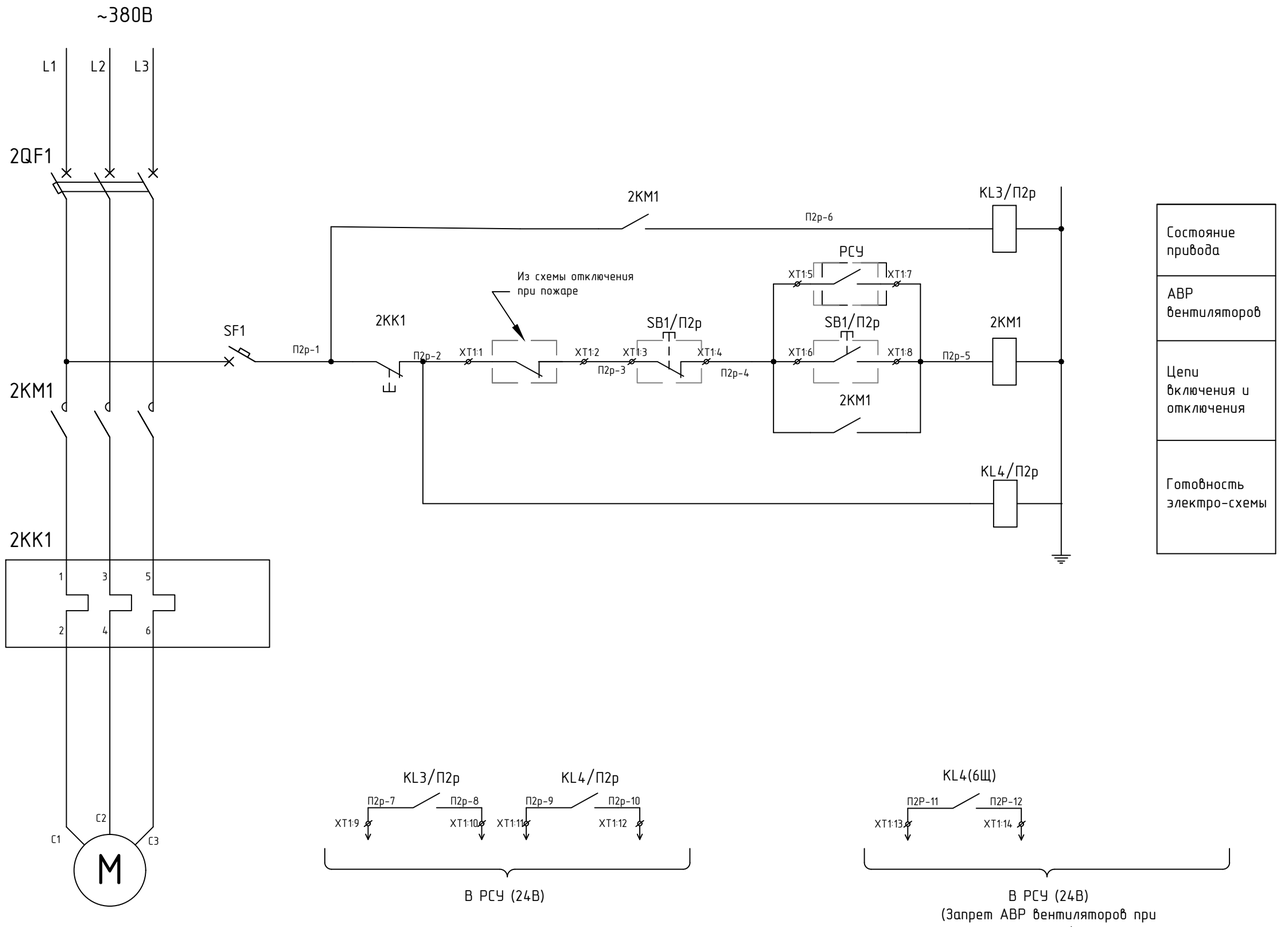


Состояние привода
АВР вентиляторов
Цепи включения и отключения
Готовность электро-схемы

