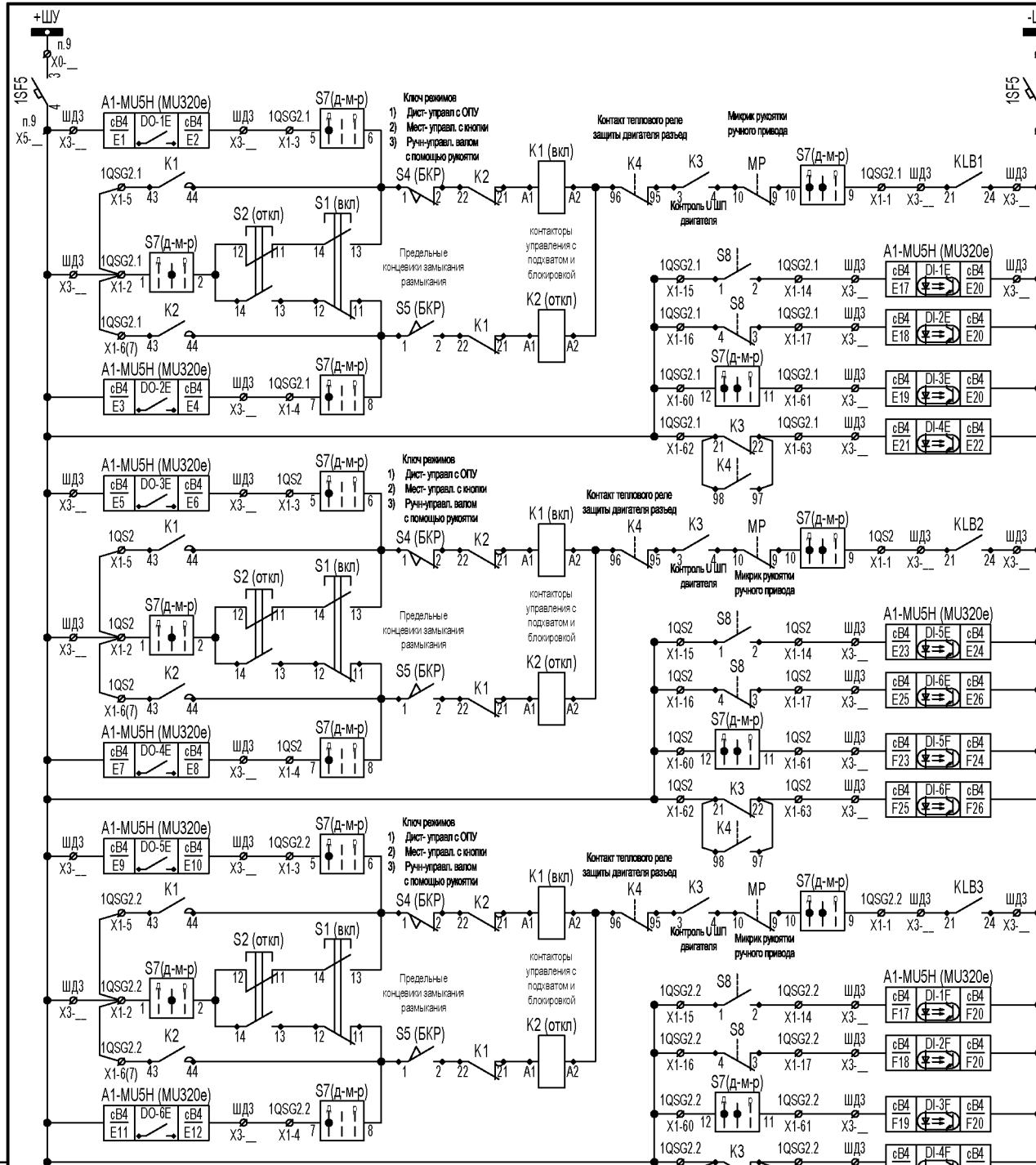


Вход схемы АВР с 1ш ШУ 220В DC	Питание от 1 ш 220В DC
Выход схемы АВР ШУ 220В DC	
ЛС "Питание от 1 ш 220В DC"	
Реле контроля U 220В DC 1ш	
Ключ выбора приоритета	
Контактор АВР 1 секция 220В DC	
Контактор АВР 2 секция 220В DC	
Ключ выбора приоритета	
Реле контроля U 220В DC 2ш	
ЛС "Питание от 2 ш 220В DC"	
Выход схемы АВР ШУ 220В DC	Питание от 2 ш 220В DC
Вход схемы АВР с 2ш ШУ 220В DC	
Розетка в шкафу сбора дискретных сигналов	
Обогрев шкафа сбора дискретных сигналов (2х- этапный)	
Освещение Шкафа сбора дискретных сигналов	Сервирование щети шкафа

Спецификация					
№	Обозн	Наименование	Тип	Тех.харак	Кол-во
1	A1-MU1G	Устройство сопряжения с объектом Reason MU320E	MU32030B3B3B4B4B4B4X04SE	DI-50, DO-24	1
2	A2-MU2G	Устройство сопряжения с объектом Reason MU320E	MU32030B3B3B4B4B4B4X04SE	DI-50, DO-24	1
3	SF1, SF2	Выключатель автоматический C60H-DC 2p, C2 Schneider Electric	A9N61522	2p, C2	2
4	K1B1-20 K1-K2	Реле промежуточное DRW570220LT, колода (разъем) SOM 400 ECO фиксирующий зажим SOM CLIP P Маркировочные элементы для устройств x 26 mm, PA66, белый	7760056100 7760056264 7760056367	220В DC 400	22 22 22
5	1KCT1,1KCT2 2KCT1,2KCT2	Реле промежуточное DRH173220LT, колода (разъем) SPIW ECO 300 фиксирующий зажим DRW/DRH CLIP M Маркировочные элементы для устройств 9.5 x 18 mm, белый	1219860000 1220230000 1220230000 1249690000		4 4 4 4
6	KM1, KM2	Контактор ABB AF16-30-10-13 100-250V/50 / 60Hz DC с НО контактом Блок механической и электрической блокировки VEM4 Вспомогательные контакты CA4-10	1SBL177001R1310 1SBN 030 111 R1000 1SBN 010 110 R1010	100-250V/50 / 60Hz-DC	2 1 2
7	SA1	Переключатель ABB OC10G06PBNB00NУ3 3-х поз. (1-0-2) (трехуров.) 10 A	1SCA126490R1001	2P4k, 10 A	1
8	HL1, HL2	Лампа ABB CL2-520V зеленая со встроенным светодиодом 220В DC	1SFAE19403P5203	230В AC	2
9	BT	термостат КТО 1140 - WN-0201-01-00-000A Zpas	SZB-49-00-00IKTO	-	2
10	XS	Розетка - EO-CF/PT - 0804039 phoenixcontact	0804039	250 В AC, 16 А	
11	E1-E3	Обогреватель для всогодного шкафа анодированный мощностью 60 Вт (HG-60) (HG-060) (MU-06-001)	ZPAS WNW0211-02-00-000	220 В AC, 2,5 А	3
12	X1-X14	Прокладные клеммы - UT 4 - 3044102 Концевая крышка - D-UT 2,5/10 - 3047029 Переключыча - FBS 2-6 - 3030336 Переключыча - FBS 10-6 - 3030271 Концевой стопор - EWS 35 N - 0800866 Держатель маркировки клеммных коробок - KLM-A - 1004348			
13		Уличный всогодный шкаф IP 54	ZPAS - SZD	1650*600	1

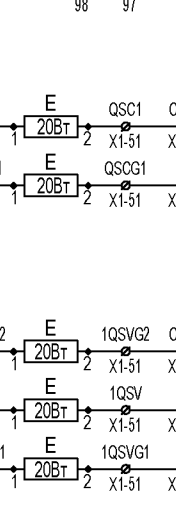
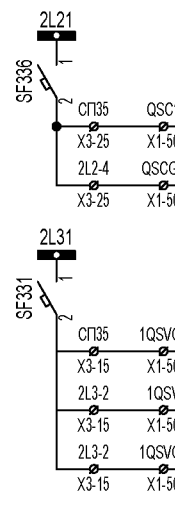
Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубли.
Подп. и дата	Подп. и дата

