

ООО ППК «ЭССАН-лифтэк»



Техническая документация станции
Схема электрическая принципиальная

АБРМ.421400.011 Э3

Схема электрическая соединений

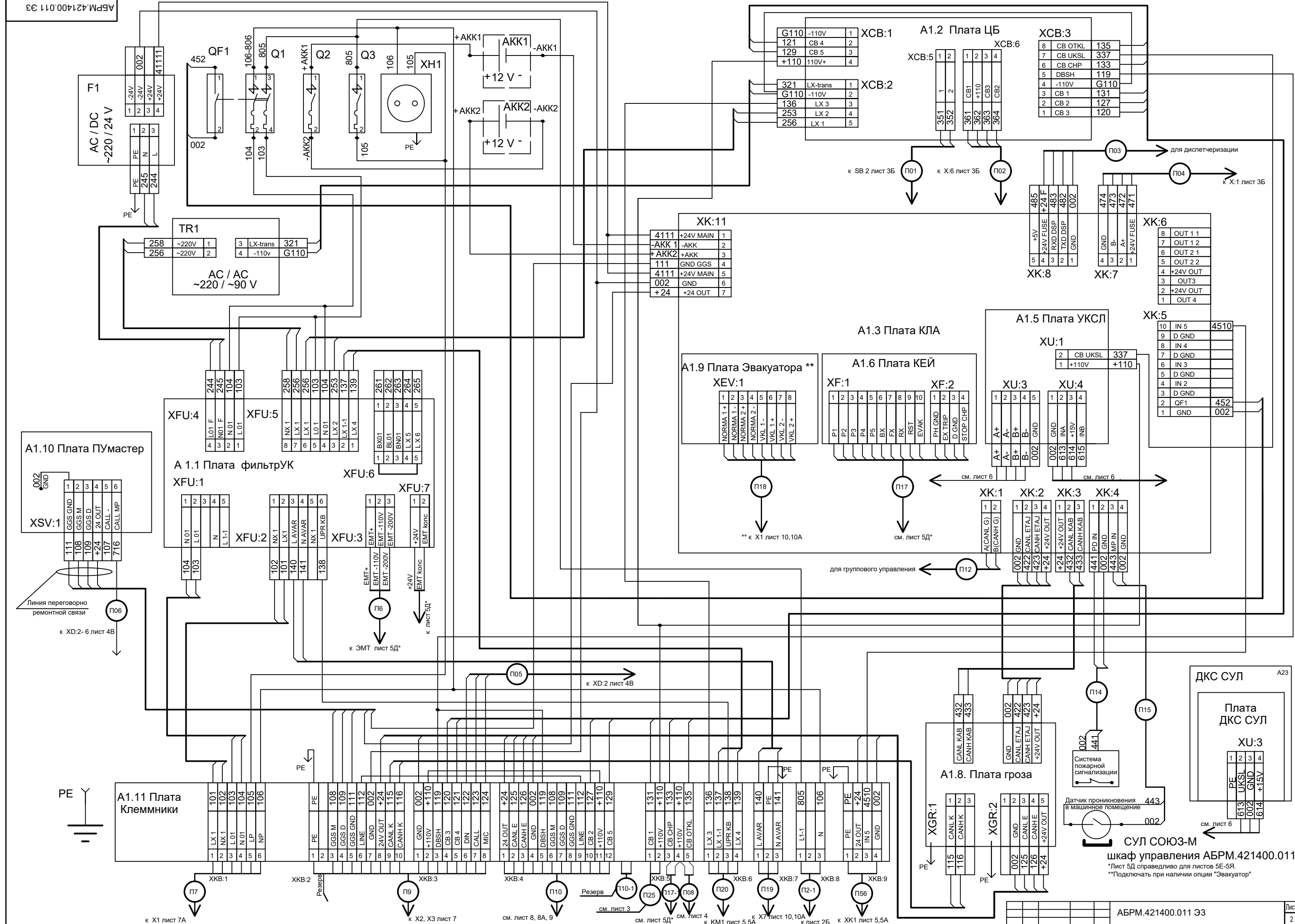
АБРМ.421400.011 Э4

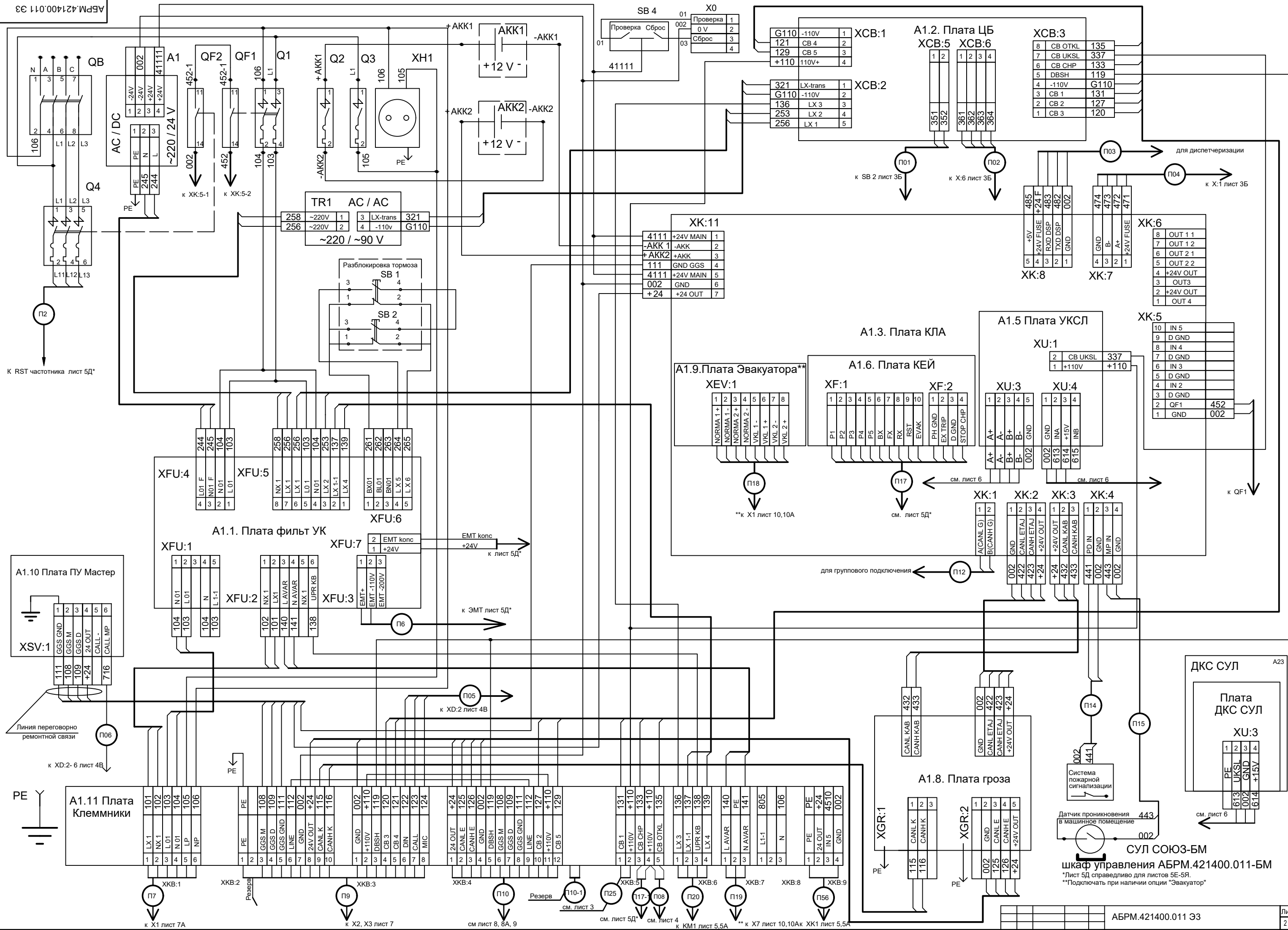
Перечень элементов

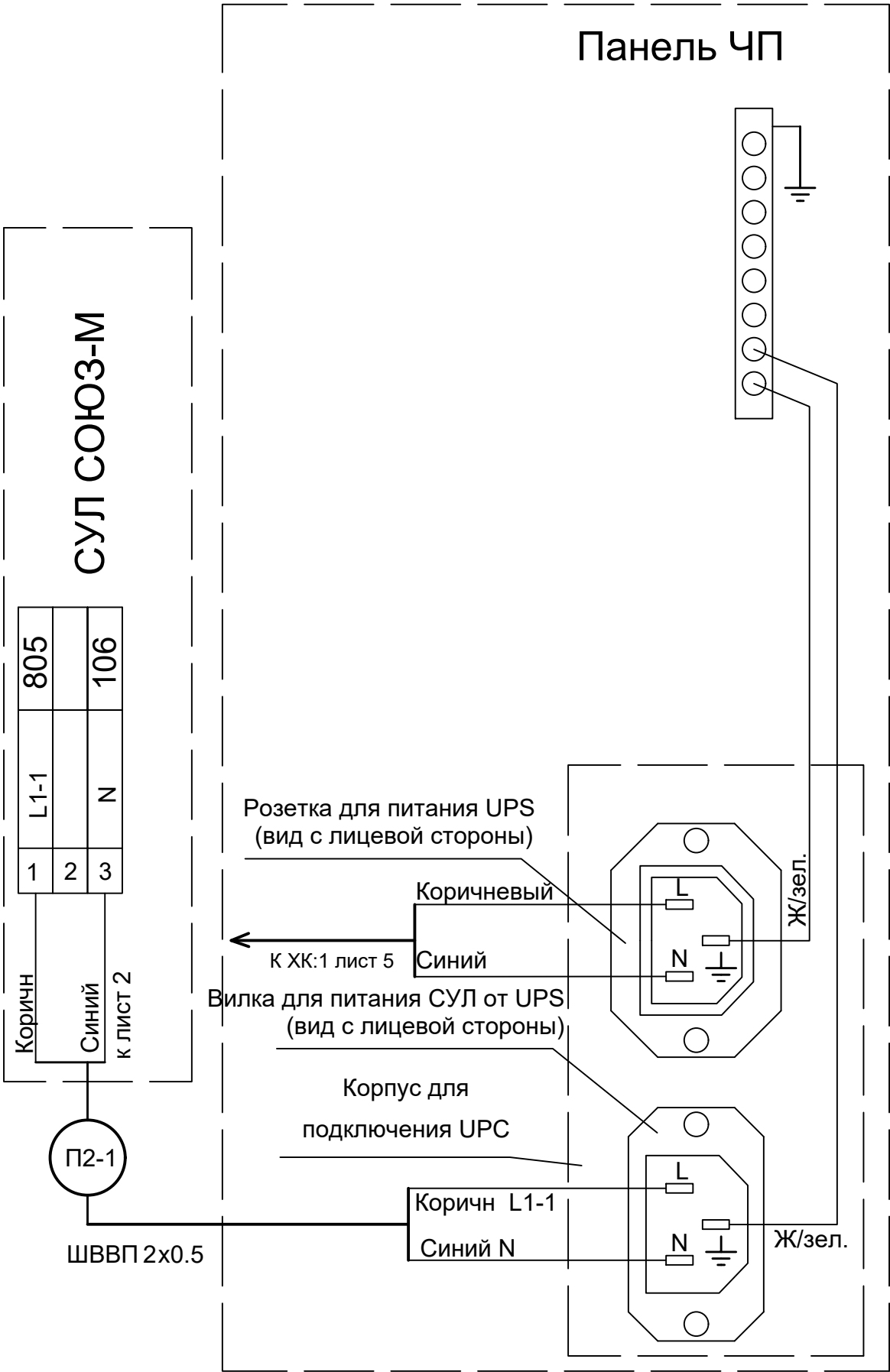
АБРМ.421400.011 ПЭ3

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.

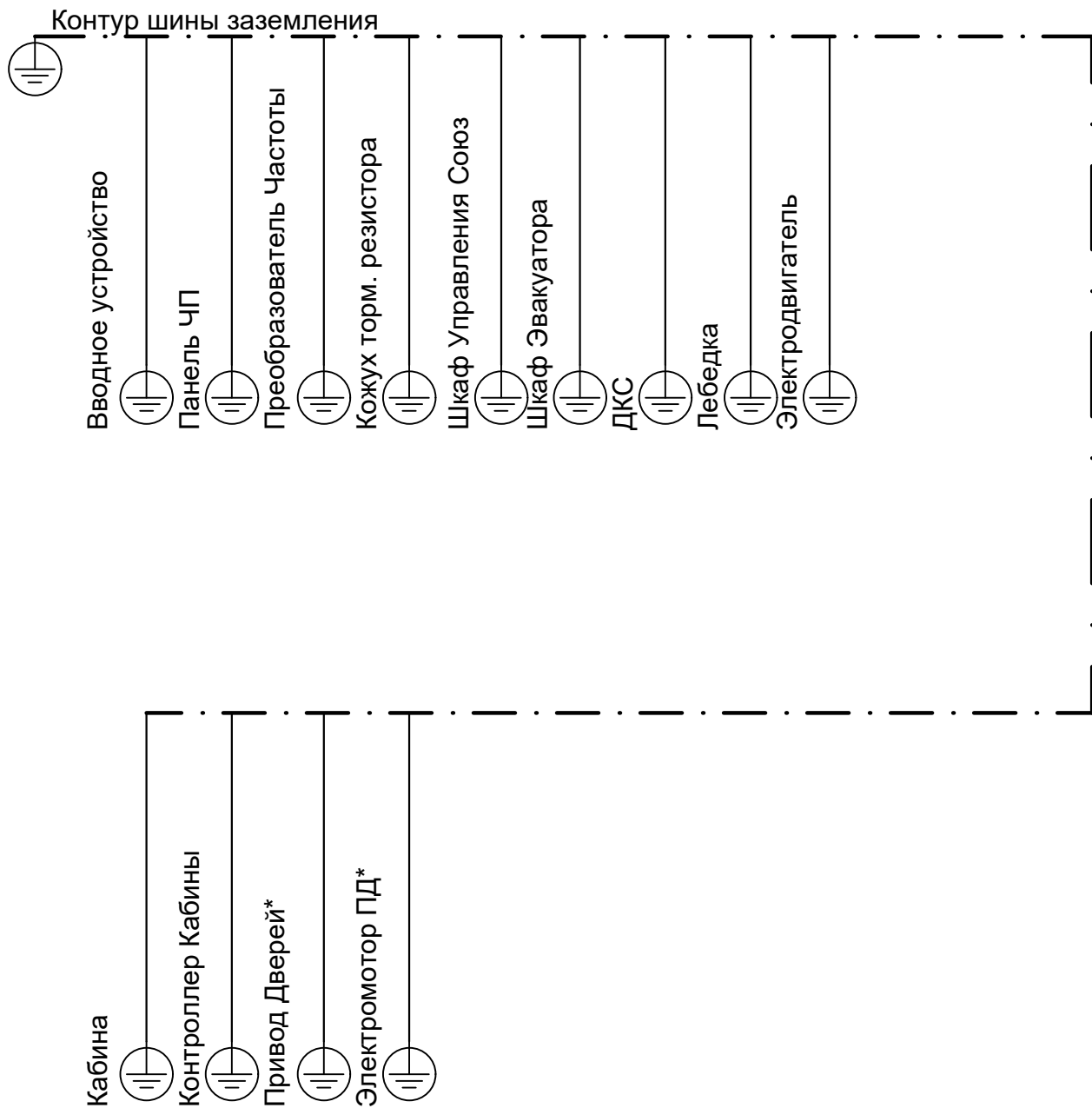
					АБРМ.421400.011 Э3		
1	Все	АБРМ.001-23		02.23	СУЛ СОЮЗ-М Схема электрическая принципиальная		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Роньшин		02.23			
Пров.		Васильев		02.23			
Н.контр.					ООО ППК "ЭССАН-лифтэк"	Лист 1	
Утв.		Филинов		02.23		Листов 10	





