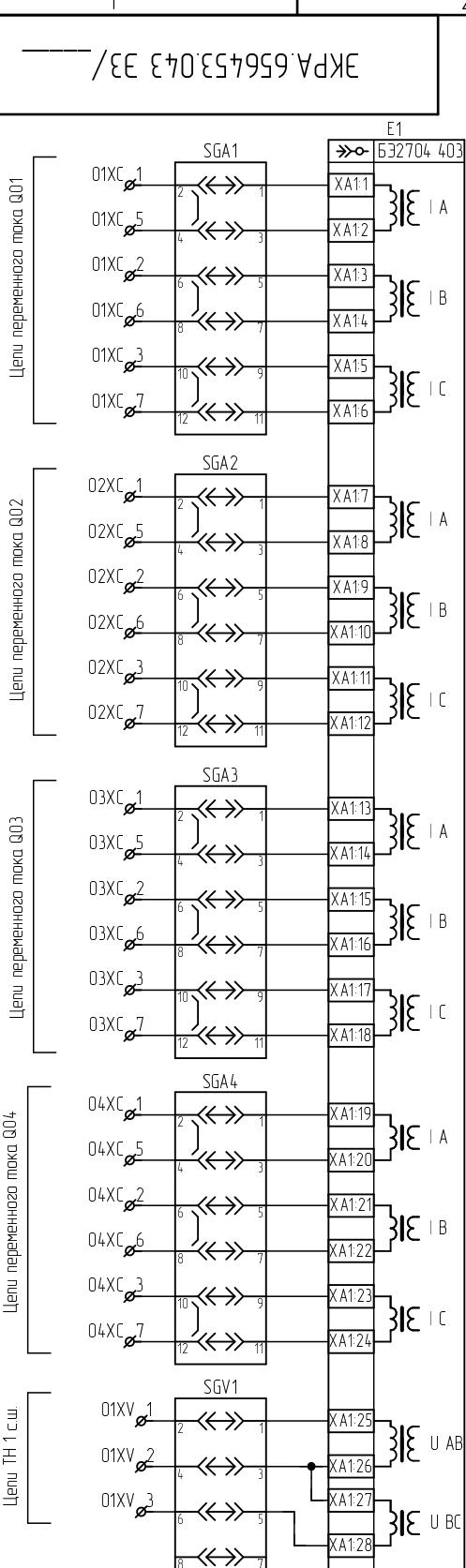
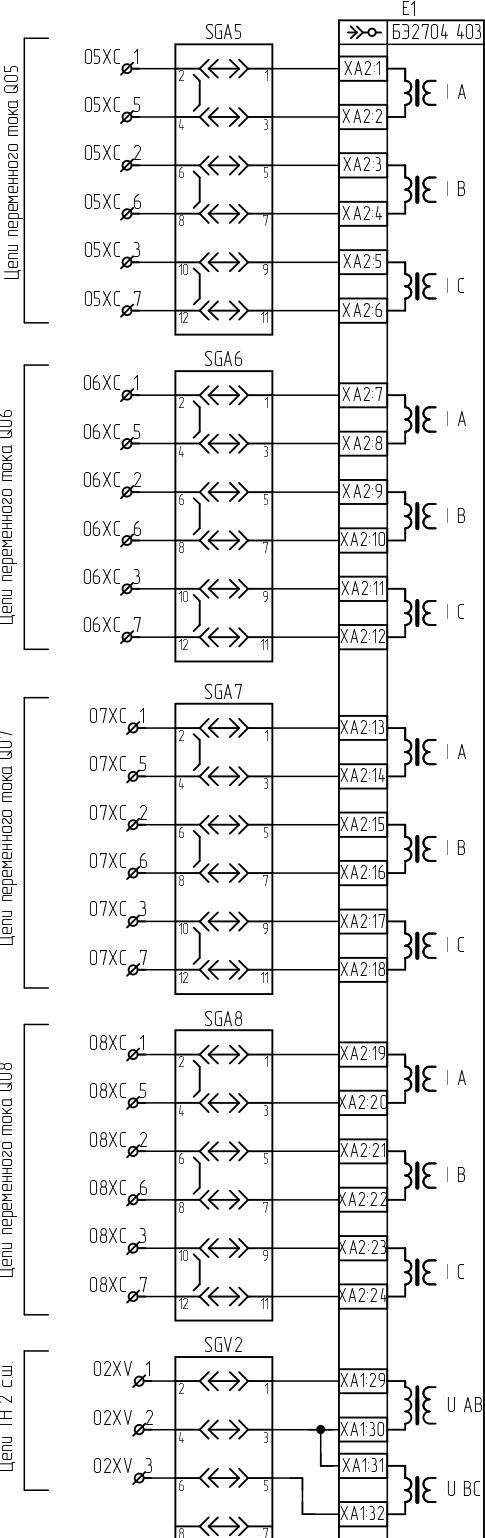