Обозначение	Тип, марка оборудоания	Кол-во	Ед. Изм	Примечание
	У механизма			
М	Электродвигатель см. таблицу	1	шт.	В комплект поставки не входит
SB1/П26	Пост управления кнопочный КУ-92 - 1ExdIIBT5	1	шт.	В комплект поставки не входит
	Щит 6Щ.			
1QF12	GYM9H3P16D Авт. выключатель GYM9H-3P-16D, 3P, 16A, хар-ка D, 10kA, 3M	1	шт.	
1KM12	Контактор UKC1-18-11-230AC, 3P, 18A(AC-3), 40A(AC-1), 7.5kW(400VAC), Uк=230VAC, 1NO+1NC	1	шт.	
	Блок-контакт вспом. AU-2-11, 1NO+1NC, фронт. монтаж, для контакторов UKC(D)-9_95	1	шт.	
1KK12	UKH-22-13 Реле тепловой перегрузки UKH-22, It=9_13A, 1NO+1NC, CLASS 10A, прямой монтаж для UKC(D)-9_25	1	шт.	
KL3,KL4	RKF2CO730LT Реле RKF2CO730LT, 2CO, 12A(250VAC/30VDC), 230VAC, мех. индикация, тест-кнопка с блокировкой, LED	2	шт.	
	SKB08-E Цоколь SKB08-E, 12A(300V), винтовой зажим, черный, на рейку DIN35/панель, для RKE2, RKF2, R2N, MY2, 55.32, KMY2, PT2, RCM2	2	шт.	
SF1	NB1-63H 1P C2, 10kA	1	шт.	
XT1	CP1.5 Клемма проходная CP1.5 /3,5x45,3mm, push-in, 2 присоед., 1,5(max 2,5)mm2, 15A, 800V, серая	20	шт.	
	EPCP1.5 Крышка концевая EPCP1.5 /1,5mm, для клемм CP1.5,CPG1.5, серая	1	шт.	
	CA802 Стопор концевой CA802 /8x45mm, винтовое крепление, серый	2	шт.	
	Держатель маркировки для КПИ на концевой стопор IEK	1	шт.	
	Шина PEN "земля-ноль" 6x9мм 4/1 (4группы/крепеж по центру) IEK	1	шт.	
	Изолятор DIN синий YIS22 IEK	1	шт.	
	Перемычка 2	2	шт.	
	Перемычка 3	1	шт.	

XT1		
Пожар НЗ	1	П26-2
Пожар НЗ	2	П26-3
SB1/П26	3	П26-3
SB1/П26	4	П26-4
РСУ	5	П26-4
SB1/П26	6	П26-4
РСУ	7	П26-5
SB1/П26	8	П26-5
KL3/П26	9	П26-7
KL3/П26	10	П26-8
KL4/П26	11	П26-9
KL4/П26	12	П26-10
KL3(6Щ)	13	П26-13
KL3(6Щ)	14	П26-14
Резерв	17	Резерв
Резерв	18	Резерв
Резерв	19	Резерв
Резерв	20	Резерв

