





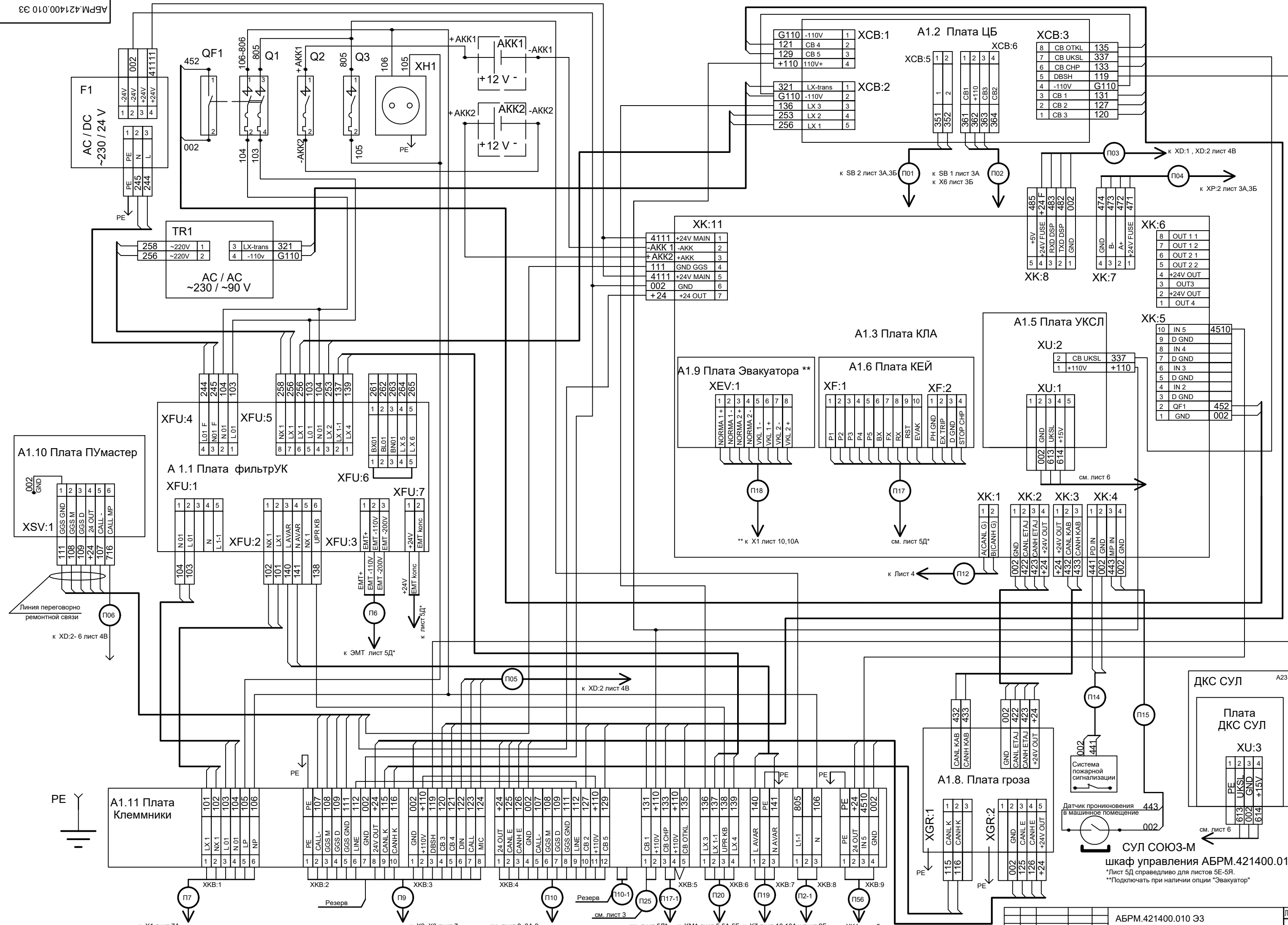
ООО ППК «ЭССАН-лифтэк»



Техническая документация станции Схема
электрическая принципиальная
АБРМ.421400.010 Э3
Схема электрическая соединений
АБРМ.421400.010 Э4
Перечень элементов
АБРМ.421400.010 ПЭ3

1. Данная схема выполнена для пассажирских (грузопассажирских) лифтов жилых и административных зданий с одиночным и групповым управлением грузоподъемностью до 2000кг и скоростью движения кабины до 2.5м/с с количеством остановок до 31.
2. Состояние переключателей цепи безопасности приведено для случая, когда двери кабины закрыты и заперты, цепь безопасности исправна и собрана, кабина порожняя, в пост ревизии вставлен ключ и находится в режиме "Нормальная работа".
3. При отсутствии выключателей в цепях безопасности последовательная цепь сохраняется замкнутой, маркировка отсутствующих выключателей не используется.

					АБРМ.421400.010Э3			
1	Все	421400.010.01-17		07.21	СУЛ СОЮЗ-М Схема электрическая принципиальная			
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Бойко		07.21				
Пров.		Васильев		07.21				
Н.контр.								
Утв.		Филинов		07.21				
					Лист 1		Листов 10	
					ООО ППК "ЭССАН-лифтэк"			



F1
AC / DC
~230 / 24 V

1	-24V	002
2	-24V	245
3	+24V	244
4	+24V	41111

TR1
AC / AC
~230 / ~90 V

1	~220V	258
2	~220V	256
3	LX-trans	321
4	-110v	G110

XCB:1

G110	-110V	1
121	CB 4	2
129	CB 5	3
+110	110V+	4

XCB:2

321	LX-trans	1
G110	-110V	2
136	LX 3	3
253	LX 2	4
256	LX 1	5

XCB:3

8	CB OTKL	135
7	CB UKSL	337
6	CB CHP	133
5	DBSH	119
4	-110V	G110
3	CB 1	131
2	CB 2	127
1	CB 3	120

XK:11

4111	+24V MAIN	1
-AKK 1	-AKK	2
+AKK2	+AKK	3
111	GND GGS	4
4111	+24V MAIN	5
002	GND	6
+24	+24 OUT	7

XK:8

485	+5V	485
483	+24V FUSE	483
482	RXD DSP	482
002	TXD DSP	002
002	GND	002

XK:7

474	GND	474
473	B-	473
472	A+	472
471	F24V FUSE	471

XK:6

8	OUT 1 1	
7	OUT 1 2	
6	OUT 2 1	
5	OUT 2 2	
4	+24V OUT	
3	OUT 3	
2	+24V OUT	
1	OUT 4	

XK:5

10	IN 5	4510
9	D GND	
8	IN 4	
7	D GND	
6	IN 3	
5	D GND	
4	IN 2	
3	D GND	
2	QF1	452
1	GND	002

A1.9 Плата Эвакуатора**
XEV:1

1	NORMA 1+	
2	NORMA 1-	
3	NORMA 2+	
4	NORMA 2-	
5	VKL 1-	
6	VKL 1+	
7	VKL 2-	
8	VKL 2+	

A1.6 Плата КЕЙ
XF:1

1	P1	
2	P2	
3	P3	
4	P4	
5	P5	
6	BX	
7	FX	
8	RX	
9	RST	
10	EVAK	

XF:2

1	PH GND	
2	EXTRIP	
3	D GND	
4	STOP CHP	

A1.5 Плата УКСЛ
XU:2

2	CB UKSL	337
1	+110V	+110

XU:1

1	GND	002
2	UKSL	613
3	+15V	614

A1.10 Плата ПУмастер
XSV:1

1	GGG GND	111
2	GGG M	108
3	GGG D	109
4	24 OUT	+24
5	CALL -	107
6	CALL MP	716

A 1.1 Плата фильтрУК
XFU:1

1	N 01	104
2	L 01	103
3	N	
4	L 1-1	
5		

XFU:2

1	NX 1	102
2	LX 1	101
3	LAVAR	140
4	NAVAR	141
5	NX 1	138
6	UPR KB	

XFU:3

1	EMT+	
2	EMT -110V	
3	EMT -200V	
4	+24V	
5	EMT конс	
6	EMT конс	

XFU:4

1	L 01 F	244
2	N 01 F	245
3	N 01	104
4	L 01	103

XFU:5

1	NX 1	258
2	LX 1	256
3	LX 1	256
4	N 01	104
5	L 01	103
6	LX 1-1	137
7	LX 4	139

XFU:6

1	BX 01	261
2	BL 01	262
3	BN 01	263
4	LX 5	264
5	LX 6	265

XK:1

1	A/CANL G	
2	B/CANL G	

XK:2

1	GND	002
2	CANL ETAJ	422
3	CANL ETAJ	423
4	+24V OUT	+24

XK:3

1	+24V OUT	+24
2	CANL KAB	432
3	CANL KAB	433

XK:4

1	PD IN	441
2	GND	002
3	MP IN	443
4	GND	002

XK:1

1	A/CANL G	
2	B/CANL G	

A1.11 Плата Клеммники

1	LX 1	101
2	NX 1	102
3	L 01	103
4	N 01	104
5	LP	105
6	NP	106

XKB:2

1	PE	107
2	CALL-	108
3	GGG M	108
4	GGG D	109
5	GGG GND	111
6	LINE	112
7	GND	002
8	+24V OUT	+24
9	CANL K	115
10	CANL K	116

XKB:3

1	GND	002
2	+110V	+110
3	DBSH	119
4	CB 3	120
5	CB 4	121
6	DIN	122
7	CALL	123
8	MIC	124

XKB:4

1	24 OUT	+24
2	CANL E	125
3	CANL E	126
4	GND	002
5	CALL-	107
6	GGG M	108
7	GGG D	109
8	GGG GND	111
9	LINE	112
10	CB 2	127
11	+110V	+110
12	CB 5	129

XKB:5

1	CB 1	131
2	+110V	+110
3	CB CHP	133
4	+110V	+110
5	CB OTKL	135

XKB:6

1	LX 3	136
2	LX 1-1	137
3	UPR KB	138
4	LX 4	139

XKB:7

1	LAVAR	140
2	PE	141
3	NAVAR	141

XKB:8

1	L 1-1	805
2	N	106

XKB:9

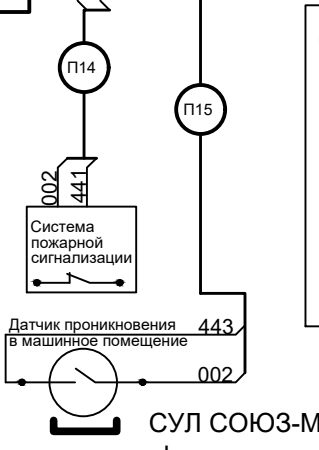
1	PE	PE
2	24 OUT	+24
3	IN 5	4510
4	GND	002

A1.8. Плата гроза
XGR:1

1	CANL K	115
2	CANL K	116
3		

XGR:2

1	GND	002
2	CANL E	125
3	CANL E	126
4	+24V OUT	+24

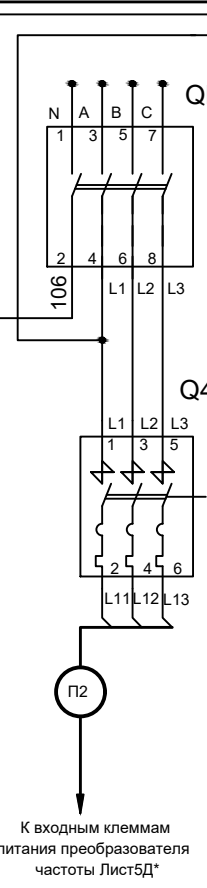
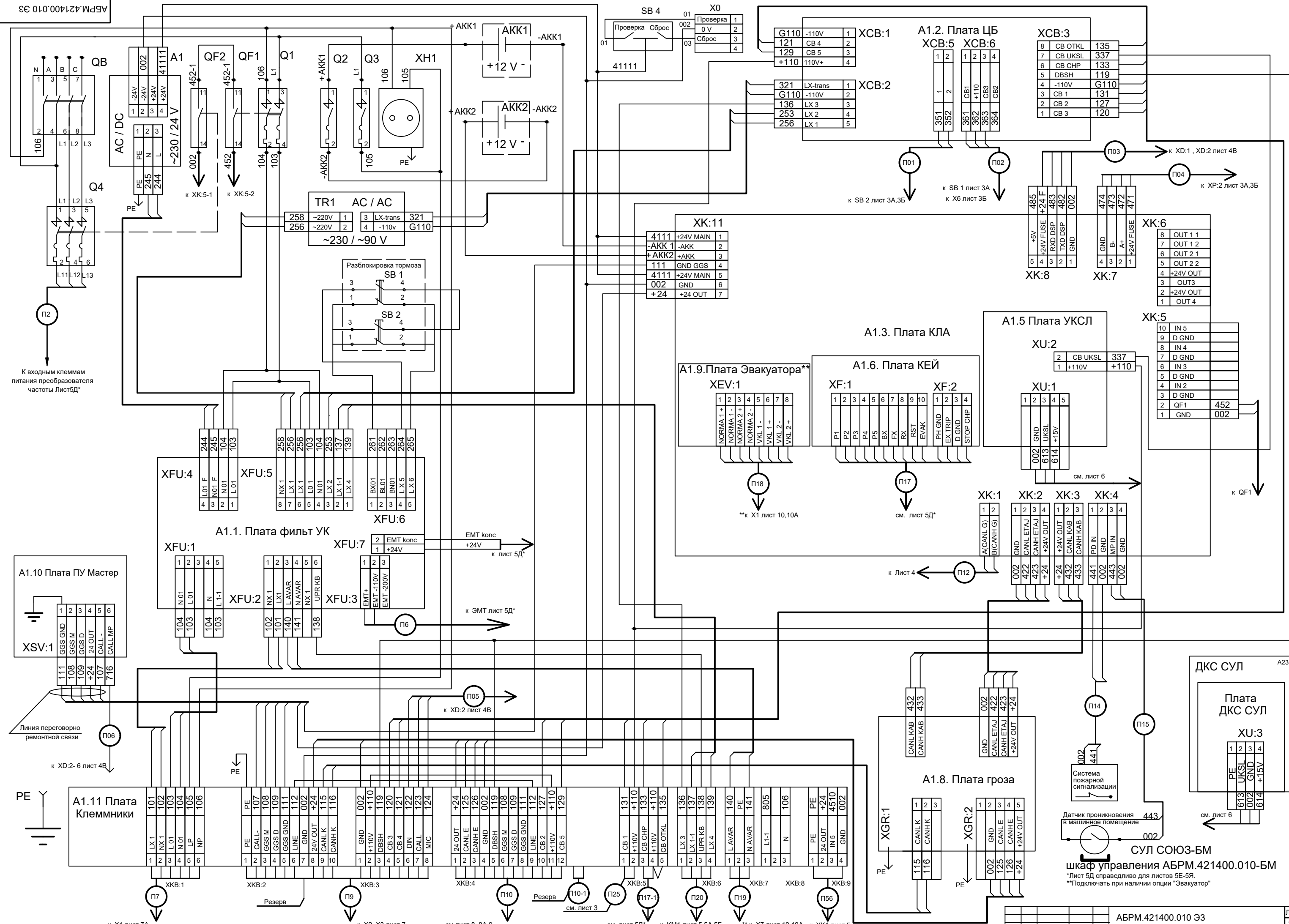


ДКС СУЛ
Плата ДКС СУЛ

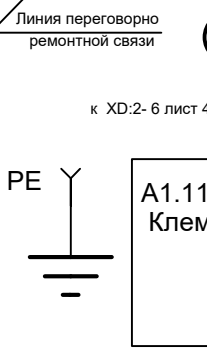
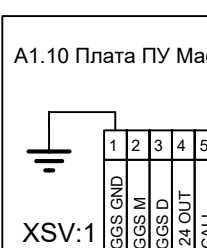
XU:3

1	PE	
2	UKSL	613
3	GND	614
4	+15V	

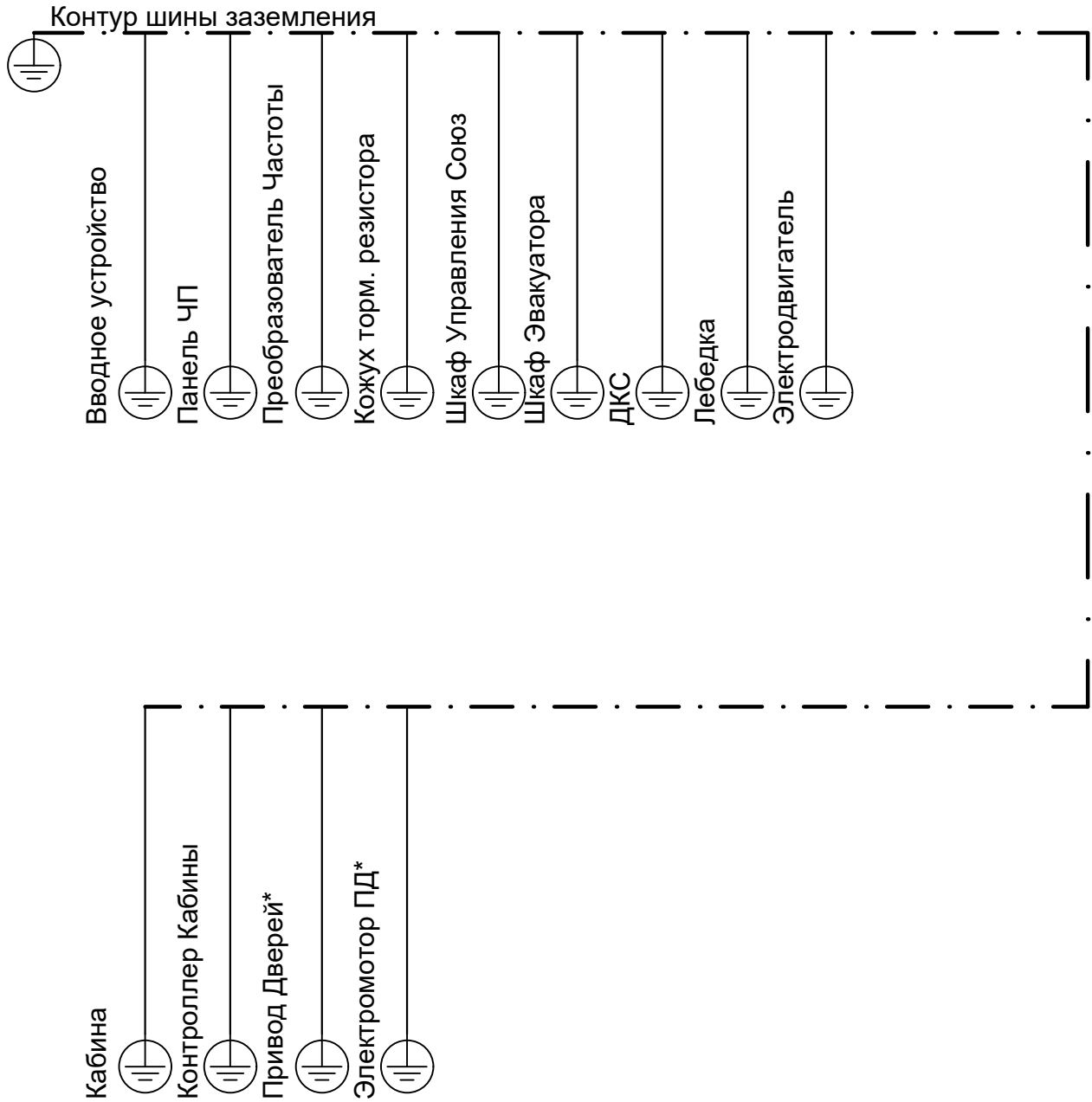
СУЛ СОЮЗ-М
шкаф управления АБРМ.421400.010
*Лист 5Д справедливо для листов 5Е-5Я.
**Подключать при наличии опции "Эвакуатор"



К входным клеммам питания преобразователя частоты Лист 5Д*



СУЛ СОЮЗ-БМ
шкаф управления АБРМ.421400.010-БМ
*Лист 5Д справедливо для листов 5Е-5Я.
**Подключать при наличии опции "Эвакуатор"



*Если предусмотрено заводом изготовителем

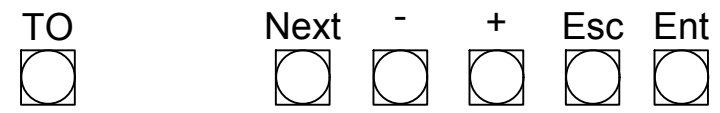
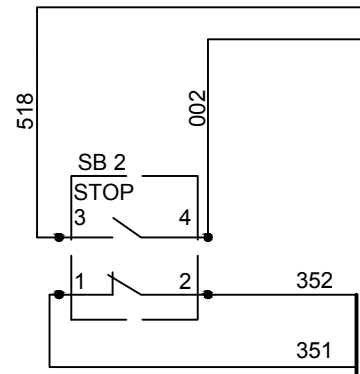
Схема заземления электрооборудования в составе
СУЛ "Союз-М", "Союз-БМ".