ЭКРА.656453.043 Э3/

Герб промыш.	ЭКРА.656453.043
Справ №	



Цепи переменного тока



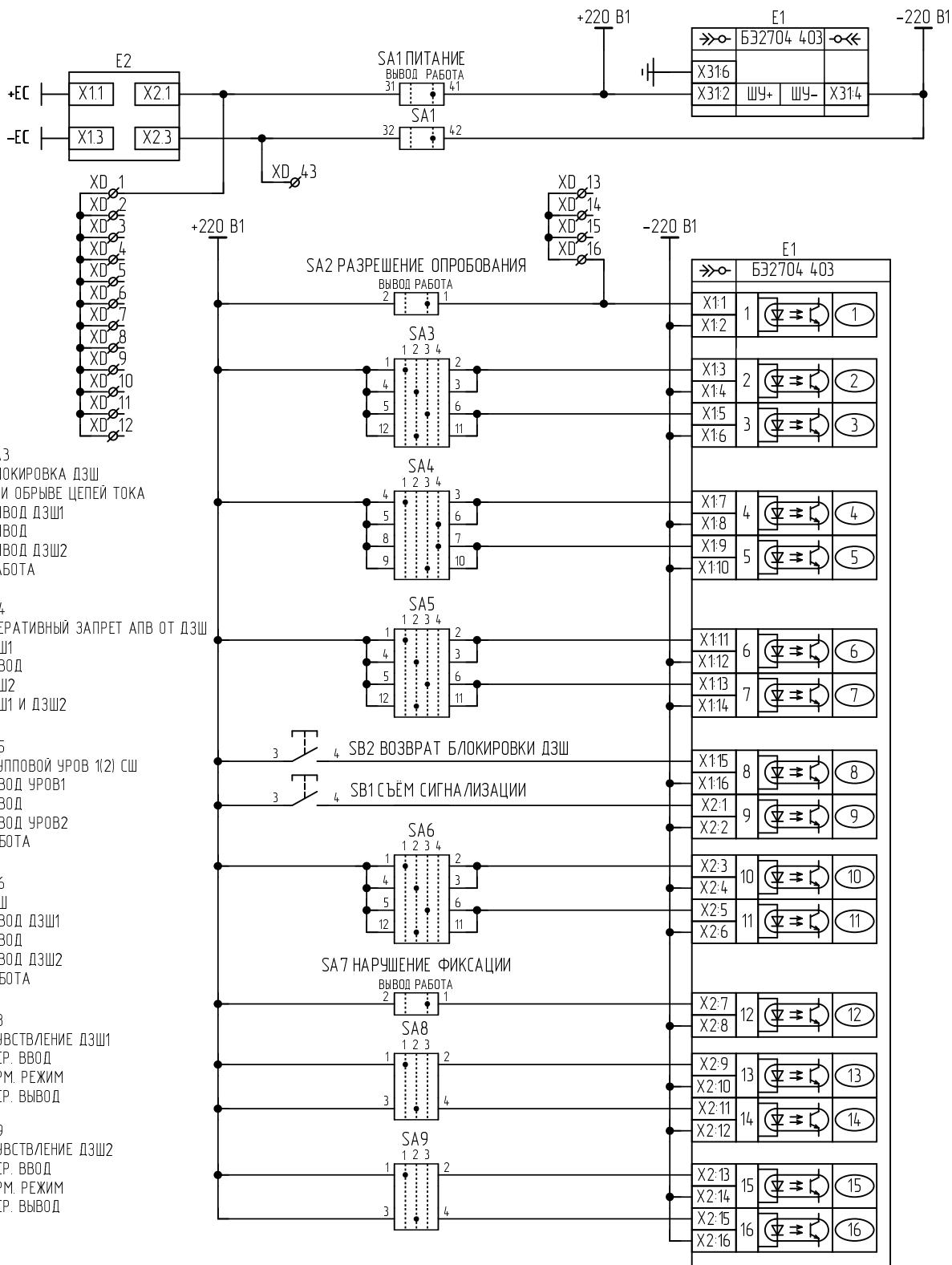
ЭКРА.656453.043 Э3/

Инд. № п/п	Ном. п/п	Видим. инд. №	Инд. № магн.	Ном. п/п
Изм	Лист	№ документа	Подп	Дата
Разраб	Исаев			14.10.2020
Пров.	Петров			14.10.2020
Т.контр	-			
Н.контр	Курочкина			
Утв	Шурупов			

Шкаф ШЭ2710 562
Схема электрическая принципиальная

Лист	Масса	Масштаб
A	—	—
Лист 1	Листов	

ООО НПП "ЭКРА"