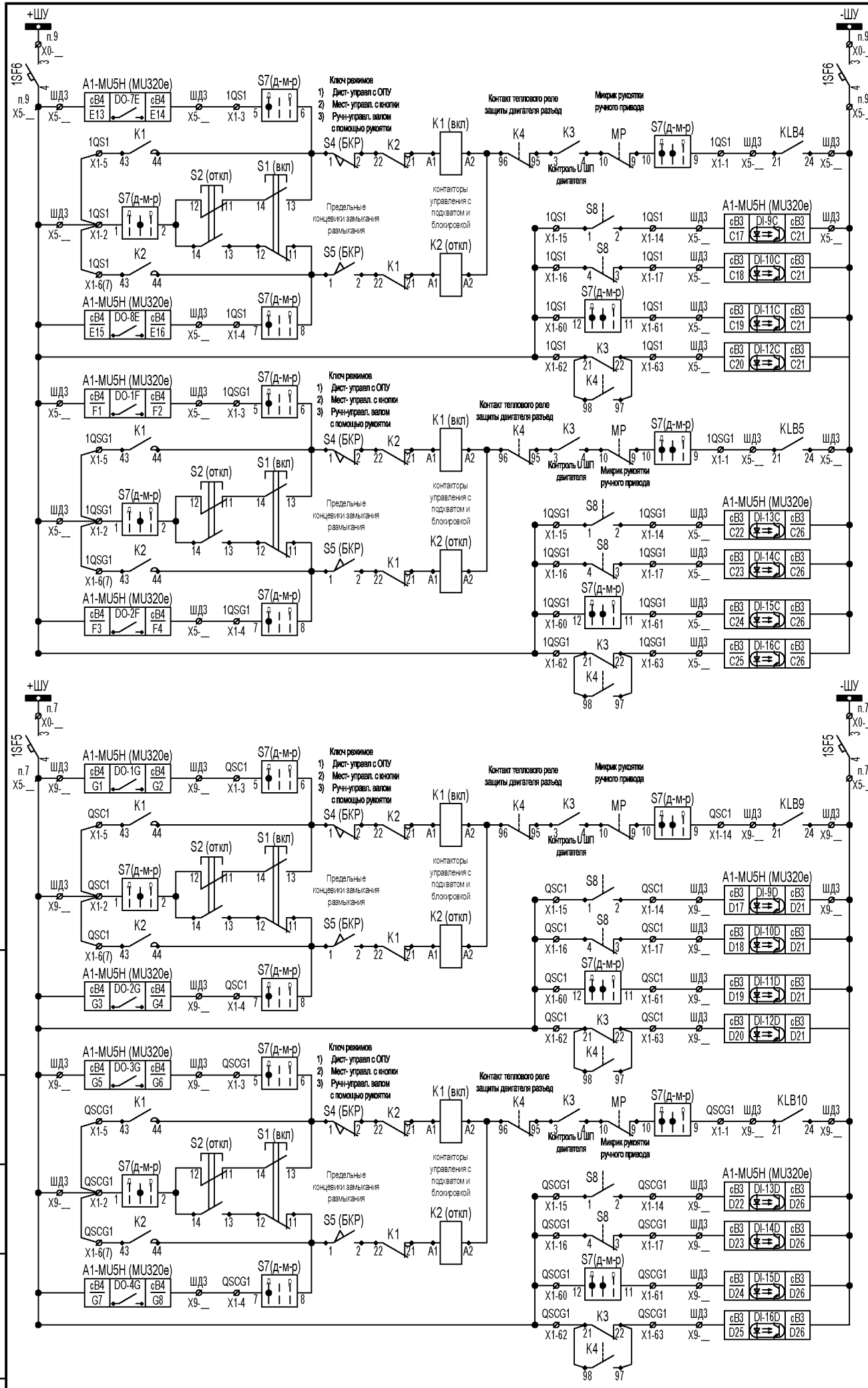
Шкаф преобраз. дискретных сигналов 1СШ 35кВ ШПДС3 22/05 - РЗ-03 (Схема АВР питания)							
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
ШПДС3 Multilin GE MU-320; Оперток АКБ 220В DC					Лист 1	Листов 14	
Сукля 110/35/10кВ					ГУП "ГК Днестрэнерго"		



Шины управления	
Автомат ШУ на панели в ОПУ	
ОПУ КМД вкл.	Подхват импульса включения
ОПУ КМД откл.	
цель включения	Мест. управл. включение отключения
Мест. управл. включение отключения	
цель отключения	Подхват импульса на отключение
ОПУ КМД отключить	
35P1T-3-1 вкл.	ОПУ КМД отключить
35P1T-3-1 откл.	
Ключ	ОПУ КМД отключить
в полож. Д-М	
У ШП двигателя	ОПУ КМД отключить
Контроль темп. реле защит	
ОПУ КМД вкл.	Подхват импульса включения
ОПУ КМД откл.	
цель включения	Мест. управл. включение отключения
Мест. управл. включение отключения	
цель отключения	Подхват импульса на отключение
ОПУ КМД отключить	
35P1T вкл.	ОПУ КМД отключить
35P1T откл.	
Ключ	ОПУ КМД отключить
в полож. Д-М	
У ШП двигателя	ОПУ КМД отключить
Контроль темп. реле защит	
ОПУ КМД вкл.	Подхват импульса включения
ОПУ КМД откл.	
цель включения	Мест. управл. включение отключения
Мест. управл. включение отключения	
цель отключения	Подхват импульса на отключение
ОПУ КМД отключить	
35P1T вкл.	ОПУ КМД отключить
35P1T откл.	
Ключ	ОПУ КМД отключить
в полож. Д-М	
У ШП двигателя	ОПУ КМД отключить
Контроль темп. реле защит	

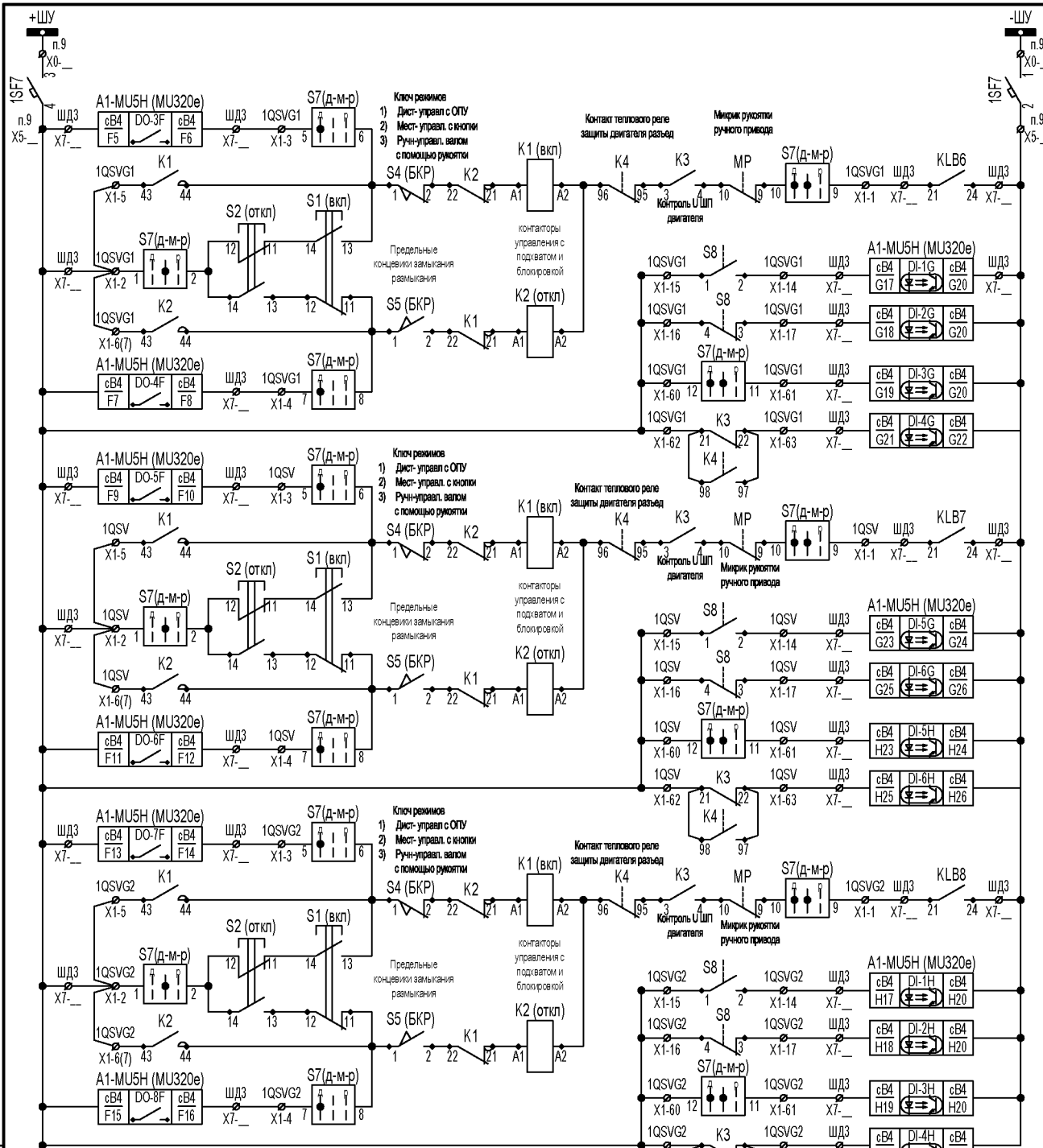
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Инв. № дупл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------