1.4 Плата Индикации

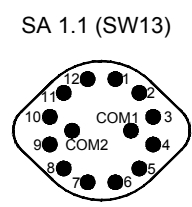
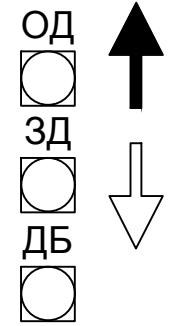
Дисплей

14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	15	16
DB7	DB6	DB5	DB4	DB3	DB2	DB1	DB0	E	RW	RS	Vo	5V	GND	A	K

518	STOP	2
002	GND	1



АБРМ.426479.100

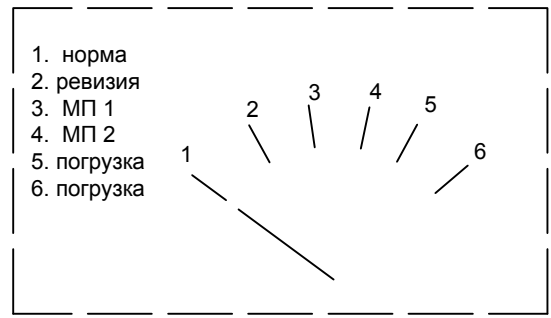


X:6						X:1			
6	5	4	3	2	1	4	3	2	1
ЦБ2	ЦБ3	+110	ЦБ1	STOP	GND	+24V FUSE	A+	B-	GND
364	363	362	361	518	002	474	473	472	471



к ХСВ:5 лист 2,2А

SA 1.1 (SW13)



- 1. норма
- 2. ревизия
- 3. МП 1
- 4. МП 2
- 5. погрузка
- 6. погрузка

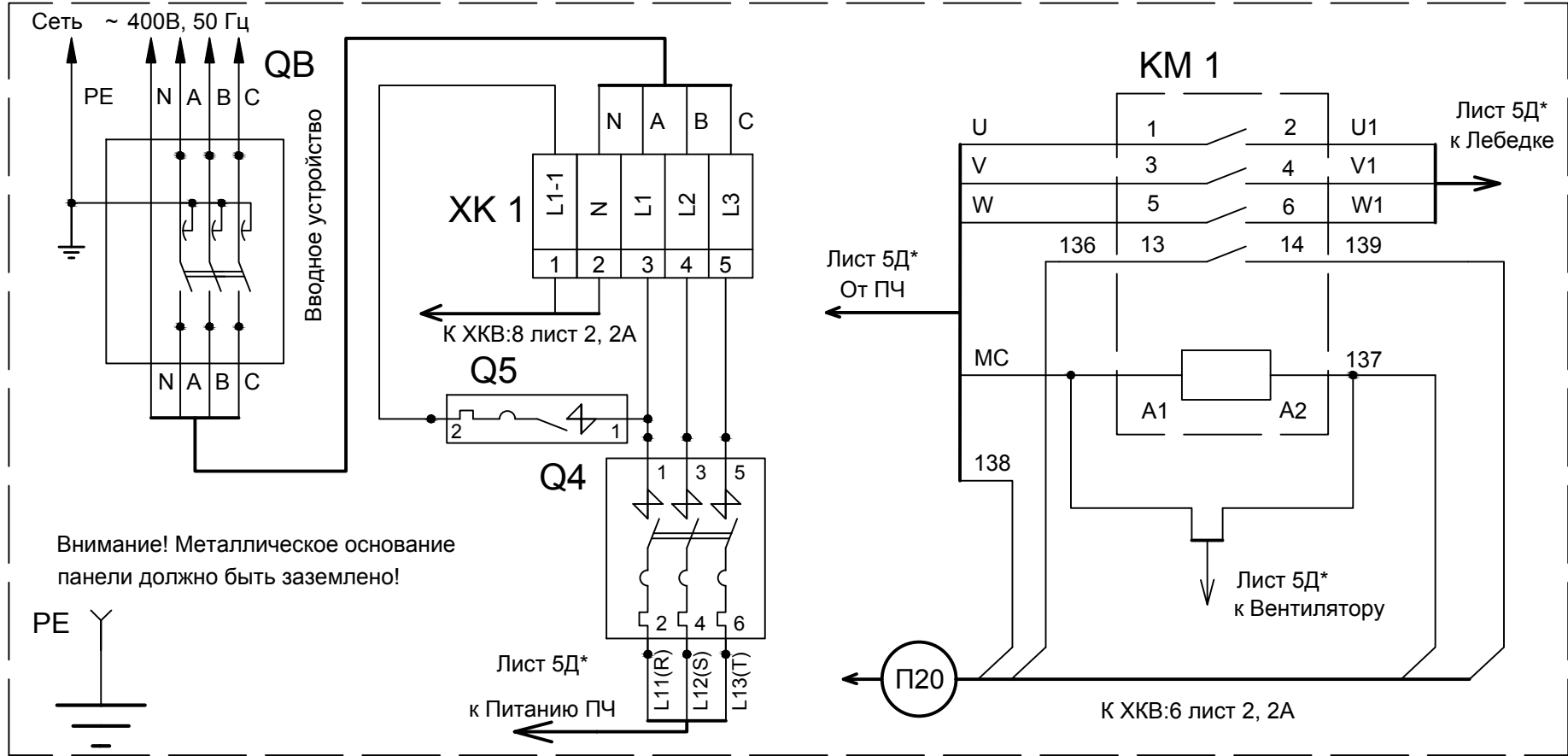
к ХСВ:6 лист 2,2А



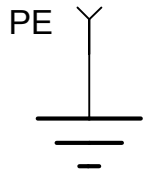
к ХК:7 лист 2,2А



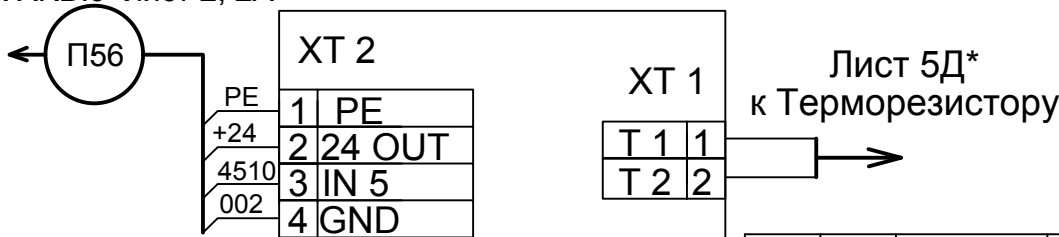
Дверь шкафа СУЛ СОЮЗ-М вер. 2



Внимание! Металлическое основание панели должно быть заземлено!



К ХКВ:9 лист 2, 2А

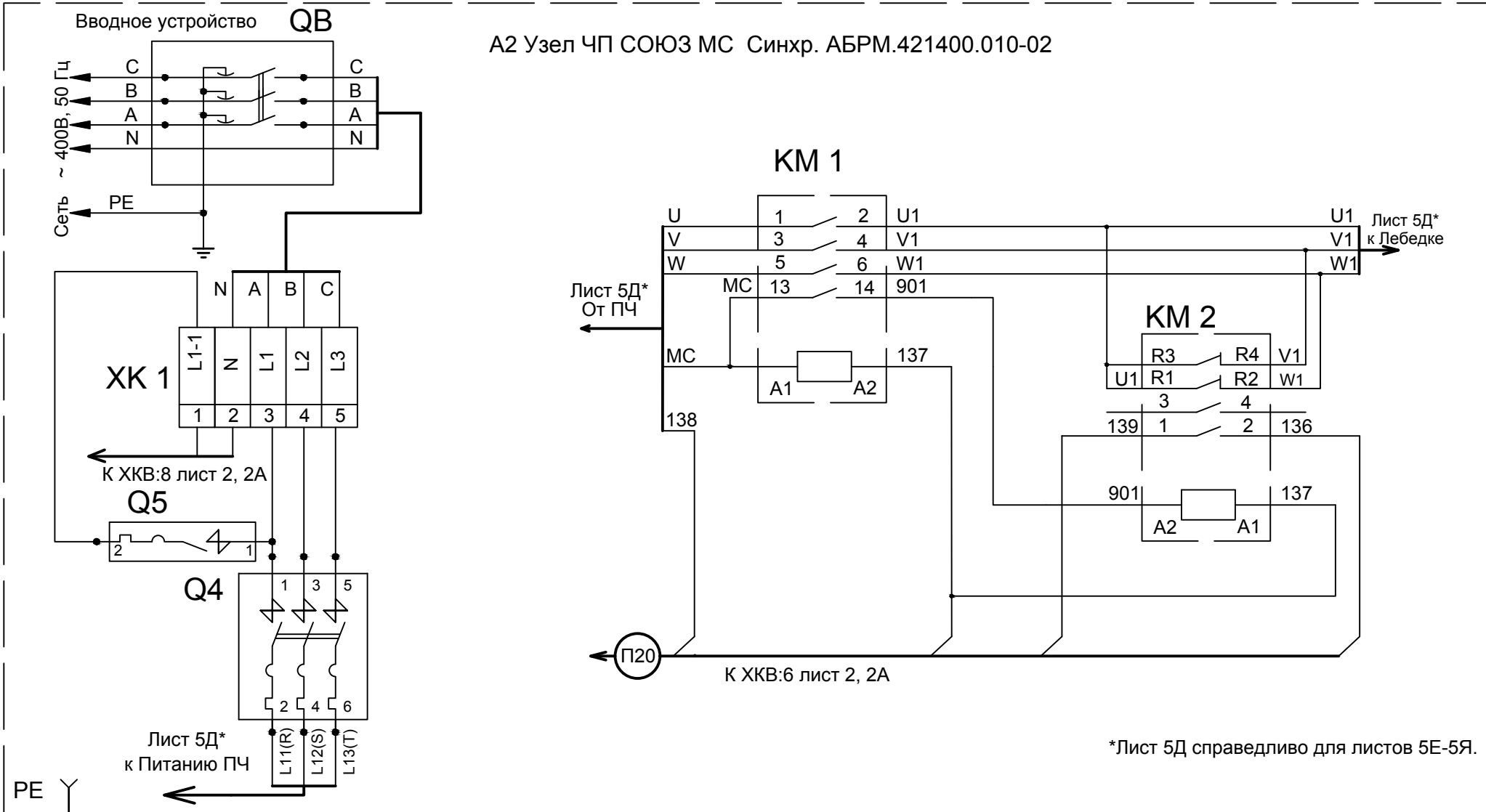


Устройство Контроля Температуры поставляется при наличии терморезистора

*Лист 5Д справедливо для листов 5Е-5Я.

Панель ЧП М и Устройство Контроля Температуры

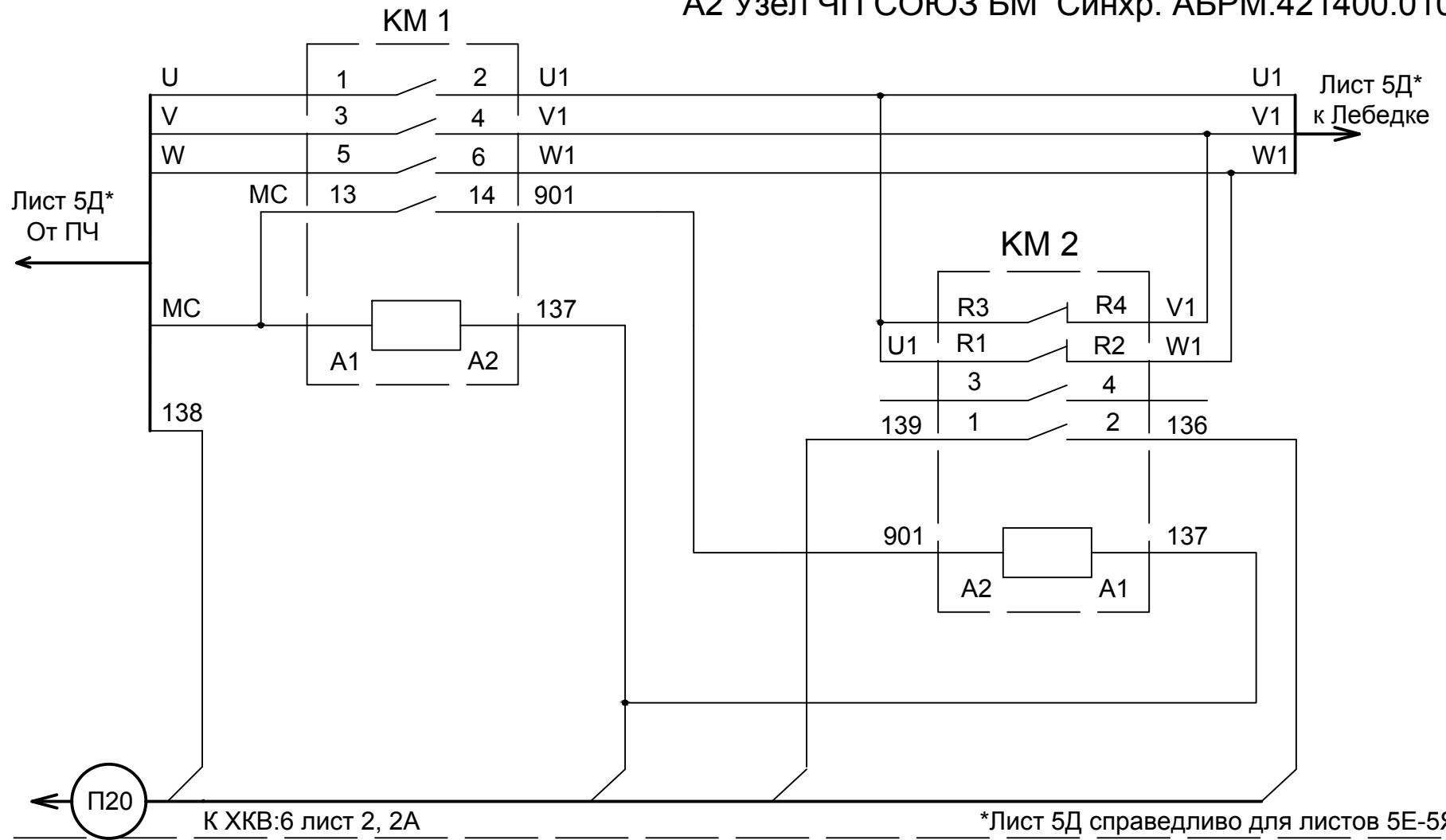
А2 Узел ЧП СОЮЗ МС Синхр. АБРМ.421400.010-02



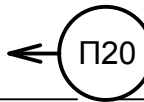
*Лист 5Д справедливо для листов 5Е-5Я.

Внимание! Металлическое основание панели должно быть заземлено!

А2 Узел ЧП СОЮЗ БМ Синхр. АБРМ.421400.010-02



PE

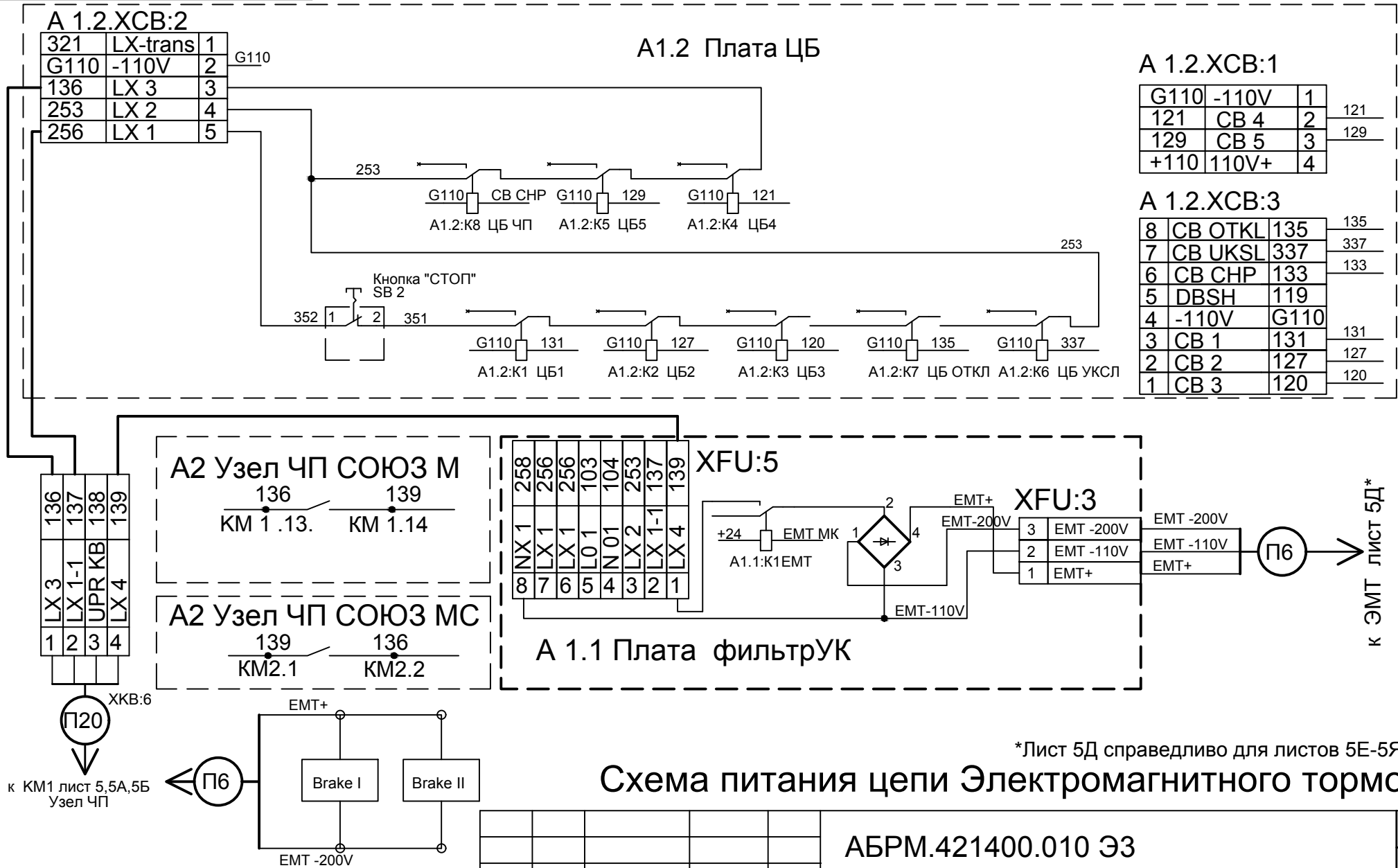


К ХКВ:6 лист 2, 2А

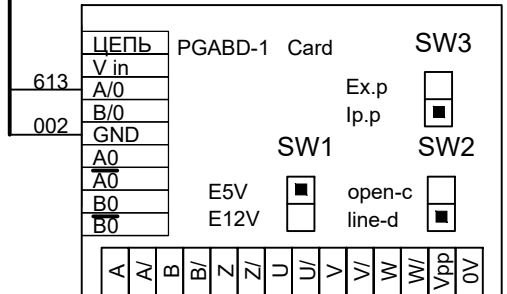
*Лист 5Д справедливо для листов 5Е-5Я.

Внимание! Металлическое основание

панели должно быть заземлено!