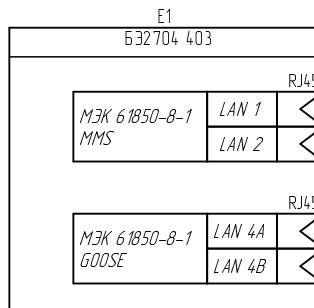
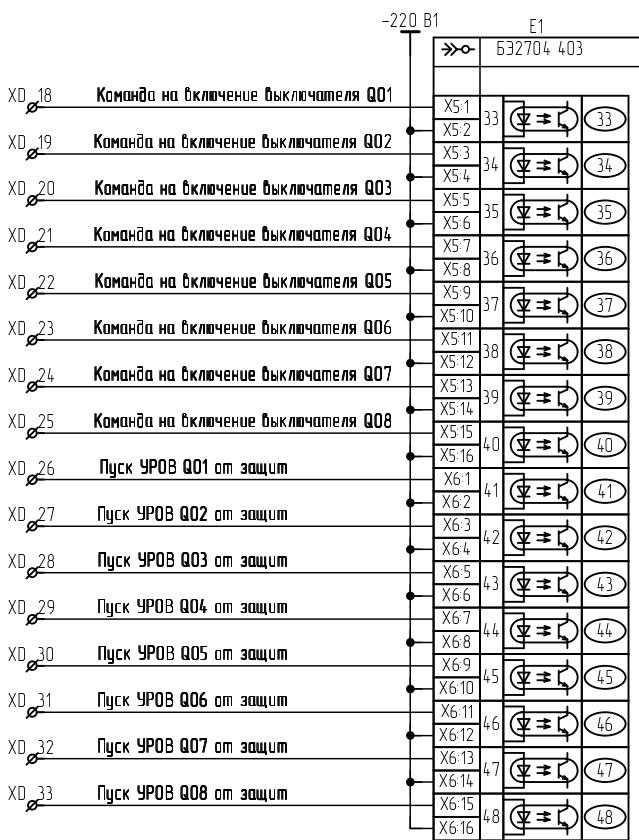
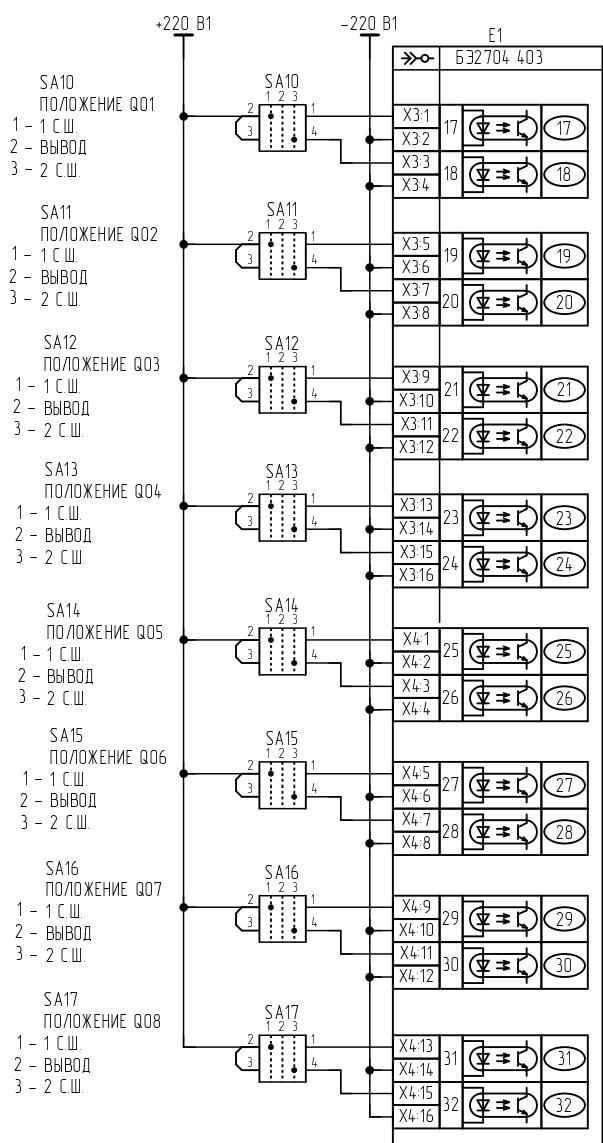


Инд. № контакт	Номер контакт	Функция
Ввод/вывод	Инд. № контакт	Инд. № контакт

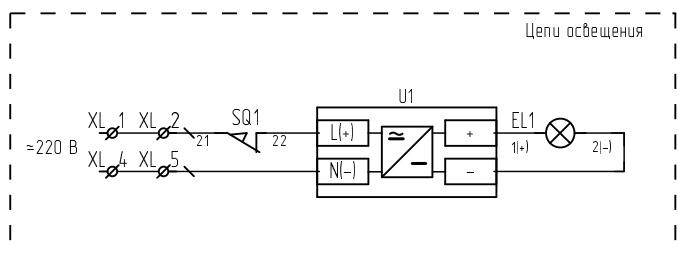
ЭКРА.656453.043 Э3/

Цепи оперативного постоянного тока

Инд. №	Номер п. схемы	Инд. №	Номер п. схемы
Инд. №	Номер п. схемы	Видим. инд. №	Инд. №



* В исполнении терминалов баз портов LAN4A(B), предназначенные для передачи данных по протоколу GOOSE, передача данных через порты LAN 1,2 осуществляется по протоколу MMS и GOOSE.