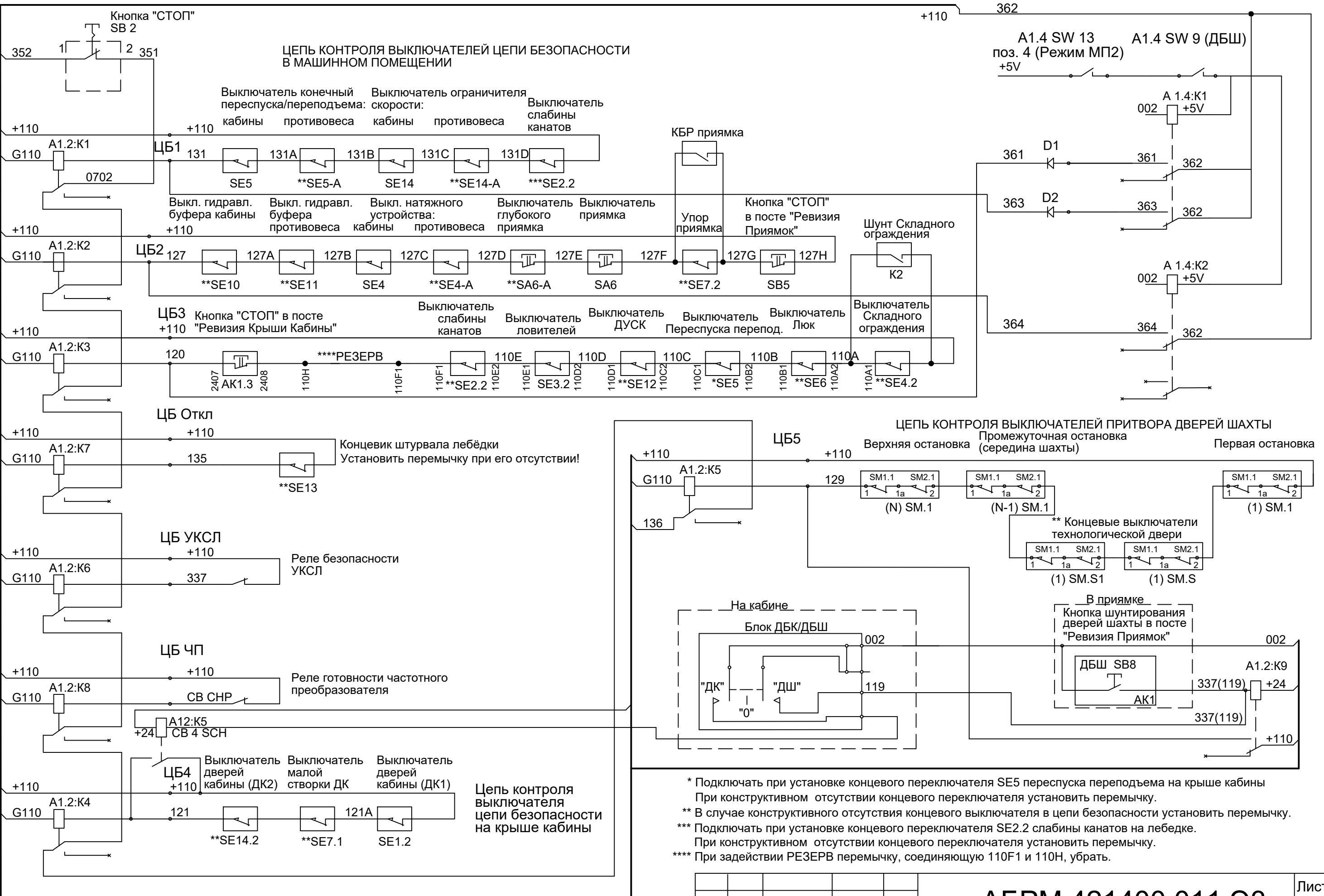


Панель Частотного Привода Союз-М - разъемы подключения для UPS
При отсутствии UPS подключать согласно лист 5.



*Если предусмотрено заводом изготовителем

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



* Подключать при установке концевого переключателя SE5 перепуска переподъема на крыше кабины
При конструктивном отсутствии концевого переключателя установить перемычку.

** В случае конструктивного отсутствия концевого переключателя в цепи безопасности установить перемычку.

*** Подключать при установке концевого переключателя SE2.2 слабины канатов на лебедке.
При конструктивном отсутствии концевого переключателя установить перемычку.

**** При задействии РЕЗЕРВ перемычку, соединяющую 110F1 и 110Н, убрать.

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

А 1.4 Плата Индикации

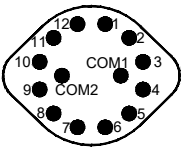
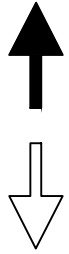
Дисплей

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

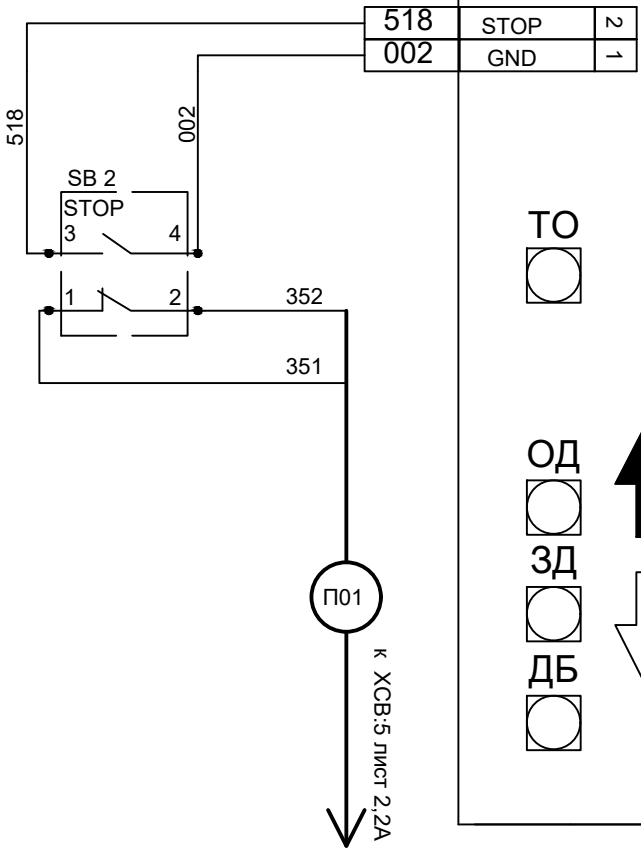
TO
Next - + Esc Ent

АБРМ.426479.100

ОД
ЗД
ДБ

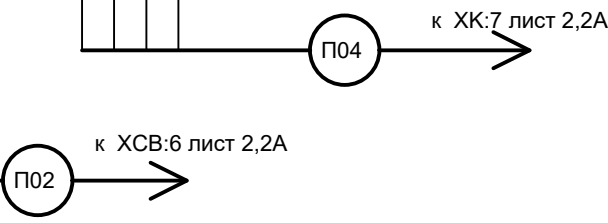
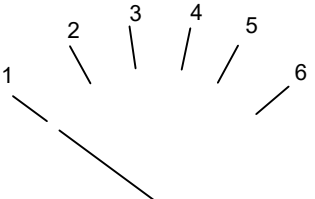


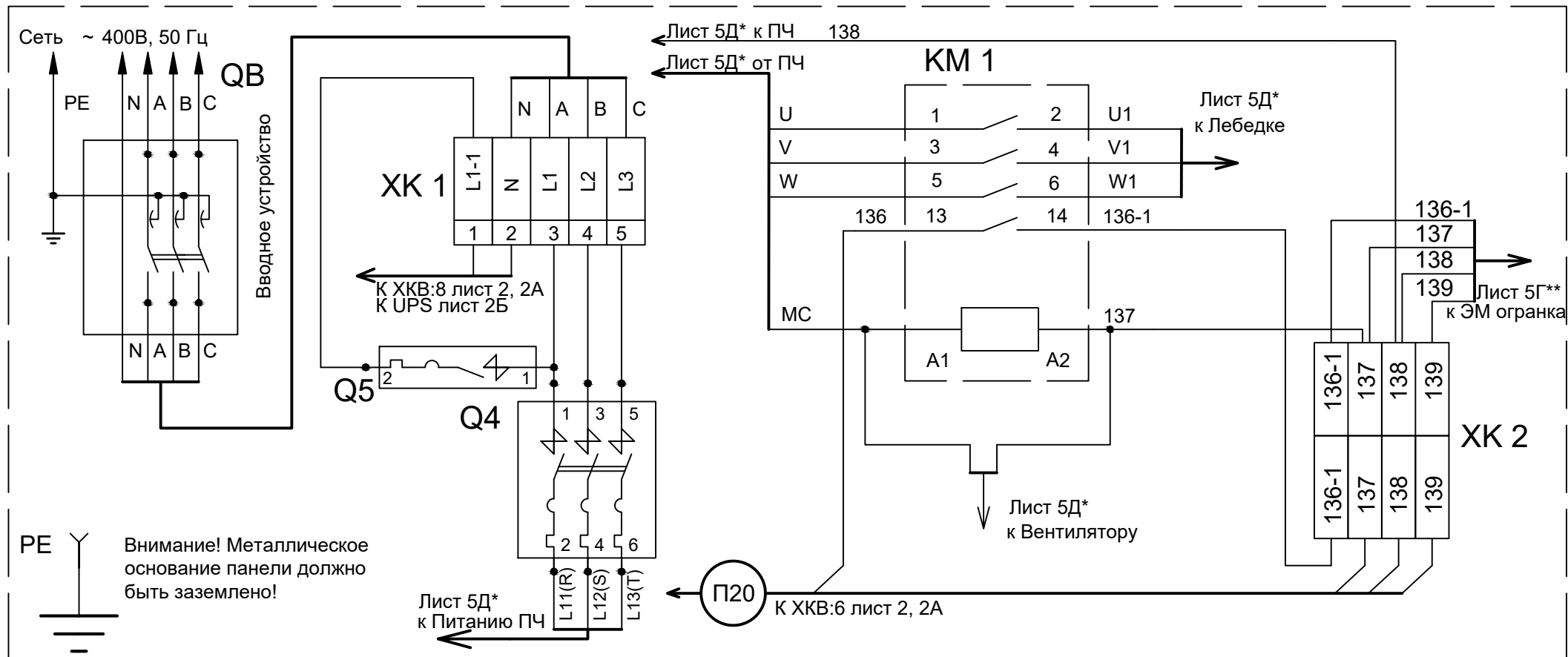
X:6						X:1			
6	5	4	3	2	1	4	3	2	1
ЦБ2	ЦБ3	+110	ЦБ1	STOP	GND	+24V FUSE	A+	B-	GND
364	363	362	361	518	002	474	473	472	471



SA 1.1 (SW13)

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

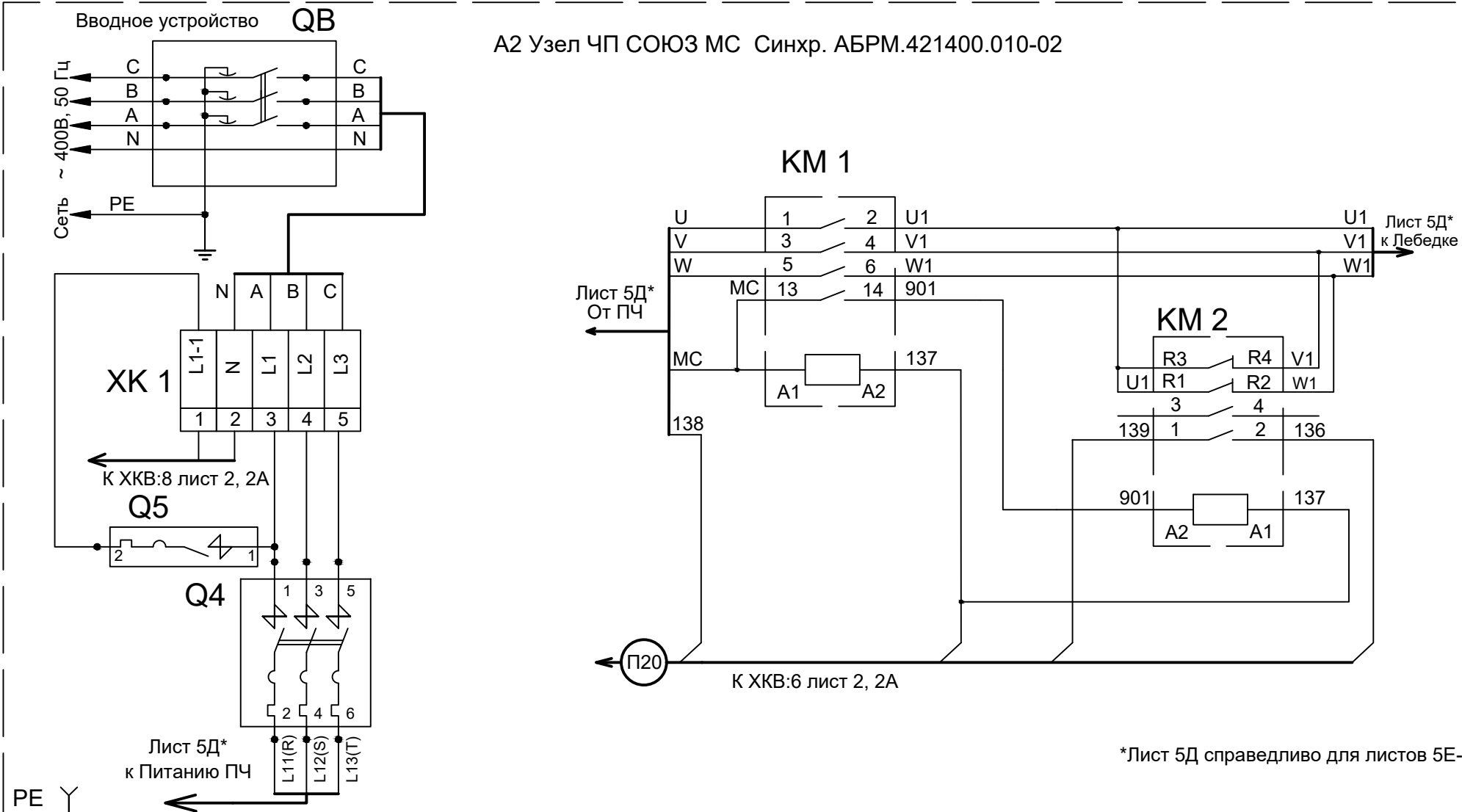
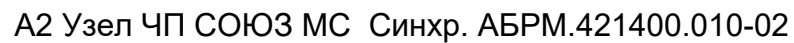




* Лист 5Д справедливо для листов 5Е-5Я.

** В случае отсутствия ЭМ огранка установить перемычку 136-1 139

Панель ЧП М и Устройство Контроля Температуры



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

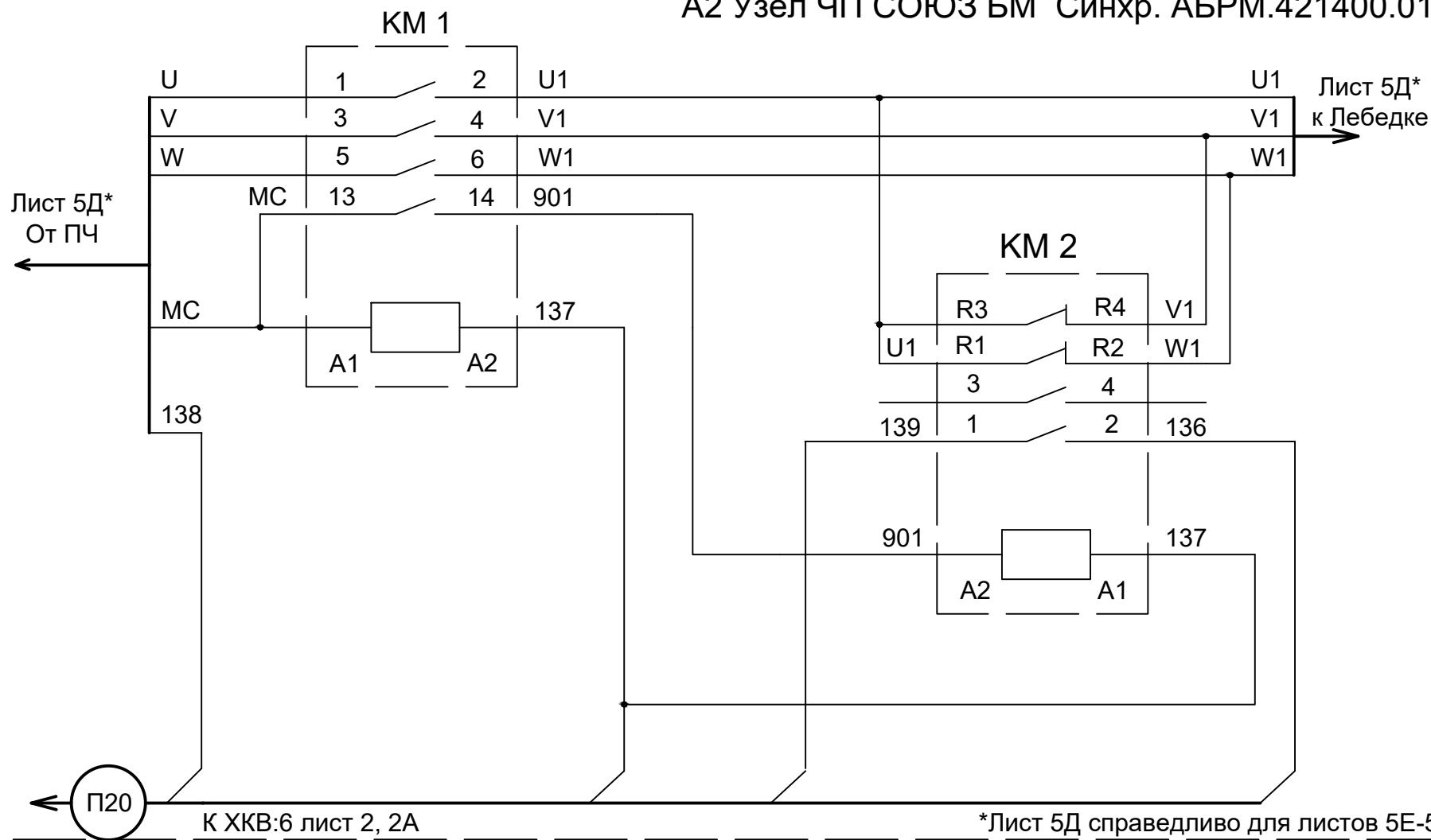
Внимание! Металлическое основание панели должно быть заземлено!