А9 Частотный преобразователь DELTA VFD ED



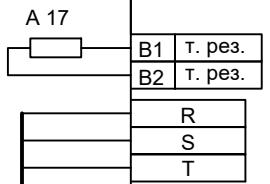
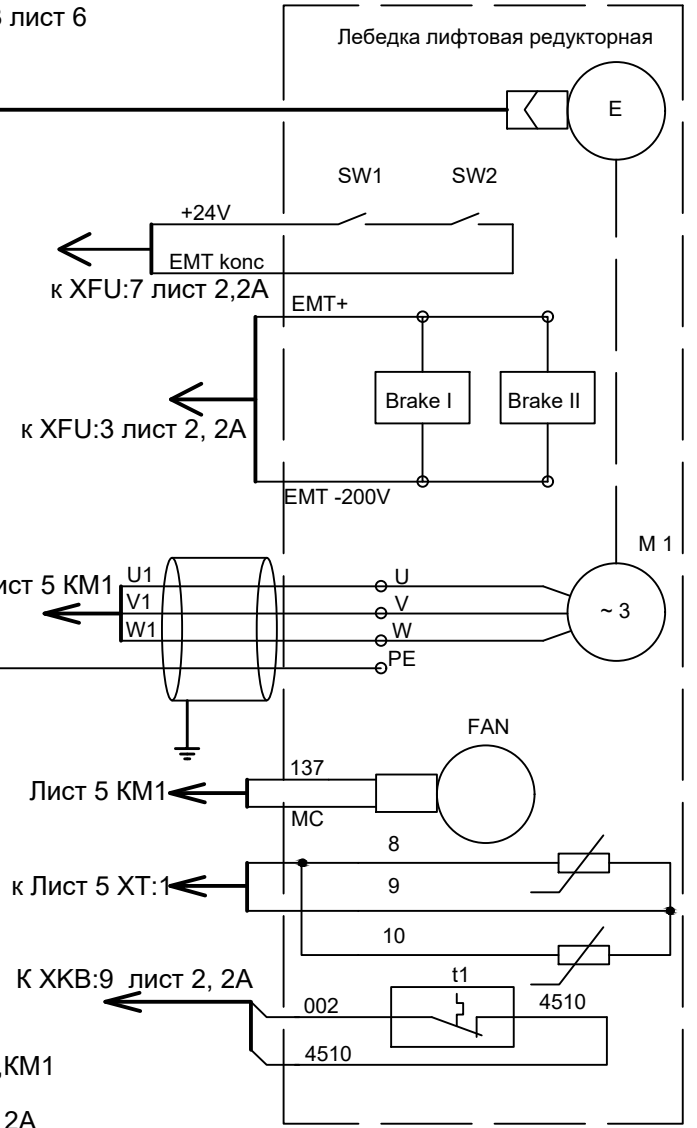
лебедка SGR энкодер Iika-C80	желт	голуб	зелен	оранж	белый	серый	красн	чёрный
лебедка HW135C энкодер FNC50H	зелен	красн	желт	розов	серый	голуб	коричн	белый
лебедка HW140C энкодер TSW80P	зелен	коричн	желт	розов	голуб	белый	красн	чёрный

В ПЧ установить следующие настройки

- 02-11 установить 9
- 02-12 установить 15
- 02-13 установить 12

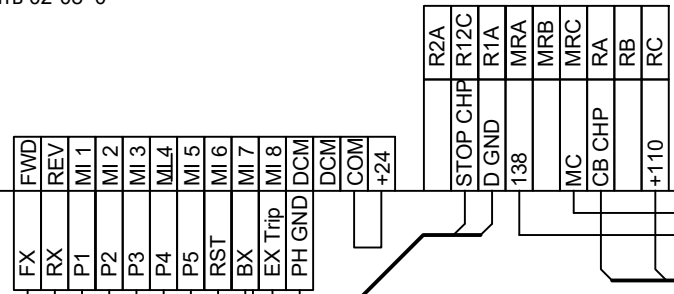
U	U	Лист 5 KM1
V	V	
W	W	
G	PE	

К XU:3 лист 6



**Если на плате фильтра питания запаян резистор в положении EX Trip, подключить провод EX Trip ко входу ПЧ Mi 8. К Mi 7 не подключать. Настроить 02-08 40

*** Если на плате фильтра питания запаян резистор в положении Vx, подключить провод EX Trip ко входу ПЧ Mi 7. К Mi 8 не подключать. Настроить 02-08 0



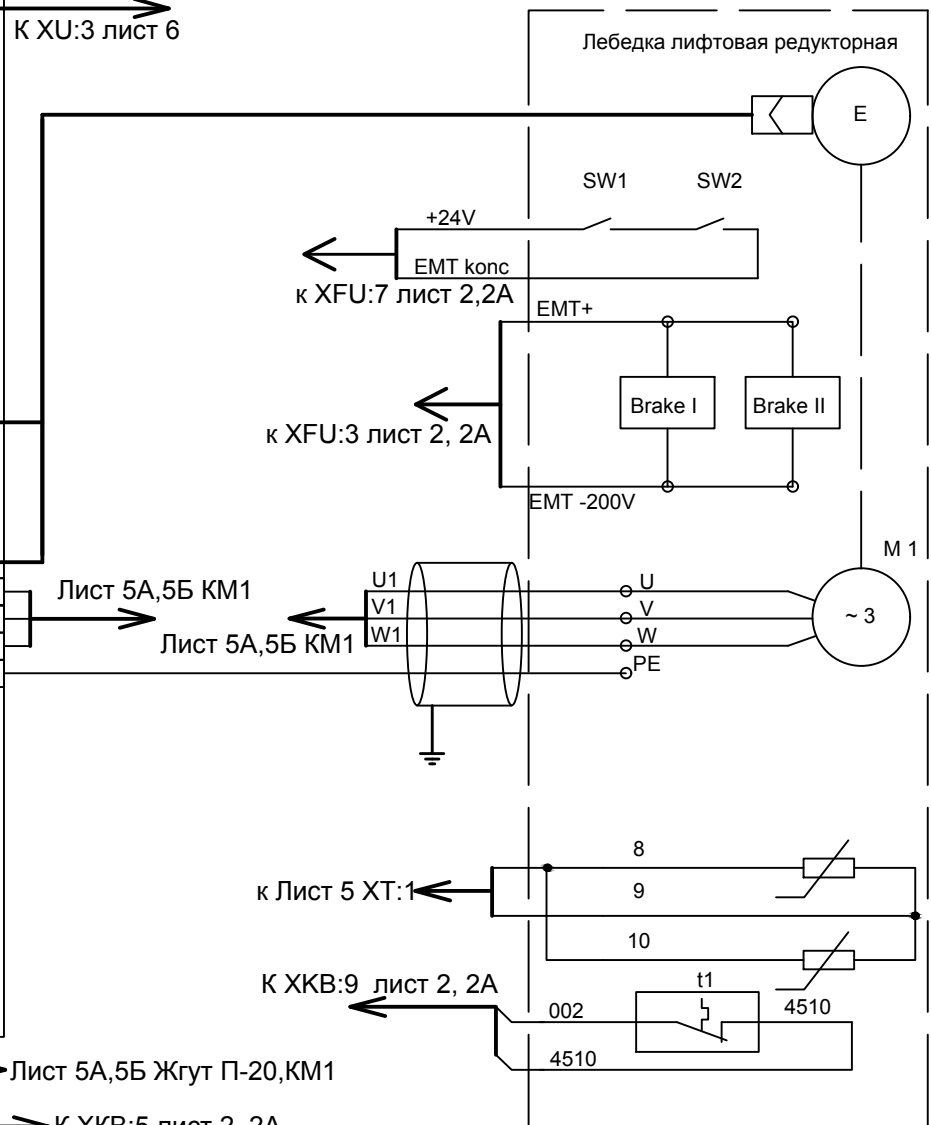
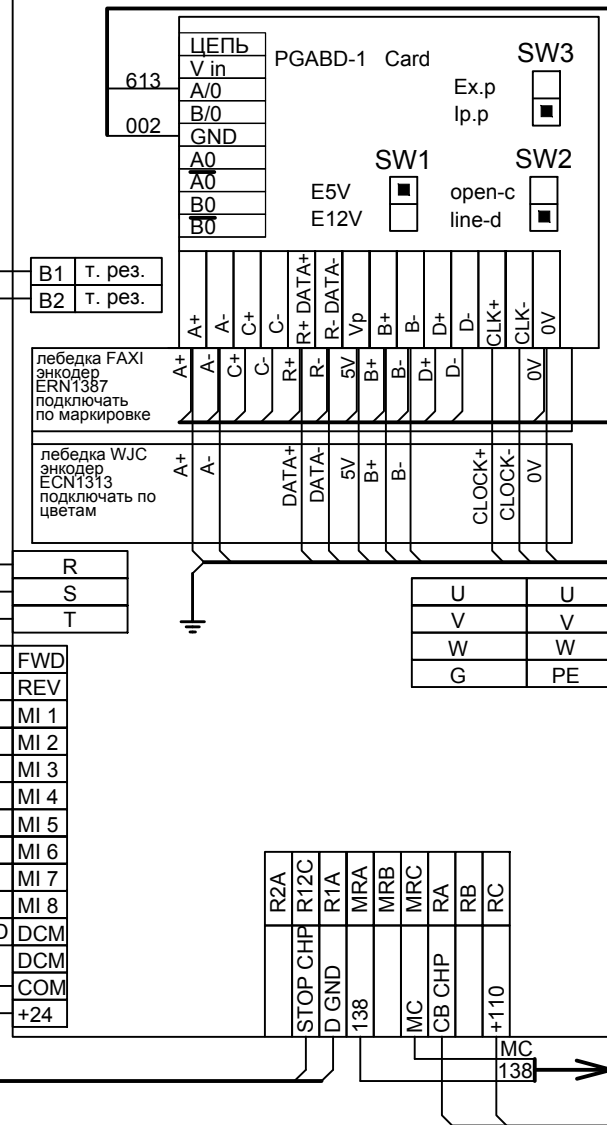
лист 2, 2A EX Trip ***
К XF:1 XF:2 EX Trip **



Подключение частотного преобразователя DELTA ED Sync



А9 Частотный преобразователь DELTA VFD ED



В ПЧ установить следующие настройки

02-11 установить 9
02-12 установить 15
02-13 установить 12

**Если на плате фильтра питания запаян резистор в положении EX Trip, подключить провод EX Trip ко входу ПЧ Mi 8. К Mi 7 не подключать.

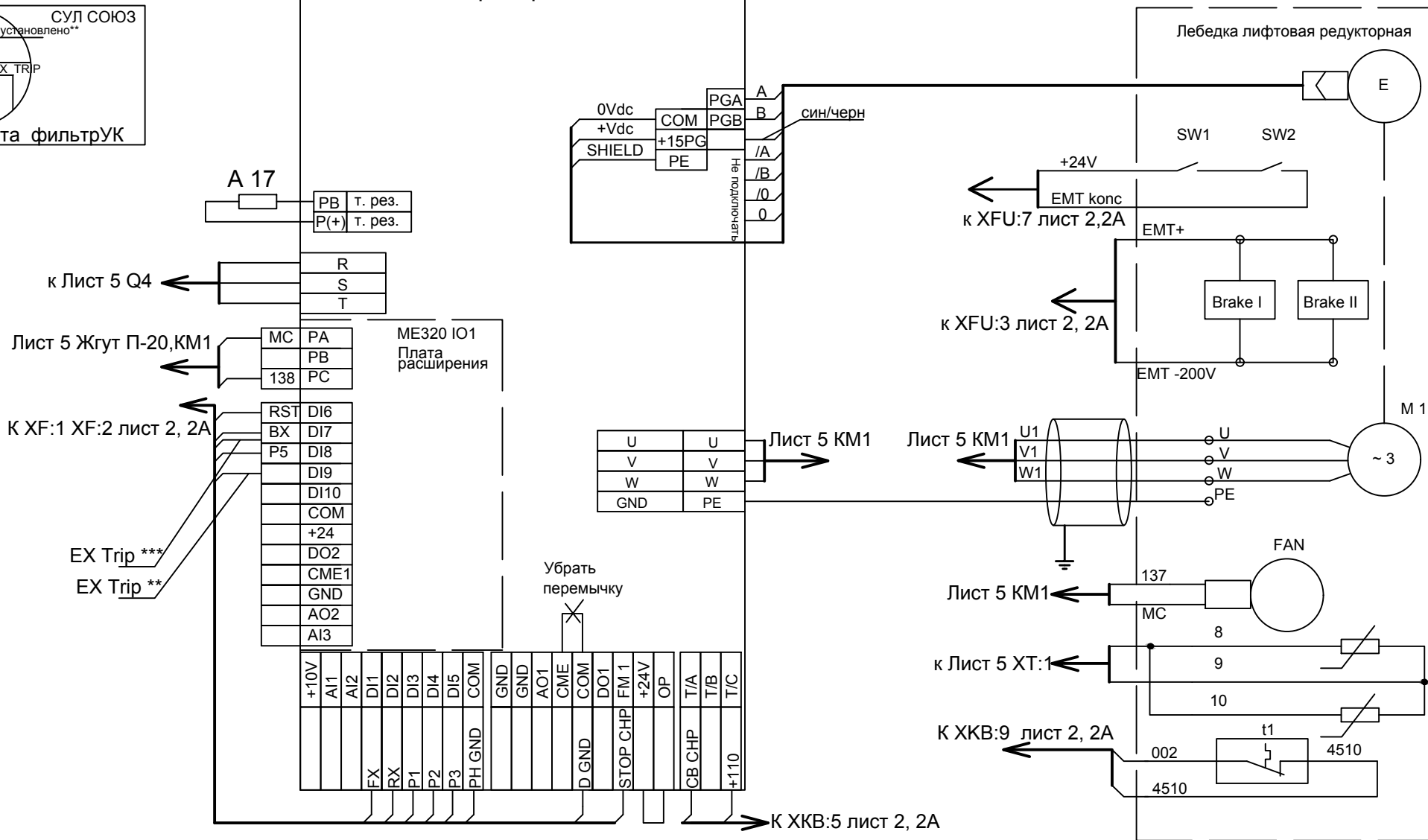
Настроить 02-08 40

*** Если на плате фильтра питания запаян резистор в положении Вх, подключить провод EX Trip ко входу ПЧ Mi 7. К Mi 8 не подключать.

Настроить 02-08 0



А9 Частотный преобразователь ME 320

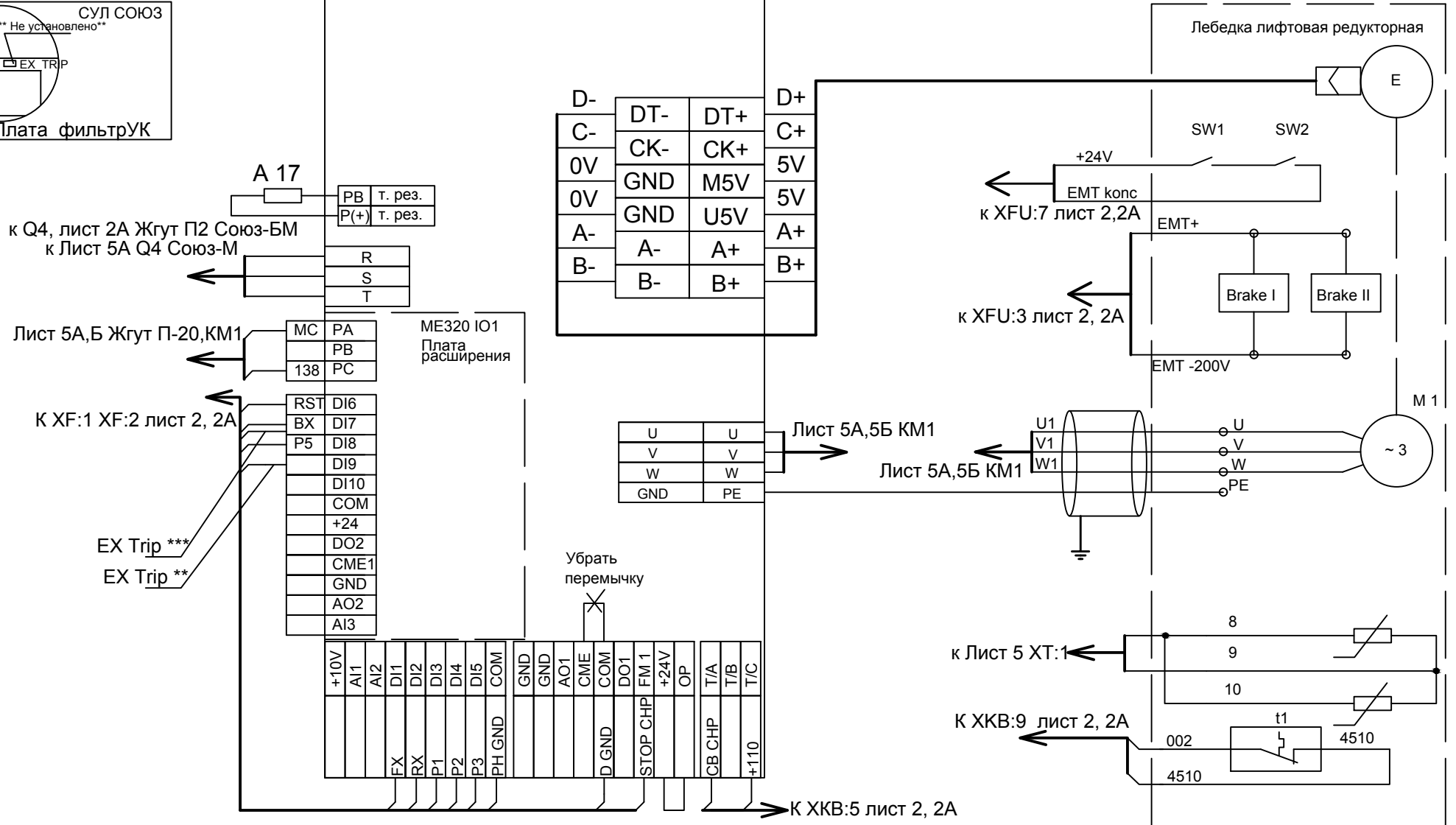


**Если на плате фильтра питания запаян резистор в положении EX Trip, подключить провод EX Trip ко входу ПЧ Di 9. К Di 7 не подключать. Настроить F4-09 -107.

*** Если на плате фильтра питания запаян резистор в положении Вх, подключить провод EX Trip ко входу ПЧ Di 7. К Di 9 не подключать. Настроить F4-09 - 0.



А9 Частотный преобразователь ME 320



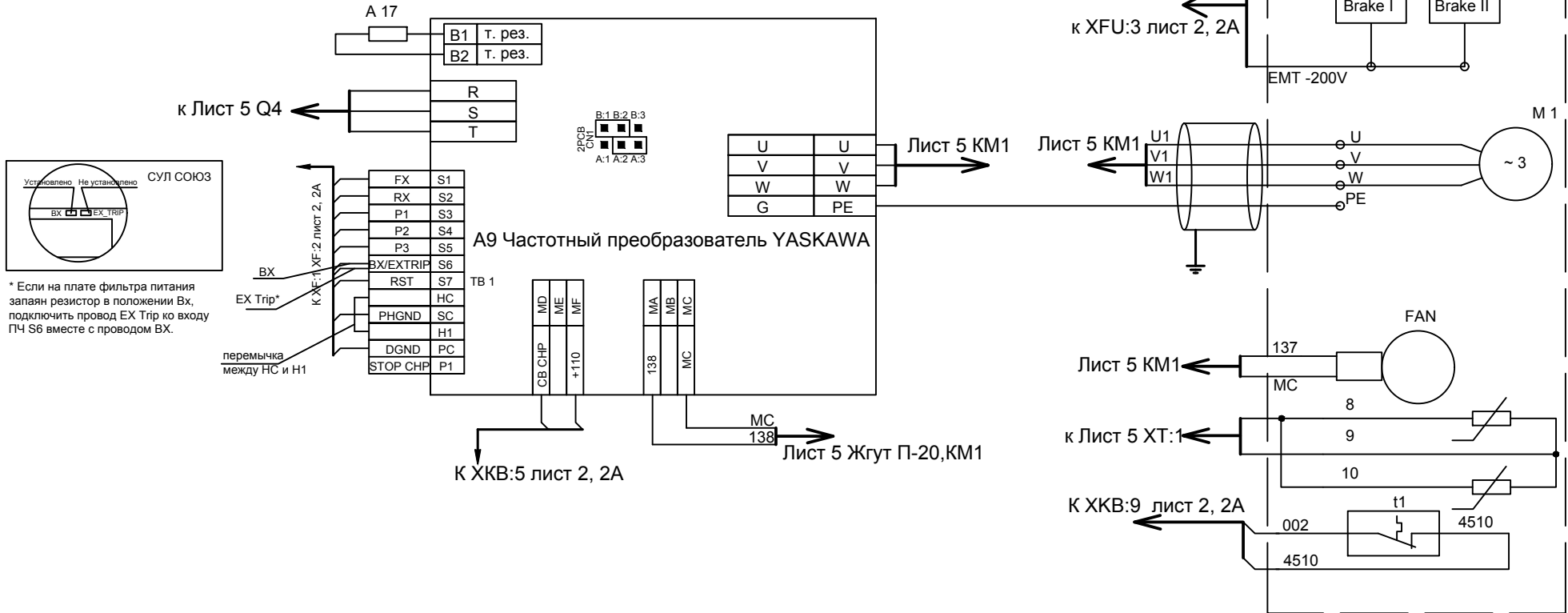
**Если на плате фильтра питания запаян резистор в положении EX Trip, подключить провод EX Trip ко входу ПЧ Di 9. К Di 7 не подключать. Настроить F4-09 -107.

*** Если на плате фильтра питания запаян резистор в положении Bx, подключить провод EX Trip ко входу ПЧ Di 7. К Di 9 не подключать. Настроить F4-09 - 0.

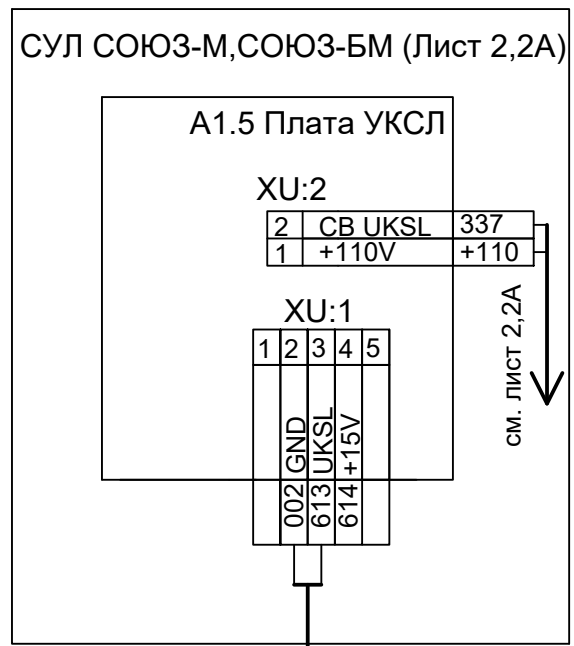
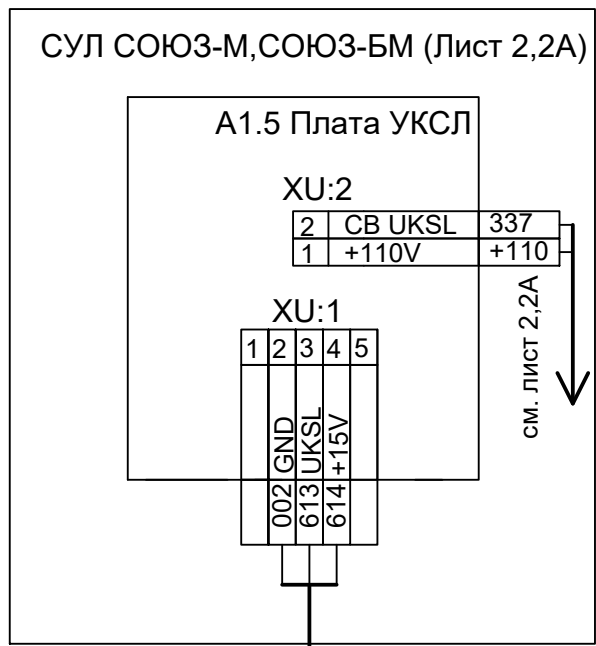
Подключение частотного преобразователя YASKAWA Async (без энкодера)

В ПЧ установить следующие настройки

Мультискорость 1	H1-03 установить 3	d1-18 установить 0 (многоступенчатый) Режим выбора задания скорости
Мультискорость 2	H1-04 установить 4	d1-28 установить 0 % Мин. диапазон обнаруж. скорости реверсии
Мультискорость 3	H1-05 установить 5	d1-29 установить 10% (50%) Макс. диапазон обнаруж. скорости реверсии
Аварийный останов BX	H1-06 установить 8	
Сброс ошибки RST	H1-07 установить 14	
Управление пускателем	H2-01 установить 51	
Тормоз	H2-02 установить 50	
Готовность	H2-03 установить 6	



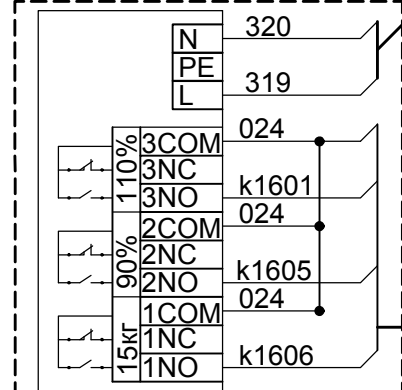
* Если на плате фильтра питания запаян резистор в положении Вх, подключить провод EX Trip ко входу ПЧ S6 вместе с проводом ВХ.