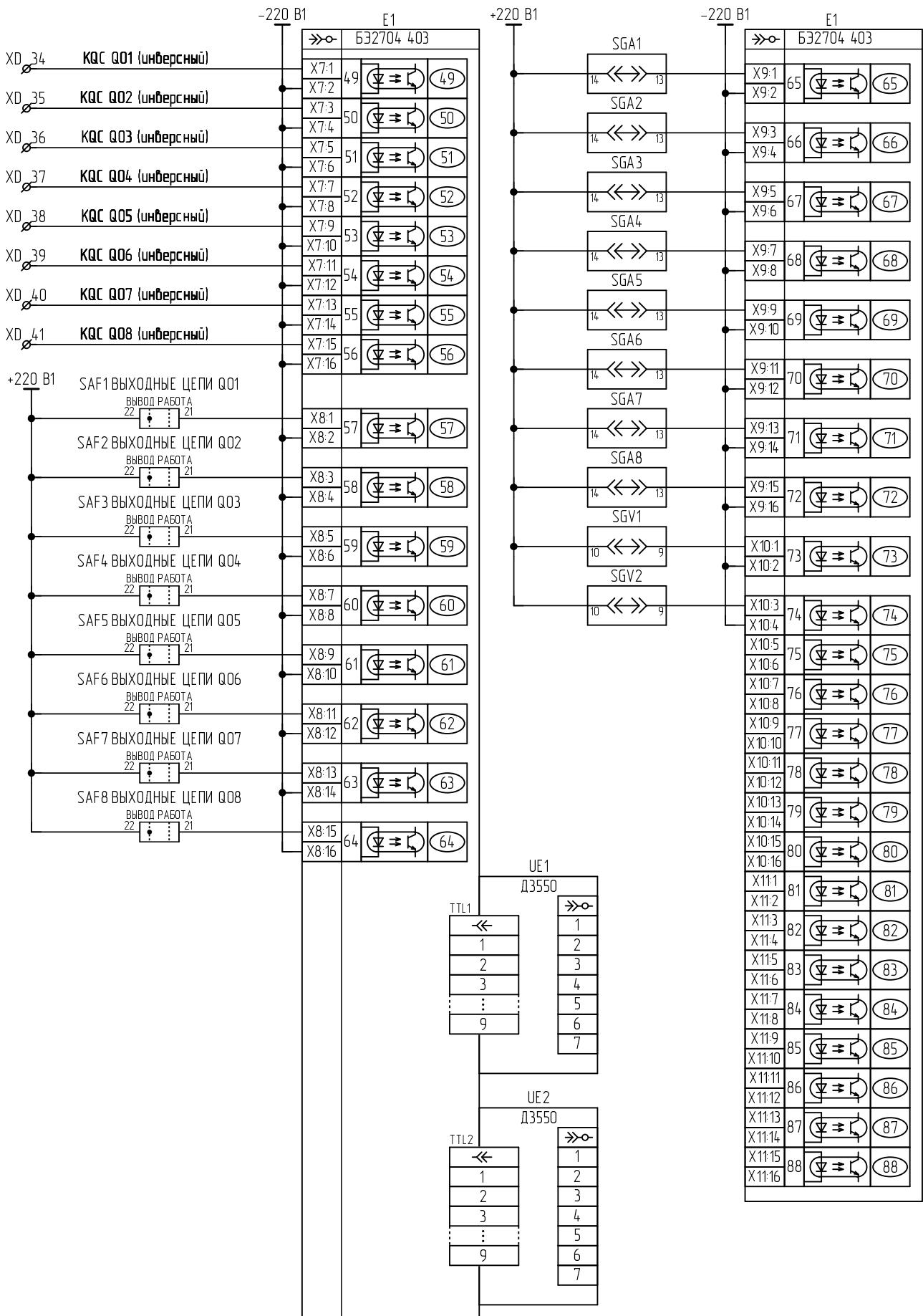


ЭКРА.656453.043 Э3/

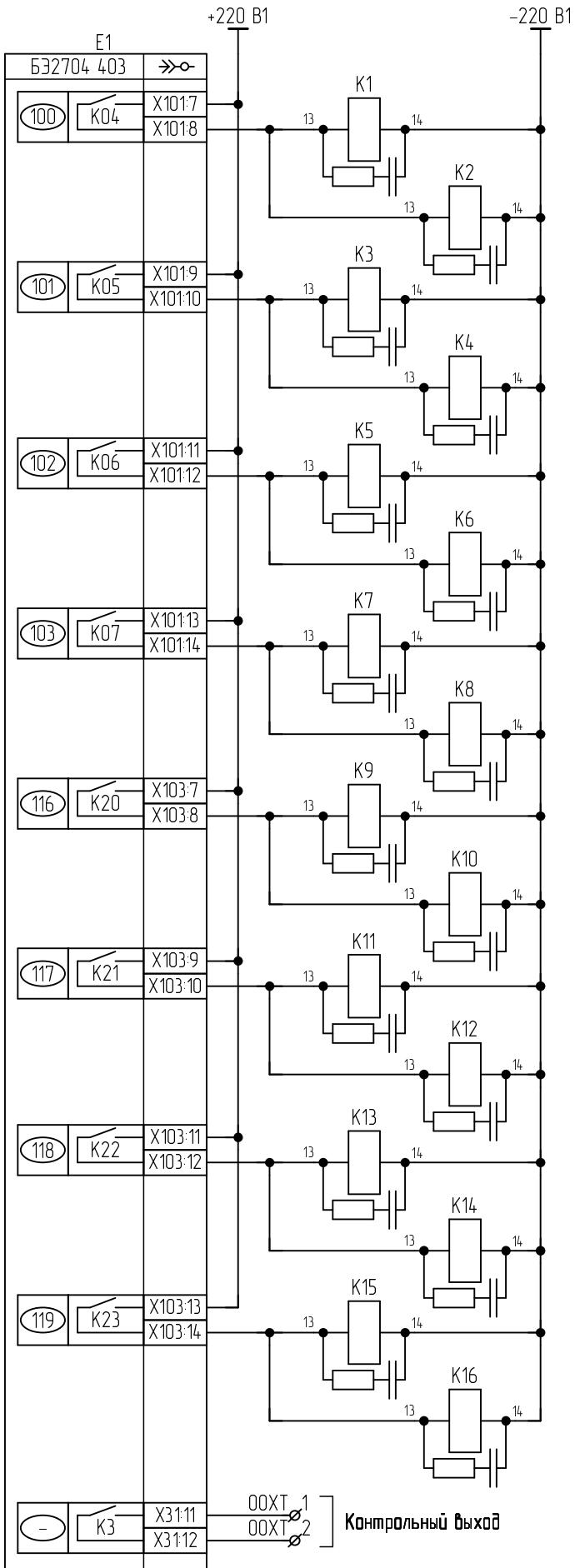
Лист

3

Изм. Лист № докум. Подп. Дата



Инд № п/спр	Показ. в схеме	Видим. инд. №	Инд. № энкод.



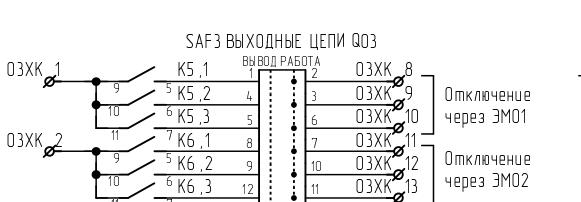
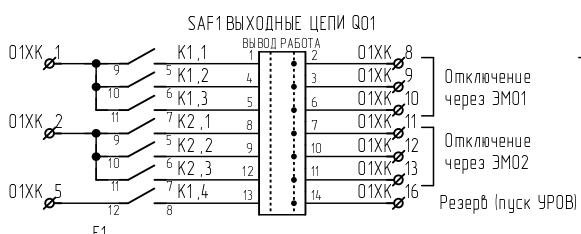
E1		Б32704 403	»»-
(129)	K33	X105:1	
		X105:2	
(130)	K34	X105:3	
		X105:4	
(131)	K35	X105:5	
		X105:6	
(132)	K36	X105:7	
		X105:8	
(133)	K37	X105:9	
		X105:10	
(134)	K38	X105:11	
		X105:12	
(135)	K39	X105:13	
		X105:14	
(136)	K40 1	X105:15	
		X105:16	
(152)	K40 2	X105:17	
		X105:18	
(137)	K41	X106:1	
		X106:2	
(138)	K42	X106:3	
		X106:4	
(139)	K43	X106:5	
		X106:6	
(140)	K44	X106:7	
		X106:8	
(141)	K45	X106:9	
		X106:10	
(142)	K46	X106:11	
		X106:12	
(143)	K47	X106:13	
		X106:14	
(144)	K48	X106:15	