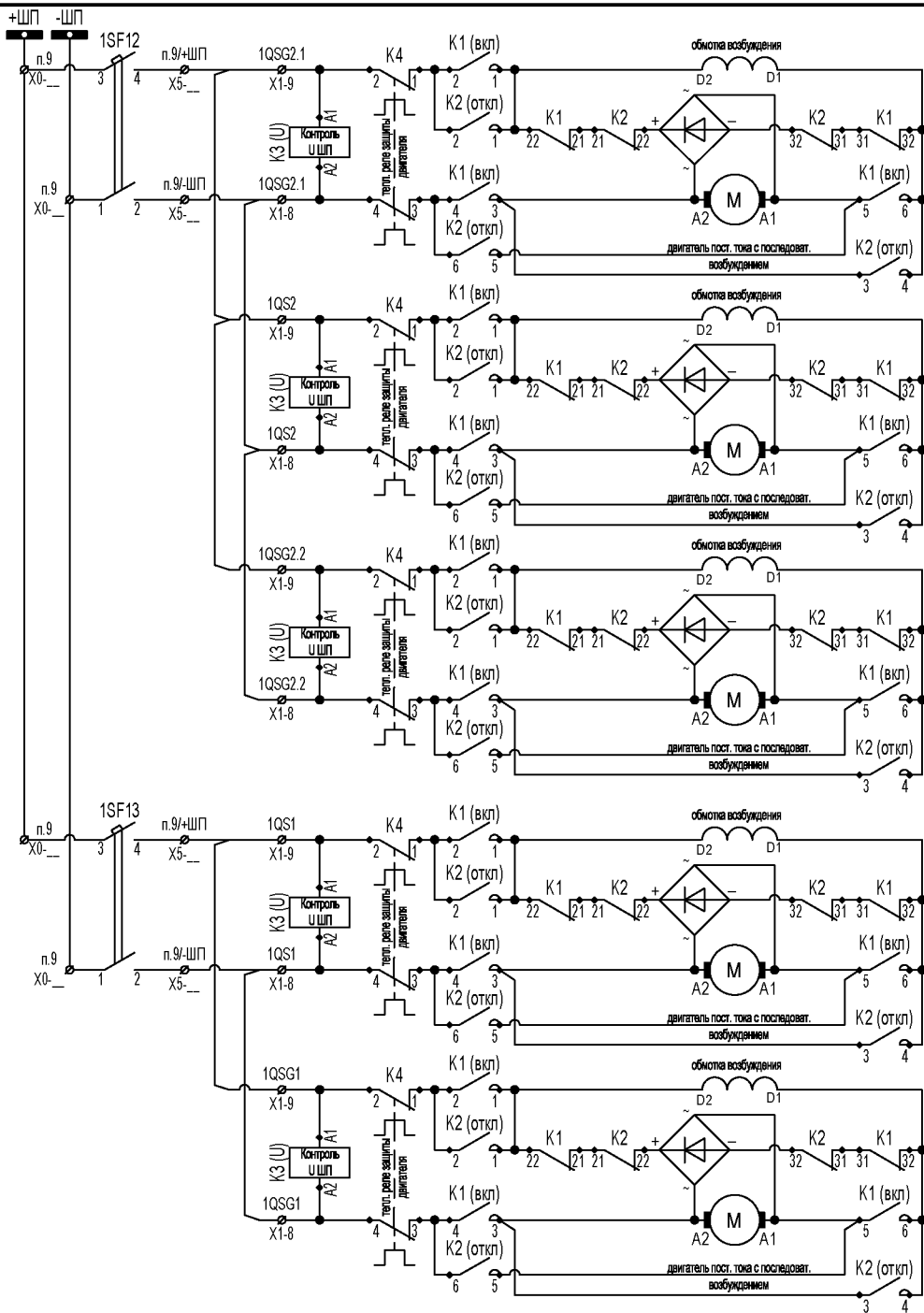
Шины управления	
Автомат ШУ на панели в ОПУ	Автоматика и управление 35P1T-Ш (QSG1)
ОПУ КМД вкл.	
Подхват импульса включения	
цель включения	Автоматика и управление 35P1T-Ш (QSG1)
Мест. управл. включение	
цель отключения	
Подхват импульса на отключение	Автоматика и управление 35P1T-Ш-3 (QSG1)
ОПУ КМД отключить	
35P1T-Ш вкл/откл	
Ключ в полог Д-М У ШП двигателя	Автоматика и управление 35P1T-Ш-3 (QSG1)
Контроль темп. реле зашит	
ОПУ КМД вкл.	
Подхват импульса включения	Автоматика и управление 35P1T-Ш-3 (QSG1)
цель включения	
Мест. управл. включение	
отключение	Автоматика и управление 35P1T-Ш-3 (QSG1)
Подхват импульса на отключение	
ОПУ КМД отключить	
35P1T-Ш-3 вкл/откл	Автоматика и управление 35P1T-Ш-3 (QSG1)
Ключ в полог Д-М У ШП двигателя	
Контроль темп. реле зашит	
Шины управления	
Автомат ШУ на панели в ОПУ	Автоматика и управление 35P1T-Ш-3 (QSG1)
ОПУ КМД вкл.	
Подхват импульса включения	
цель включения	Автоматика и управление 35P1T-Ш-3 (QSG1)
Мест. управл. включение	
цель отключения	
Подхват импульса на отключение	Автоматика и управление 35P1T-Ш-3 (QSG1)
ОПУ КМД отключить	
35P1T-Ш-3 вкл/откл	
Ключ в полог Д-М У ШП двигателя	Автоматика и управление 35P1T-Ш-3 (QSG1)
Контроль темп. реле зашит	
ОПУ КМД вкл.	
Подхват импульса включения	Автоматика и управление 35P1T-Ш-3 (QSG1)
цель включения	
Мест. управл. включение	
отключение	Автоматика и управление 35P1T-Ш-3 (QSG1)
Подхват импульса на отключение	
ОПУ КМД отключить	
35P1T-Ш-3 вкл/откл	Автоматика и управление 35P1T-Ш-3 (QSG1)
Ключ в полог Д-М У ШП двигателя	
Контроль темп. реле зашит	

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



Шины управления	
Автомат ШУ на панели в ОПУ	Автоматика и управление 35PI1-3 (1QSVG1)
ОПУ КМД вкл.	
Подхват импульса включения	
Цель включения	Автоматика и управление 35PI1 (1QSV)
Мест. управл. отключение	
Цель отключения	
Подхват импульса на отключение	Автоматика и управление 35PI1-3 (1QSVG2)
ОПУ КМД отключить	
35PI1-3 вкл. 35PI1-3 откл.	
Ключ в полож. Д-М У ШП двигателя	Автоматика и управление 35PI1-3 (1QSVG2)
Контроль темп. реле защит	
ОПУ КМД вкл.	
Подхват импульса включения	Автоматика и управление 35PI1-3 (1QSVG2)
Цель включения	
Мест. управл. отключение	
Цель отключения	Автоматика и управление 35PI1-3 (1QSVG2)
Подхват импульса на отключение	
ОПУ КМД отключить	
35PI1 вкл. 35PI1 откл.	Автоматика и управление 35PI1-3 (1QSVG2)
Ключ в полож. Д-М У ШП двигателя	
Контроль темп. реле защит	

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дупл.
Подп. и дата	Подп. и дата



Шинки ±ШП	Питание 3PIT-3-1 (1QSG2.1)
тепловое реле защиты	
обмотка возбуждения	
диод мост	
реле контроля U ±ШП 220В	Питание 3PIT (1QSG)
тепловое реле защиты	
обмотка возбуждения	
диод мост	
реле контроля U ±ШП 220В	Питание 3PIT-3-2 (1QSG2.2)
тепловое реле защиты	
обмотка возбуждения	
диод мост	
реле контроля U ±ШП 220В	Питание 3PIT-Ш (1QSG1)
тепловое реле защиты	
обмотка возбуждения	
диод мост	
реле контроля U ±ШП 220В	Питание 3PIT-Ш-3 (1QSG1)
тепловое реле защиты	
обмотка возбуждения	
диод мост	