Подключение источника импульсов к плате УКСЛ

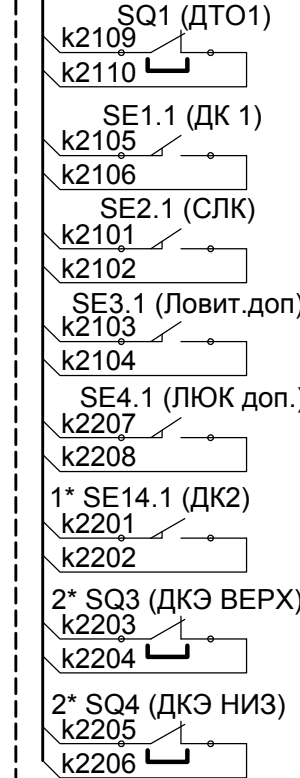
*Лист 5Д справедливо для листов 5Е-5Я.

Устройство контроля загрузки кабины УКП-4 (ПТЛ-2)



Лист 7Д

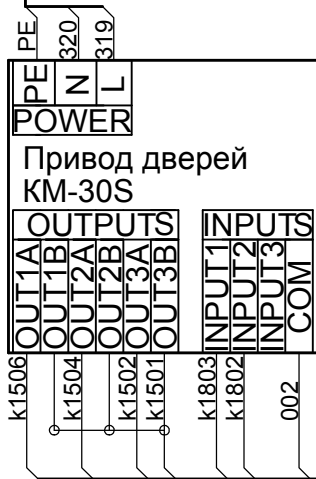
Датчики кабины



! Допускается подключение ДТО, ДКЭ с нормально разомкнутыми контактами. В настройках СУЛ >4.1 Зн.Срд.Дат.< указать полярность срабатывания датчиков.

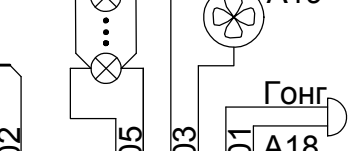
А+ В- 002 024

1* к фотозавесе 2 Лист 7Д

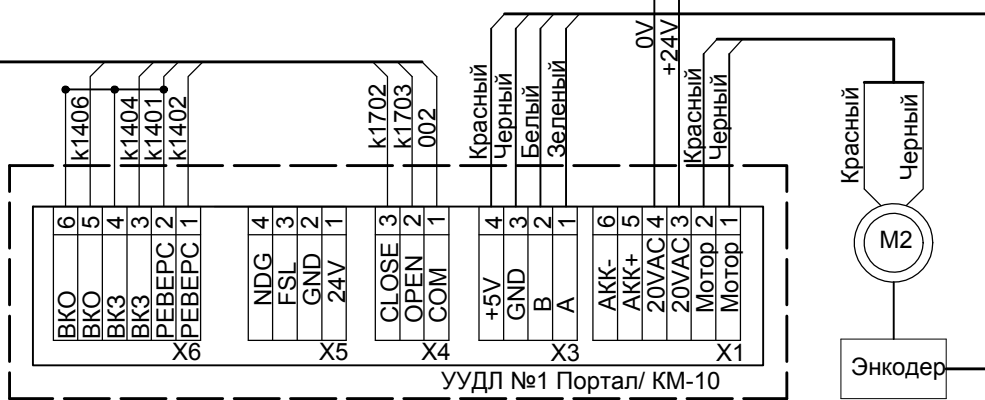
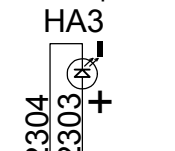


1* к приводу дверей 2

Освещение кабины НА2



Авар. освещение НА3



Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

Лист 7Д

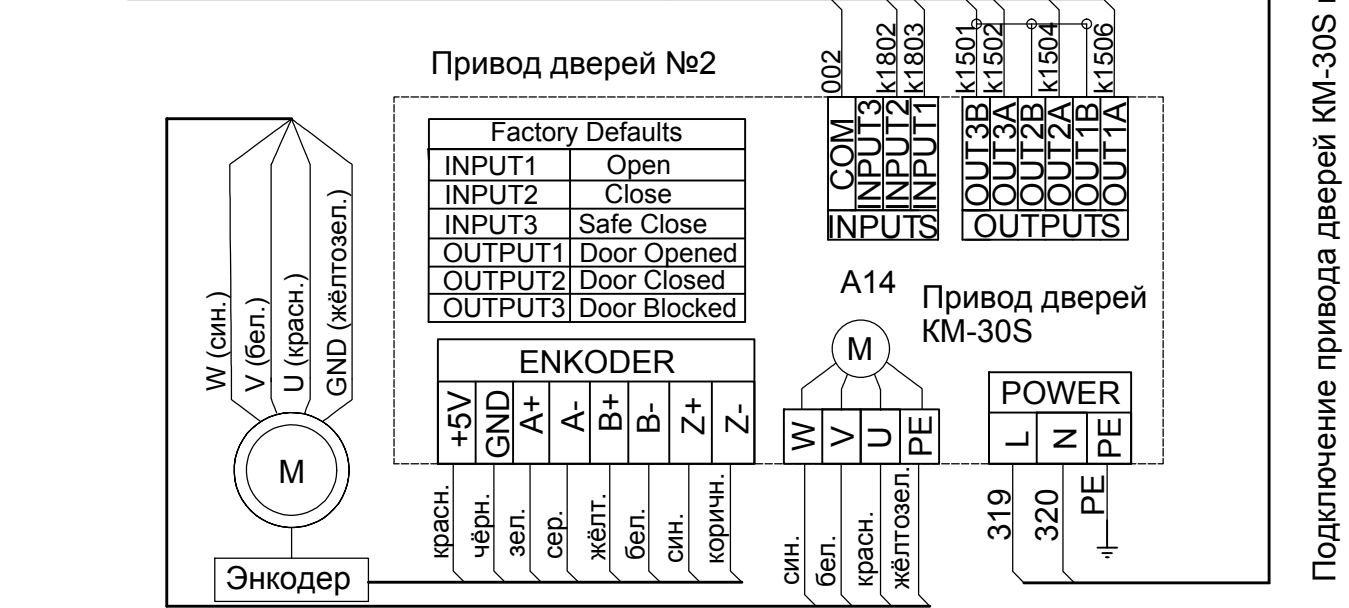
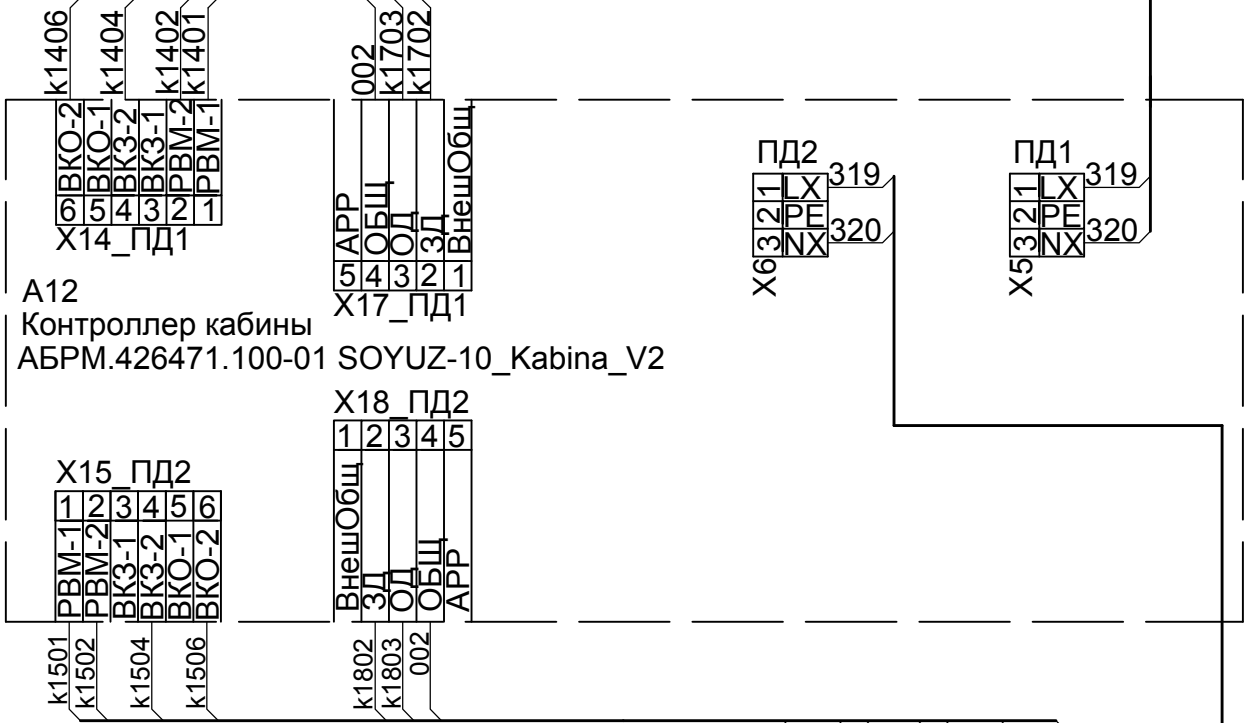
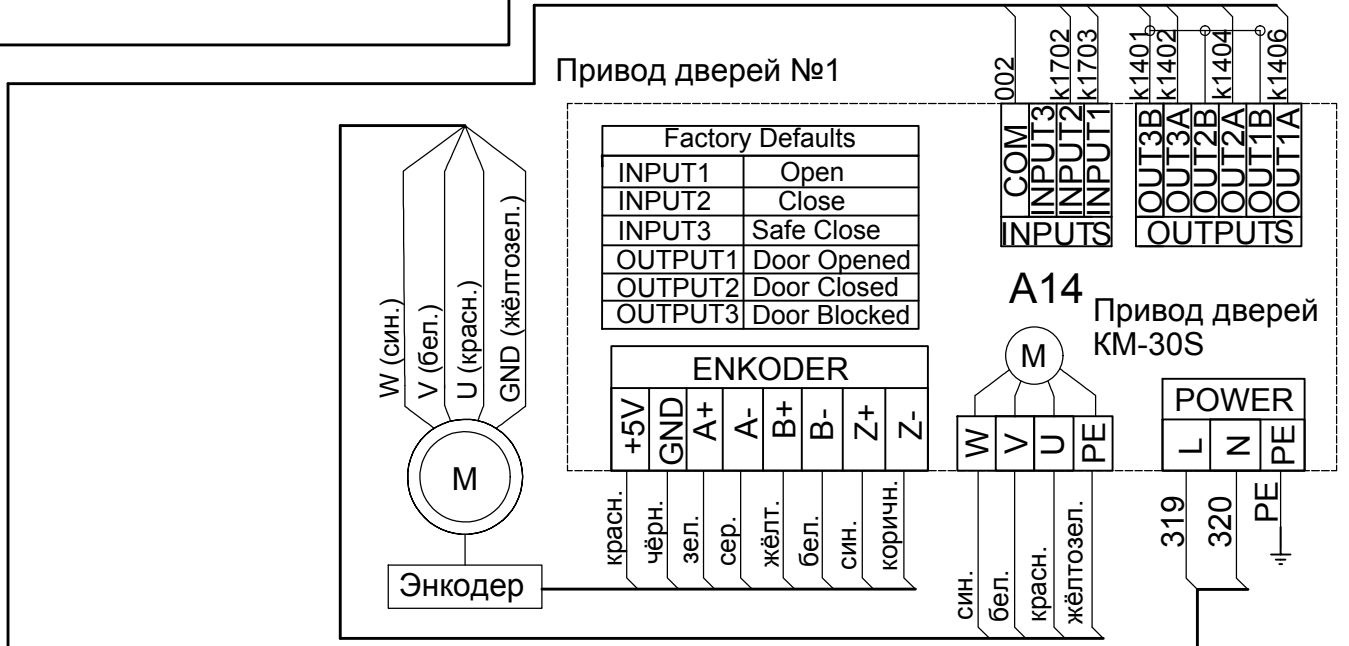
Лист 7Д

Лист 7Д

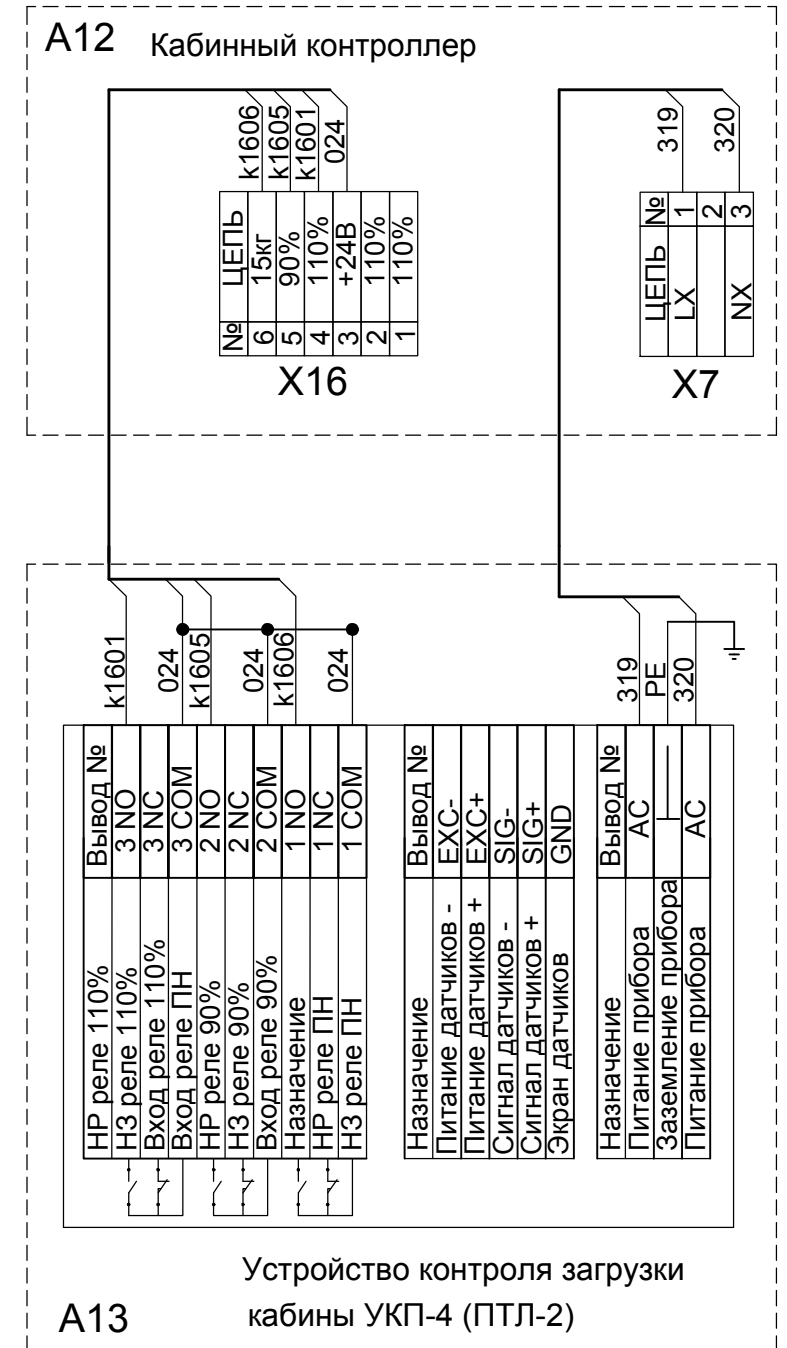
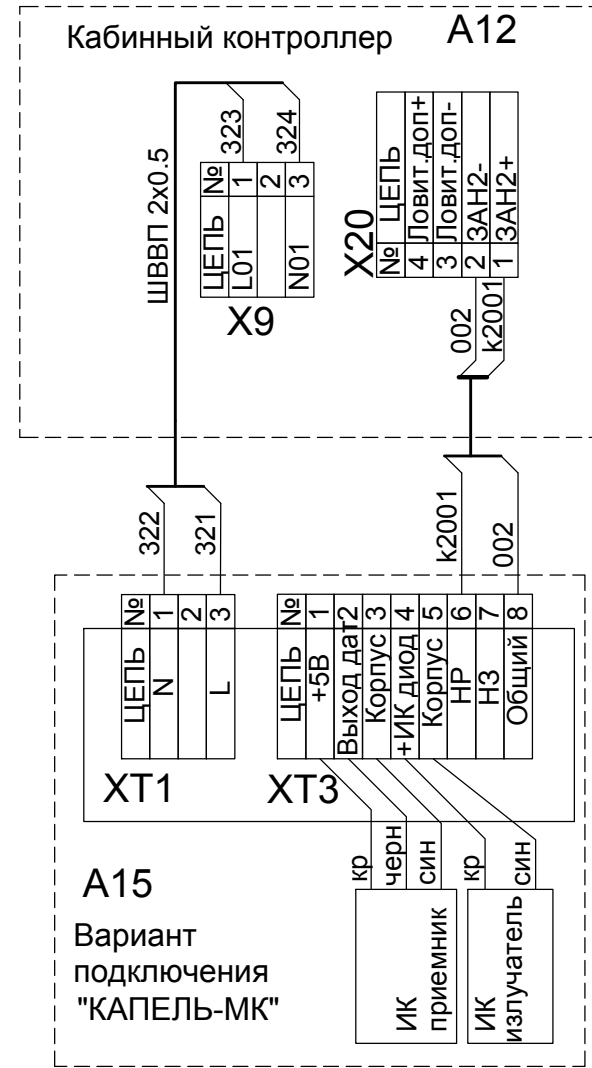
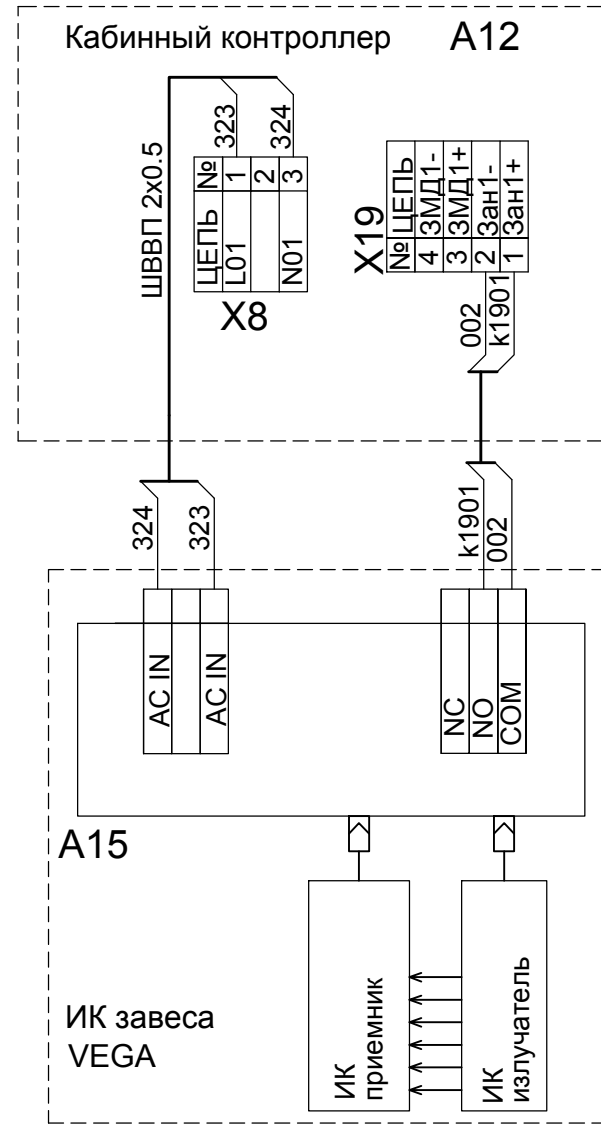
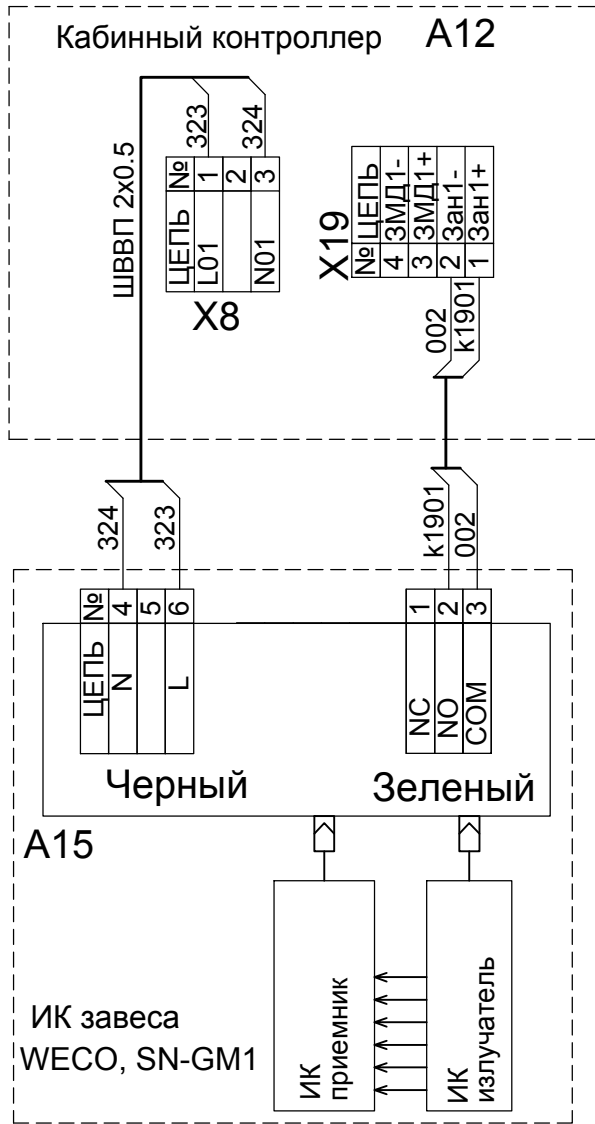
Лист 7Д