		X106:16	
		X106:17	

E1		Б32704 403	»»-
(145)	K49	X107:1	
		X107:2	
(146)	K50	X107:3	
		X107:4	
(147)	K51	X107:5	
		X107:6	
(148)	K52	X107:7	
		X107:8	
(149)	K53	X107:9	
		X107:10	
(150)	K54	X107:11	
		X107:12	
(151)	K55	X107:13	
		X107:14	
(152)	K56 1	X107:15	
		X107:16	
(152)	K56 2	X107:17	
		X107:18	
(153)	K57	X108:1	
		X108:2	
(154)	K58	X108:3	
		X108:4	
(155)	K59	X108:5	
		X108:6	
(156)	K60	X108:7	
		X108:8	
(157)	K61	X108:9	
		X108:10	
(158)	K62	X108:11	
		X108:12	
(158)	K62	X108:13	
		X108:14	
(159)	K63	X108:15	
		X108:16	
(160)	K64	X108:17	
		X110:1	
(89)	K65	X110:2	
		X110:3	
(90)	K66	X110:4	
		X110:5	
(91)	K67	X110:6	
		X110:7	
(92)	K68	X110:8	
		X110:9	
(93)	K69	X110:10	
		X110:11	
(94)	K70	X110:12	
		X110:13	
(95)	K71	X110:14	
		X110:15	
(96)	K72	X110:16	
		X110:17	