АБРМ.421400.011 ЭЗ

Лист

5A

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



Внимание! Металлическое основание

панели должно быть заземлено!

АБРМ.421400.011 Э3

Лист

5Б



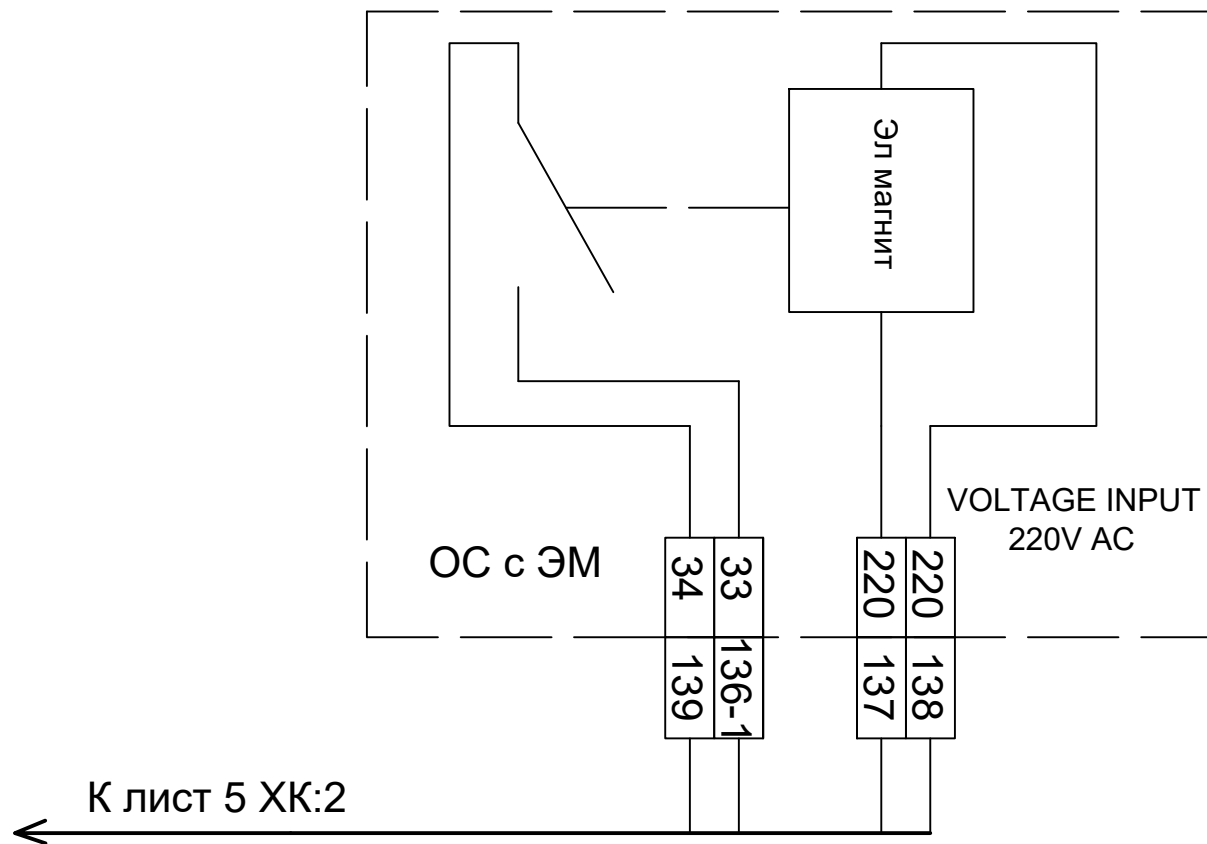
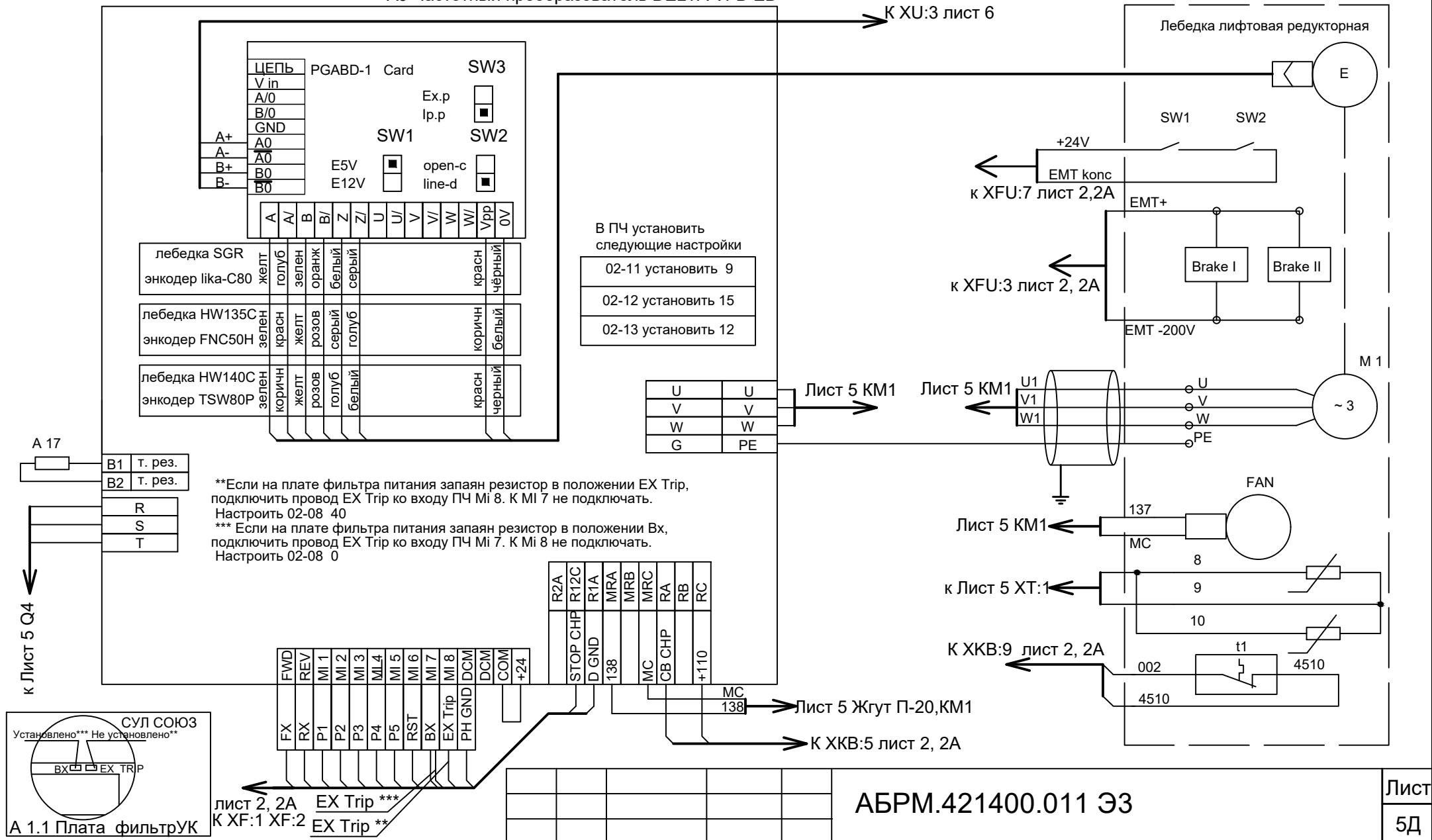


Схема питания цепи Электромагнита на ограничителе скорости

АБРМ.421400.011 Э3

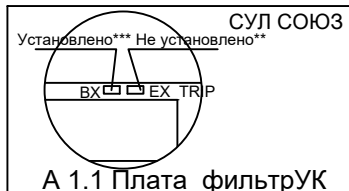
Подключение частотного преобразователя DELTA ED Async

A9 Частотный преобразователь DELTA VFD ED

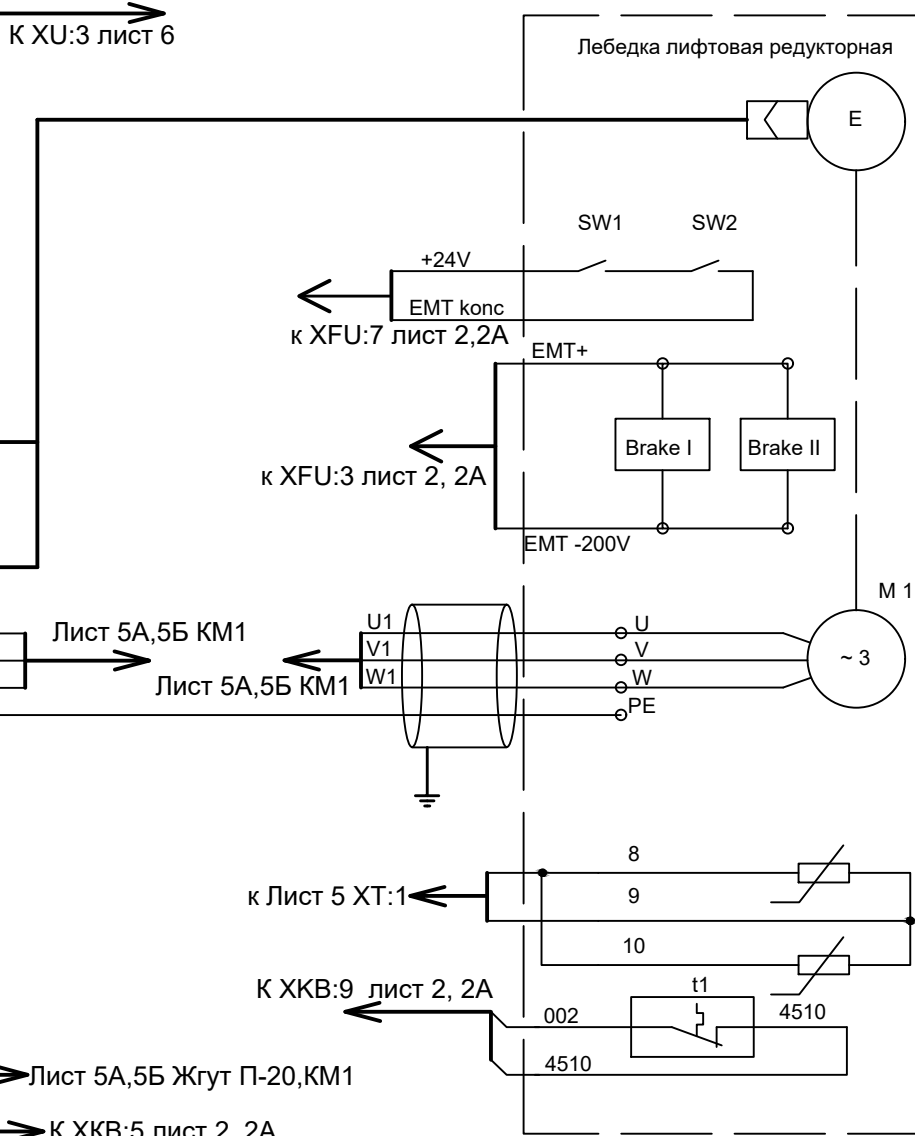
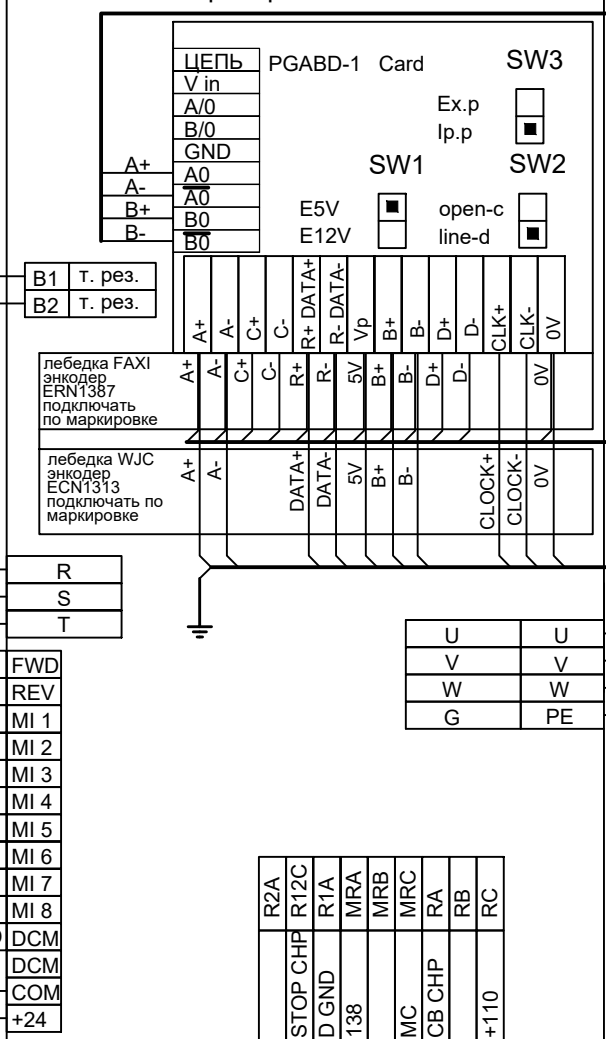