Лист 7Д

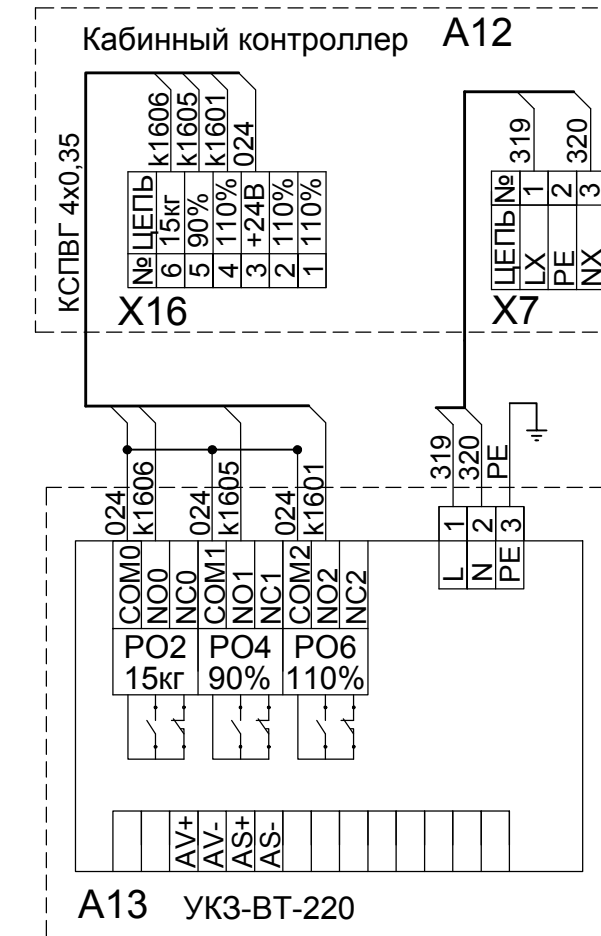
Лист 7Д



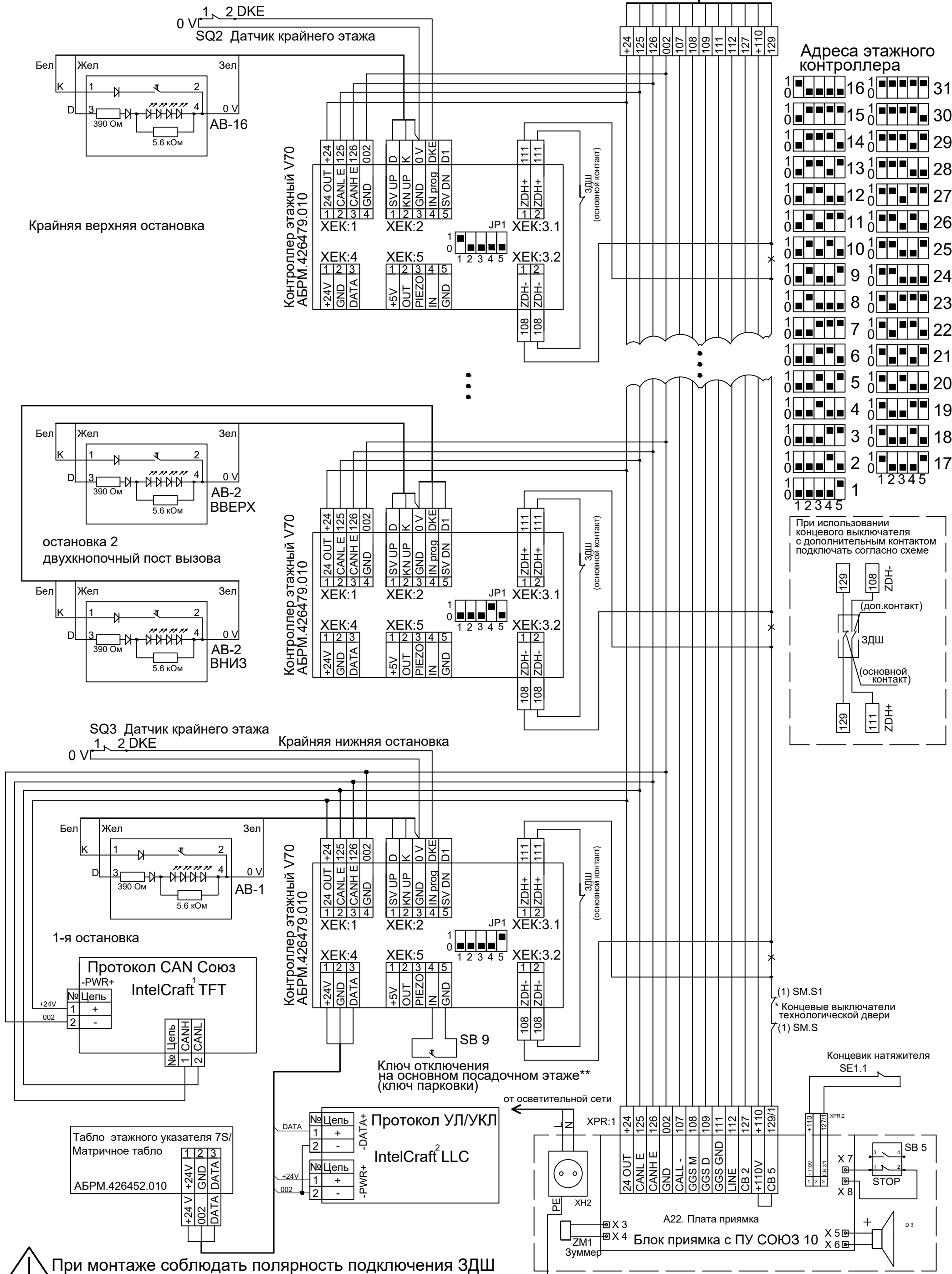
Подключение привода дверей КМ-30S к контроллеру кабины (проходная кабина)



	УСТРОЙСТВА					
	Наименование	Питание+	Питание-	Сигнал+	Сигнал-	Экран
	ПТЛ-2	EXC+	EXC-	SIG+	SIG-	⏏
	УК3-ВТ-220	AV+	AV-	AS+	AS-	⏏
ДАТЧИКИ	Датчики УК3-ВТ	Коричневый	Зелёный	Белый	Жёлтый	Прозрачный
	Датчики ПТЛ-2	Красный	Чёрный	Зелёный	Белый	Экран
	Dasell (коряя) 2т	Красный	Белый	Черный	Зеленый	Прозрачный
	Dasell (коряя) 500 кг	Красный	Белый	Черный	Зеленый	Прозрачный
	ВК-2-Flintec(Герм) 2т, 1т	Зеленый	Черный	Белый	Красный	Желтый
	СЕНТА (Турция)	Белый	Красный	Синий	Зеленый	Без изоляции
	MICELECT CA800	Красный	Черный	Зеленый	Белый	Прозрачный
	ZEMIC	Красный	Черный	Зеленый	Белый	Черный
	Из комплекта УКП-4М	Красный	Черный	Зеленый	Белый	Черный
	К-Б-12У	Красный	Черный	Зеленый	Белый	Черный
	К-12У	Красный	Черный	Зеленый	Белый	Желтый
OMS-560	Красный	Черный	Зеленый	Белый		

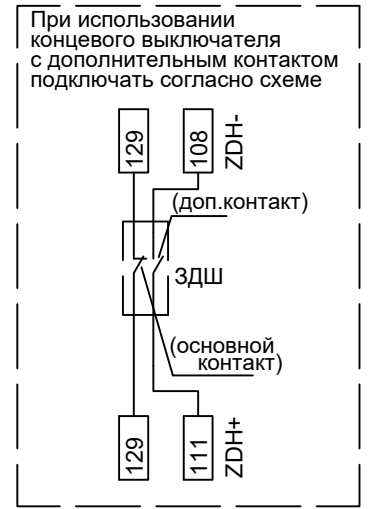


Подключение устройств грузовзвеса (ПТЛ-2 и УК3-ВТ-220) и фотозавесы фотозавесы (VEGA, WECO, КАПЕЛЬ)



Адреса этажного контроллера

1	16	31
0	15	30
1	14	29
0	13	28
1	12	27
0	11	26
1	10	25
0	9	24
1	8	23
0	7	22
1	6	21
0	5	20
1	4	19
0	3	18
1	2	17
0	1	16
1	0	15
0	15	30
1	14	29
0	13	28
1	12	27
0	11	26
1	10	25
0	9	24
1	8	23
0	7	22
1	6	21
0	5	20
1	4	19
0	3	18
1	2	17
0	1	16
1	0	15

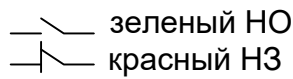


(1) SM.S1
* Концевые выключатели технологической двери
(1) SM.S

При монтаже соблюдать полярность подключения ЗДШ

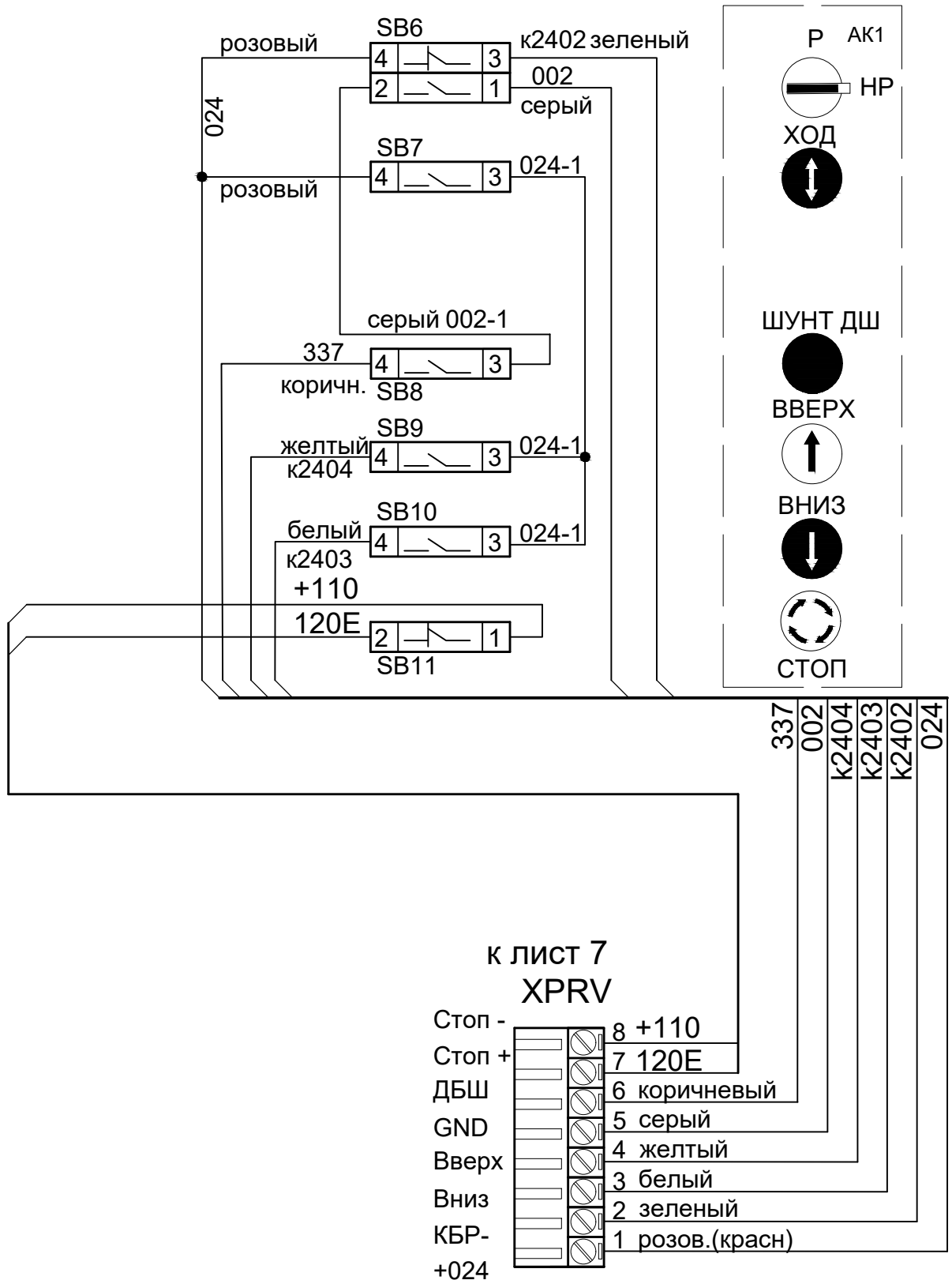
* В случае конструктивного отсутствия концевого выключателя в цепи безопасности установить перемычку.
** В случае совпадения крайнего этажа и основного посадочного, ОП этаж может отличаться от КЭ нижнего.

Белый матовый корпус - ЭК (X4 - есть перемычка) с доп.контактом
Прозрачный корпус - ЭК (X4 - нет перемычки) без доп.контакта



Внешний вид пульта и расположение кнопок могут быть изменены по желанию завода изготовителя

Р контакт 3-4 раз. 1-2 зам.
НР контакт 3-4 зам.1-2 раз.



Пост ревизии Крыша Кабины

1. Схема выполнена для пассажирских лифтов с одиночным или групповым управлением жилых и административных зданий, грузоподъемностью до 2000кг, со скоростью движения до 2.5м/с, с регулируемым приводом дверей, с непроходной кабиной до 31 остановок.

2. Состояние блокировочных выключателей приведено для случая, когда двери кабины закрыты и заперты, цепь безопасности исправна и собрана, кабина порожняя и находится между этажами вне зоны действия датчиков верхней и нижней остановки, в poste ревизии установлен режим "Нормальная работа". Для станции управления установлен режим работы "НОРМА".

3. При отсутствии выключателей в цепи безопасности (или в цепи информационных сигналов) последовательная цепь должна оставаться замкнутой.

4. Сноски

*ДКЭШ - при установке датчиков верхней и нижней остановок в шахте

*ДКЭК - при установке датчиков верхней и нижней остановок на кабине

*С - при использовании штатного оборудования СУЛ "ЭССАН-СОЮЗ" (аварийное освещение, извещатель о прибытии кабины на этаж типа "ГОНГ" и др.)

ДУСК - дополнительное устройство слабины канатов

*А - для административных зданий

*Ж - для жилых зданий

*И - для инвалидов и других маломобильных групп населения

					АБРМ.421400.010Э4		
1	Все	421400.010.01-17		01.21	СУЛ СОЮЗ-М Схема электрических соединений		
Изм.	Лист	№ док/№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Бойко		07.21			
Пров.		Васильев		07.21			
Н.контр.							
Утв.		Филинов		07.21	Лист 1		Листов 9
					ООО ППК "ЭССАН-лифтэк"		

Обозначение на схеме контактов выключателей притвора дверей шахты:

(N) - верхняя остановка;

(n) - промежуточная остановка (середина шахты)

(1) - первая остановка

*Режимы работы:

1 - Нормальная работа

2 - Ревизия

3 - Управление МП1

4 - Управление МП2

5 - Погрузка

6 - Погрузка

5. Контроллер кабины

располагается на крыше кабины в клеммной коробке.

5. Монтаж проводов от датчиков, постов управления вести проводом, поставляемым в комплекте с данными аппаратами, незадействованные провода изолировать.

6. Клеммы "Земля" всех аппаратов соединить с шиной защитного заземления РЕ двухцветным проводом ПВ1-1,5 и ПВ3-2,5 (ПВ3-4) желто-зеленого цвета.

7. Для диспетчерской связи использовать динамик 0,5ГДШ-8 и предусилитель микрофона (ООО ППК "ЭССАН-лифтэк"), устанавливаемые в модуле кабины АК1.

X0	01
Проверка	1
0 V	2
Сброс	3
	03
	4

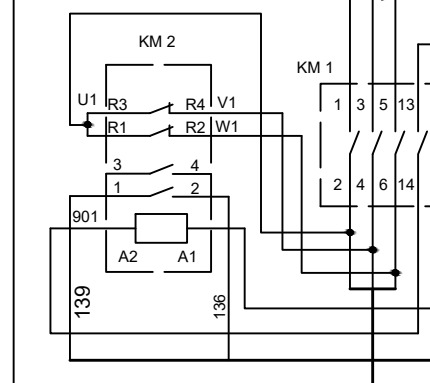
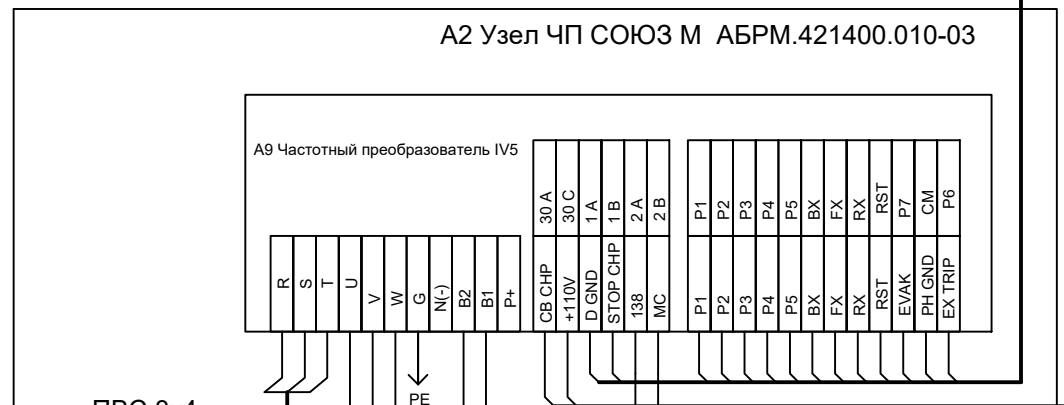
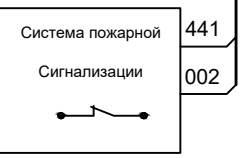
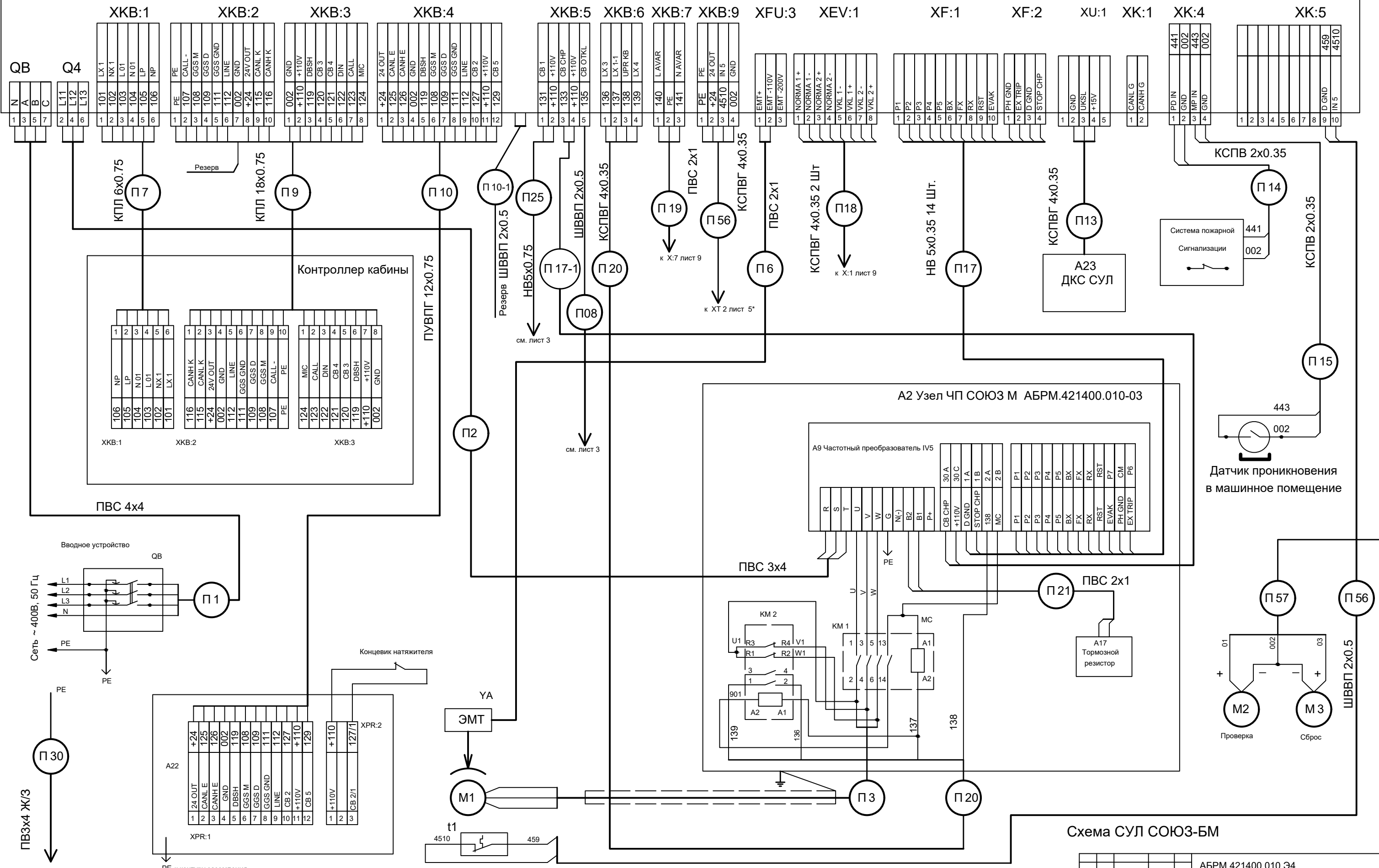