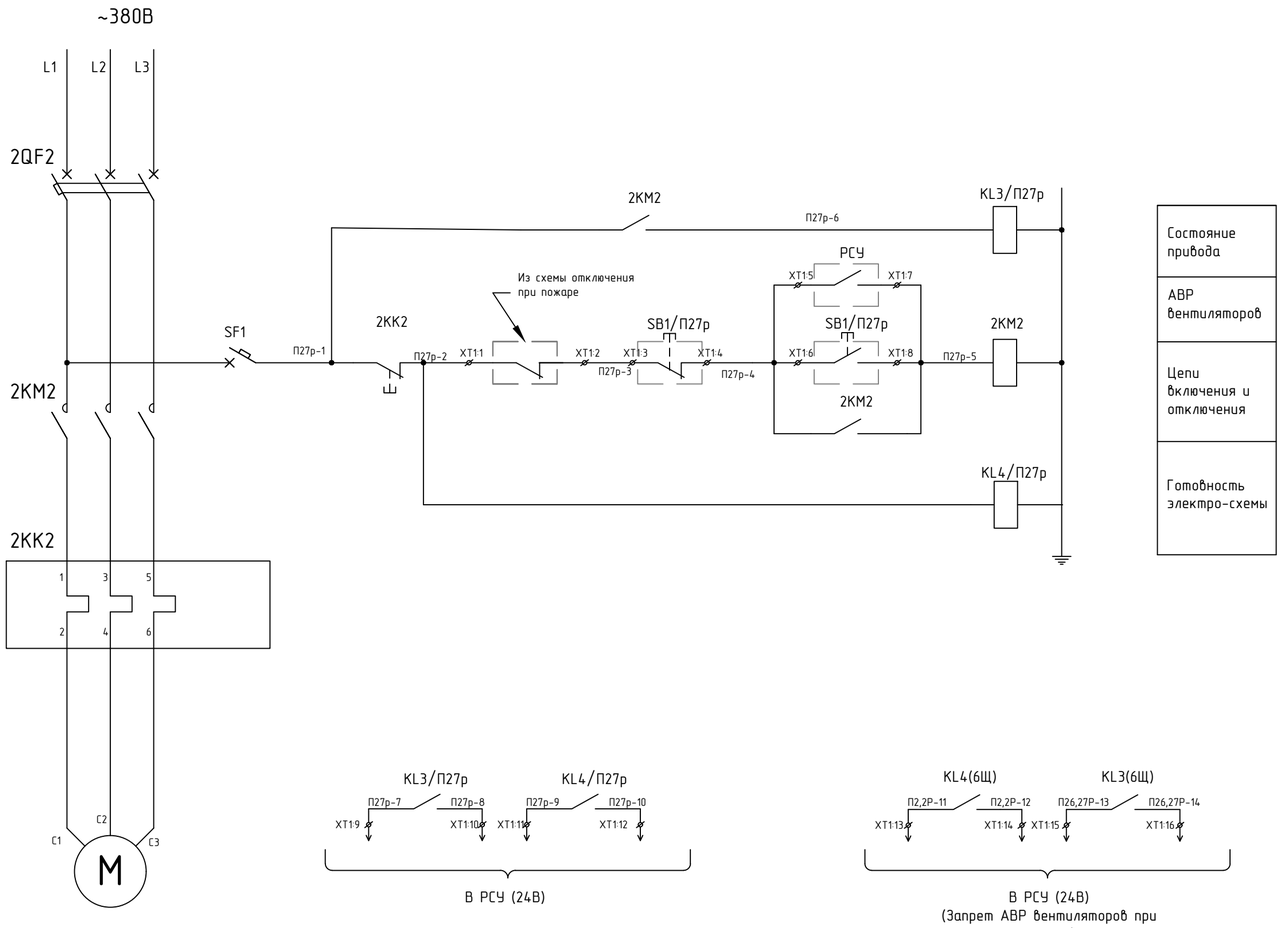
Изм	Лист	№ Документа	Подпись	Дата	Уст. АВТ-1 Щитовая 0,4 кВ №2 6 Щ	Лит.	Масса	Маштаб
Разраб.		Ефремов				Р		
Пров.		Шадрин					Лист	Листов
Т.Контр.		Павлов					31	
Утв.		Дмитриев			Электроприводы вентиляторов П-26 Схемы электрическая принципиальаня.	Dextra Electric г.Нижний Новгород		