АБРМ.421400.011 Э3

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

к Q4, лист 2А Жгут П2 Союз-БМ
к Лист 5А Q4 Союз-М

К XF:1 XF:2
лист 2, 2А

EX Trip ***

EX Trip **

**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

АБРМ.421400.011 Э3

Лист

5Е

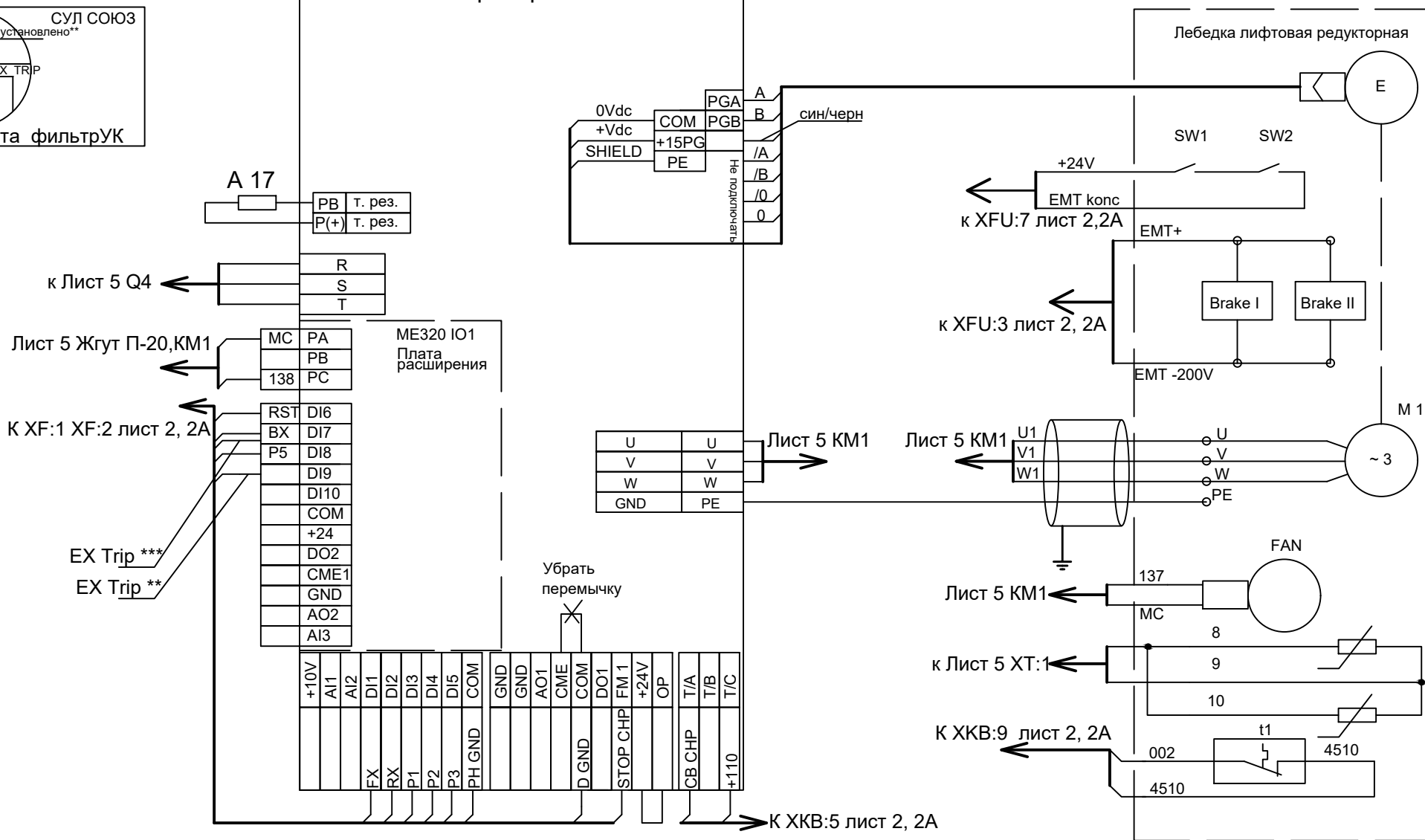
Формат А4

ABPM.421400.011 93

Подключение частотного преобразователя ME 320 Async



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 Trir ко входу ПЧ Di 7. К Di 9 не подключать. Настроить F4-09 - 0.

АБРМ.421400.011 ЭЗ

Лист

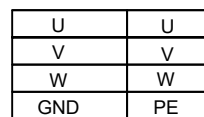
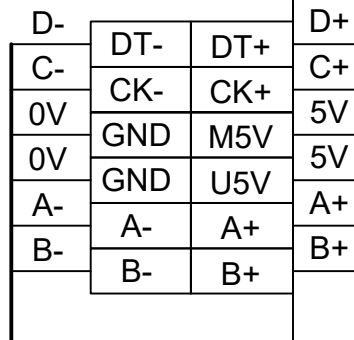
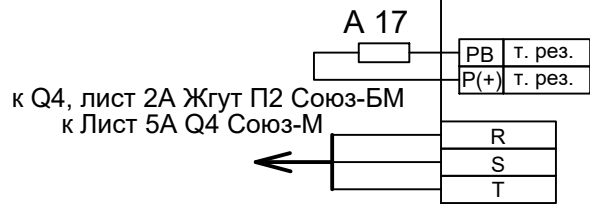
54

Формат А4

АБРМ.421400.011 Э3

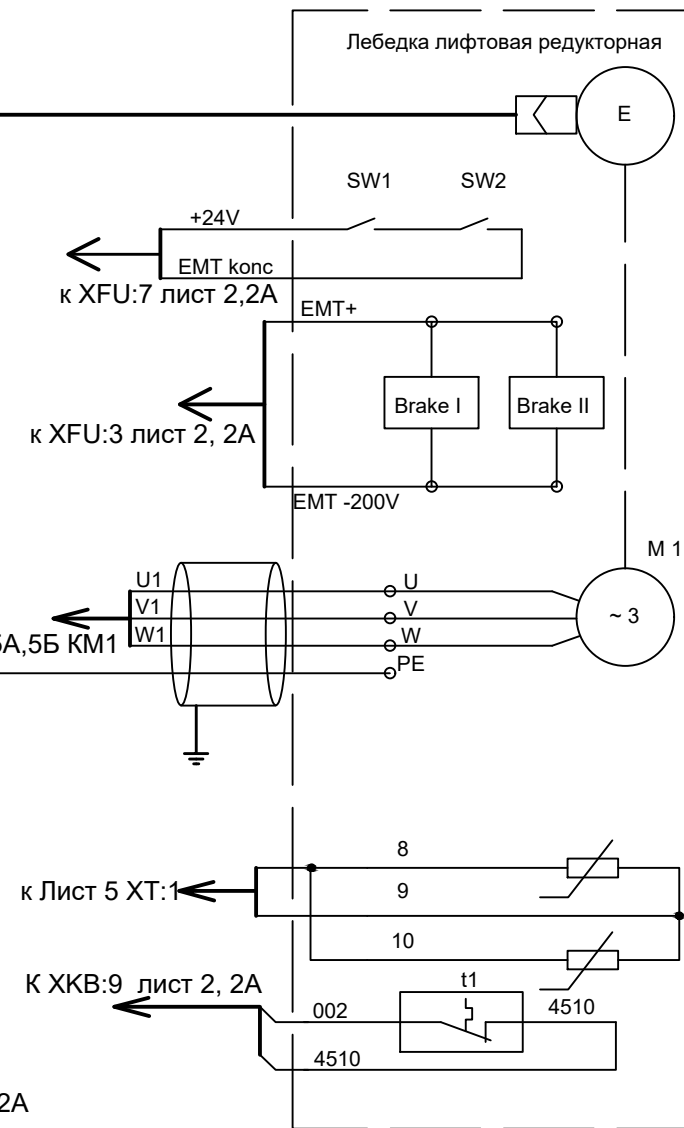
Подключение частотного преобразователя ME 320 Sync

А9 Частотный преобразователь ME 320



Лист 5А,5Б КМ1

Лист 5А,5Б КМ1



**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.

АБРМ.421400.011 Э3

Лист

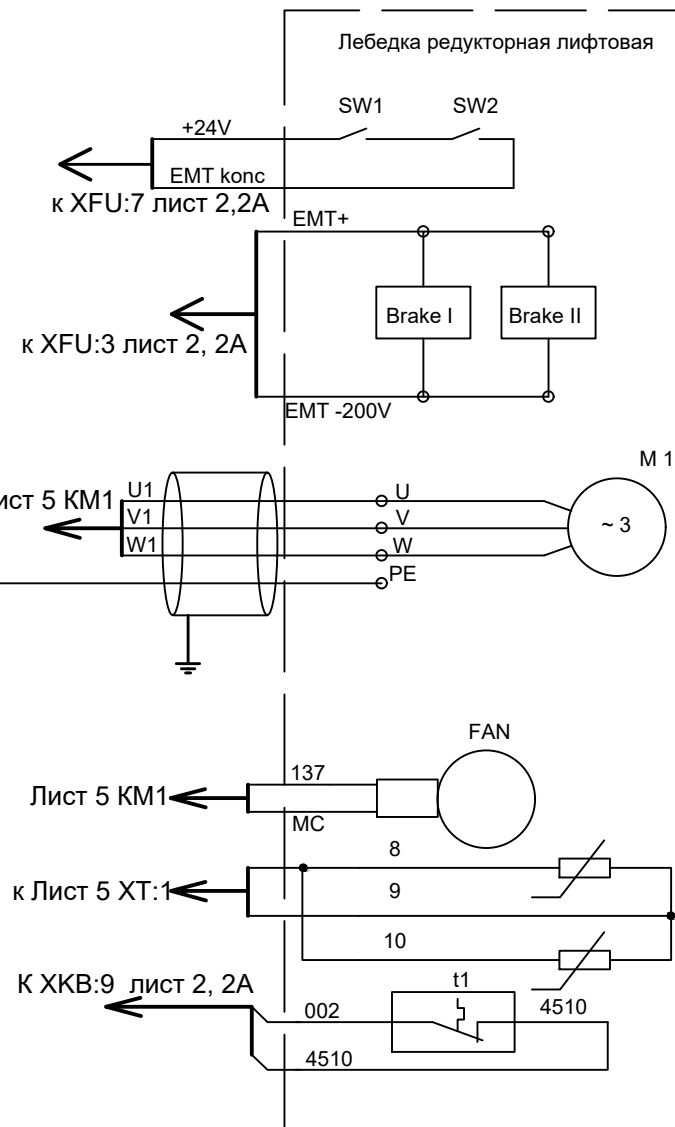
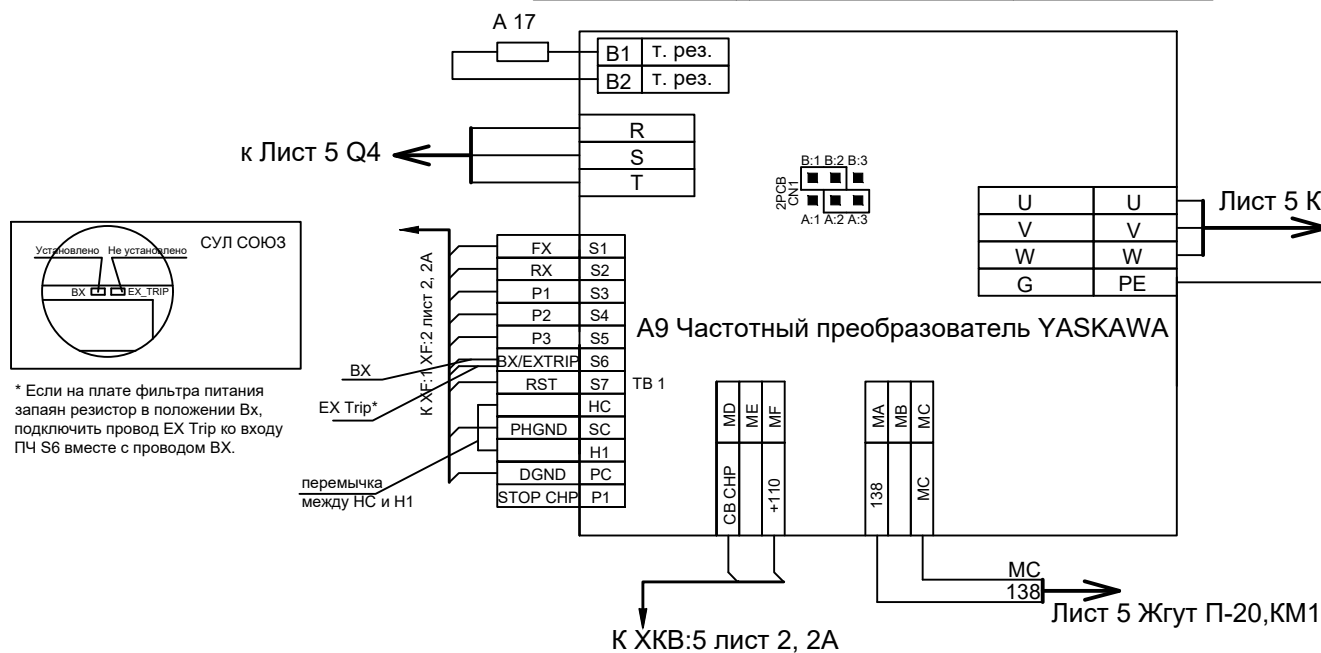
5К

Формат А4

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



СУЛ СОЮЗ-М, СОЮЗ-БМ (Лист 2,2А)

А1.5 Плата УКСЛ

XU:1

2	CB UKSL	337
1	+110V	+110

см. лист 2,2А

XU:3

1	2	3	4	5
A+	A-	B+	B-	GND

XU:4

1	2	3	4
GND	INA	+15V	INB

Канал 1

Канал 2

П13-1
Вариант 1

П13-2
Вариант 2/3

П13

П13-3

П13-4

Вариант 4

Вариант 1

П13-1

ПЧ Delta	
Плата энкодера	
ЦЕПЬ	
V in	
A/0	
B/0	
GND	
A0	
A0	
B0	
B0	

П13-1

ПЧ ME 320	
Плата энкодера	
ЦЕПЬ	
M24	
COM	
OUT-A	

ПЧ Лист 5Д*

Движение кабины по энкодеру.
Разметка шахты по энкодеру.

Вариант 2

П13

ДКС СУЛ			
Плата ДКС СУЛ			
A23			
1	2	3	4
PE	UKSL	GND	+15V
613	002	614	

Направление отслеживается по энкодеру.
Движение кабины по датчику ДКС СУЛ.
Разметка шахты опционально по любому из каналов.

Вариант 4

П13-3

ПЧ Delta	
Плата энкодера	
ЦЕПЬ	
V in	
A/0	
B/0	
GND	
A0	
A0	
B0	
B0	

ПЧ Лист 5Д*

ПЧ ME 320	
Плата энкодера	
ЦЕПЬ	
OUT-A+	
OUT-A-	
OUT-B+	
OUT-B-	

П13-3

Направление отслеживается по датчику ДКС СУЛ.
Движение кабины по датчику ДКС СУЛ.
Разметка шахты опционально по любому из каналов.

Вариант 3

П13

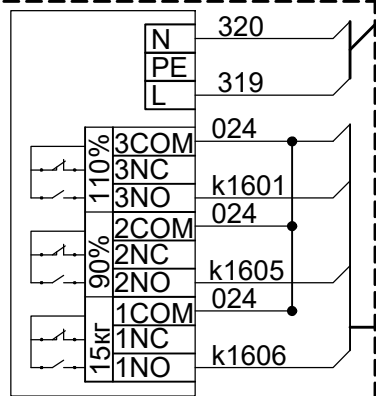
ДКС СУЛ			
Плата ДКС СУЛ			
A23			
1	2	3	4
PE	UKSL	GND	+15V
613	002	614	

Разметка шахты по датчику ДКС СУЛ.

Подключение источника импульсов к плате УКСЛ

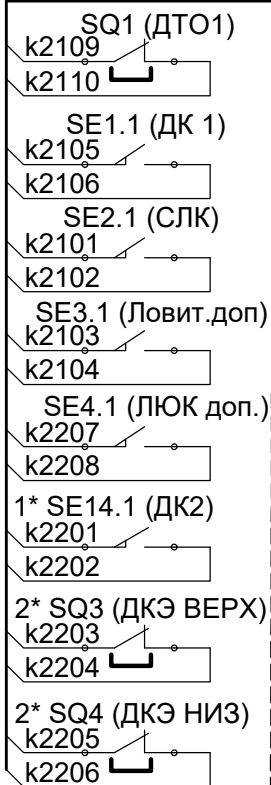
*Лист 5Д справедливо для листов 5Е-5Я.

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.Ср.Дат.< указать полярность срабатывания датчиков.

А+
В-
002
024

1* к фотозавесе 2
Лист 7Д



XX - номер разъема, YY - номер контакта разъема. Исключение - цепи, общие для нескольких устройств (напряжение питания, общая точка, цепи шкафа управления).

1* Подключать при монтаже проходной кабины.

2* Датчики крайних этажей SQ3 и SQ4 показаны для случая их расположения на кабине лифта.

3* Ж/з провод контроллера кабины закрепить на крыше кабины (заземление). Электрические аппараты заземлять на крышу кабины, Кросс-плату заземлить, соединив крепежный винт платы (как показано на схеме) с точкой заземления крыши кабины.

4* Подключать при установке концевого переключателя. При конструктивном отсутствии концевого переключателя установить перемычку.

5* При наличии конечных выключателей грузозвешивающего устройства подключить их нормально замкнутые контакты к разъему X16 вместо Устройства контроля загрузки.

6* При действовании РЕЗЕРВ1 и РЕЗЕРВ2 (ЦБ3) убрать перемычку, соединяющую 110F1 и 110H.

Освещение
кабины
НА2

Вентилятор
А19

Авар.
освещение
НА3

Гонг
А18

Питание
УКЗ

Питание
фотозавеса

Резерв

Динамик
Микр.