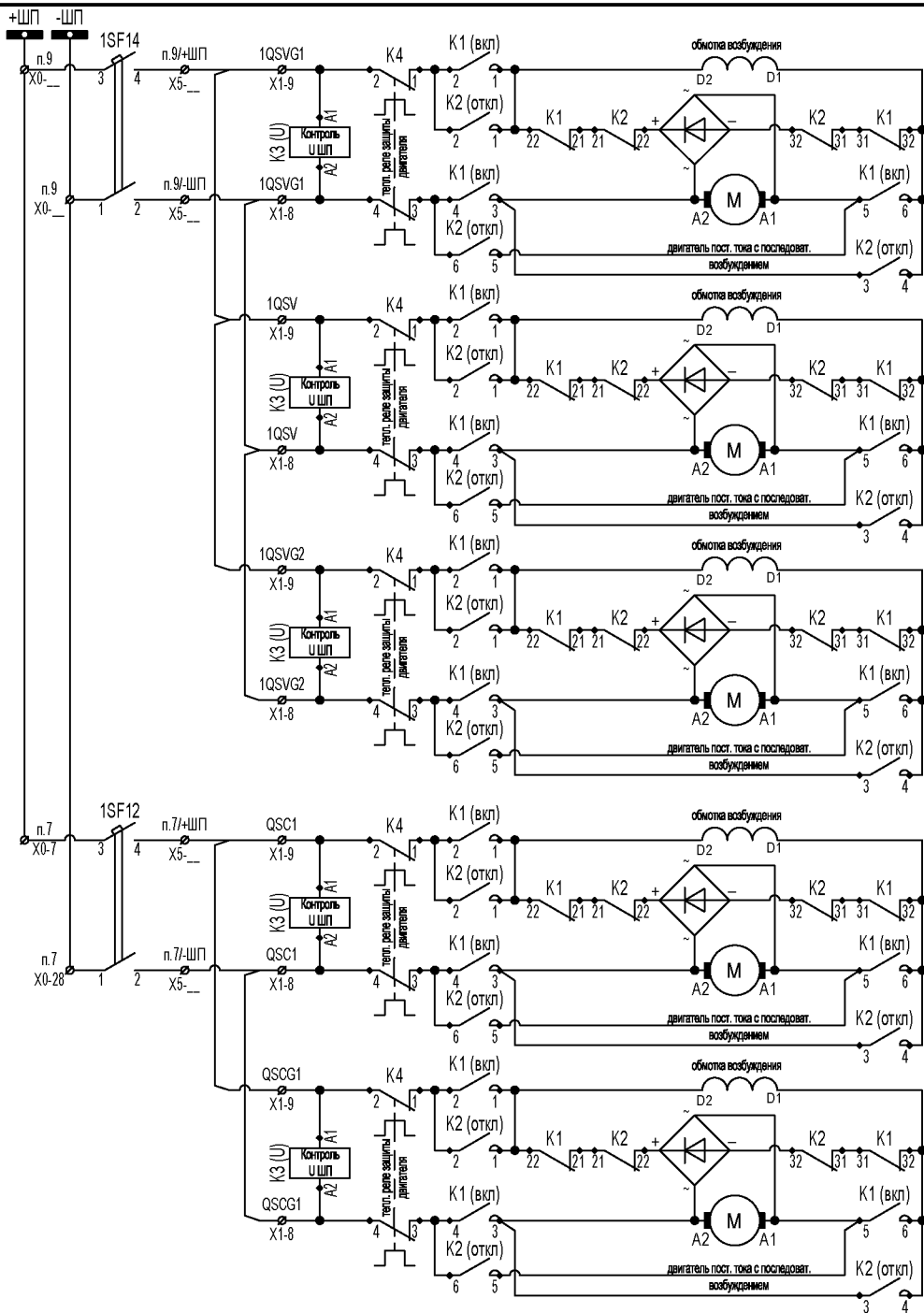
Подп. и дата
 Инв. № д/дл.
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

Обоз	Функция	Клем	Схема
D11	АВ ТН участка отключен	C1	+
D12	АВ ТН Р3А звезды отключен	C3	+
D13	АВ ТН Р3А треугольника отключен	C4	+
D14	Неисправность РКФ	C6	+
D15	РКФ нет U 100 В	C10	+
D16	...	C11	+
D17	...	C12	+
D18	...	C13	+
D19	...	C14	+
D20	...	C15	+
D21	3PIT-Ш (1QSG1) включен	C17	+
D22	3PIT-Ш (1QSG1) отключен	C18	+
D23	3PIT-Ш (1QSG1) ключ М/Д/У	C19	+
D24	Неиспр. ШП, мотора 3PIT-Ш (1QSG1)	C20	+
D25	...	C21	+
D26	3PIT-Ш-3 (1QSG1) включен	C22	+
D27	3PIT-Ш-3 (1QSG1) отключен	C23	+
D28	3PIT-Ш-3 (1QSG1) ключ М/Д/У	C24	+
D29	Неиспр. ШП, мотора 3PIT-Ш-3 (1QSG1)	C25	+
D30	...	C26	+

Обоз	Функция	Клем	Схема
D11	3PIT привод вверден (БКП)	D1	+
D12	3PIT включен (Б/В)	D3	+
D13	3PIT отключен (Б/О)	D4	+
D14	...	D5	+
D15	3PIT отключен (Б/О)	D6	+
D16	3PIT отключен (Б/О)	D7	+
D17	3PIT отключен (Б/О)	D8	+
D18	3PIT отключен (Б/О)	D9	+
D19	3PIT отключен (Б/О)	D10	+
D20	3PIT отключен (Б/О)	D11	+
D21	3PIT отключен (Б/О)	D12	+
D22	3PIT отключен (Б/О)	D13	+
D23	3PIT отключен (Б/О)	D14	+
D24	3PIT отключен (Б/О)	D15	+
D25	3PIT отключен (Б/О)	D16	+
D26	3PIT отключен (Б/О)	D17	+
D27	3PIT отключен (Б/О)	D18	+
D28	3PIT отключен (Б/О)	D19	+
D29	3PIT отключен (Б/О)	D20	+
D30	3PIT отключен (Б/О)	D21	+
D31	3PIT отключен (Б/О)	D22	+
D32	3PIT отключен (Б/О)	D23	+
D33	3PIT отключен (Б/О)	D24	+
D34	3PIT отключен (Б/О)	D25	+
D35	3PIT отключен (Б/О)	D26	+

Обоз	Функция	Клем	Схема
D01	3PIT-3-1 (1QSG2.1) включить	E1	+
D02	3PIT-3-1 (1QSG2.1) отключить	E2	+
D03	3PIT (1QSG) включить	E3	+
D04	3PIT (1QSG) отключить	E4	+
D05	3PIT-3-2 (1QSG2.2) включить	E5	+
D06	3PIT-3-2 (1QSG2.2) отключить	E6	+
D07	3PIT-Ш (1QSG1) включить	E7	+
D08	3PIT-Ш (1QSG1) отключить	E8	+
D09	3PIT-3-1 (1QSG2.1) включить	E9	+
D10	3PIT-3-1 (1QSG2.1) отключить	E10	+
D11	3PIT-3-2 (1QSG2.2) включить	E11	+
D12	3PIT-3-2 (1QSG2.2) отключить	E12	+
D13	3PIT-3-2 (1QSG2.2) ключ М/Д/У	E13	+
D14	Неиспр. ШП, мотора 3PIT-3-1	E14	+
D15	3PIT (1QSG) включить	E15	+
D16	3PIT (1QSG) отключить	E16	+

Обоз	Функция	Клем	Схема
D01	3PIT-Ш-3 (1QSG1) включить	F1	+
D02	3PIT-Ш-3 (1QSG1) отключить	F2	+
D03	3PIT-Ш-3 (1QSG1) включить	F3	+
D04	3PIT-Ш-3 (1QSG1) отключить	F4	+
D05	3PIT-Ш-3 (1QSG1) включить	F5	+
D06	3PIT-Ш-3 (1QSG1) отключить	F6	+
D07	3PIT-Ш-3 (1QSG1) включить	F7	+
D08	3PIT-Ш-3 (1QSG1) отключить	F8	+
D09	3PIT-Ш-3 (1QSG1) включить	F9	+
D10	3PIT-Ш-3 (1QSG1) отключить	F10	+
D11	3PIT-Ш-3 (1QSG1) включить	F11	+
D12	3PIT-Ш-3 (1QSG1) отключить	F12	+
D13	3PIT-Ш-3 (1QSG1) ключ М/Д/У	F13	+
D14	Неиспр. ШП, мотора 3PIT-3-2	F14	+
D15	3PIT (1QSG) М/Д/У	F15	+
D16	Неиспр. ШП, мотора 3PIT (1QSG)	F16	+