Обозначение	Тип, марка оборудования	Кол-во	Ед. Изм	Примечание
	У механизма			
М	Электродвигатель см. таблицу	1	шт.	В комплект поставки не входит
SB1/П2р	Пост управления кнопочный КУ-92 - 1ExdIIBT5	1	шт.	В комплект поставки не входит
	Щит 6Щ.			
2QF1	Авт. выкл. NB1-63 3P 2A 6кА х-ка D (DB) (R)	1	шт.	
2KM1	UKC1-9-11-230AC Контактор UKC1-9-11-230AC, 3P, 9A(AC-3), 25A(AC-1), 4kW(400VAC), Uк=230VAC, 1NO+1NC	1	шт.	
	Блок-контакт вспом. AU-2-11, 1NO+1NC, фронт. монтаж, для контакторов UKC(D)-9_95	1	шт.	
2KK1	UKH-22-1.6 Реле тепловой перегрузки UKH-22, It=1_1.6A, 1NO+1NC, CLASS 10A, прямой монтаж для UKC(D)-9_25	1	шт.	
KL3,KL4	RKF2CO730LT Реле RKF2CO730LT, 2CO, 12A(250VAC/30VDC), 230VAC, мех. индикация, тест-кнопка с блокировкой, LED	2	шт.	
	SKB08-E Цоколь SKB08-E, 12A(300V), винтовой зажим, черный, на рейку DIN35/панель, для RKE2, RKF2, R2N, MY2, 55.32, KMY2, PT2, RCM2	2	шт.	
SF1	NB1-63H 1P C2, 10kA	1	шт.	
XT1	CP1.5 Клемма проходная CP1.5 /3,5x45,3mm, push-in, 2 присоед., 1,5(max 2,5)mm2, 15A, 800V, серая	20	шт.	
	EPCP1.5 Крышка концевая EPCP1.5 /1,5mm, для клемм CP1.5,CPG1.5, серая	1	шт.	
	CA802 Стопор концевой CA802 /8x45mm, винтовое крепление, серый	2	шт.	
	Держатель маркировки для КПИ на концевой стопор IEK	1	шт.	
	Шина PEN "земля-ноль" 6x9мм 4/1 (4группы/крепеж по центру) IEK	1	шт.	
	Изолятор DIN синий YIS22 IEK	1	шт.	
	Перемычка 2	2	шт.	
	Перемычка 3	1	шт.	

XT1																		
	П2р-2	П2р-3	П2р-3	П2р-4	П2р-4	П2р-4	П2р-5	П2р-5	П2р-7	П2р-8	П2р-9	П2р-10	П2Р-11	П2Р-12	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Пожар НЗ	Пожар НЗ	SB1/П2р	SB1/П2р	РСУ	SB1/П2р	РСУ	SB1/П2р	KL3/П2р	KL3/П2р	KL4/П2р	KL4/П2р	KL4(6Щ)	KL4(6Щ)	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	