Общий

Кросс-плата

Кросс-плата

Кросс-плата

Кросс-плата

Кросс-плата

Кросс-плата

Кросс-плата

Кросс-плата

Кросс-плата

Кросс-плата

Кросс-плата

Кросс-плата

Кросс-плата

Кросс-плата

Кросс-плата

Кросс-плата

Кросс-плата

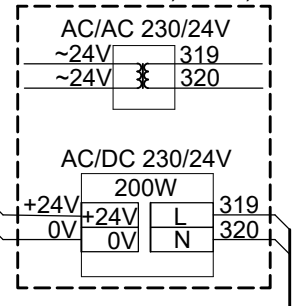
Кросс-плата

Кросс-плата

Кросс-плата

Кросс-плата

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



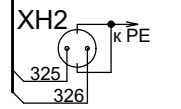
Красный
Черный

Мотор

Энкодер

УУДЛ №1 Портал/ КМ-10

Розетка 220В



Кросс-плата

Кросс-плата

Кросс-плата

Кросс-плата

Кросс-плата

Кросс-плата

Кросс-плата

Кросс-плата

Кросс-плата

Кросс-плата

Кросс-плата

Кросс-плата

Кросс-плата

Кросс-плата

Кросс-плата

Кросс-плата

Кросс-плата

Кросс-плата

Кросс-плата

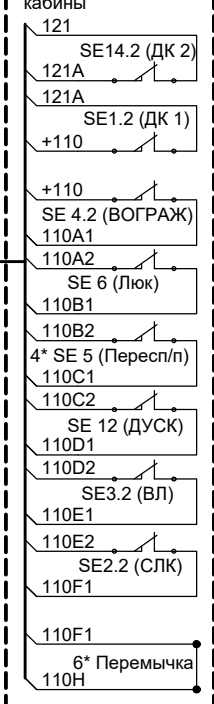
Кросс-плата

Кросс-плата

Кросс-плата

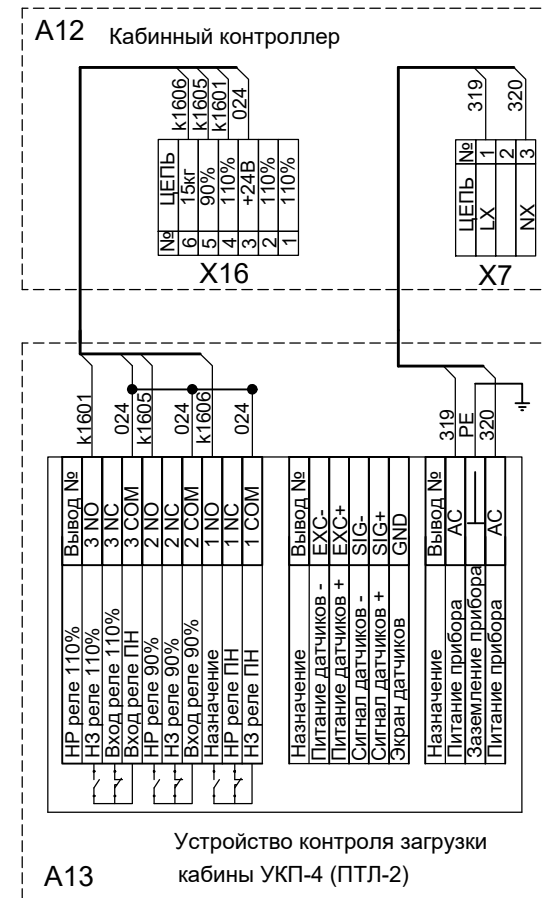
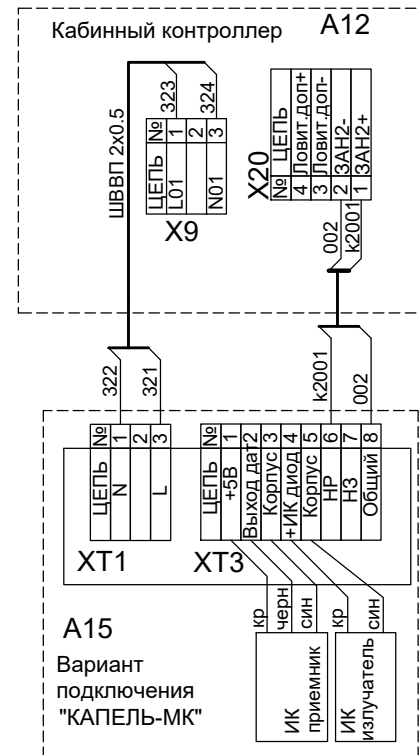
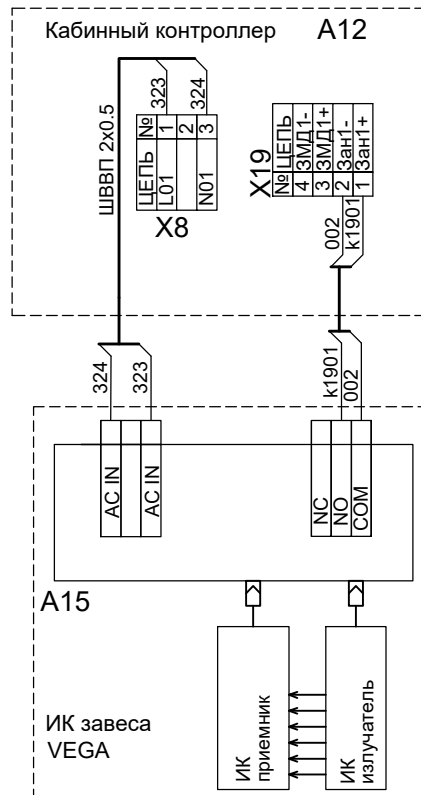
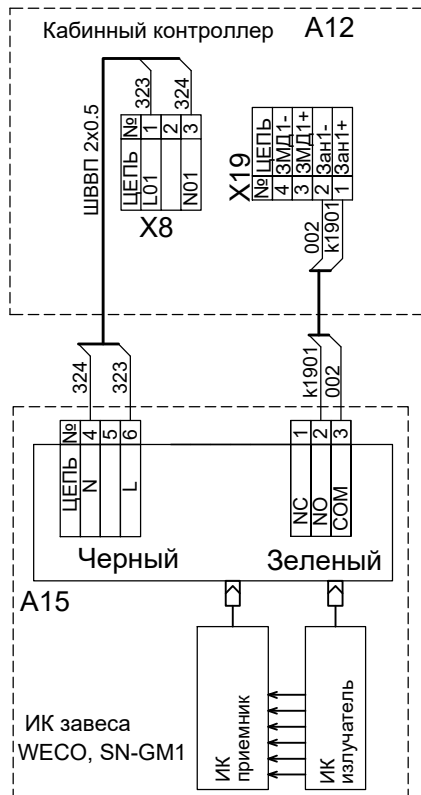
Клиент Кабины
Устройство
Для подключения
ДПРС "Мелодия" -
см.инструкцию.

Цепи безопасности
кабины

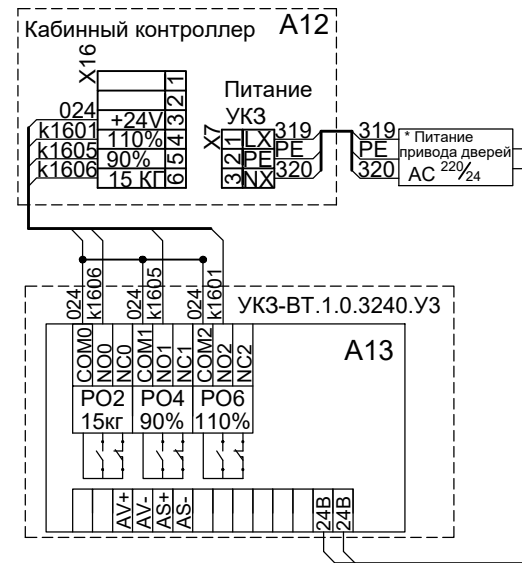


Контроллер кабины АБРМ.426471.100-01 в2

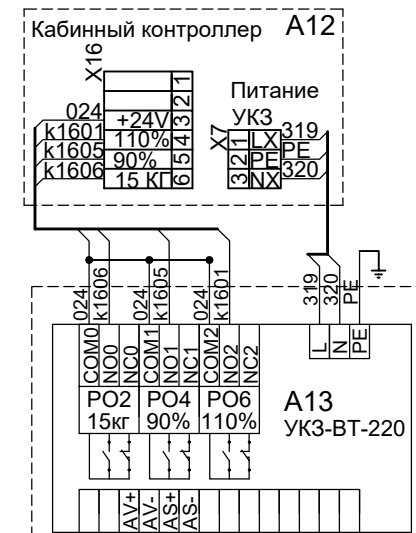
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АБРМ.421400.011 Э3	Лист
	7					7



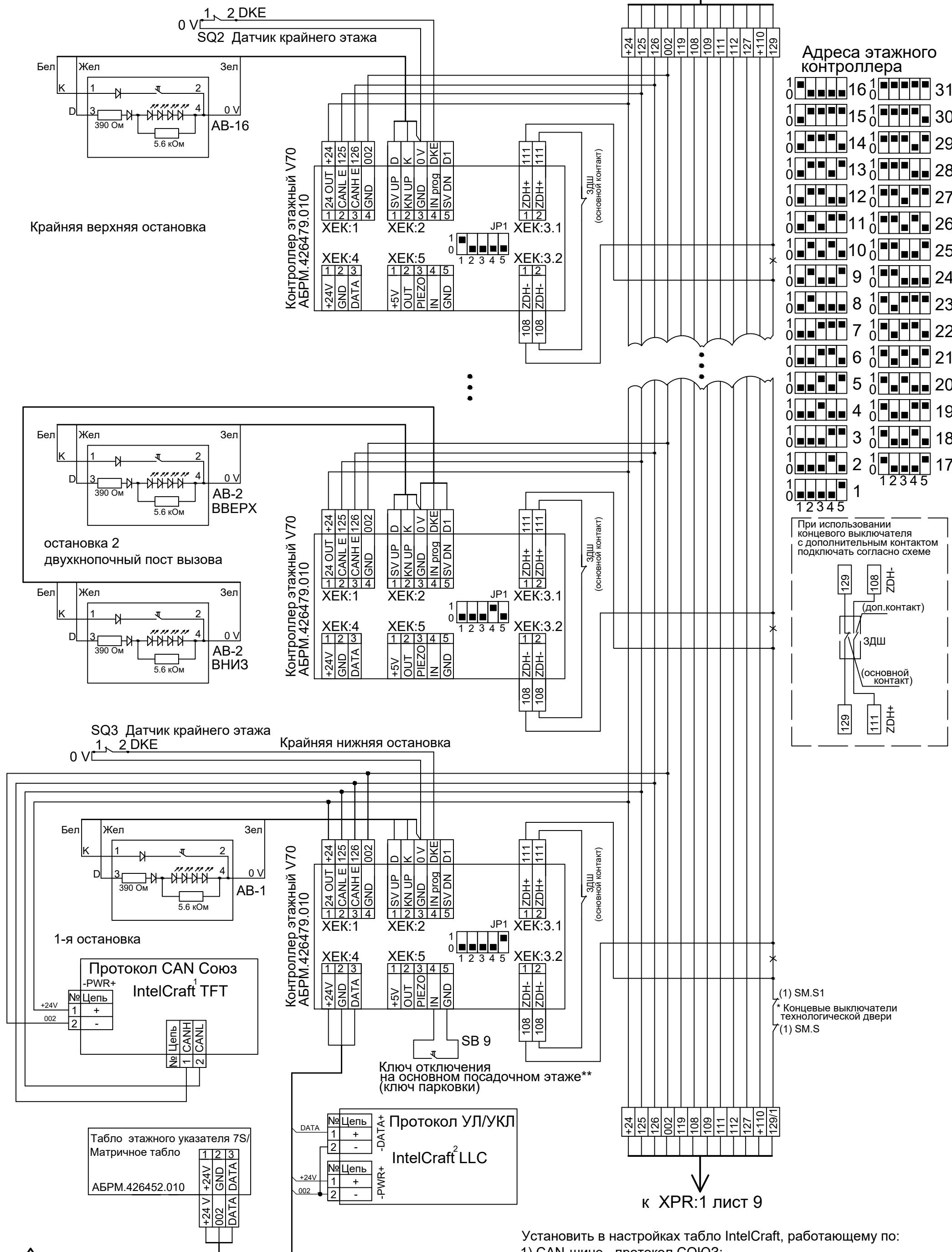
	Наименование	Питание+	Питание-	Сигнал+	Сигнал-	Экран
УСТРОЙСТВА	ПТЛ-2	EXC+	EXC-	SIG+	SIG-	
	УКЗ-ВТ.1.0.3240.У3	AV+	AV-	AS+	AS-	
	УКЗ-ВТ-220	AV+	AV-	AS+	AS-	
ДАТЧИКИ						
	Датчики УКЗ-ВТ	Коричневый	Зелёный	Белый	Жёлтый	Прозрачный
	Датчики ПТЛ-2	Красный	Чёрный	Зелёный	Белый	Экран
	Dacell (коряя) 2т	Красный	Белый	Черный	Зеленый	Прозрачный
	Dacell (коряя) 500 кг	Красный	Белый	Черный	Зеленый	Прозрачный
	BK-2-Flintec(Герм) 2т, 1т	Зеленый	Черный	Белый	Красный	Желтый
	CENTA (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		



* В отсутствие трансформатора АС 220/24 подключать к разъёму X27 кабинного контроллера, к контактам 1 и 2



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



При монтаже соблюдать полярность подключения ЗДШ

* В случае конструктивного отсутствия концевого выключателя в цепи безопасности установить перемычку.

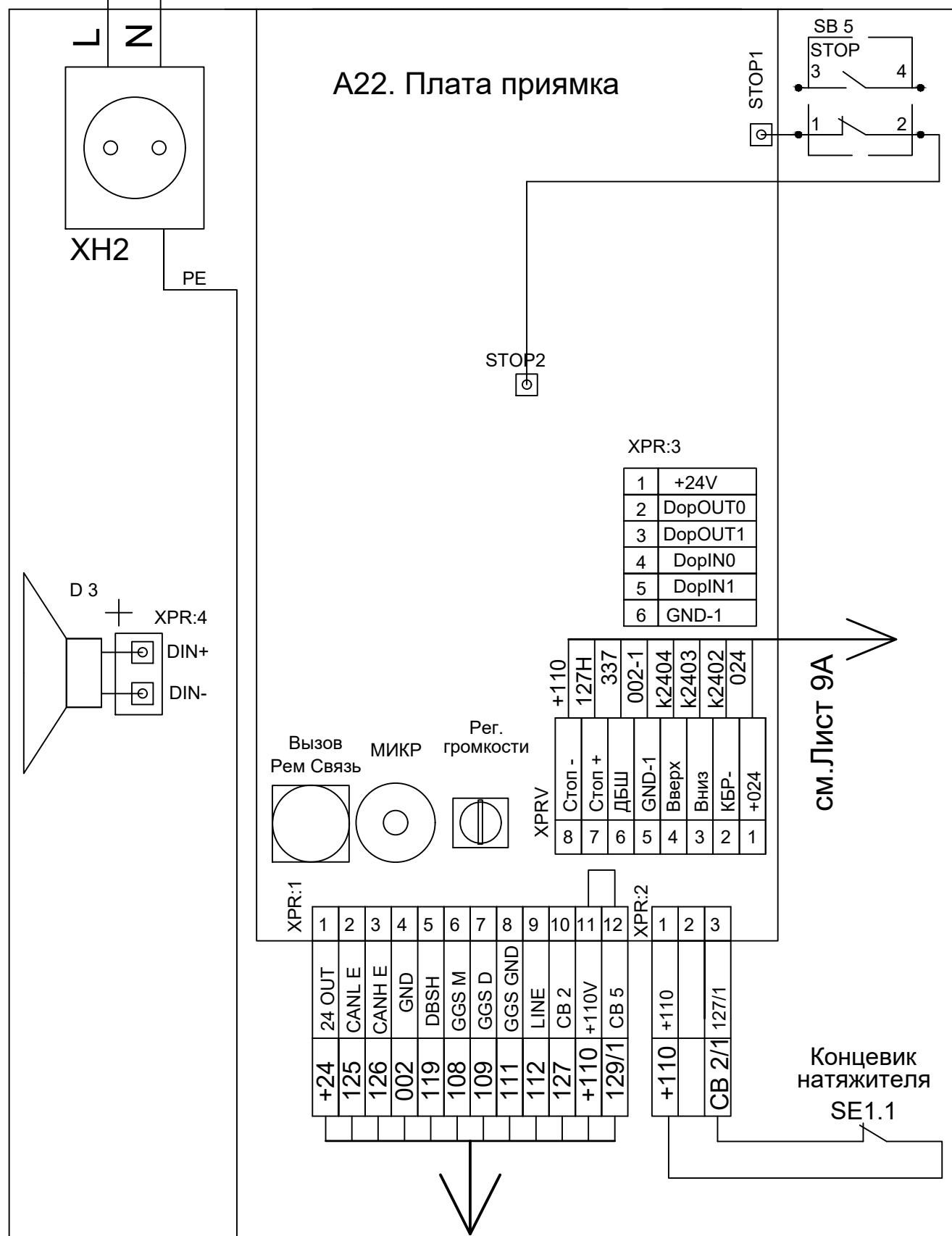
** В случае совпадения крайнего этажа и основного посадочного, ОП этаж может отличаться от КЭ нижнего.