Схема СУЛ СОЮЗ-БМ

А2 Узел ЧП СОЮЗ М

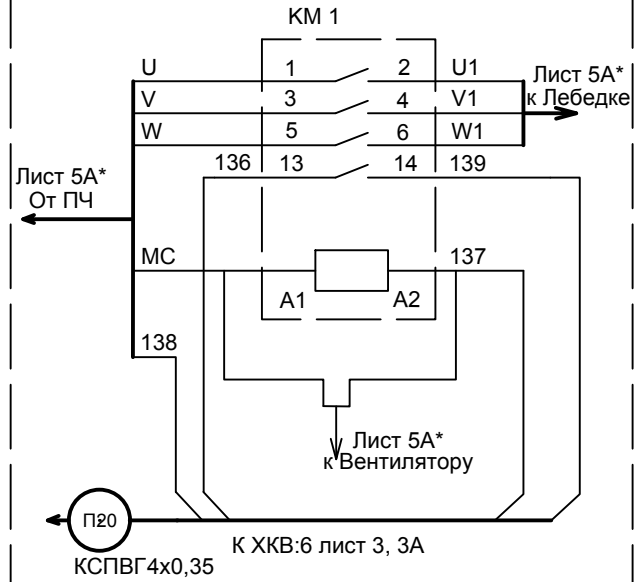


Схема подключения панели ЧП для асинхронной лебедки

А2 Узел ЧП СОЮЗ М

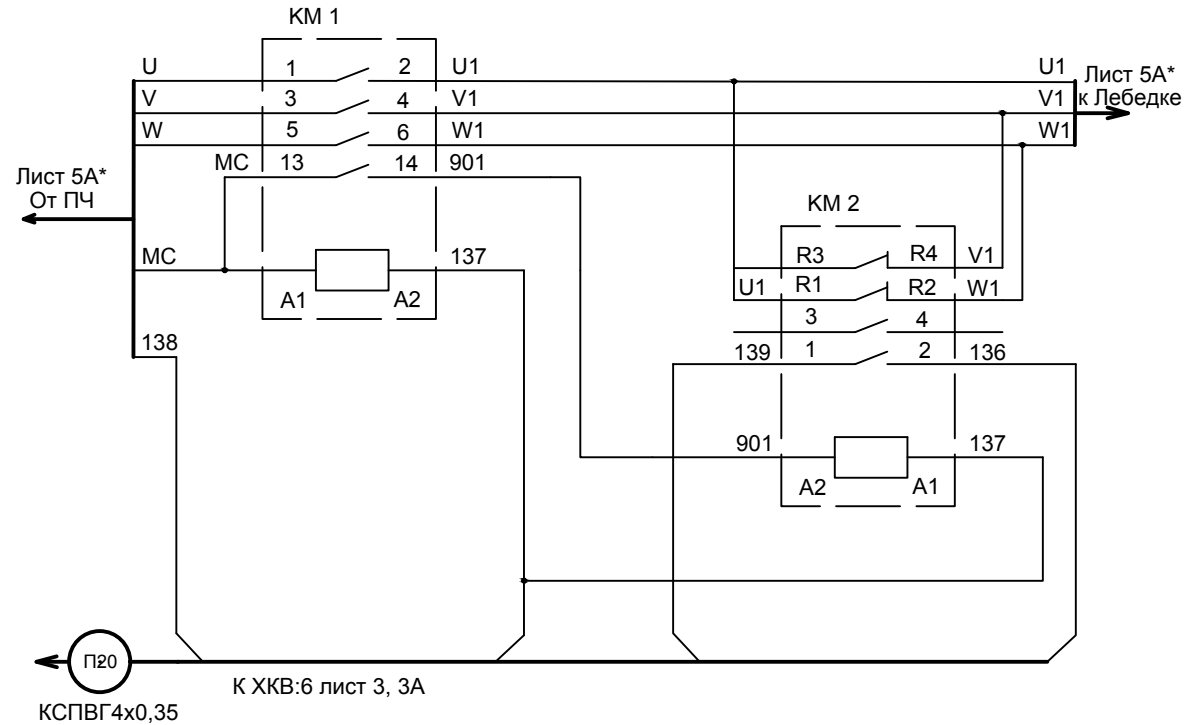
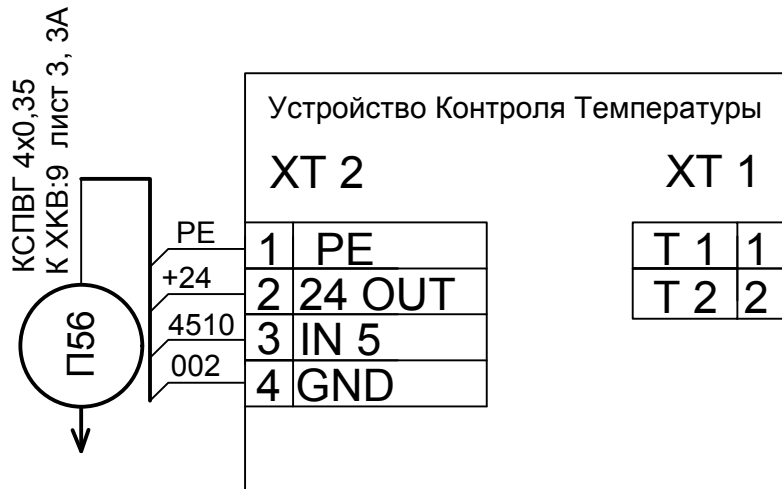
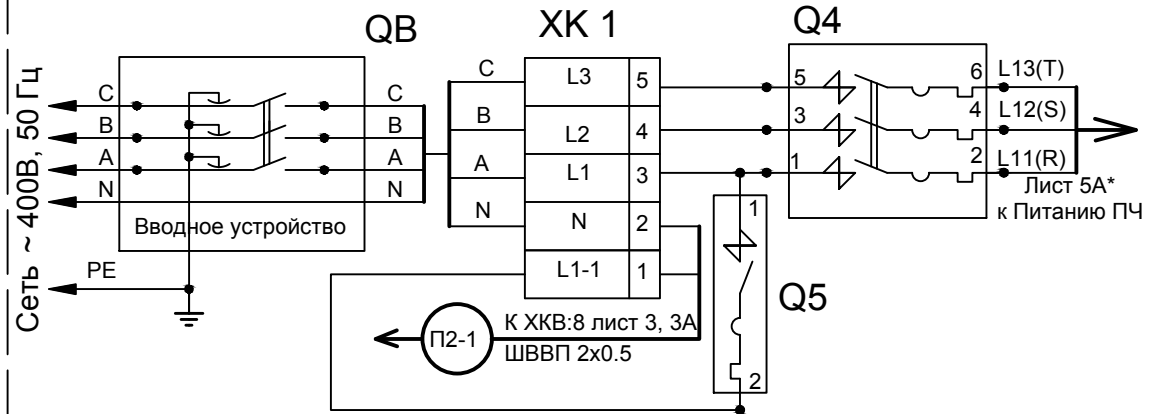


Схема подключения панели ЧП для синхронной лебедки



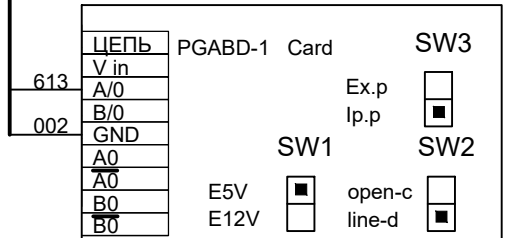
поставляется при наличии терморезистора

*Лист 5А справедливо для листов 5Б-5Я.



Подключение частотного преобразователя DELTA ED Async

А9 Частотный преобразователь DELTA VFD ED



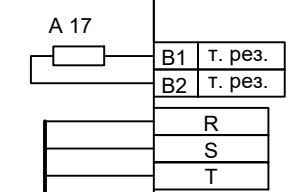
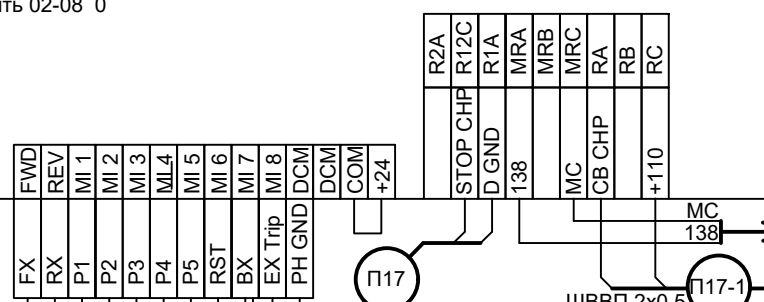
лебедка SGR энкодер Iika-C80	желт	голуб	зелен	оранж	белый	серый	красн	чёрный
лебедка HW135C энкодер FNC50H	зелен	красн	желт	розов	серый	голуб	коричн	белый
лебедка HW140C энкодер TSW80P	зелен	коричн	желт	розов	голуб	белый	красн	чёрный

В ПЧ установить следующие настройки

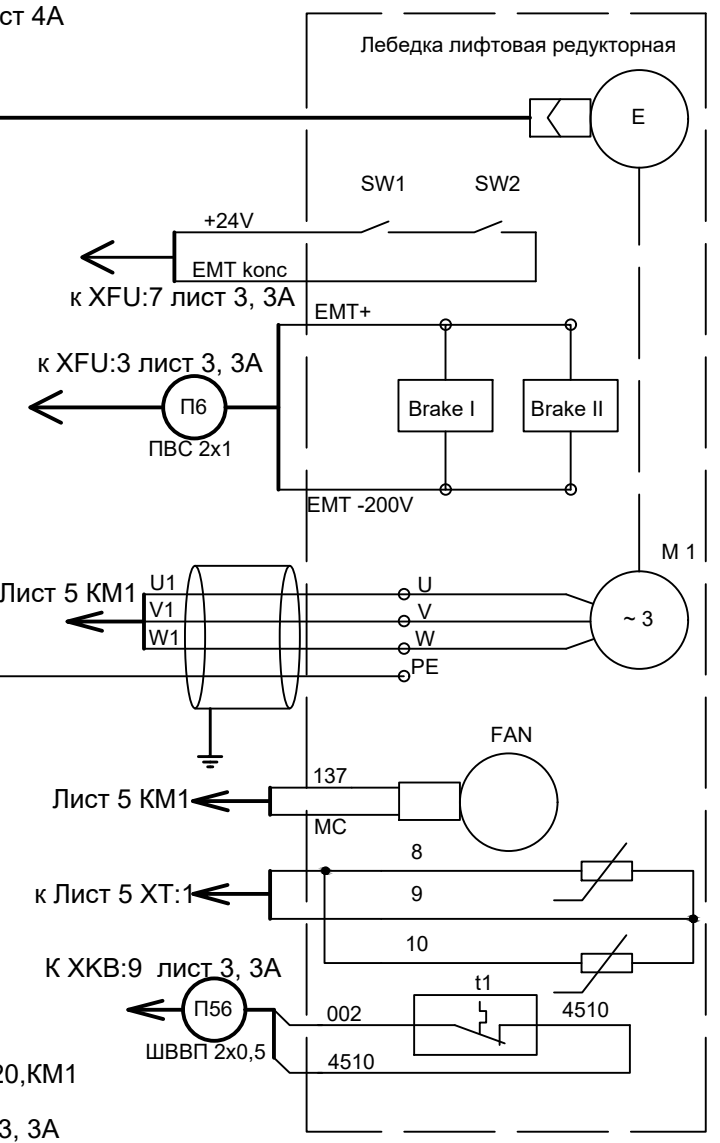
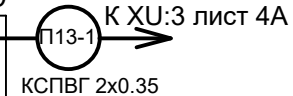
- 02-11 установить 9
- 02-12 установить 15
- 02-13 установить 12

U	U
V	V
W	W
G	PE

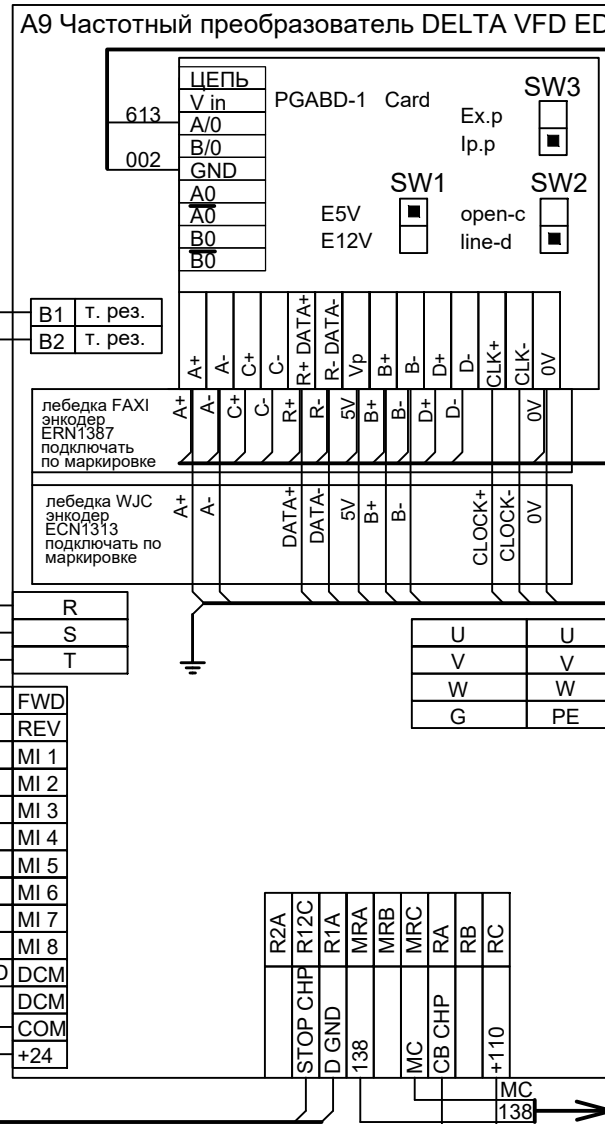
**Если на плате фильтра питания запаян резистор в положении EX Trip, подключить провод EX Trip ко входу ПЧ Mi 8. К Mi 7 не подключать. Настроить 02-08 40
 *** Если на плате фильтра питания запаян резистор в положении Vx, подключить провод EX Trip ко входу ПЧ Mi 7. К Mi 8 не подключать. Настроить 02-08 0



лист 3, 3А EX Trip ***
 К XF:1 XF:2 EX Trip **
 КСПВГ 4x0,35
 КСПВГ 6x0,35
 КСПВГ 6x0,35



Подключение частотного преобразователя DELTA ED Sync

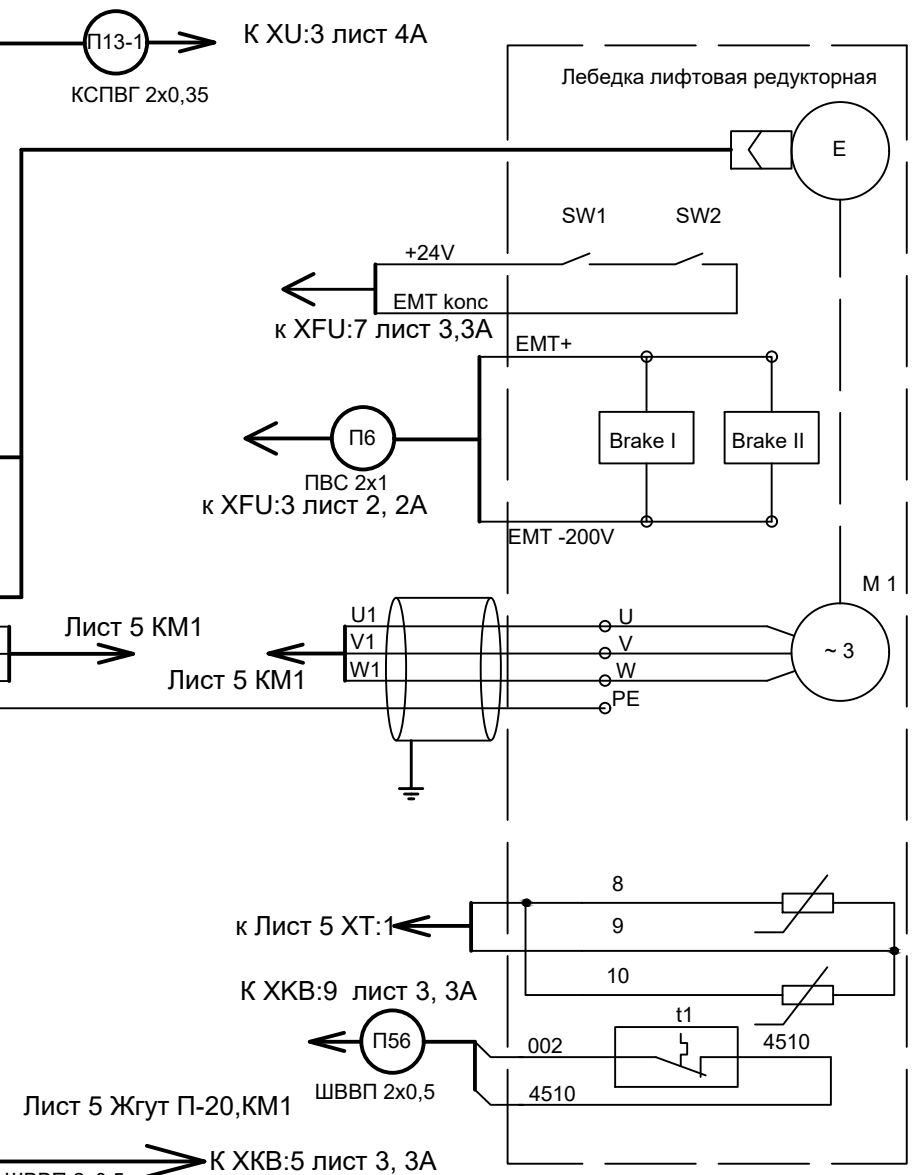
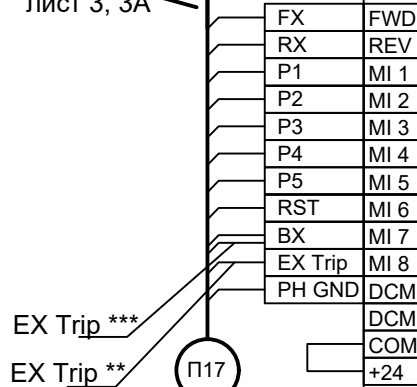


В ПЧ установить следующие настройки

02-11 установить 9
02-12 установить 15
02-13 установить 12

к Q4, лист 3А Жгут П2 Союз-БМ
к Лист 5 Q4 Союз-М

к XF:1 XF:2
лист 3, 3А



**Если на плате фильтра питания запаян резистор в положении EX Trip, подключить провод EX Trip ко входу ПЧ Mi 8. К Mi 7 не подключать.