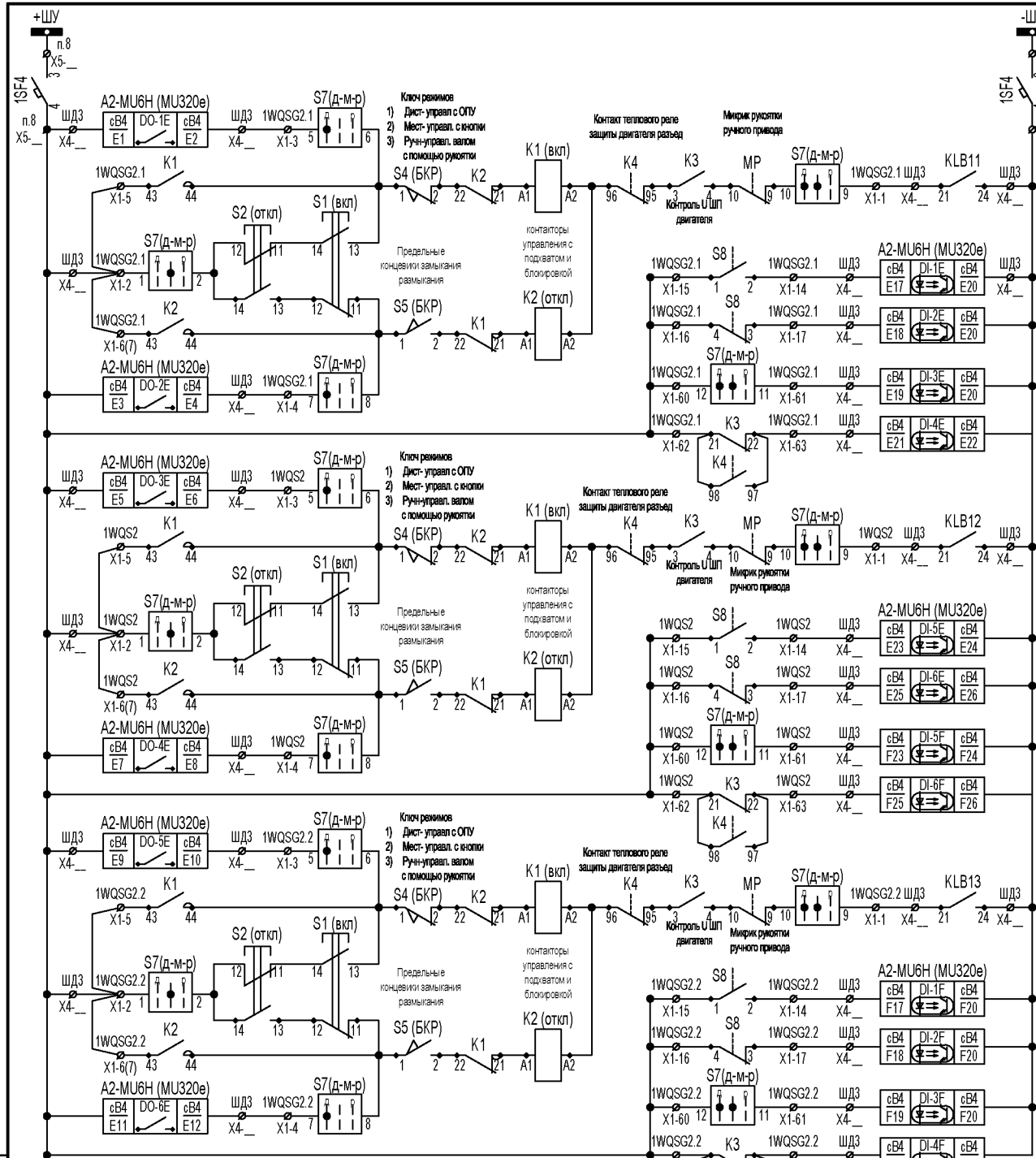


Шинки ±ШП	Питание 3ЗРМ1-3 (1QSVG1)
тепловое реле защиты	
обмотка возбуждения	
диод мост	
реле контроля U ±ШП 220В	
мотор тока постоянного	
тепловое реле защиты	Питание 3ЗРМ1 (1QSV)
обмотка возбуждения	
диод мост	
реле контроля U ±ШП 220В	
мотор тока постоянного	
тепловое реле защиты	
обмотка возбуждения	
диод мост	
реле контроля U ±ШП 220В	
мотор тока постоянного	
тепловое реле защиты	Питание 3ЗРС1 (QSC1)
обмотка возбуждения	
диод мост	
реле контроля U ±ШП 220В	
мотор тока постоянного	
тепловое реле защиты	
обмотка возбуждения	
диод мост	
реле контроля U ±ШП 220В	
мотор тока постоянного	
тепловое реле защиты	

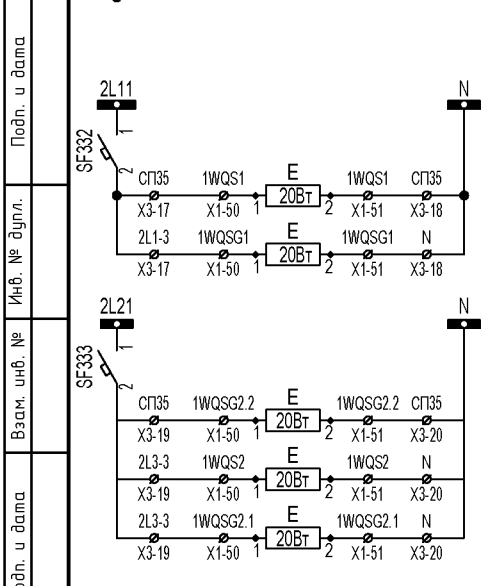
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Инв. № дупл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------

Обоз	Функция	клем	Схема
D01	3ЗРС1 (QSC1) включить	G1 +	
		G2 -	
D02	3ЗРС1 (QSC1) отключить	G3 +	
		G4 -	
D03	3ЗРС1-3 (QSCG1) включить	G5 +	
		G6 -	
D04	3ЗРС1-3 (QSCG1) отключить	G7 +	
		G8 -	
D05	3ЗРМ1-3 (1QSVG1) разблокировка	G9 +	
		G10 -	
D06	3ЗРМ1 разблокировка	G11 +	
		G12 -	
D07	3ЗРМ1-3 (1QSVG2) разблокировка	G13 +	
		G14 -	
D08	Отключение 3ЗРМ1	G15 +	
		G16 -	
D11	3ЗРМШ-3 (1QSVG1) включен	G17 +	
D12	3ЗРМШ-3 (1QSVG1) отключен	G18 +	
D13	3ЗРМШ-3 (1QSVG1) ключ М/Д/У	G19 +	
		G20 -	
D14	Неиспр. ШП, мотора 3ЗРМ1-3 (1QSVG1)	G21 +	
		G22 -	
D15	3ЗРМ1 (1QSV) включен	G23 +	
		G24 -	
D16	3ЗРМ1 (1QSV) отключен	G25 +	
		G26 -	

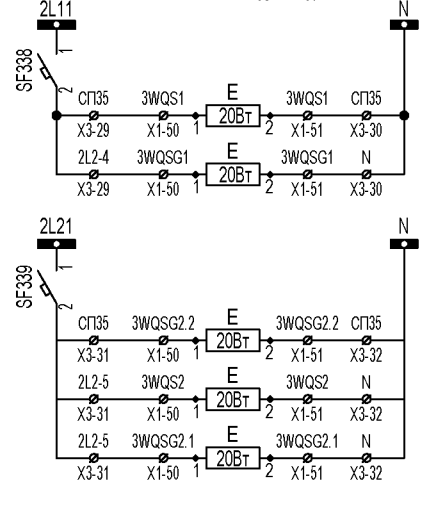
Обоз	Функция	клем	Схема
D01	3ЗРМ1-Ш (1QSV) разблокировка	H1 +	
		H2 -	
D02	3ЗРМ1-Ш-3 (1QSG1) разблокировка	H3 +	
		H4 -	
D03	3ЗРМ1-3 (1QSVG1) разблокировка	H5 +	
		H6 -	
D04	3ЗРМ1 (1QSV) разблокировка	H7 +	
		H8 -	
D05	3ЗРМШ-3 (1QSVG2) разблокировка	H9 +	
		H10 -	
D06	3ЗРС1 (QSC1) разблокировка	H11 +	
		H12 -	
D07	3ЗРС1-3 (QSCG1) разблокировка	H13 +	
		H14 -	
D08	Отключение 3ЗРС	H15 +	
		H16 -	
D11	3ЗРМШ-3 (1QSVG2) включен	H17 +	
D12	3ЗРМШ-3 (1QSVG2) отключен	H18 +	
D13	3ЗРМШ-3 (1QSVG2) ключ М/Д/У	H19 +	
		H20 -	
D14	Неиспр. ШП, мотора 3ЗРМШ-3 (1QSVG2)	H21 +	
		H22 -	
D15	3ЗРМ1 (1QSV) ключ М/Д/У	H23 +	
		H24 -	
D16	Неиспр. ШП, мотора 3ЗРМ1 (1QSV)	H25 +	
		H26 -	