Белый матовый корпус - ЭК (Х4 - есть перемычка) с доп.контактом
Прозрачный корпус - ЭК (Х4 - нет перемычки) без доп.контакта

Схема шахты, подключение этажных контроллеров
(двери шахты без доп. контакта) , блока приямка.

АБРМ.421400.011 Э3

Лист
8

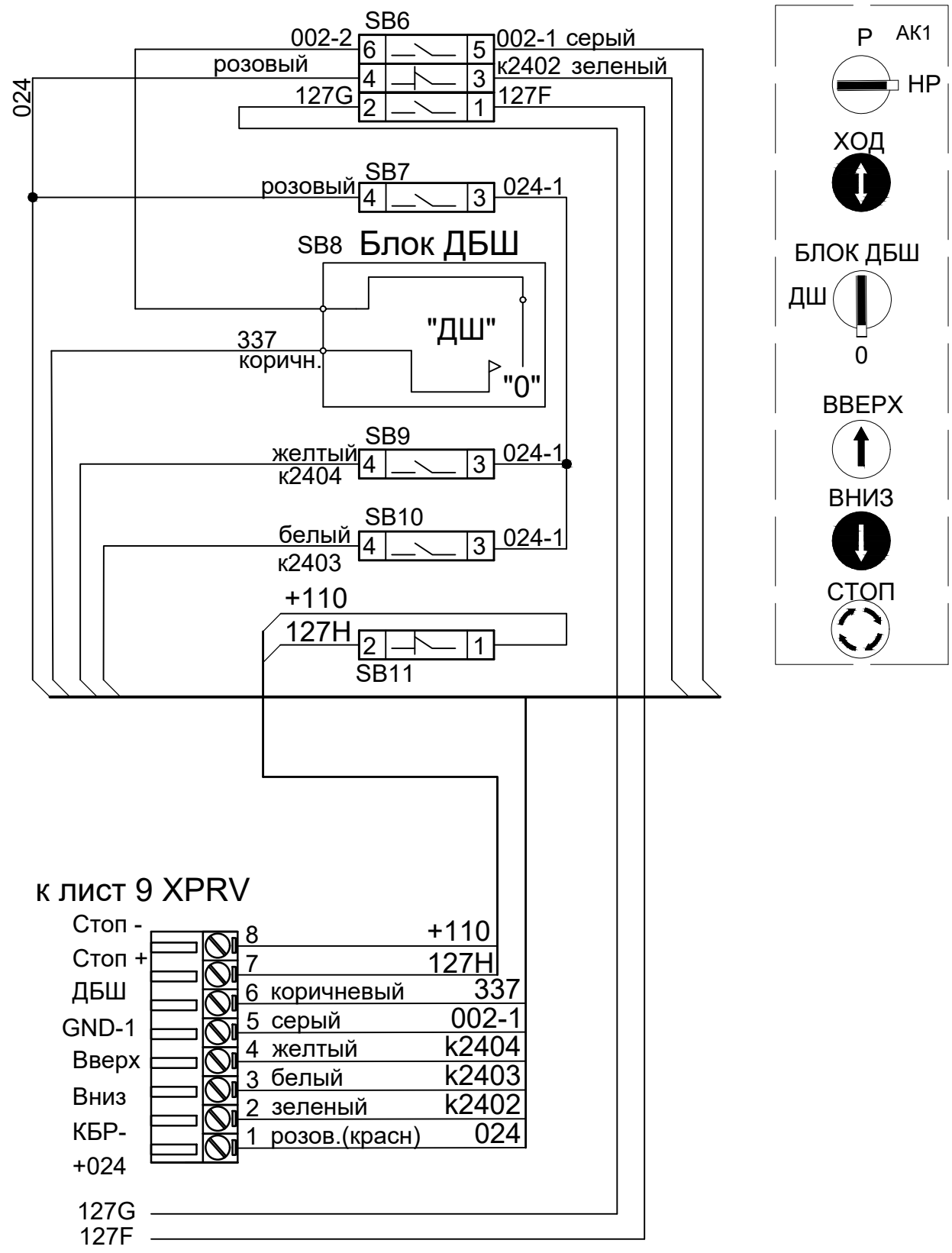


СМ. ЛИСТ 8

Блок прямка с Пультом Ревизии.

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

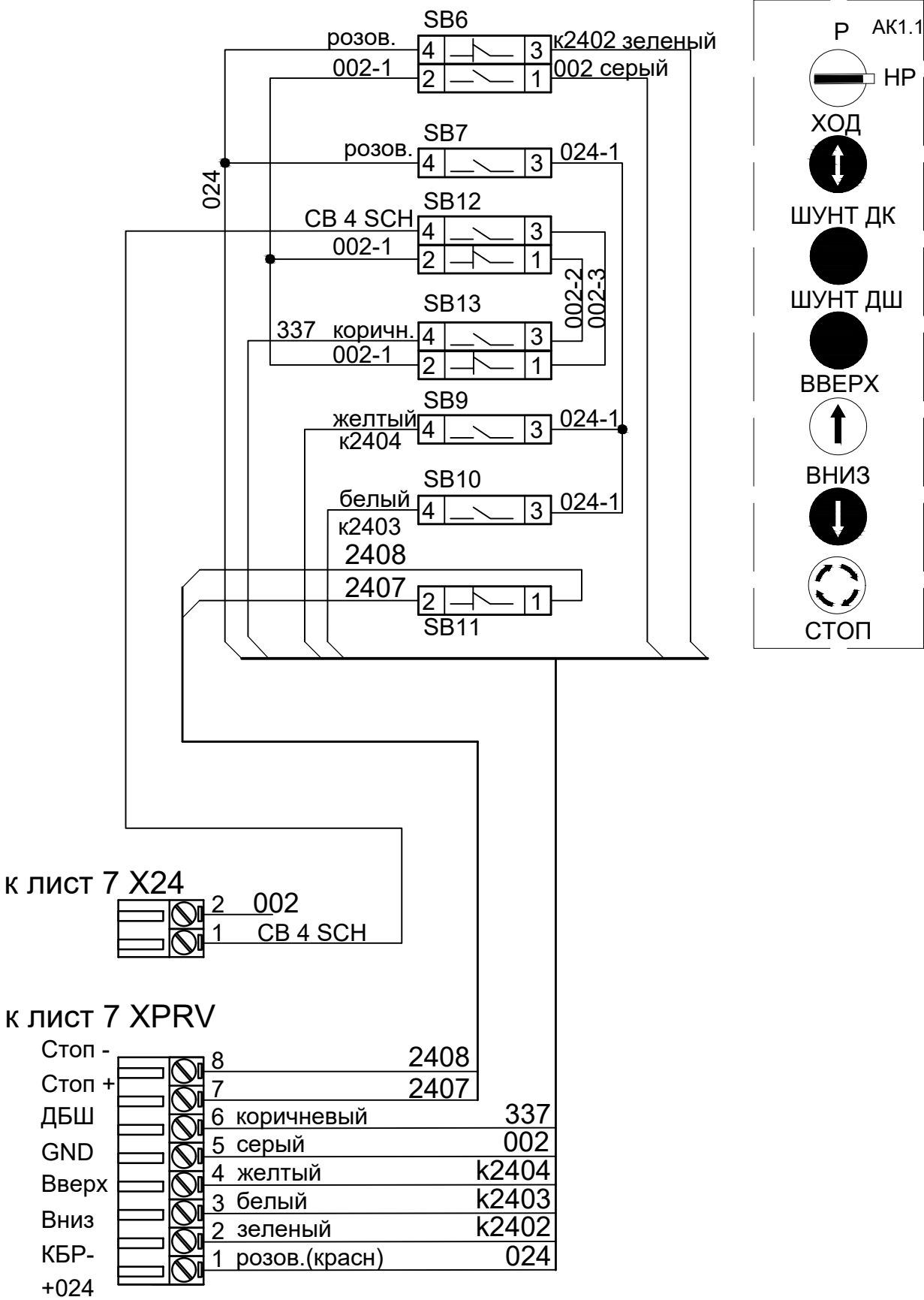
Р (РЕВИЗИЯ) контакт 3-4 раз. 1-2 зам.
НР (НОРМАЛЬНАЯ РАБОТА) контакт 3-4 зам.1-2 раз.



Пост ревизии прямом

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

Р (РЕВИЗИЯ) контакт 3-4 раз. 1-2 зам.
НР (НОРМАЛЬНАЯ РАБОТА) 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.421400.011 Э4			
1	Все	АБРМ.001-23		02.23	СУЛ СОЮЗ-М Схема электрических соединений			
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Роньшин		02.23				
Пров.		Васильев		02.23				
Н.контр.						Лист 1		Листов 9
Утв.		Филинов		02.23		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

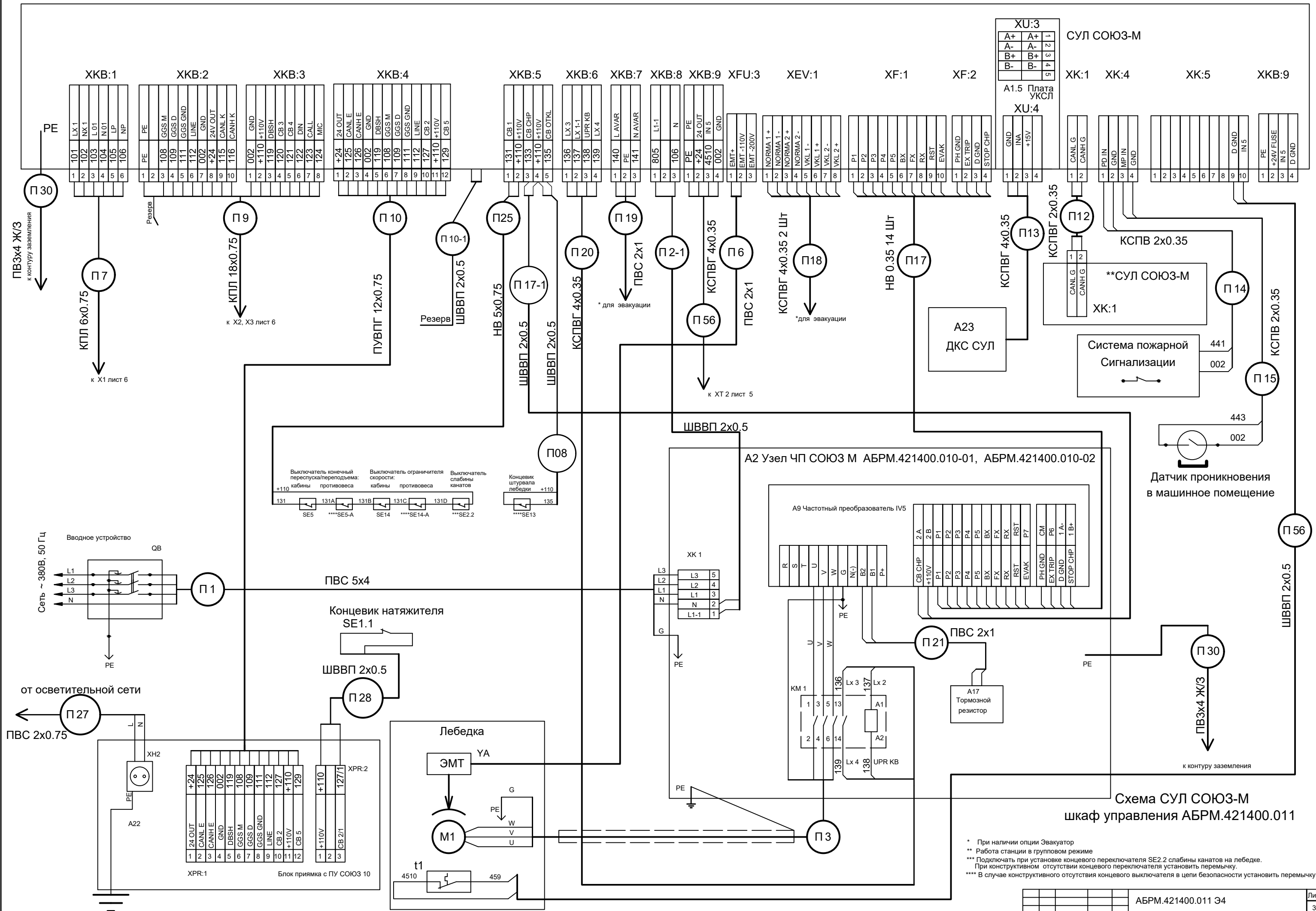
5. Контроллер кабины

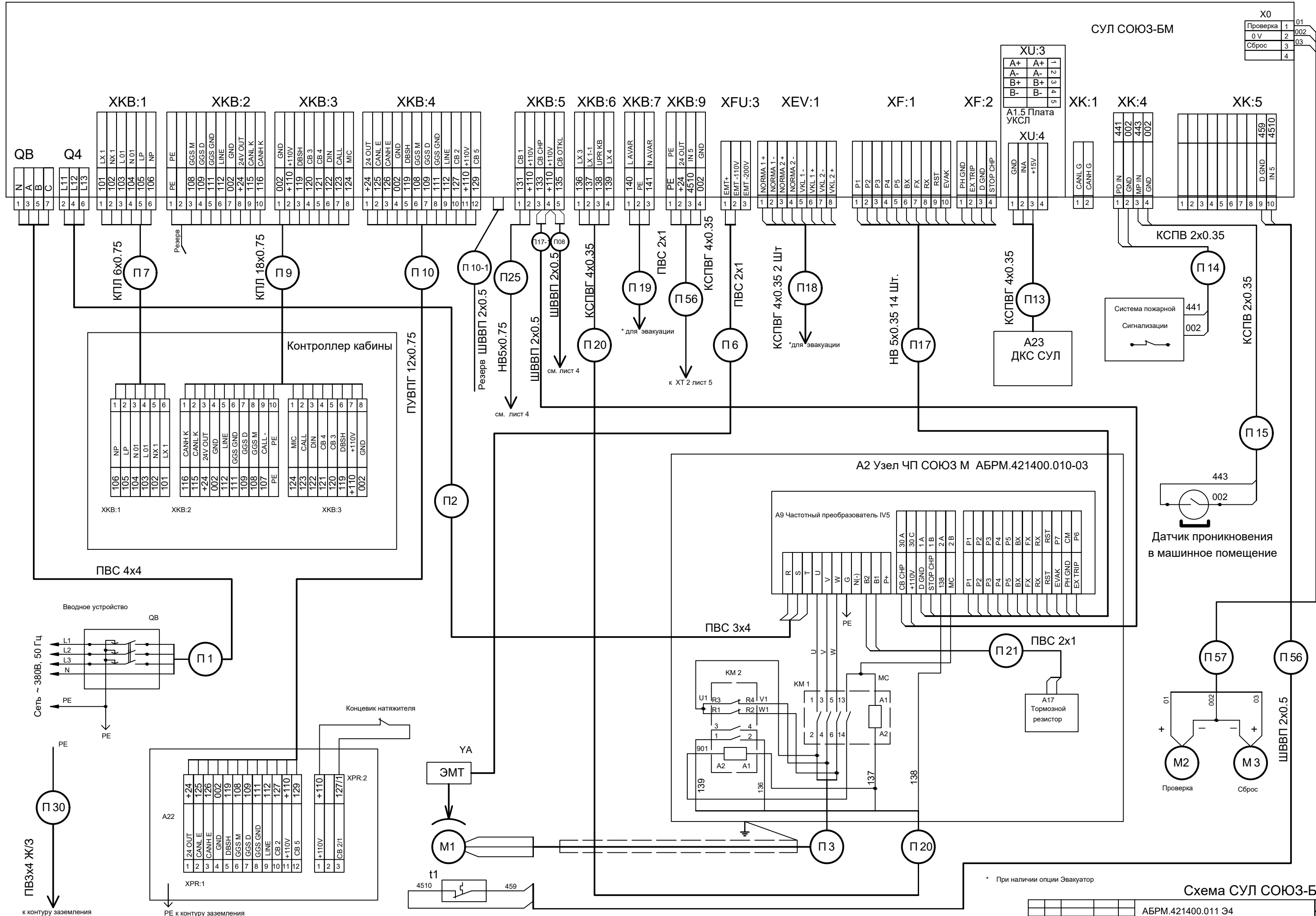
располагается на крыше кабины в клеммной коробке.