Изм №	Номр.	Причина	Изм №	Номр.	Причина

3KPA.656453.043 33/-

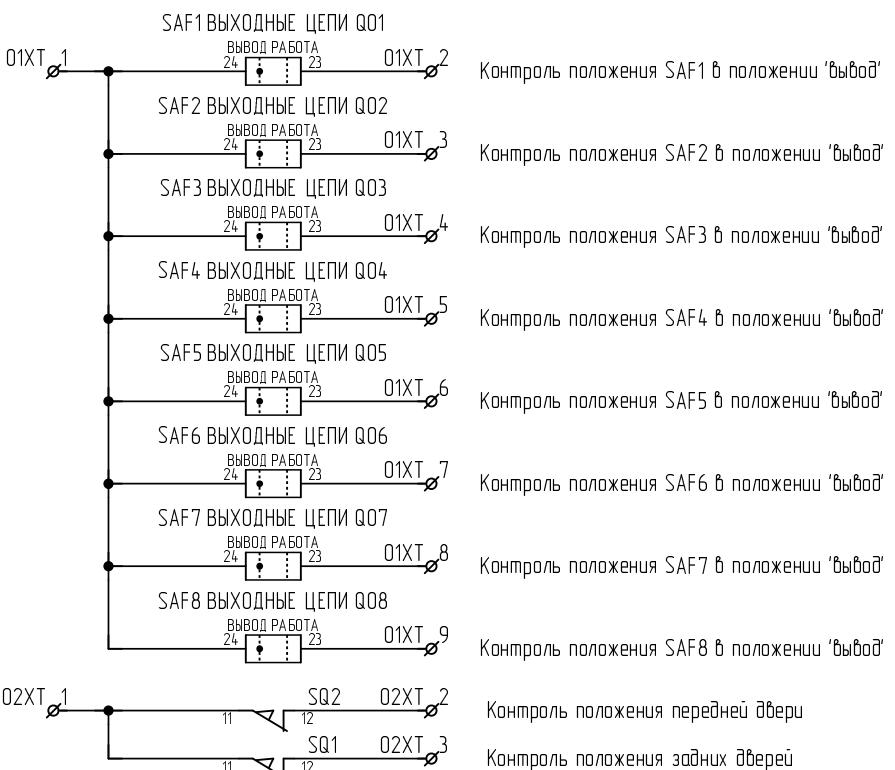
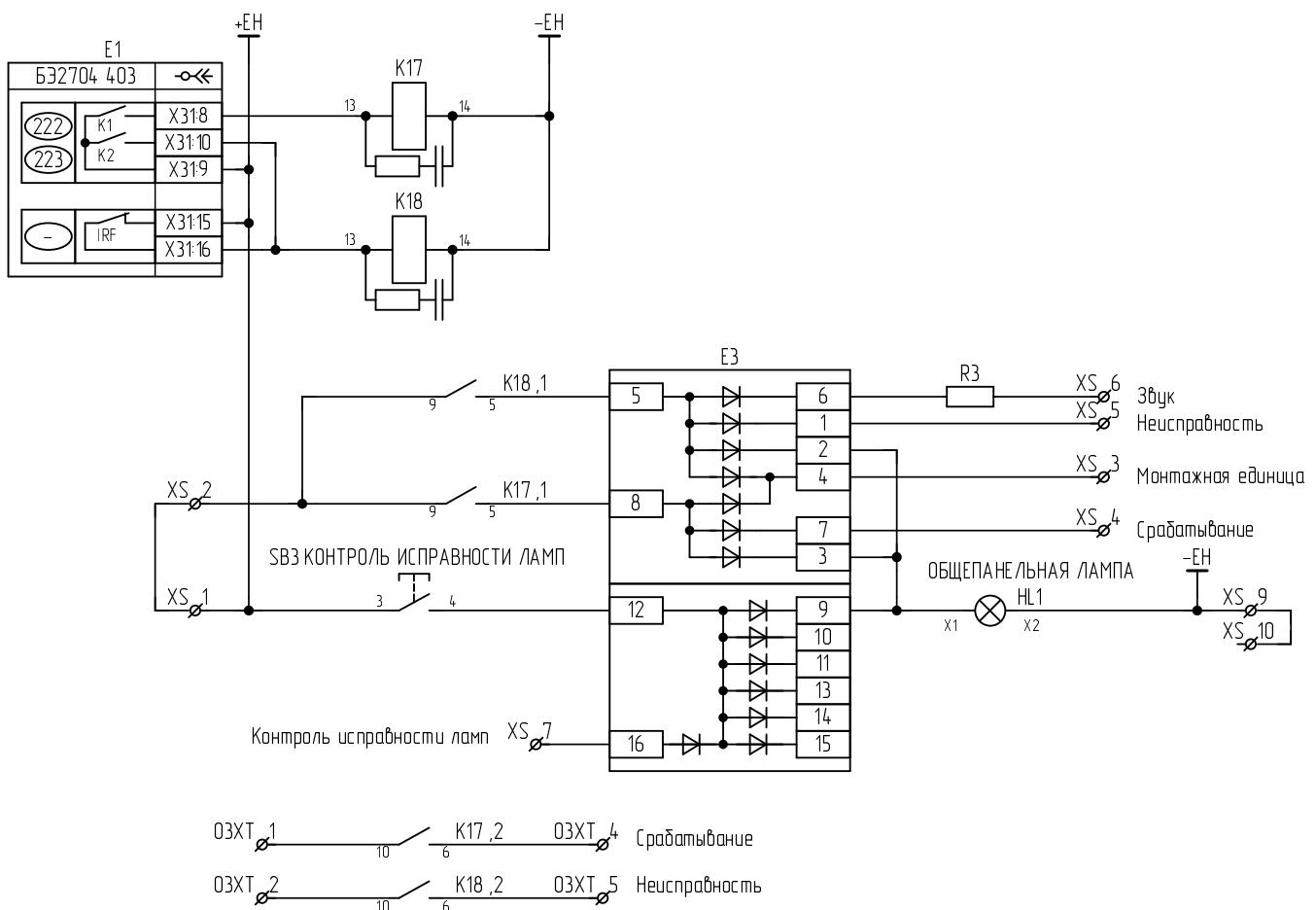
Инф № 108	Помоги у дома	Взросл №	Инф. № 108.	Помоги у дома
-----------	---------------	----------	-------------	---------------