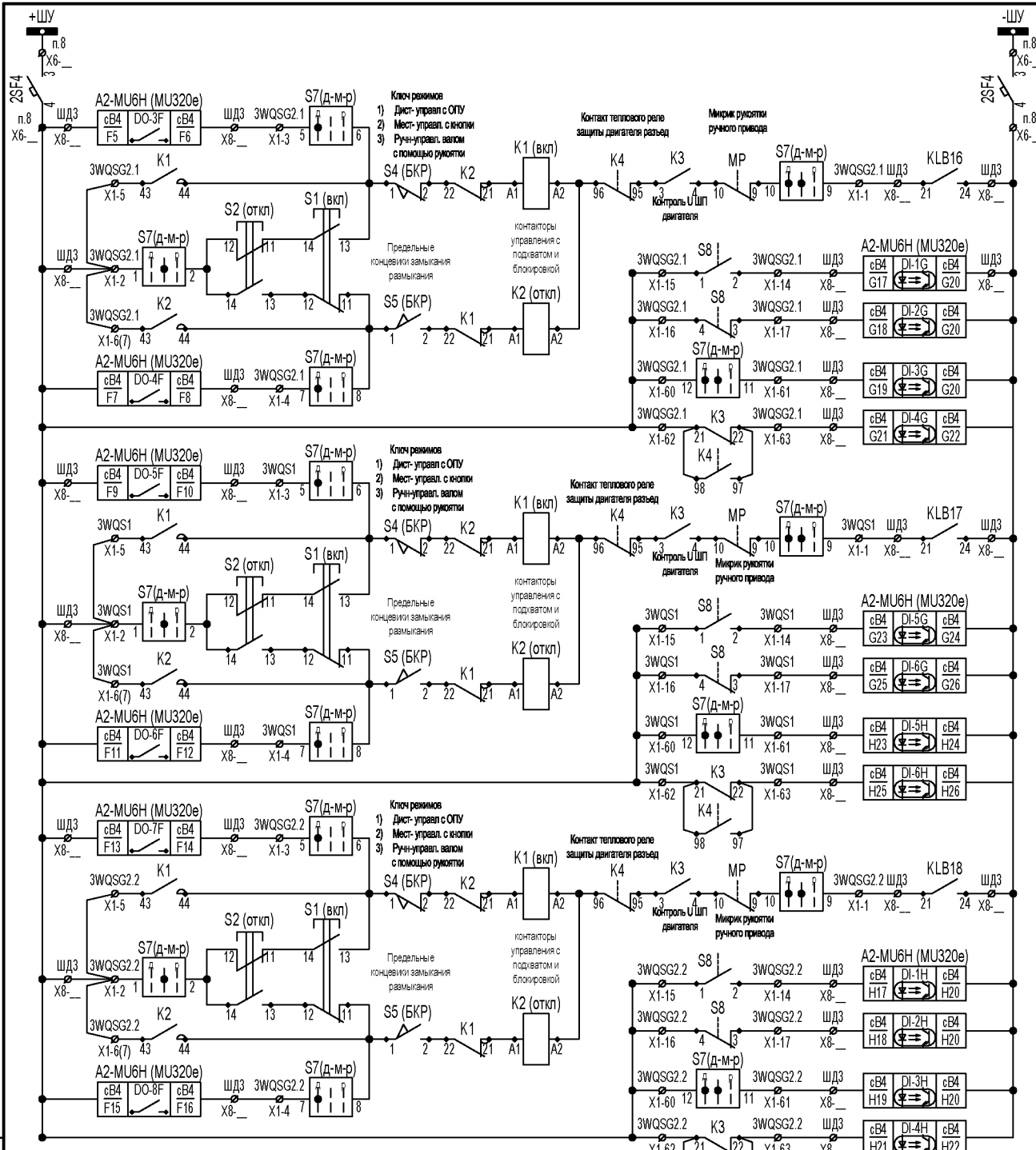
Шины управления	
Автомат ШУ на панели в ОПУ	Автоматика и управление 35РП1-3-1 (1WQSG2.1)
ОПУ КМД вкл.	
Подхват импульса включения	
Цель включения	Автоматика и управление 35РП1-3-1 (1WQSG2.1)
Мест. управл. включение отключения	
Цель отключения	
Подхват импульса на отключение	Автоматика и управление 35РП1-3-1 (1WQSG2.1)
ОПУ КМД отключить 35РП1-3-1 вкл.	
ОПУ КМД отключить 35РП1-3-1 откл.	
Ключ в полож. Д-М У ШП двигателя	Автоматика и управление 35РП1-3-1 (1WQSG2.1)
Контроль темп. реле защит	
ОПУ КМД вкл.	
Подхват импульса включения	Автоматика и управление 35РП1-3-2 (1WQSG2.2)
Цель включения	
Мест. управл. включение отключения	
Подхват импульса на отключение	Автоматика и управление 35РП1-3-2 (1WQSG2.2)
ОПУ КМД отключить 35РП1-3-2 вкл.	
ОПУ КМД отключить 35РП1-3-2 откл.	
Ключ в полож. Д-М У ШП двигателя	Автоматика и управление 35РП1-3-2 (1WQSG2.2)
Контроль темп. реле защит	
ОПУ КМД вкл.	
Подхват импульса включения	Автоматика и управление 35РП1-3-2 (1WQSG2.2)
Цель включения	
Мест. управл. включение отключения	
Подхват импульса на отключение	Автоматика и управление 35РП1-3-2 (1WQSG2.2)
ОПУ КМД отключить 35РП1-3-2 вкл.	
ОПУ КМД отключить 35РП1-3-2 откл.	
Ключ в полож. Д-М У ШП двигателя	Автоматика и управление 35РП1-3-2 (1WQSG2.2)
Контроль темп. реле защит	
ОПУ КМД вкл.	



ОПУ 35кВ Шинки обогрева	Обогрев 35РП1-3 (35РП1-3)
АВ обогрева	
Антиконденсат. обогрев 35РШ1	
Антиконденсат. обогрев 35РПШ-3	Обогрев 35РП1-3 (35РП1-3)
Антиконденсат. обогрев 35РШ3	
Антиконденсат. обогрев 35РПШ-3	
ОПУ 35кВ Шинки обогрева	Обогрев 35РП1
АВ обогрева	
Антиконденсат. обогрев 35РП1-3-2	
Антиконденсат. обогрев 35РП1	Обогрев 35РП1
Антиконденсат. обогрев 35РП1	
Антиконденсат. обогрев 35РП1-3-1	

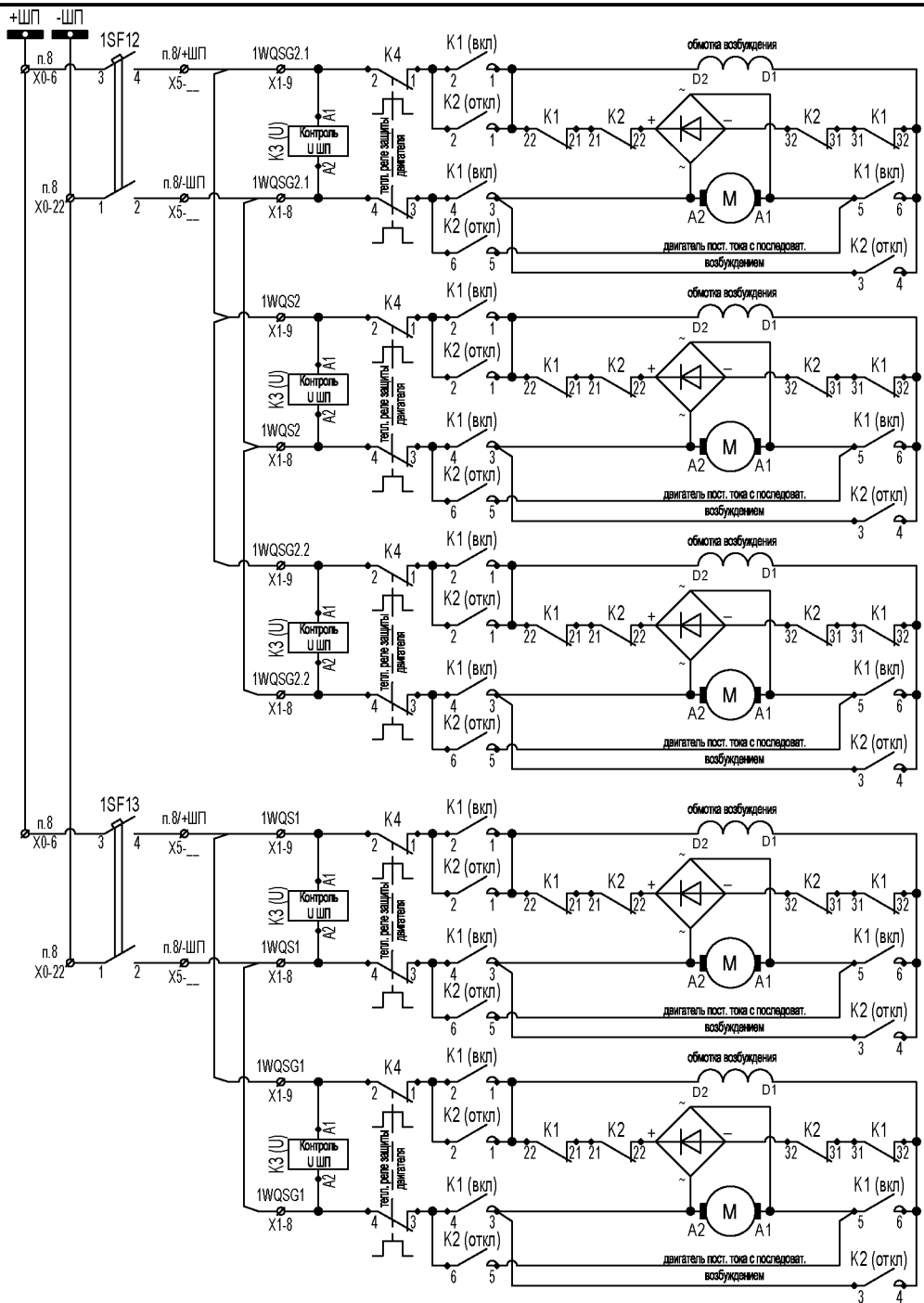


ОПУ 35кВ Шинки обогрева	Обогрев 35РШ3 (35РШ3-3)
АВ обогрева	
Антиконденсат. обогрев 35РШ3	
Антиконденсат. обогрев 35РПШ-3	Обогрев 35РП1-3 (35РП1-3)
Антиконденсат. обогрев 35РШ3	
Антиконденсат. обогрев 35РПШ-3	
ОПУ 35кВ Шинки обогрева	Обогрев 35РП1-3 (35РП1-3)
АВ обогрева	
Антиконденсат. обогрев 35РП1-3-2	
Антиконденсат. обогрев 35РП1-3-2	Обогрев 35РП1-3 (35РП1-3)
Антиконденсат. обогрев 35РП1-3-2	
Антиконденсат. обогрев 35РП1-3-1	



Шины управления	
Автомат ШУ на панели в ОПУ	Автоматика и управление 35РЛЗ-3-1 (3WQSG2.1)
ОПУ КМД вкл.	
Подхват импульса включения	Мест. управл. включение отключения
цель включения	
Мест. управл. включение отключения	цель отключения
Подхват импульса на отключение	
ОПУ КМД отключить	35РЛЗ-3-1 вкл.
35РЛЗ-3-1 откл.	
Ключ в полож. Д-М	У ШП двигателя
Контроль темп. реле защит	
ОПУ КМД вкл.	Автоматика и управление 35РЛЗ (3WQSG2)
Подхват импульса включения	
цель включения	Мест. управл. включение отключения
Подхват импульса на отключение	
ОПУ КМД отключить	35РЛ1 вкл.
35РЛ1 отключ.	
Ключ в полож. Д-М	У ШП двигателя
Контроль темп. реле защит	
ОПУ КМД вкл.	Автоматика и управление 35РЛЗ-3-2 (3WQSG2.2)
Подхват импульса включения	
цель включения	Мест. управл. включение отключения
Подхват импульса на отключение	
ОПУ КМД отключить	35РЛЗ-3-2 вкл.
35РЛЗ-3-2 отключ.	
Ключ в полож. Д-М	У ШП двигателя
Контроль темп. реле защит	

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дупл.
Подп. и дата	
Инд. № подл.	