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.





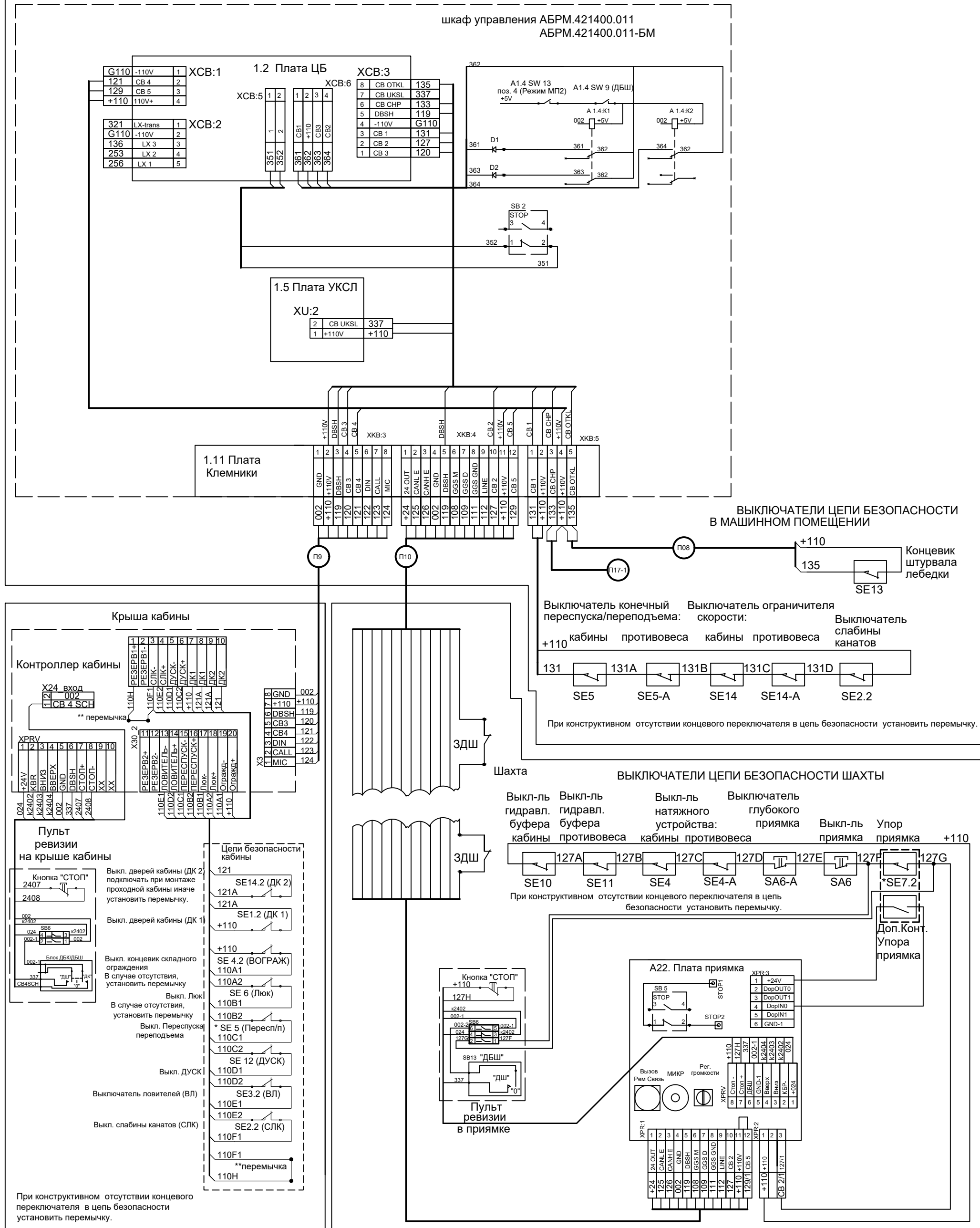
* При наличии опции Эвакуатор

Схема СУЛ СОЮЗ-БМ

АБРМ.421400.011 34

Лист
3А

Формат А3



* Подключать при установке концевого переключателя.
При конструктивном отсутствии концевого переключателя установить перемычку.

** При задействовании РЕЗЕРВ1 и РЕЗЕРВ2 (ЦБЗ) убрать перемычку, соединяющую 110F1 и 110Н.

СУЛ СОЮЗ-М,СОЮЗ-БМ (Лист 3,3А)

А1.5 Плата УКСЛ

XU:1

2	CB UKSL	337
1	+110V	+110

XU:3

1	2	3	4	5
A+	A-	B+	B-	GND
A+	A-	B+	B-	002

Канал 1

XU:4

1	2	3	4
GND	INA	+15V	INB
002	613	614	615

Канал 2

см. лист 3,3А

ПЧ Лист 5А, 5Б

Плата энкодера

1	2	3	4
A+	A-	B+	B-
A+	A-	B+	B-

П13-1

КСПВГ 4x0,35

П13

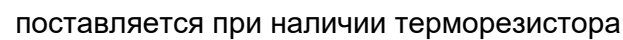
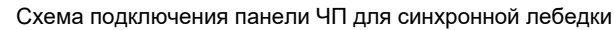
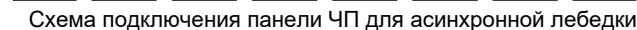
КСПВГ 4x0,35

ДКС СУЛ

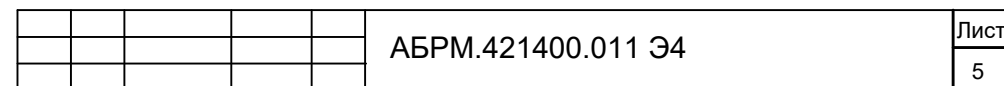
Плата ДКС СУЛ
А23

1	2	3	4	5
PE	UKSL1	UKSL2	GND	+15V
613	615	002	614	

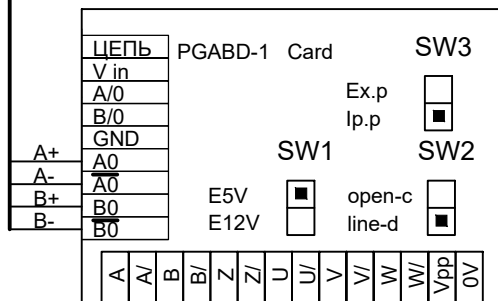
Подключение УКСЛ Союз-М,Союз-БМ



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



А9 Частотный преобразователь DELTA VFD ED



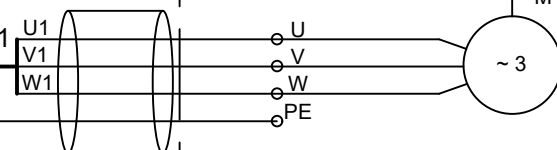
В ПЧ установить следующие настройки

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

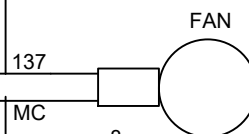
U	U
V	V
W	W
G	PE

Лист 5 KM1

Лист 5 KM1



Лист 5 KM1

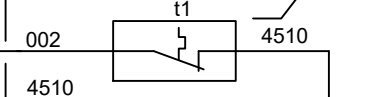


к Лист 5 XT:1

К ХКВ:9 лист 3, 3A

П56

ШВВП 2x0,5



Лист 5 Жгут П-20, KM1

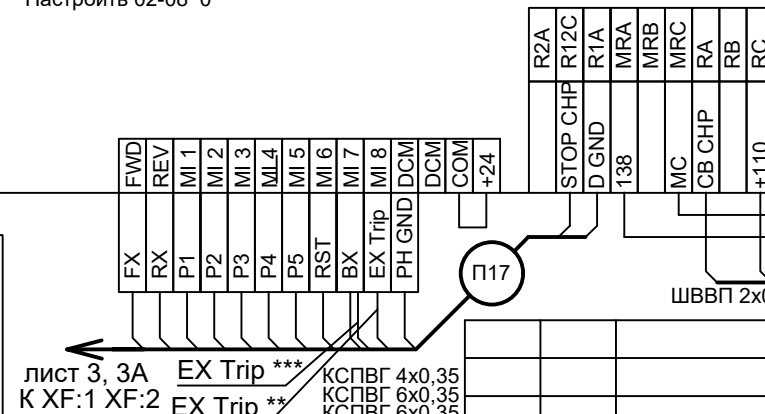
ШВВП 2x0,5

П117-1

К ХКВ:5 лист 3, 3A

**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



лист 3, 3A

К XF:1 XF:2

EX Trip ***

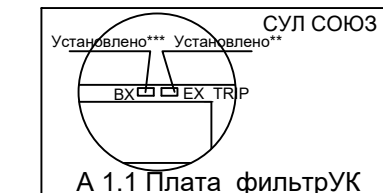
EX Trip **

КСПВГ 4x0,35

КСПВГ 6x0,35

КСПВГ 6x0,35

Подключение частотного преобразователя DELTA ED Sync

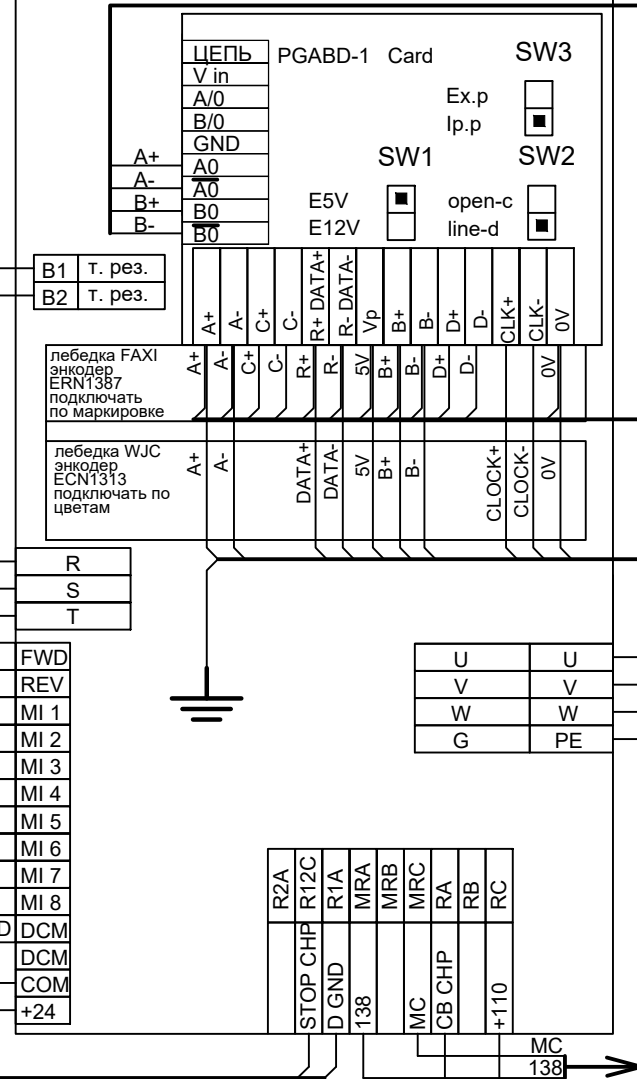
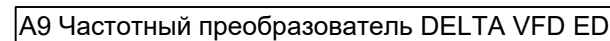
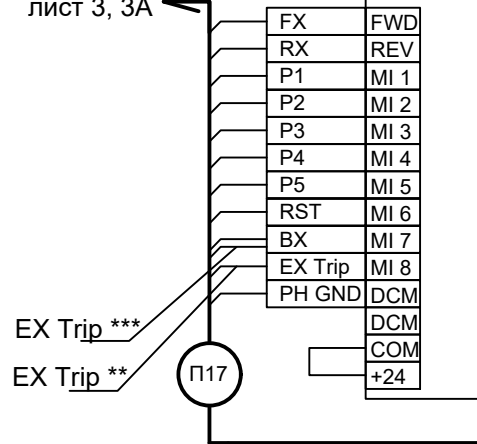


В ПЧ установить следующие настройки

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



КСПВГ 4x0,35

К ХУ:3 лист 4А

Лебедка лифтовая редукторная

← +24V
EMT конц
к XFU:7 лист 3, 3А

← П6
ПВС 2х1
к ХФУ:3 лист 3, 3А

Лист 5 КМ1

Лист 5 КМ1

к Лист 5 ХТ:1

К ХКВ:9 лист 3, 3А

► Лист 5 Жгут П-20,КМ1

ШВВП 2x0,5 → К АКВ.5 ЛИСТ 3, 5А

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

Настроить 02-08 40

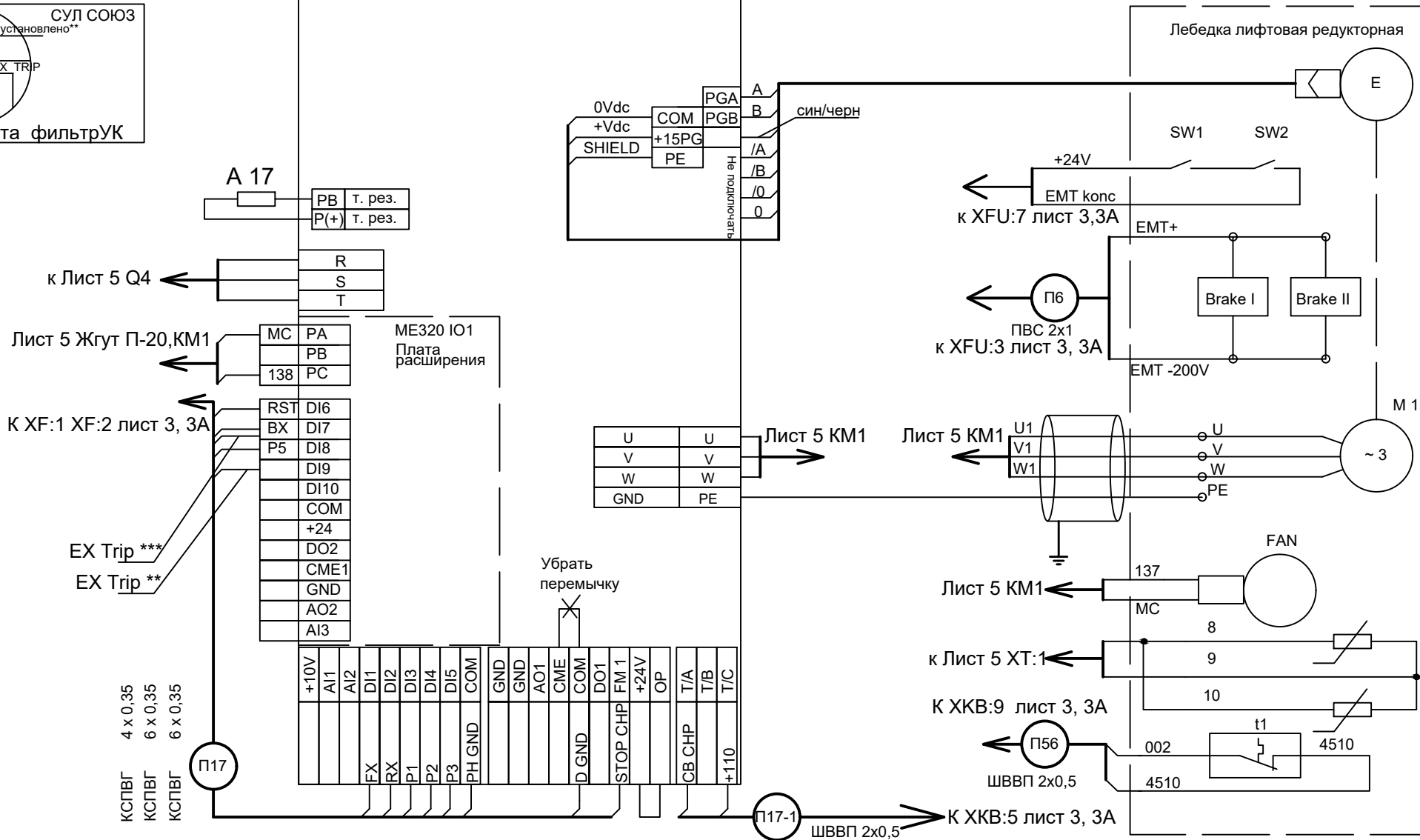
*** Если на плате фильтра питания запаян резистор в положении Вх, подключить провод EX Trip ко входу ПЧ Мi 7. К Мi 8 не подключать.