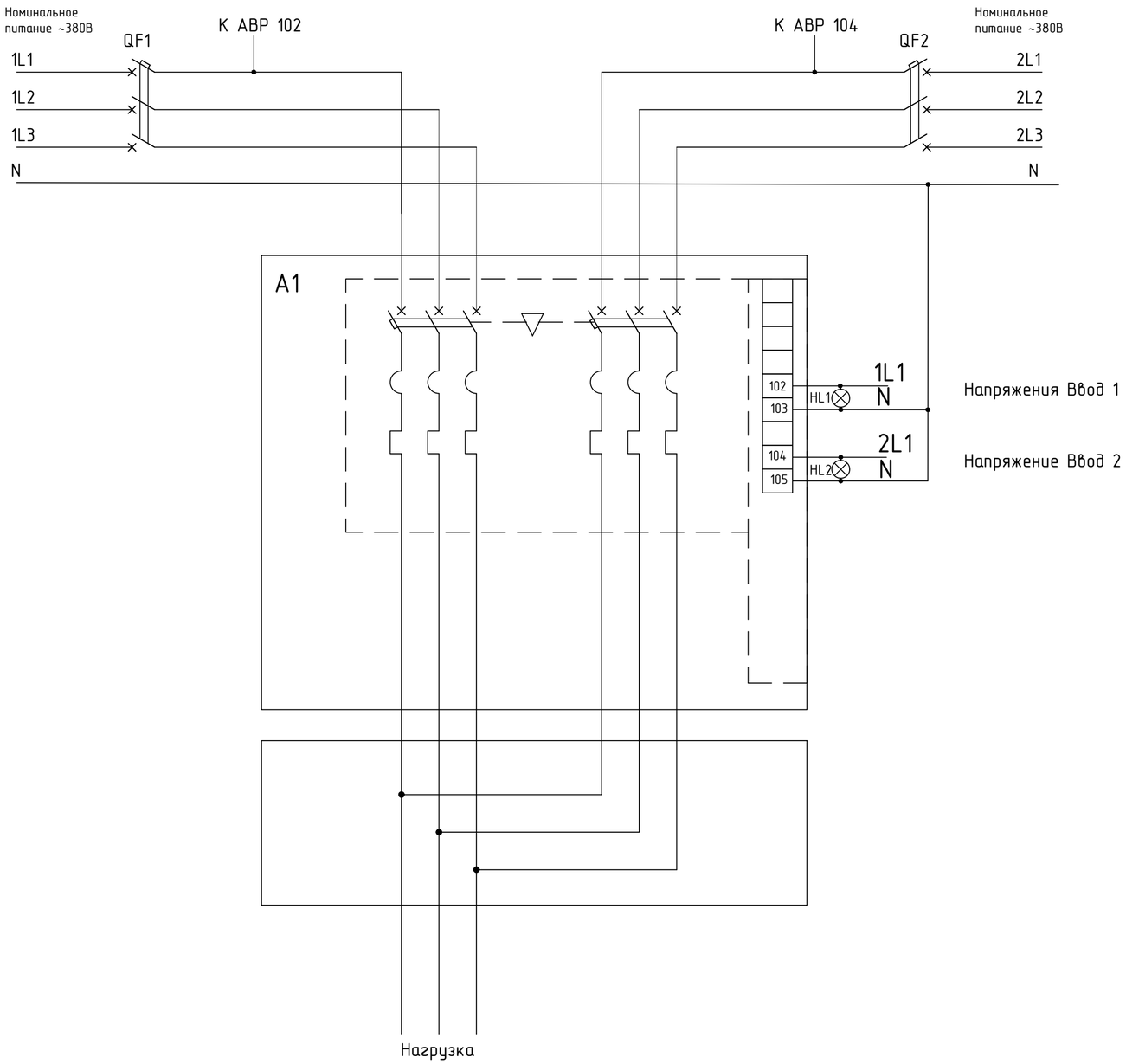
Изм.	Лист	№ Документа	Подпись	Дата	Уст. АВТ-1 Щитовая 0,4 кВ №2 6 Щ	Лит.	Масса	Маштаб
Разраб.		Ефремов				Р		
Пров.		Шадрин					Лист	Листов
Т.Контр.		Павлов					32	
					Электроприводы вентиляторов П-2р Схемы электрическая принципиальная.	Dextra Electric г.Нижний Новгород		
Утв.		Дмитриев						