Шины ±ШП	Питание 3ЭРП1-3-1 (1WQSG2.1)
тепловое реле защиты	
обмотка возбуждения	
диод мост	
реле контроля U ±ШП 220В	Питание 3ЭРП1 (1WQSG2)
мотор тока постоянного	
тепловое реле защиты	
обмотка возбуждения	
диод мост	Питание 3ЭРП1-3-2 (1WQSG2.2)
реле контроля U ±ШП 220В	
мотор тока постоянного	
тепловое реле защиты	
обмотка возбуждения	Питание 3ЭРШ1 (1WQSG1)
диод мост	
реле контроля U ±ШП 220В	
мотор тока постоянного	
тепловое реле защиты	Питание 3ЭРШ1-3 (1WQSG1)
обмотка возбуждения	
диод мост	
реле контроля U ±ШП 220В	
мотор тока постоянного	

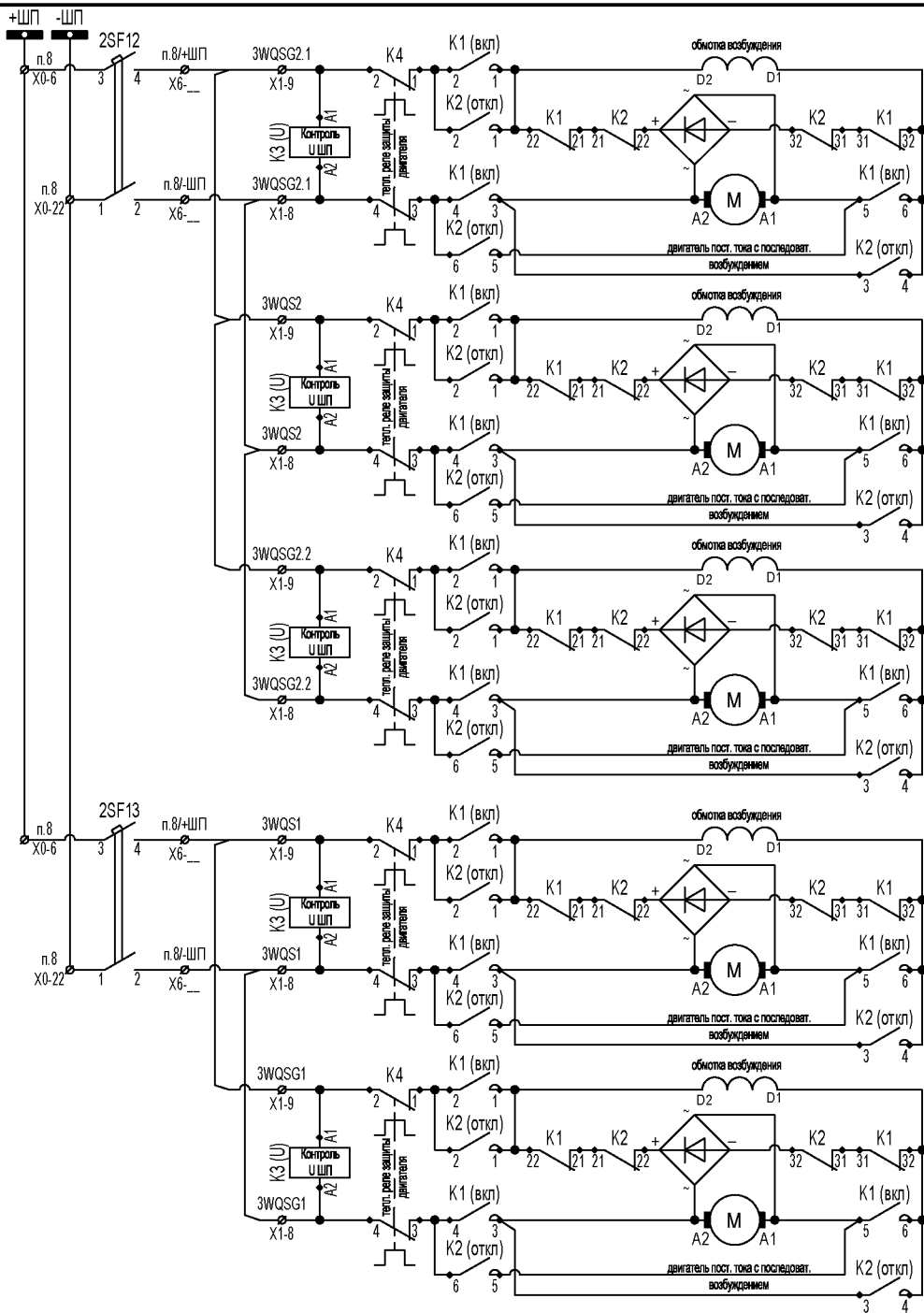
Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дупл.
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Обоз	Функция	Клем	Схема
D1	Контроль отсутствия U на 3ЭРП1-3-1	C1	+
D2	Контроль отсутствия U на 3ЭРП1-3-1	C2	+
D3	Контроль отсутствия U на 3ЭРП1-3-1	C3	+
D4	Контроль отсутствия U на 3ЭРП1-3-1	C4	+
D5	...	C5	+
D6	...	C6	+
D7	...	C7	+
D8	...	C8	+
D9	3ЭРШ1 (1WQSG1) включен	C9	+
D10	3ЭРШ1 (1WQSG1) отключен	C10	+
D11	3ЭРШ1 (1WQSG1) ключ М/Д/У	C11	+
D12	Неиспр. ШП, мотора 3ЭРШ1 (1WQSG1)	C12	+
D13	3ЭРШ1-3 (1WQSG1) включен	C13	+
D14	3ЭРШ1-3 (1WQSG1) отключен	C14	+
D15	3ЭРШ1-3 (1WQSG1) ключ М/Д/У	C15	+
D16	Неиспр. ШП, мотора 3ЭРШ1-3 (1WQSG1)	C16	+

Обоз	Функция	Клем	Схема
D1	3ЭВЛ1 привод введен (БКП)	D1	+
D2	3ЭВЛ1 включен (Б/В)	D2	+
D3	3ЭВЛ1 отключен (Б/О)	D3	+
D4	...	D4	+
D5	3ЭВЛ3 привод введен (БКП)	D5	+
D6	3ЭВЛ3 включен (Б/В)	D6	+
D7	3ЭВЛ3 отключен (Б/О)	D7	+
D8	...	D8	+
D9	3ЭРШ3 (1WQSG1) включен	D9	+
D10	3ЭРШ3 (1WQSG1) отключен	D10	+
D11	3ЭРШ3 (1WQSG1) ключ М/Д/У	D11	+
D12	Неиспр. ШП, мотора 3ЭРШ3 (1WQSG1)	D12	+
D13	3ЭРШ3-3 (1WQSG1) включен	D13	+
D14	3ЭРШ3-3 (1WQSG1) отключен	D14	+
D15	3ЭРШ3-3 (1WQSG1) ключ М/Д/У	D15	+
D16	Неиспр. ШП, мотора 3ЭРШ3-3 (1WQSG1)	D16	+

Обоз	Функция	Клем	Схема
D01	3ЭРП1-3-1 (1WQSG2.1) включить	E1	+
D02	3ЭРП1-3-1 (1WQSG2.1) отключить	E2	+
D03	3ЭРП1 (1WQSG2) включить	E3	+
D04	3ЭРП1 (1WQSG2) отключить	E4	+
D05	3ЭРП1-3-2 (1WQSG2.2) включить	E5	+
D06	3ЭРП1-3-2 (1WQSG2.2) отключить	E6	+
D07	3ЭРШ1 (1WQSG1) включить	E7	+
D08	3ЭРШ1 (1WQSG1) отключить	E8	+
D09	3ЭРП1-3-1 (1WQSG2.1) включить	E9	+
D10	3ЭРП1-3-1 (1WQSG2.1) отключить	E10	+
D11	3ЭРП1-3-1 (1WQSG2.1) ключ М/Д/У	E11	+
D12	Неиспр. ШП, мотора 3ЭРП1-3-1	E12	+
D13	3ЭРП1-3-2 (1WQSG2.2) включить	E13	+
D14	3ЭРП1-3-2 (1WQSG2.2) отключить	E14	+
D15	3ЭРШ1 (1WQSG1) включить	E15	+
D16	3ЭРШ1 (1WQSG1) отключить	E16	+