Цепи выходные



ЭКРА.656453.043 Э3/

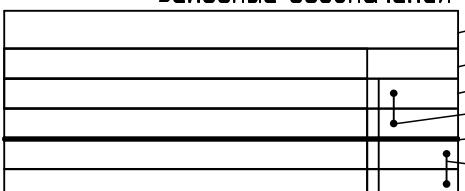


Инф № позл	Номр. п.дата	Инф № позл	Номр. п.дата
Инф № позл	Видим. инф. №	Инф № позл	Номр. п.дата

Левый клеммник внутренний

Цель		Цель	
Цепи переменного тока Q01	01ХС	Цепи переменного тока Q06	06ХС
Цепи Q1 ф.А	1	Цепи Q6 ф.А	1
Цепи Q1 ф.В	2	Цепи Q6 ф.В	2
Цепи Q1 ф.С	3	Цепи Q6 ф.С	3
	4		4
Цепи Q1 ф.А	5	Цепи Q6 ф.А	5
Цепи Q1 ф.В	6	Цепи Q6 ф.В	6
Цепи Q1 ф.С	7	Цепи Q6 ф.С	7
	8		8
Цепи переменного тока Q02	02ХС	Цепи переменного тока Q07	07ХС
Цепи Q2 ф.А	1	Цепи Q7 ф.А	1
Цепи Q2 ф.В	2	Цепи Q7 ф.В	2
Цепи Q2 ф.С	3	Цепи Q7 ф.С	3
	4		4
Цепи Q2 ф.А	5	Цепи Q7 ф.А	5
Цепи Q2 ф.В	6	Цепи Q7 ф.В	6
Цепи Q2 ф.С	7	Цепи Q7 ф.С	7
	8		8
Цепи переменного тока Q03	03ХС	Цепи переменного тока Q08	08ХС
Цепи Q3 ф.А	1	Цепи Q8 ф.А	1
Цепи Q3 ф.В	2	Цепи Q8 ф.В	2
Цепи Q3 ф.С	3	Цепи Q8 ф.С	3
	4		4
Цепи Q3 ф.А	5	Цепи Q8 ф.А	5
Цепи Q3 ф.В	6	Цепи Q8 ф.В	6
Цепи Q3 ф.С	7	Цепи Q8 ф.С	7
	8		8
Цепи переменного тока Q04	04ХС	Цепи переменного напряжения 1 с.ш. 01ХV	
Цепи Q4 ф.А	1	Цепи переменного напряжения ф.А	1
Цепи Q4 ф.В	2	Цепи переменного напряжения ф.В	2
Цепи Q4 ф.С	3	Цепи переменного напряжения ф.С	3
	4		4
Цепи Q4 ф.А	5	Цепи переменного напряжения 2 с.ш. 02ХV	
Цепи Q4 ф.В	6	Цепи переменного напряжения ф.А	1
Цепи Q4 ф.С	7	Цепи переменного напряжения ф.В	2
	8	Цепи переменного напряжения ф.С	3
			4
Цепи переменного тока Q05	05ХС	Цепи опер. постоянного тока ХО	
Цепи Q5 ф.А	1	+ЕС1 (фильтрованное)	1
Цепи Q5 ф.В	2		2
Цепи Q5 ф.С	3		3
	4		
Цепи Q5 ф.А	5		4
Цепи Q5 ф.В	6		5
Цепи Q5 ф.С	7		6
	8		7

Условные обозначения



- Маркировка клеммника
- Клемма проходная
- Клемма измерительная
- Мостик соединительный (установка со стороны внутреннего монтажа)
- Разделительная пластина / Держатель защитного профиля
- Мостик соединительный (установка со стороны внешнего монтажа)

ЭКРА.656453.043 ЭЗ/_____

Лист
8

Инв. № подл.	Ном. п.дата

Левый клеммник внутренний

Цель	
Выходные цепи Q01	
Отключение через ЭМ01	9
Отключение через ЭМ01	10
Отключение через ЭМ02	11
Отключение через ЭМ02	12
Отключение через ЭМ02	13
Избирательный запрет АПВ	14
Запрет АПВ	15
Резерв (пуск УРОВ)	16
Сработывание УРОВ	17
	18
Цепи освещения	
XL	
L	1
L	2
-	3
N	4
N	5

Инд. № генер.	Посл. в редактор
Инд. № документа	Видим. инд. №
Инд. № документа	Инд. № документа

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЭКРА.656453.043 ЗЗ/_____	Лист
						9