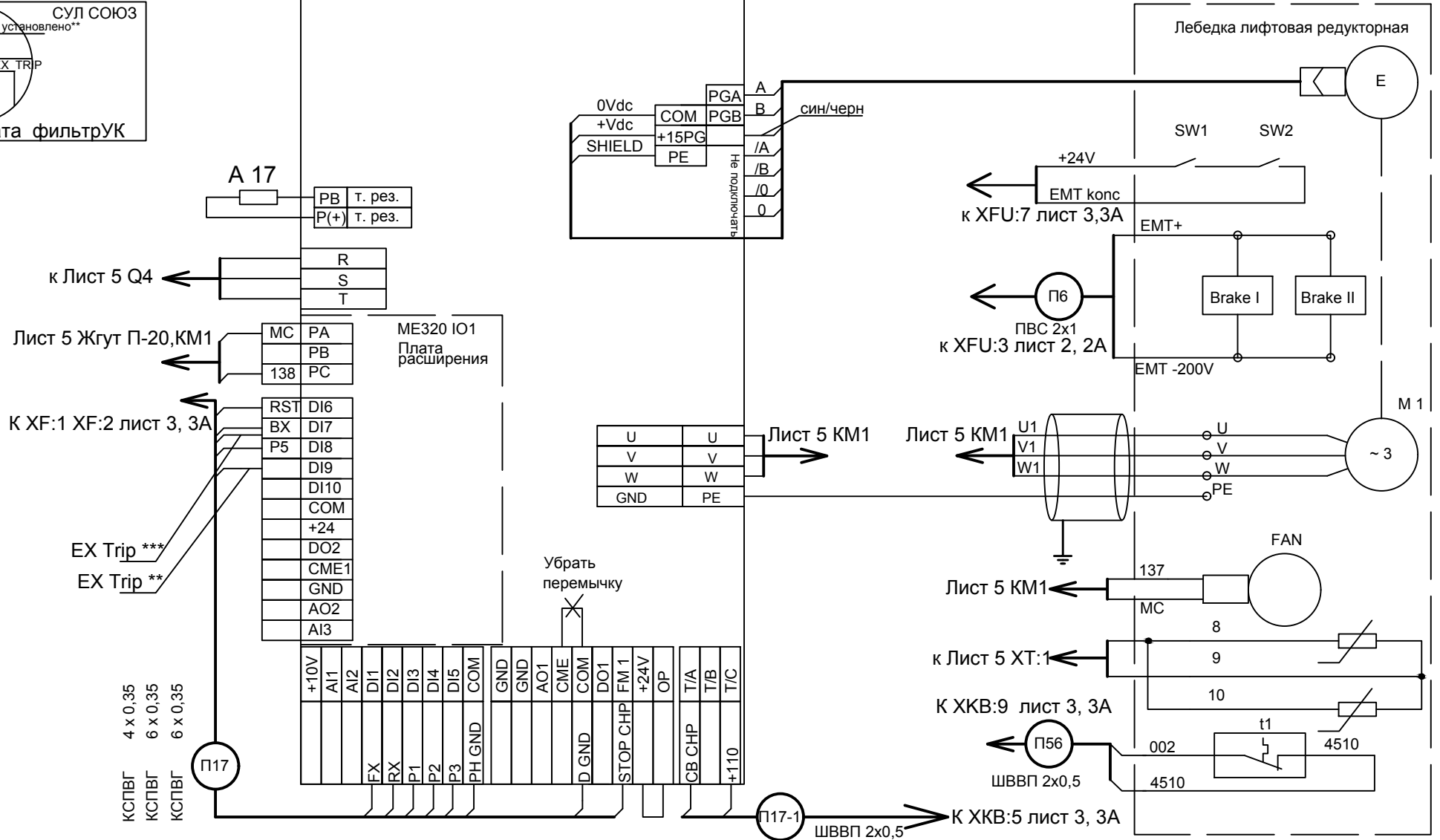
Настроить 02-08 40

*** Если на плате фильтра питания запаян резистор в положении Bx, подключить провод EX Trip ко входу ПЧ Mi 7. К Mi 8 не подключать.

Настроить 02-08 0



А9 Частотный преобразователь ME 320

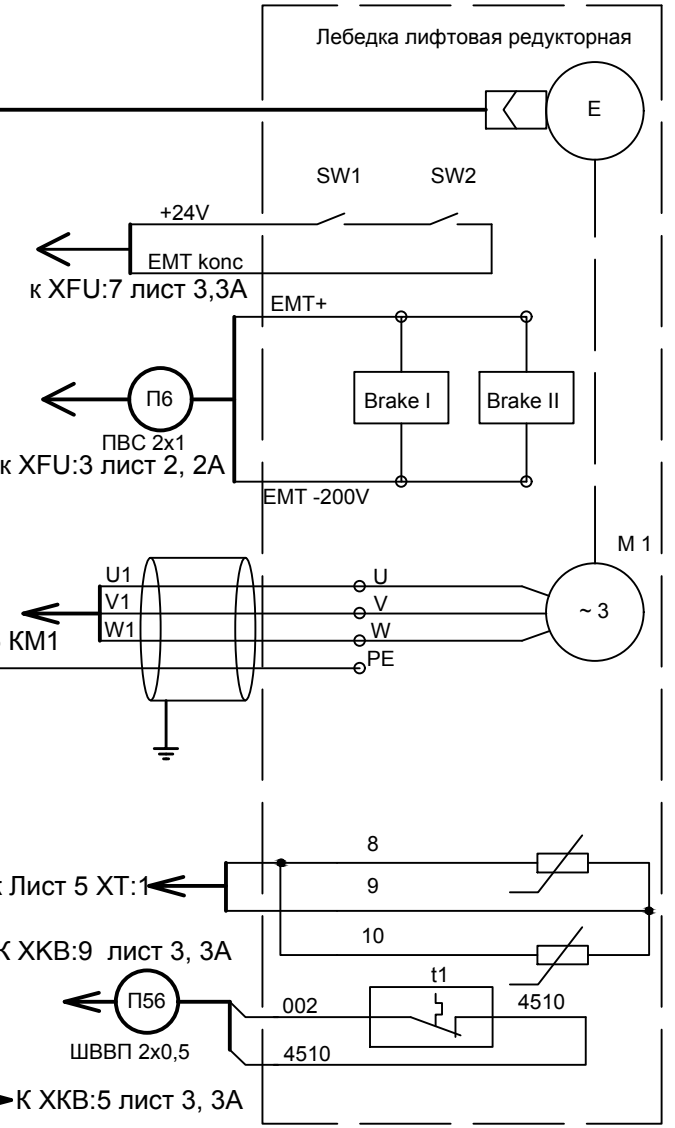
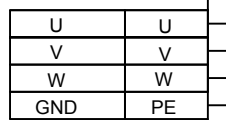
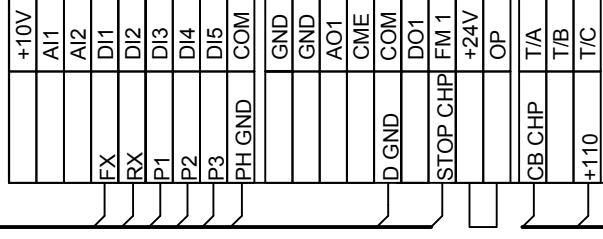
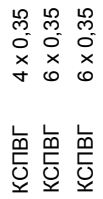
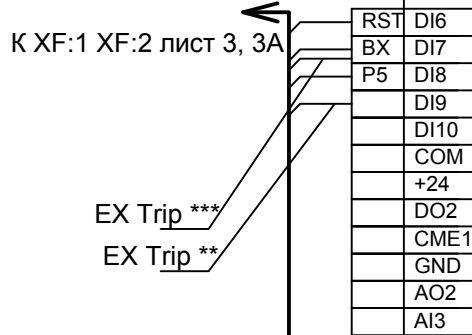
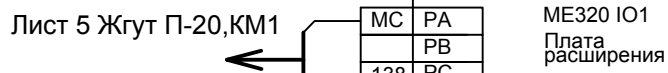
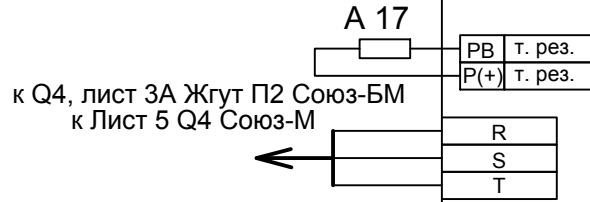
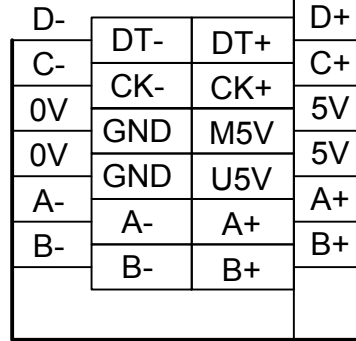


**Если на плате фильтра питания запаян резистор в положении EX Trip, подключить провод EX Trip ко входу ПЧ Di 9. К Di 7 не подключать. Настроить F4-09 -107.

*** Если на плате фильтра питания запаян резистор в положении Вх, подключить провод EX Trip ко входу ПЧ Di 7. К Di 9 не подключать. Настроить F4-09 - 0.



А9 Частотный преобразователь ME 320

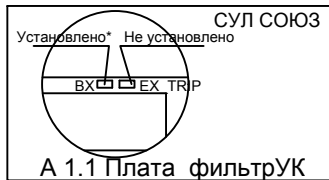


**Если на плате фильтра питания запаян резистор в положении EX Trip, подключить провод EX Trip ко входу ПЧ Di 9. К Di 7 не подключать. Настроить F4-09 -107.

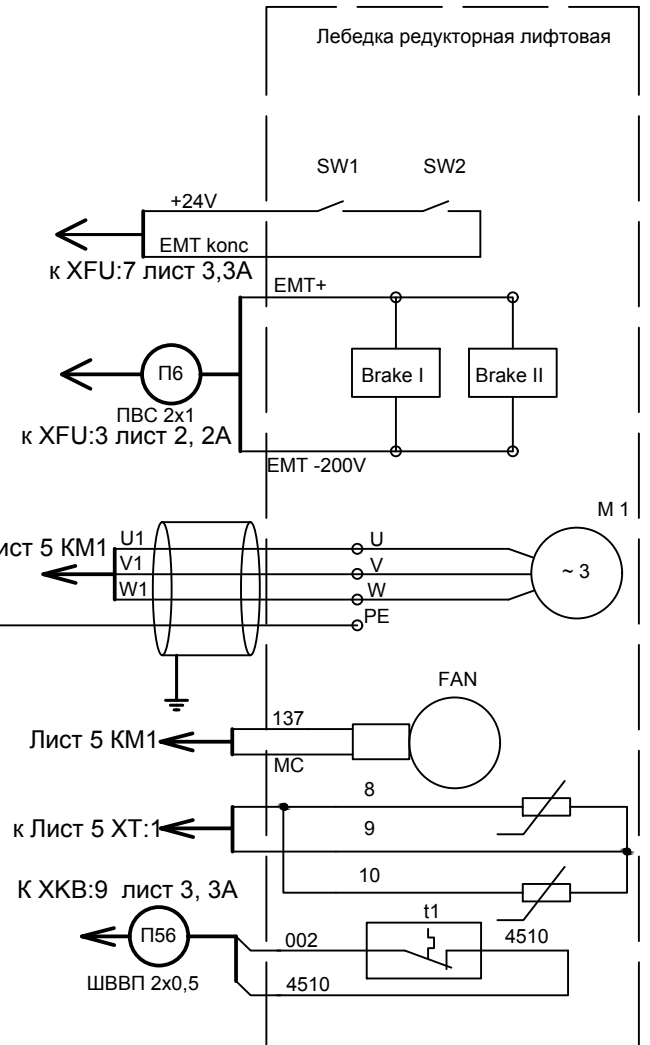
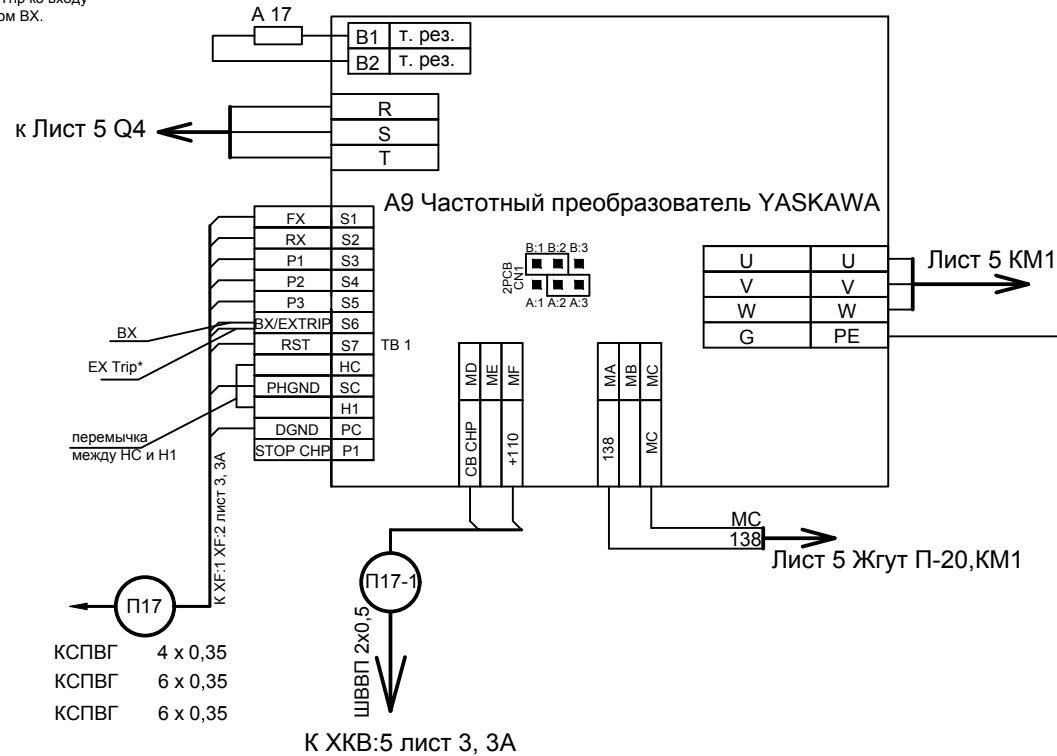
*** Если на плате фильтра питания запаян резистор в положении Вх, подключить провод EX Trip ко входу ПЧ Di 7. К Di 9 не подключать. Настроить F4-09 - 0.

В ПЧ установить следующие настройки

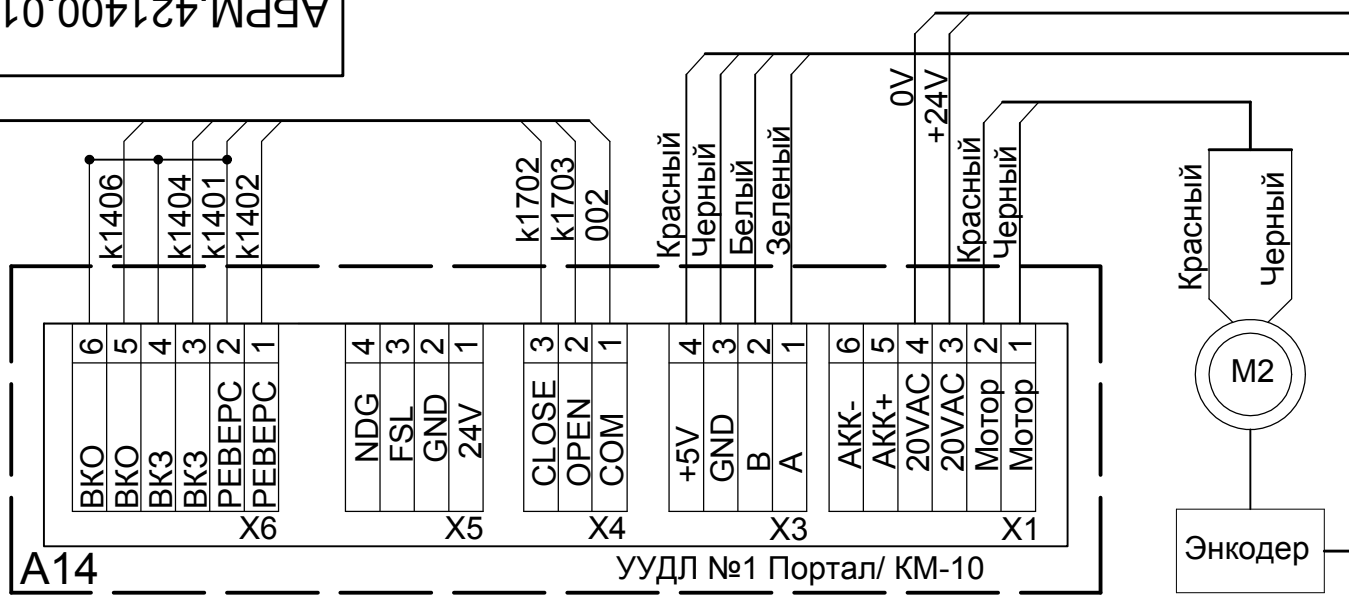
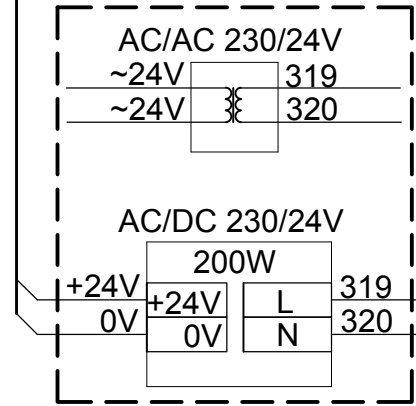
Мультискорость 1	H1-03 установить 3	d1-18 установить 0 (многоступенчатый) Режим выбора задания скорости
Мультискорость 2	H1-04 установить 4	d1-28 установить 0 % Мин. диапазон обнаруж. скорости реверсии
Мультискорость 3	H1-05 установить 5	d1-29 установить 10% (50%) Макс. диапазон обнаруж. скорости реверсии
Аварийный останов BX	H1-06 установить 8	
Сброс ошибки RST	H1-07 установить 14	
Управление пускателем	H2-01 установить 51	
Тормоз	H2-02 установить 50	
Готовность	H2-03 установить 6	



* Если на плате фильтра питания запаян резистор в положении Вх, подключить провод EX Тrip ко входу ПЧ S6 вместе с проводом ВХ.

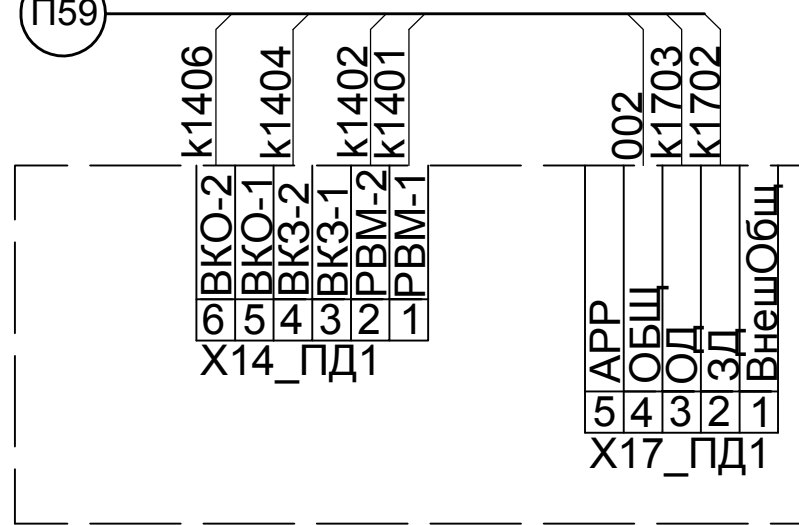


2 варианта подключения питания 24В: 1) AC; 2) DC

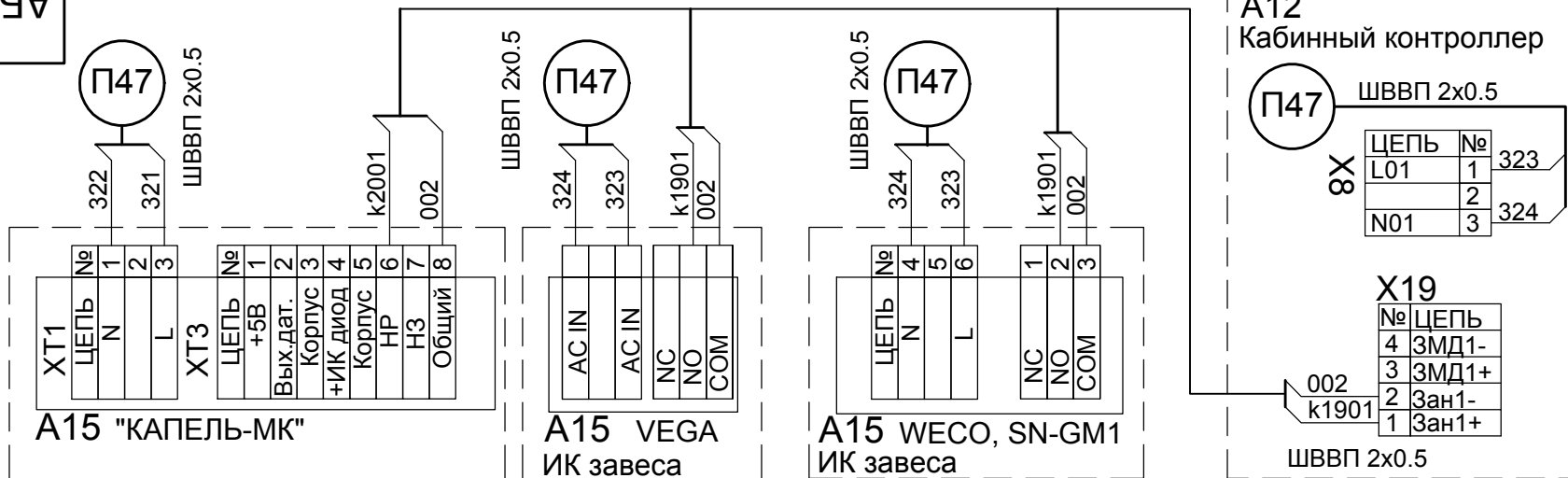


П59
КСПВГ 4x0.35
КСПВГ 6x0.35

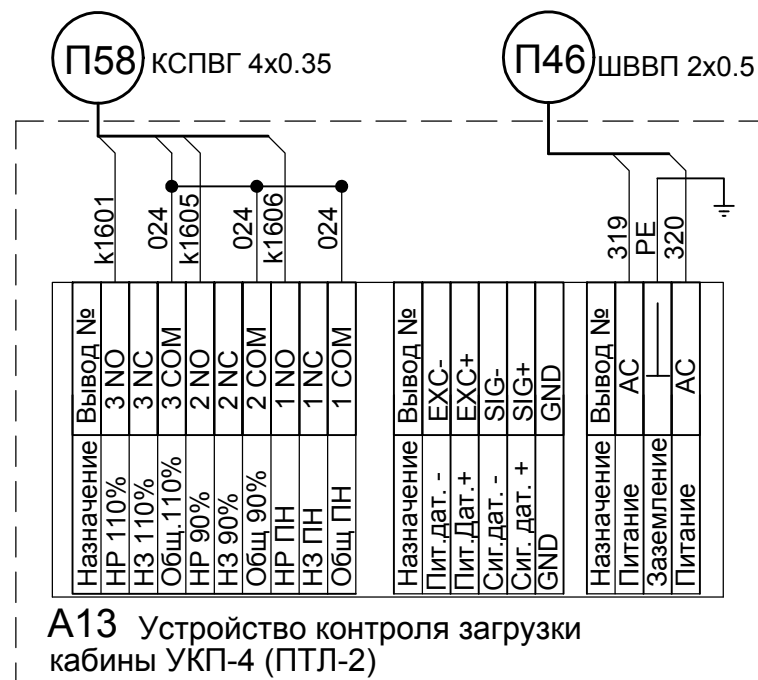
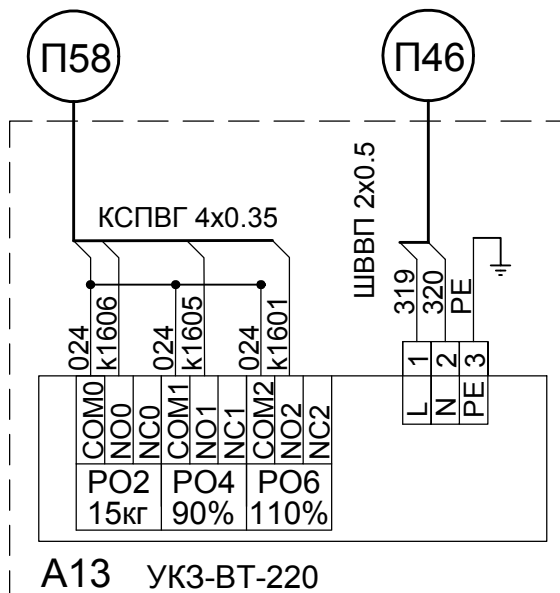
ШВВП 2x0.5
П45