Обоз	Функция	Клем	Схема
D01	3ЭРП1-3 (1WQSG2) включить	F1	+
D02	3ЭРП1-3 (1WQSG2) отключить	F2	+
D03	3ЭРП1-3-1 (1WQSG2.1) включить	F3	+
D04	3ЭРП1-3-1 (1WQSG2.1) отключить	F4	+
D05	3ЭРП1-3-2 (1WQSG2.2) включить	F5	+
D06	3ЭРП1-3-2 (1WQSG2.2) отключить	F6	+
D07	3ЭРШ1 (1WQSG1) включить	F7	+
D08	3ЭРШ1 (1WQSG1) отключить	F8	+
D09	3ЭРП1-3-2 (1WQSG2.2) включить	F9	+
D10	3ЭРП1-3-2 (1WQSG2.2) отключить	F10	+
D11	3ЭРП1-3-2 (1WQSG2.2) ключ М/Д/У	F11	+
D12	Неиспр. ШП, мотора 3ЭРП1-3-2	F12	+
D13	3ЭРП1 (1WQSG2) включить	F13	+
D14	3ЭРП1 (1WQSG2) отключить	F14	+
D15	3ЭРШ1 (1WQSG1) включить	F15	+
D16	3ЭРШ1 (1WQSG1) отключить	F16	+

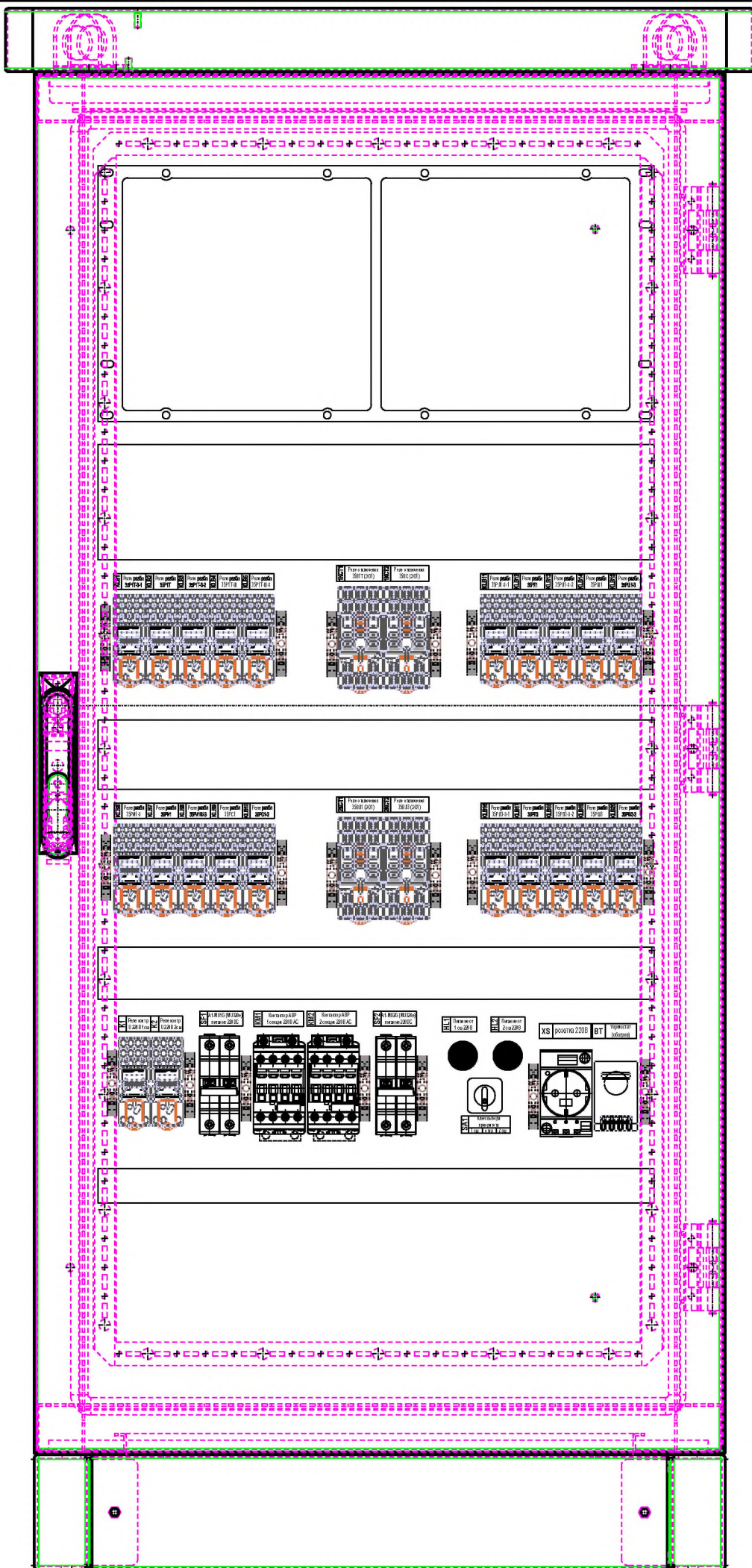


Шинки ±ШП	Питание ЗЭРПЗ-3-1 (3WQSG2.1)
тепловое реле защиты	
обмотка возбуждения	
диод мост	Питание ЗЭРПЗ (3WQSG2)
реле контроля U ±ШП 220В	
мотор тока постоянного	
тепловое реле защиты	Питание ЗЭРПЗ-3-2 (3WQSG2.2)
обмотка возбуждения	
диод мост	
реле контроля U ±ШП 220В	Питание ЗЭРПЗ (3WQSG1)
мотор тока постоянного	
тепловое реле защиты	
обмотка возбуждения	Питание ЗЭРПЗ-3 (3WQSG1)
диод мост	
реле контроля U ±ШП 220В	
мотор тока постоянного	

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

Обоз	Функция	клем	Схема
D01	ЗЭРШЗ (3WQSG1) включить	G1 +	
		G2 -	
D02	ЗЭРШЗ (3WQSG1) отключить	G3 +	
		G4 -	
D03	ЗЭРПЗ-3 (3WQSG1) включить	G8 +	
		G8 -	
D04	ЗЭРПЗ-3 (3WQSG1) отключить	G7 +	
		G8 -	
D05	ЗЭРПЗ-3-1 (1WQSG2.1) разблокировка	G9 +	
		G10 -	
D06	ЗЭРПЗ (1WQSG2) разблокировка	G11 +	
		G12 -	
D07	ЗЭРПЗ-3-2 (1WQSG2.2) разблокировка	G13 +	
		G14 -	
D08	Отключение ЗЭВЛ1	G15 +	
		G16 -	
D11	ЗЭРПЗ-3-1 (3WQSG2.1) включен	G17 +	
D12	ЗЭРПЗ-3-1 (3WQSG2.1) отключен	G18 +	
D13	ЗЭРПЗ-3-1 (3WQSG2.1) клем. М/Д/У	G19 +	
		G20 -	
D14	Некспр. ШП, мотора ЗЭРПЗ-3-1	G21 +	
		G22 -	
D15	ЗЭРПЗ (3WQSG2) включен	G23 +	
		G24 -	
D16	ЗЭРПЗ (3WQSG2) отключен	G25 +	
		G26 -	

Обоз	Функция	клем	Схема
D01	ЗЭРШ1 (1WQSG1) разблокировка	H1 +	
		H2 -	
D02	ЗЭРШ1-3 (1WQSG1) разблокировка	H3 +	
		H4 -	
D03	ЗЭРПЗ-3-1 (3WQSG2.1) разблокировка	H5 +	
		H6 -	
D04	ЗЭРПЗ (3WQSG2) разблокировка	H7 +	
		H8 -	
D05	ЗЭРПЗ-3-2 (3WQSG2.2) разблокировка	H9 +	
		H10 -	
D06	ЗЭРШЗ (3WQSG1) разблокировка	H11 +	
		H12 -	
D07	ЗЭРПЗ-3 (3WQSG1) разблокировка	H13 +	
		H14 -	
D08	Отключение ЗЭВЛЗ	H15 +	
		H16 -	
D11	ЗЭРПЗ-3-2 (3WQSG2.2) включен	H17 +	
D12	ЗЭРПЗ-3-2 (3WQSG2.2) отключен	H18 +	
D13	ЗЭРПЗ-3-2 (3WQSG2.2) клем. М/Д/У	H19 +	
		H20 -	
D14	Некспр. ШП, мотора ЗЭРПЗ-3-2	H21 +	
		H22 -	
D15	ЗЭРПЗ (3WQSG2) М/Д/У	H23 +	
		H24 -	
D16	Некспр. ШП, мотора ЗЭРПЗ (3WQSG2)	H25 +	
		H26 -	



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Шкаф преобраз. дискретных сигналов 1СШ 35кВ
ШПДСЗ 22/05 - РЗ-03 (Общий вид шкафа)