Обозначение	Тип, марка оборудоания	Кол-во	Ед. Изм	Примечание
	У механизма			
М	Электродвигатель см. таблицу	1	шт.	В комплект поставки не входит
SB1/П27р	Пост управления кнопочный КУ-92 - 1ExdIIBT5	1	шт.	В комплект поставки не входит
	Щит 6Щ.			
2QF2	GYM9H3P25D Авт. выключатель GYM9H-3P-25D, 3P, 25A, хар-ка D, 10kA, 3M	1		
2KM2	UKC1-25-11-230AC Контактор UKC1-25-11-230AC, 3P, 25A(AC-3), 40A(AC-1), 11kW(400VAC), Uк=230VAC, 1NO+1NC	1		
	Блок-контакт вспом. AU-2-11, 1NO+1NC, фронт. монтаж, для контакторов UKC(D)-9_95	1	шт.	
2KK2	UKH-22-22 Реле тепловой перегрузки UKH-22, It=16_22A, 1NO+1NC, CLASS 10A, прямой монтаж для UKC(D)-9_25	1		
KL3,KL4	RKF2CO730LT Реле RKF2CO730LT, 2CO, 12A(250VAC/30VDC), 230VAC, мех. индикация, тест-кнопка с блокировкой, LED	2	шт.	
	SKB08-E Цоколь SKB08-E, 12A(300V), винтовой зажим, черный, на рейку DIN35/панель, для RKE2, RKF2, R2N, MY2, 55.32, KMY2, PT2, RCM2	2	шт.	
SF1	Автомат защиты цепей управления 1P C2, тип NB1-63H 1P C2, 10kA	1		
XT1	CP1.5 Клемма проходная CP1.5 /3,5x45,3mm, push-in, 2 присоед., 1,5(max 2,5)mm2, 15A, 800V, серая	20	шт.	
	EPCP1.5 Крышка концевая EPCP1.5 /1,5mm, для клемм CP1.5,CPG1.5, серая	1	шт.	
	CA802 Стопор концевой CA802 /8x45mm, винтовое крепление, серый	2	шт.	
	Держатель маркировки для КПИ на концевой стопор IEK	1	шт.	
	Шина PEN "земля-ноль" 6x9мм 4/1 (4группы/крепеж по центру) IEK	1	шт.	
	Изолятор DIN синий YIS22 IEK	1	шт.	
	Перемычка 2	2	шт.	
	Перемычка 3	1	шт.	

XT1		
1	Пожар НЗ	П27р-2
2	Пожар НЗ	П27р-3
3	SB1/П27р	П27р-3
4	SB1/П27р	П27р-4
5	РСУ	П27р-4
6	SB1/П27р	П27р-4
7	РСУ	П27р-5
8	SB1/П27р	П27р-5
9	KL3/П27р	П27р-7
10	KL3/П27р	П27р-8
11	KL4/П27р	П27р-9
12	KL4/П27р	П27р-10
13	KL3(6Щ)	27Р-13
14	KL3(6Щ)	27Р-14
15	Резерв	Резерв
16	Резерв	Резерв
17	Резерв	Резерв
18	Резерв	Резерв

Изм	Лист	№ Документа	Подпись	Дата	Уст. АВТ-1 Щитовая 0,4 кВ №2 6Щ	Лит.	Масса	Маштаб
Разраб.		Ефремов				Р		
Пров.		Шадрин					Лист	Листов
Т.Контр.		Павлов					33	
					Электроприводы вентиляторов П-27р Схемы электрическая принципиальная.	Dextra Electric г.Нижний Новгород		
Утв.		Дмитриев						



Обозначение	Тип, марка оборудоания	Кол-во	Ед. Изм	Примечание
	Щит 6Щ.			
QF1,QF2	Авт. выключатель GYM9H-3P-50C, 3P, 50A, хар-ка C, 10kA, 3M	2	шт.	
A1	Устройство АВР TCP1 63A 3P 230В EKF	1	шт.	
HL1,HL2	Лампа о наличие напряжения AD116-22DS/R28 Индикатор светодиодный моноблочный AD116-22DS, красный, LED 220VAC/DC, IP65, 22mm	2	шт.	

Алгоритм работы АВР:

В нормальном режиме оба вводных автомата включены, секционный автомат отключен.

При пропадании напряжения на одном из вводов соответствующий вводной автомат отключается, после чего включается секционный автомат и обе секции питаются от исправного ввода.

При восстановлении напряжения секционный автомат отключается, восстановленный вводной автомат включается.

Предусмотрена возможность ручного переключения вводов.

Одновременное включение двух вводов и секционного автомата блокируется. При отсутствии напряжения на обоих вводах АВР не срабатывает.

					Уст. АВТ-1 Щитовая 0,4 кВ №2 6Щ к по установке	Лит.	Масса	Маштаб
Изм.	Лист	№ Документа	Подпись	Дата		Р		
Разраб.		Ефремов					Лист	Листов
Пров.		Шадрин					34	
Т.Контр.		Павлов						
					АВР задвижек Схема электрическая принципиальная	Dextra Electric г.Нижний Новгород		
Утв.		Дмитриев						