Правый клеммник внутренний

Правый клеммник внутренний

Цель

Цели АСУ ТП		01ХТ
Контроль положения SAF5 в положении выход		6
Контроль положения SAF6 в положении выход		7
Контроль положения SAF7 в положении выход		8
Контроль положения SAF8 в положении выход		9
Цели АСУ ТП		02ХТ
Общий		1
Контроль положения передней двери		2
Контроль положения задних дверей		3
Цели АСУ ТП		03ХТ
Срабатывание		1
Неисправность		2
		3
Срабатывание		4
Неисправность		5

Инд. № пасл.	Пасл. в пакете	Видим. инд. №	Инд. № пакета	Пасл. в пакете

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЭКРА.656453.043 ЗЗ/_____	Лист
						11

	1	2	3	4
Лист прил. ЭКРА.656453.043	Поз. обозначе- ние	Наименование	Кол.	Примечание
	E1	Терминал БЭ2704 403XXX (008-015)	1	
	E2	Блок фильтра П1712 УХЛ4 ЭКРА.656111.045-02	1	
	E3	Блок диодно-резисторный ЭКРА.687272.001-35	1	
	EL1	Светильник линейный LED-5W-24VDC-1 УХЛ3.1 ЭКРА.676255.002	1	
Строч. №				
	HL1	Арматура светосигнальная CL2-520Y №1SFA619403R5203 ABB	1	
	K1-K18	Реле PT570220-PT900009 Schrack	18	
	K1-K18	Клипса PT28800 Schrack	18	
	K1-K18	Колодка PT7874P Schrack	18	
	K1-K18	Модуль RC PTMU0730 Schrack	18	
Ном. п.дата				
	R3	Резистор С5-35В-50-3,9 кОм, 10 % ОЖ0.467.551ТУ	1	
	SA1	Переключатель A204S-2E20 blank DECA	1	
	SA2, SA7	Переключатель CS 10-02.003FU9.07 Elkey	2	
	SA3, SA5, SA6	Переключатель CS 10-02.007FU9.10 Elkey	3	
	SA4	Переключатель CS 10-03.318FU9.10 Elkey	1	
Инд. № публ.	SA8, SA9	Переключатель CS 10-01.005FU9.09 Elkey	2	
	SA10-SA17	Переключатель CS 10-04.025FU9.06 Elkey	8	
	SAF1-SAF8	Переключатель CS 10-06.306FU9.07 Elkey	8	
	SB1	Выключатель A204B-M1E10R DECA	1	
Ном. п.дата				-
	Изм.	Лист	№ документа	Подп
				Дата
	Разраб	Исаев		11112020
	Пров.	Петров		11112020
Инд. № публ.	Т.контр	-		
	Н.контр	/ Кирюхина		
	Утв	Шурупов		
ЭКРА.656453.043 ПЭЗ/_____				
Шкаф ШЭ2710 562				
Перечень элементов				
ООО НПП "ЭКРА"				

	1	2	3	4
Ном. поз.	Наименование	Кол.	Примечание	
SB2, SB3	Выключатель A204B-M1E10B DECA	2		
SGA1-SGA8	Колодка контрольная FAME 6/6+1 №3074102 Phoenix Contact	8	Блок испытательный	
SGA1-SGA8	Крышка рабочая FAME-WP 6+1 №3074121 Phoenix Contact	8		
SGV1, SGV2	Колодка контрольная FAME 6/4+1 №3074100 Phoenix Contact	2	Блок испытательный	
SGV1, SGV2	Крышка рабочая FAME-WP 4+1 №3074120 Phoenix Contact	2		
SQ1, SQ2	Выключатель концевой KB B2 S02 Lovato	2		
U1	Источник питания Step-PS/1AC/24DC/0,75 №2868635 Phoenix Contact	1		
UE1, UE2	Блок преобразователей сигналов Д3550	2		
Ном. позиц.	Клемма гибридная PTU 6-T-P №3209530 Phoenix Contact 01XC-1-01XC-8, 01XV-1-01XV-4, 02XC-1-02XC-8, 02XV-1-02XV-4, 03XC-1-03XC-8, 04XC-1-04XC-8, 05XC-1-05XC-8, 06XC-1-06XC-8, 07XC-1-07XC-8, 08XC-1-08XC-8	72		
Ном. позиц.				
Ном. позиц.	Клемма гибридная PTU 4-MT-P №3209532 Phoenix Contact 00XT:1, 00XT:2, 01XK:1-01XK:18, 01XT:1-01XT:9, 02XK:1-02XK:18, 02XT:1-02XT:3, 03XK:1-03XK:18, 03XT:1-03XT:5, 04XK:1-04XK:18, 05XK:1-05XK:18, 06XK:1-06XK:18, 07XK:1-07XK:18, 08XK:1-08XK:18, XD:13-XD:25, XD:34-XD:43, XL:1-XL:5, XS:1-XS:10	201		
Ном. позиц.				
Ном. позиц.	Клемма с ножевым размыкательем UT 4-TWIN-MT №3046003 Phoenix Contact XD:1-XD:12, XD:26-XD:33	20		
Ном. позиц.				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЭКРА.656453.043 ПЭЗ/_____

Лист

2