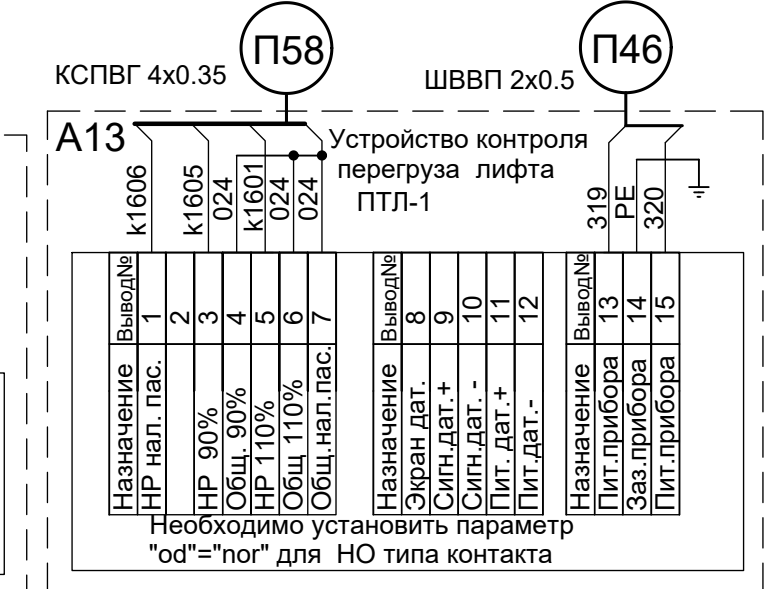
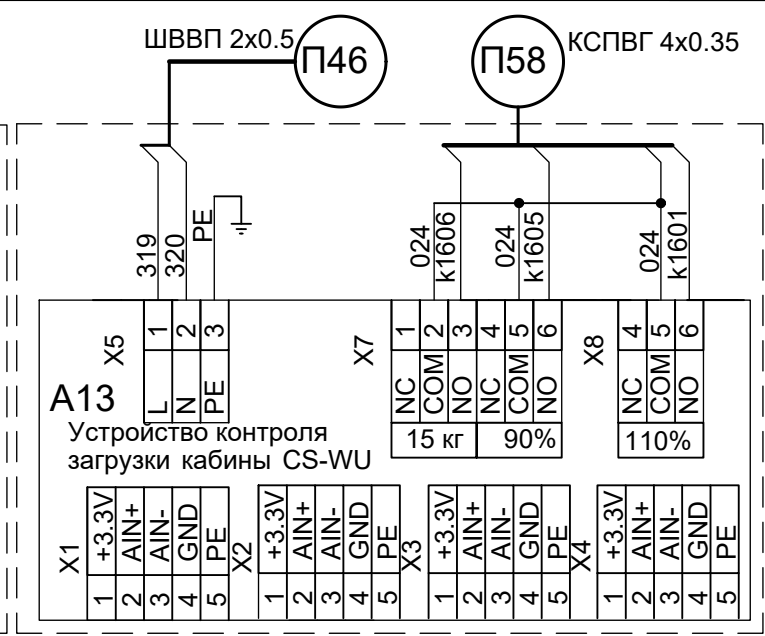
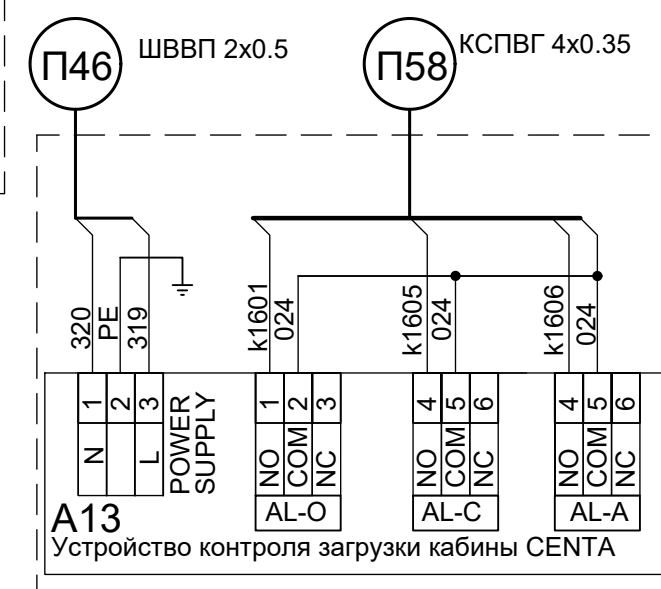
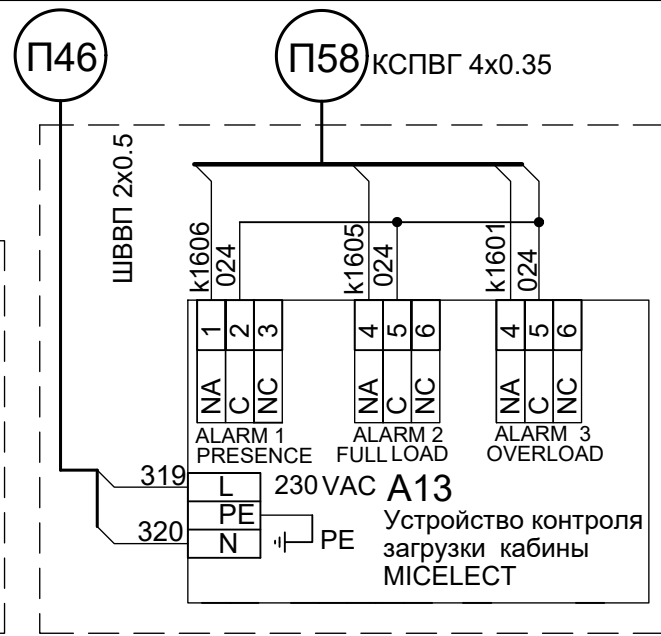
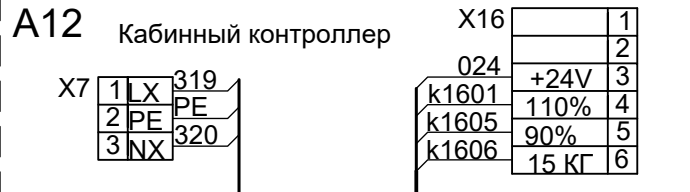
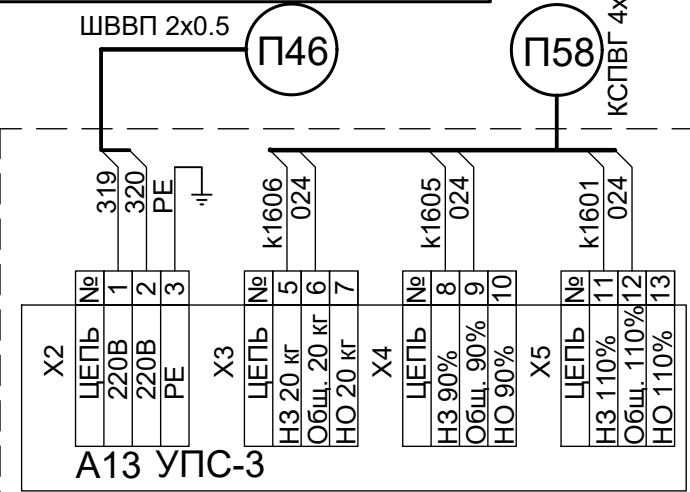
A12
Контроллер кабины
АБРМ.426471.100-01 SOYUZ-10_Kabina_V2



Подключение устройств грузозвеса (ПТЛ-2 и УКЗ-ВТ-220) и фотозавесы фотозавесы (VEGA, WECO, КАПЕЛЬ)

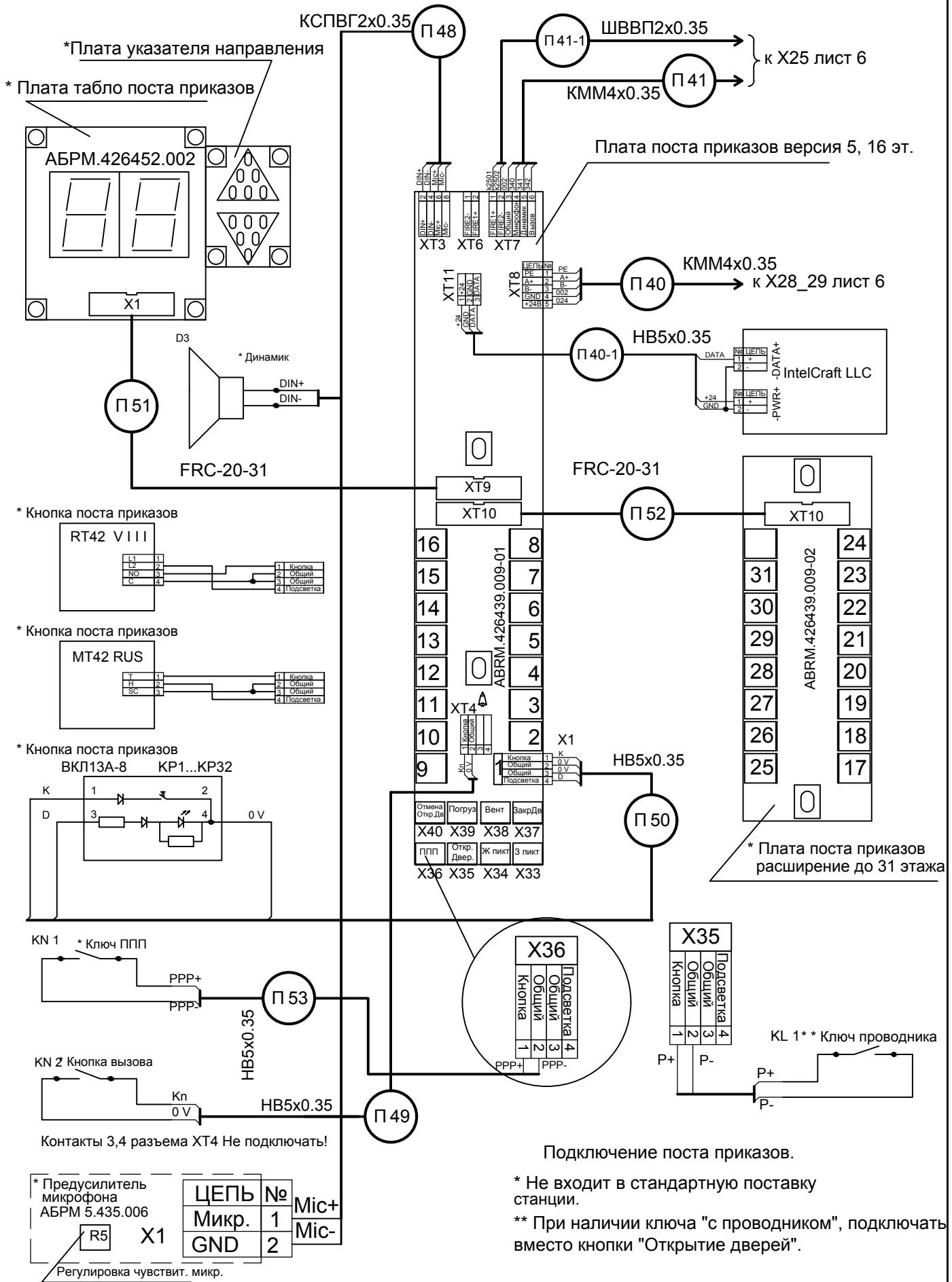


АБРМ.421400.010 Э4



Подключение устройств грузозвеса, фотозавесы VEGA, КАПЕЛЬ

АБРМ.421400.010 Э4



* Плата указателя направления
* Плата табло поста приказов

* Кнопка поста приказов
RT42 V III

1	1	1	Кнопка
2	2	2	Общий
3	3	3	Общий
4	4	4	Подсветка

* Кнопка поста приказов
MT42 RUS

1	1	1	Кнопка
2	2	2	Общий
3	3	3	Общий
4	4	4	Подсветка

* Кнопка поста приказов
ВКЛ113А-8 КР1...КР32

Конт. 1 2 3 4
К D

KN 1 * Ключ ППП

KN 2 Кнопка вызова

Контакты 3,4 разъема XT4 Не подключать!

* Предусилитель микрофона
АБРМ 5.435.006

ЦЕПЬ	№	
Микр.	1	Mic+
GND	2	Mic-





Регулировка чувствит. микр.

Подключение поста приказов.





* Не входит в стандартную поставку станции.

** При наличии ключа "с проводником", подключать вместо кнопки "Открытие дверей".




ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМ.
QВ	Устройство вводное	1	
A1	СУЛ СОЮЗ-М шкаф управления АБРМ.421400.010	1	
	СУЛ СОЮЗ-БМ шкаф управления АБРМ.421400.010-БМ	1	
	<i>Платы в составе ШУ</i>		
A1.1	Плата Фильтр УК	1	
A1.2	Плата ЦБ	1	
A1.3	Плата КЛА	1	
A1.4	Плата Индикации	1	
A1.5	Плата УКСЛ	1	
A1.6	Плата Кей	1	
A1.8	Плата Гроза	1	
A1.9	Плата Эвакуатора	1	
A1.10	Плата ПУ мастер	1	
A1.11	Плата Клеммники	1	
A1.12	Плата контроллера диспетчеризации	1	
F1	Блок питания импульсный 24В 60 / 120 Вт	1	
QF1	Контакт доп. КС47	1	
TR1	Трансформатор 220-90V осм Т 220-90-0,25 с предохранителем	1	
Q1	Автомат. выключатель ВА47-29 2P	1	Питание станции
Q2	Автомат. выключатель ВА47-29 1P	1	Включение акк.
Q3	Автомат. выключатель ВА47-29 1P	1	Включение розетки
Q4	Выключатель нагрузки ВН-102 - 4P	1	
XН1	Розетка с заземляющим контактом РАр10-3-ОП	1	
SA1.1	Галетный переключатель	1	
SB1	Кнопка SB7-ЕА42	1	Кнопка ДБ
SB2	Кнопка АЕ-22 «Грибок»	1	Кнопка СТОП станция
SB3	Кнопка SB7-ЕА42	1	Кнопка вверх
SB4	Кнопка SB7-ЕА42	1	Кнопка вниз
KL1	Клавиатура пленочная	1	
АКК1, АКК2	Аккумулятор 12В	2	
A1.13	Плата диспетчеризации	1	По заказу
A1.14	Устройство грозозащиты	1	
D2	Динамик 8Ом, 0.5Вт	1	
A2	Узел ЧП СОЮЗ М АБРМ.421400.010-01,-02,-03	1	
A9	Частотный преобразователь	1	
A17	Тормозной резистор	1	Тип и кол-во в соответствии с ЧП
Q4	Автомат. выключатель ВА47-29 3P	1	
KM1	KM 103-032A-220В-11	1	Контактор ГП
KM2	МК 103-016А-220В	1	Шунт обмоток
XK1	Клеммный блок КБ63-05	1	Клеммный блок ЧП
Q5	ВА47-29 1P	1	

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата				
4	все	421400.010.01-17		01.21	АБРМ.421400.010 ПЭЗ			
Разработал		Бойко		01.21	СУЛ «СОЮЗ М» СУЛ «СОЮЗ БМ» Перечень элементов.	Лит	Лист	Листов
Проверил		Васильев		01.21			1	3
Т. контр						ООО ППК «ЭССАН-лифтэк»		
Н. контр								
Утвердил		Филинов		01.21				

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМ.
Кабина			
A12	Контроллер кабины	1	
A13	Устройство контроля загрузки кабины	1	
A14	Система Автоматического Управления Дверьми	1	
A15	Устройство контроля дверного проема лифтовое	1	
A18	Звуковой извещатель типа «ГОНГ» ~220В, 50Гц	1	
A19	Вентилятор ~220В, 50Гц	1	
AK1	Пост ревизии на крыше кабины	1	
AK2	Пост приказов в составе:	1	
	Плата поста приказов	1	
	Плата табло поста приказов	1	
	Плата микрофонного усилителя	1	
	Головка громкоговорителя динамическая 0,5ГДШ-8	1	
HA2	Лампы штатного освещения кабины	1	
HA3	Светодиодная лампа аварийного освещения	1	
XH2	Розетка одноместная открытой проводки с заземляющим контактом PA10-002	1	
ZM1	Зуммер	1	EMX5B24L
SB1	Кнопка звонковая	1	
SE1	Тип определяется заводом-изготовителем лифта	1	Выключатель дверей кабины
SE2	Тип определяется заводом-изготовителем лифта	1	Выключатель слабины канатов
SE3	Тип определяется заводом-изготовителем лифта	1	Выключатель ловителей
SE4	Тип определяется заводом-изготовителем лифта	1	Выключатель люка кабины
SQ1	Тип путевого выключателя определяется заводом-изготовителем лифта	1	Датчик точной остановки
Шахта			
A20	Этажный контроллер	N	На каждый этаж
A21	Табло этажного указателя	1	По заказу на доп. этажи
AB1	Пост вызова однокнопочный	2	
AB2	Пост вызова двухкнопочный	8	По желанию может быть замене на AB1
SM1.1/ SM2.1	Тип определяется заводом-изготовителем лифта	N	Выключатель замка дверей шахты лев./прав.
SE11	Тип определяется заводом-изготовителем лифта	1	Выключатель натяжного устройства
SQ2/ SQ3	Тип путевого выключателя определяется заводом-изготовителем лифта	1	Датчик крайнего этажа

					АБРМ.421400.010 ПЭЗ			
4	все	421400.010.01-17		01.21				
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата				
Разработал		Бойко		01.21	СУЛ «СОЮЗ М» СУЛ «СОЮЗ БМ» Перечень элементов.	Лит	Лист	Листов
Проверил		Васильев		01.21			2	3
Т. контр								
Н. контр								
Утвердил		Филинов		01.21		ООО ППК «ЭССАН-лифтэк»		

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМ.
<u>Приямок</u>			
A22	Блок приямка	1	
AK1.1	Пост ревизии в приямке	1	По заказу
<u>Эвакуатор</u>			
A1.11	Плата преобразователя эвакуатора	1	
A10	Преобразователь эвакуатора	1	
A11	Блок питания импульсный 24В 60 вт	1	
QF5	Автомат. выключатель ВА47-29 1P	1	Аварийная фаза питания
AKK3 – АКК6	Аккумулятор 12В	4	
XK2	Клеммный блок КБ63-05	1	Клемный блок эвак.
VD1	КВU-10	1	Диодный мост
<u>Прочее</u>			
A23	Датчик контроля скорости	1	
SE5	Тип определяется заводом-изготовителем лифта	1	Выключатель конечный переспуска и переподъема кабины
SE14	Тип определяется заводом-изготовителем лифта	1	Выключатель ограничителя скорости
YA	Электромагнит тормоза с напряжением питания 110В или 220В постоянного тока	1	
M1	Электродвигатель	1	
A23	Ограничитель скорости с электромагнитом тип определяется заводом изготовителем	1	По заказу
SB5	Кнопка АЕ-22 «Грибок»	1	Кнопка СТОП приямок
ZM1	Зуммер ЕМХ6В24L	1	
D3	Динамик 8Ом, 0.5Вт	1	

					АБРМ.421400.010 ПЭЗ			
4	все	421400.010.01-17		01.21				
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата				
Разработал		Бойко		01.21	СУЛ «СОЮЗ М» СУЛ «СОЮЗ БМ» Перечень элементов.	Лит	Лист	Листов
Проверил		Васильев		01.21			3	3
Т. контр								
Н. контр								
Утвердил		Филинов		01.21		ООО ППК «ЭССАН-лифтэк»		