Настроить 02-08 0

АБРМ.421400.011 Э3

Подключение частотного преобразователя ME 320 Async

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.

АБРМ.421400.011 Э3

Лист

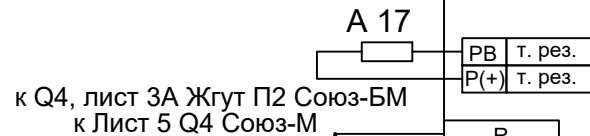
5Д

Формат А4

АБРМ.421400.011 Э4

Подключение частотного преобразователя ME 320 Sync

А9 Частотный преобразователь ME 320



Лист 5 Жгут П-20, КМ1

к XF:1 XF:2 лист 3, 3А

EX Trip ***

EX Trip **

КСПВГ 4 x 0,35
КСПВГ 6 x 0,35
КСПВГ 6 x 0,35

П17

ME320 IO1
Плата расширения

RST	DI6
BX	DI7
P5	DI8
	DI9
	DI10
	COM
	+24
	DO2
	CME1
	GND
	AO2
	AI3

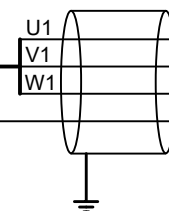
+10V	AI1	AI2	DI1	DI2	DI3	DI4	DI5	COM	GND	GND	AO1	CME	COM	DO1	FM 1	+24V	OP	T/A	T/B	T/C
	EX	RX	P1	P2	P3	PH	GND	D GND	STOP	CHP	FM 1	+24V	OP	T/A	T/B	T/C				

D-	DT-	DT+	D+
C-	CK-	CK+	C+
0V	GND	M5V	5V
0V	GND	U5V	5V
A-	A-	A+	A+
B-	B-	B+	B+

U	U
V	V
W	W
GND	PE

Лист 5 КМ1

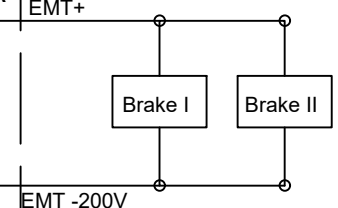
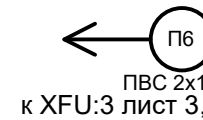
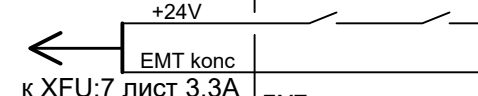
Лист 5 КМ1



Лебедка лифтовая редукторная

Е

SW1 SW2

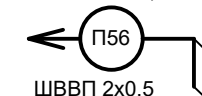


М 1

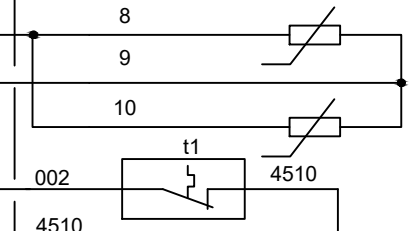
~ 3

к Лист 5 ХТ:1

к ХКВ:9 лист 3, 3А



к ХКВ:5 лист 3, 3А



**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.

АБРМ.421400.011 Э4

Лист

5Е

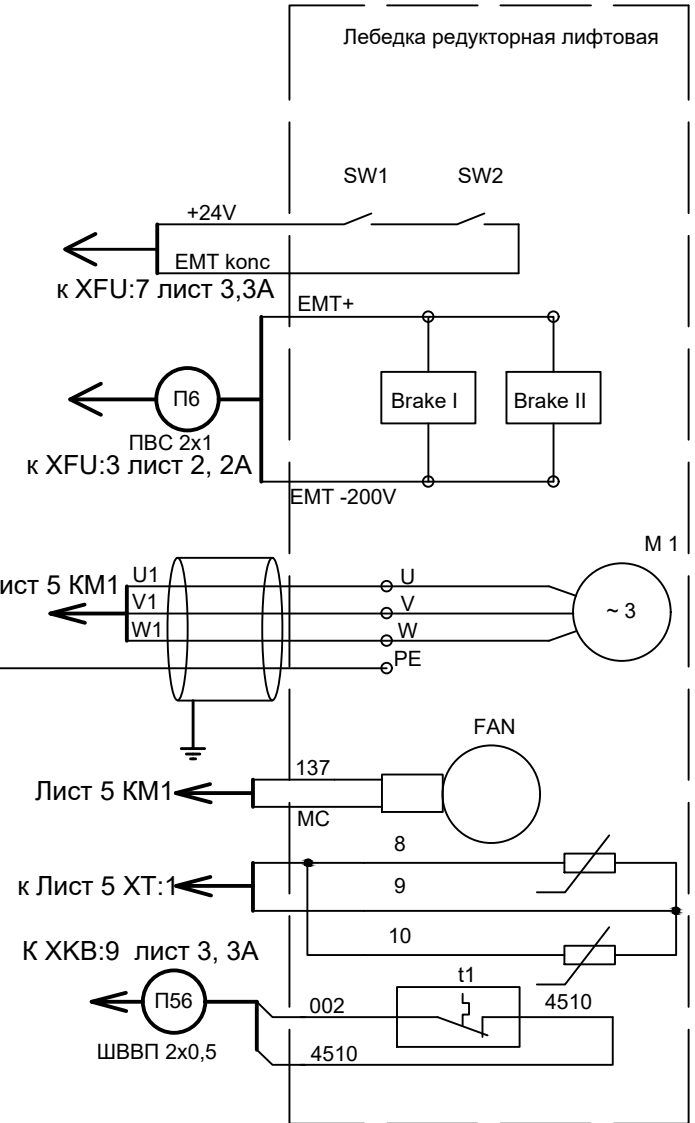
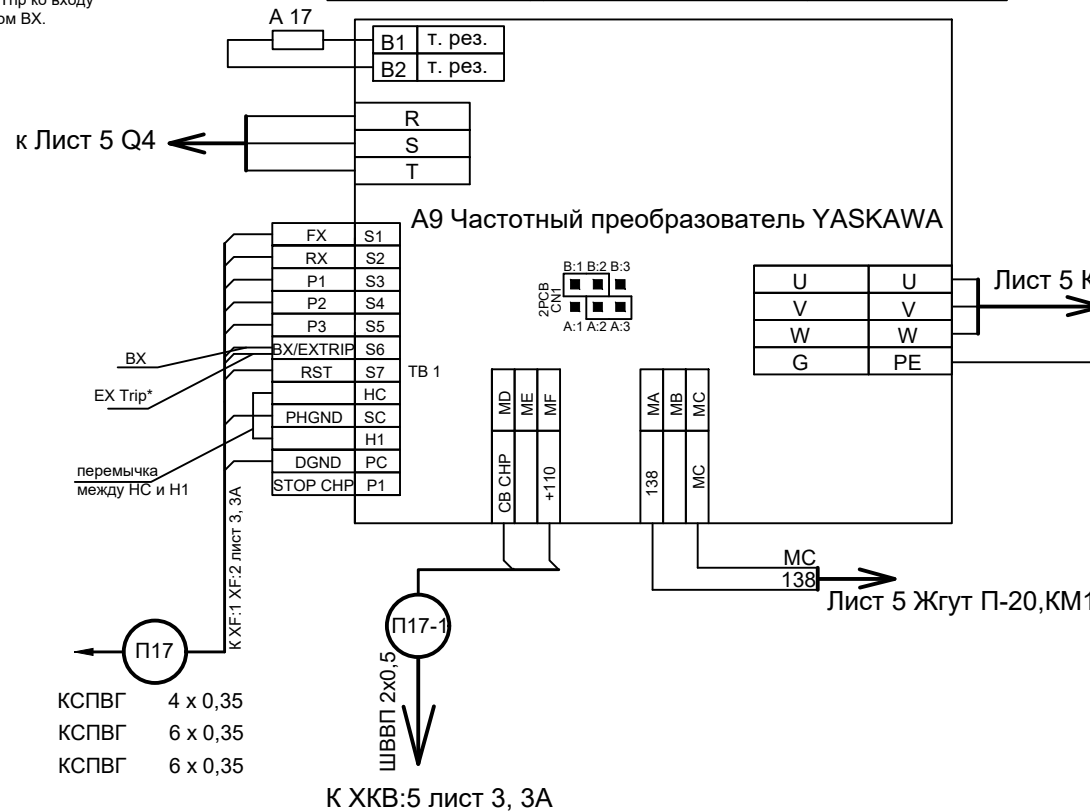
Формат А4

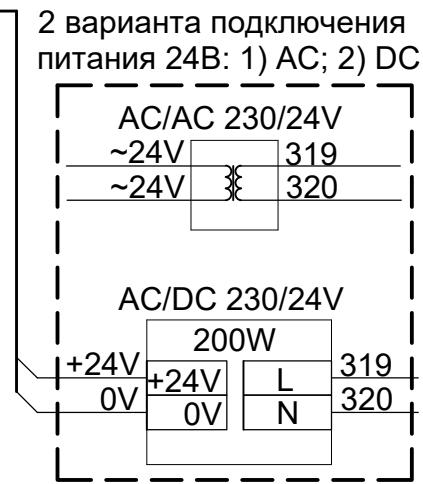
В ПЧ установить следующие настройки

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



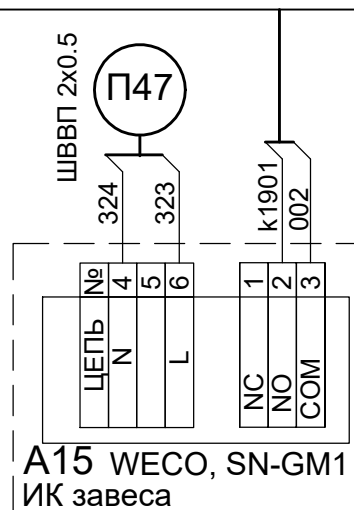
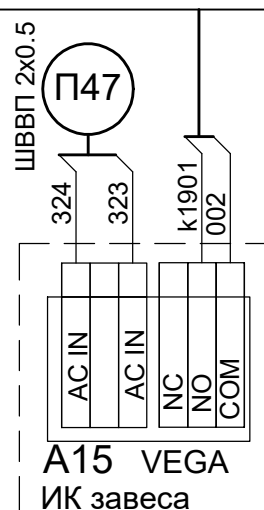
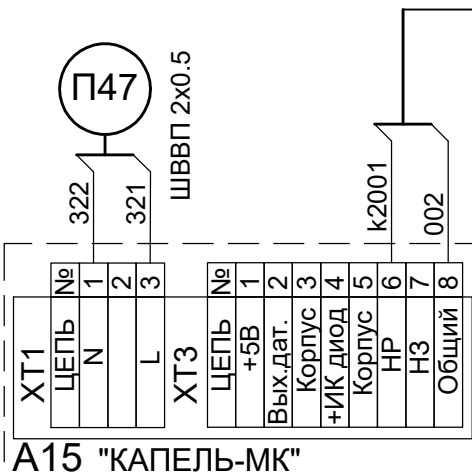
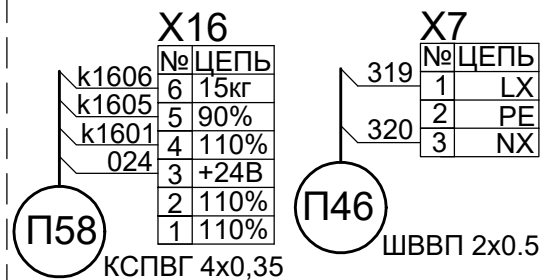
* Если на плате фильтра питания запаян резистор в положении Вх, подключить провод EX Trip ко входу ПЧ S6 вместе с проводом ВХ.



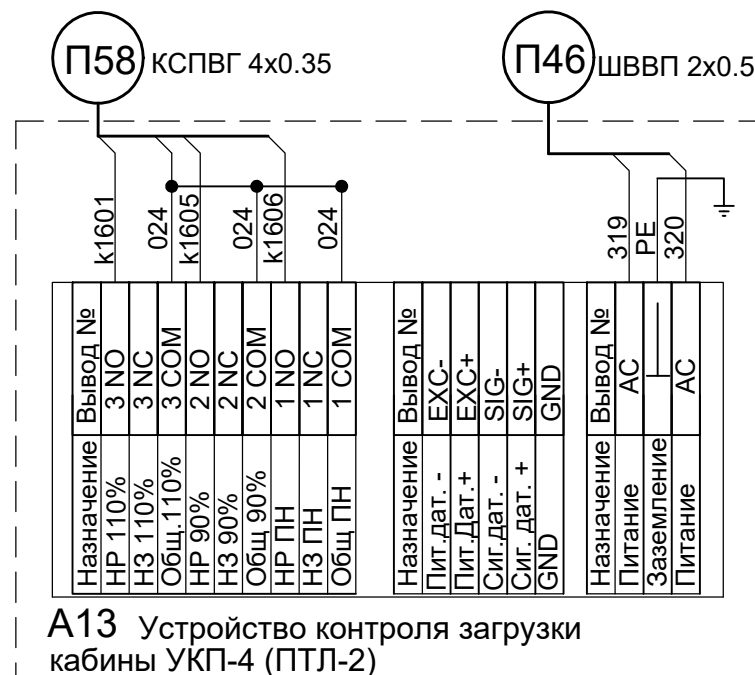
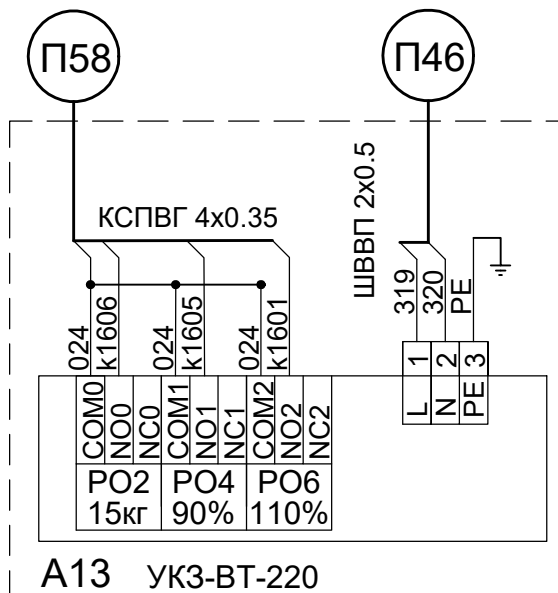
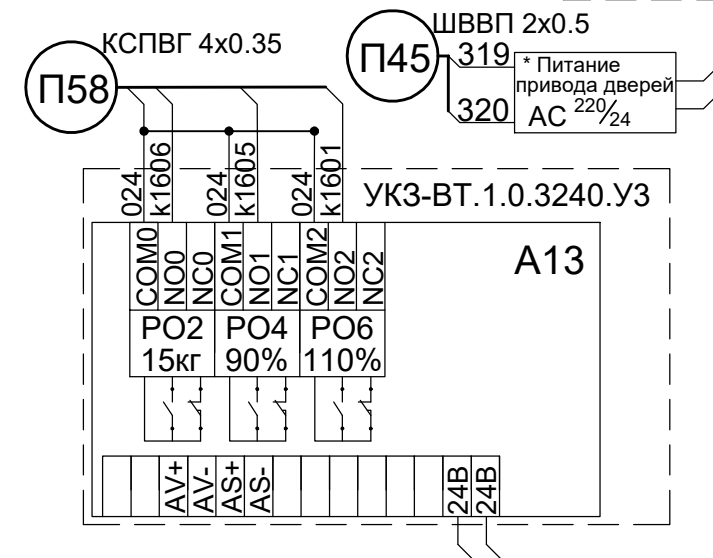
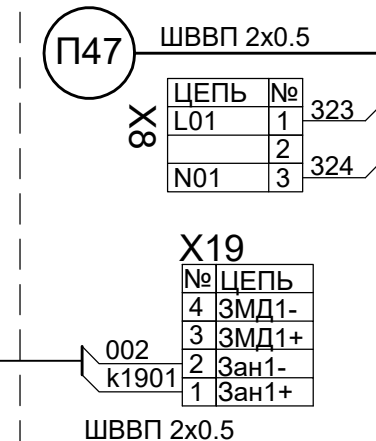


АБРМ.421400.011 Э4

А12 Кабинный контроллер



А12 Кабинный контроллер



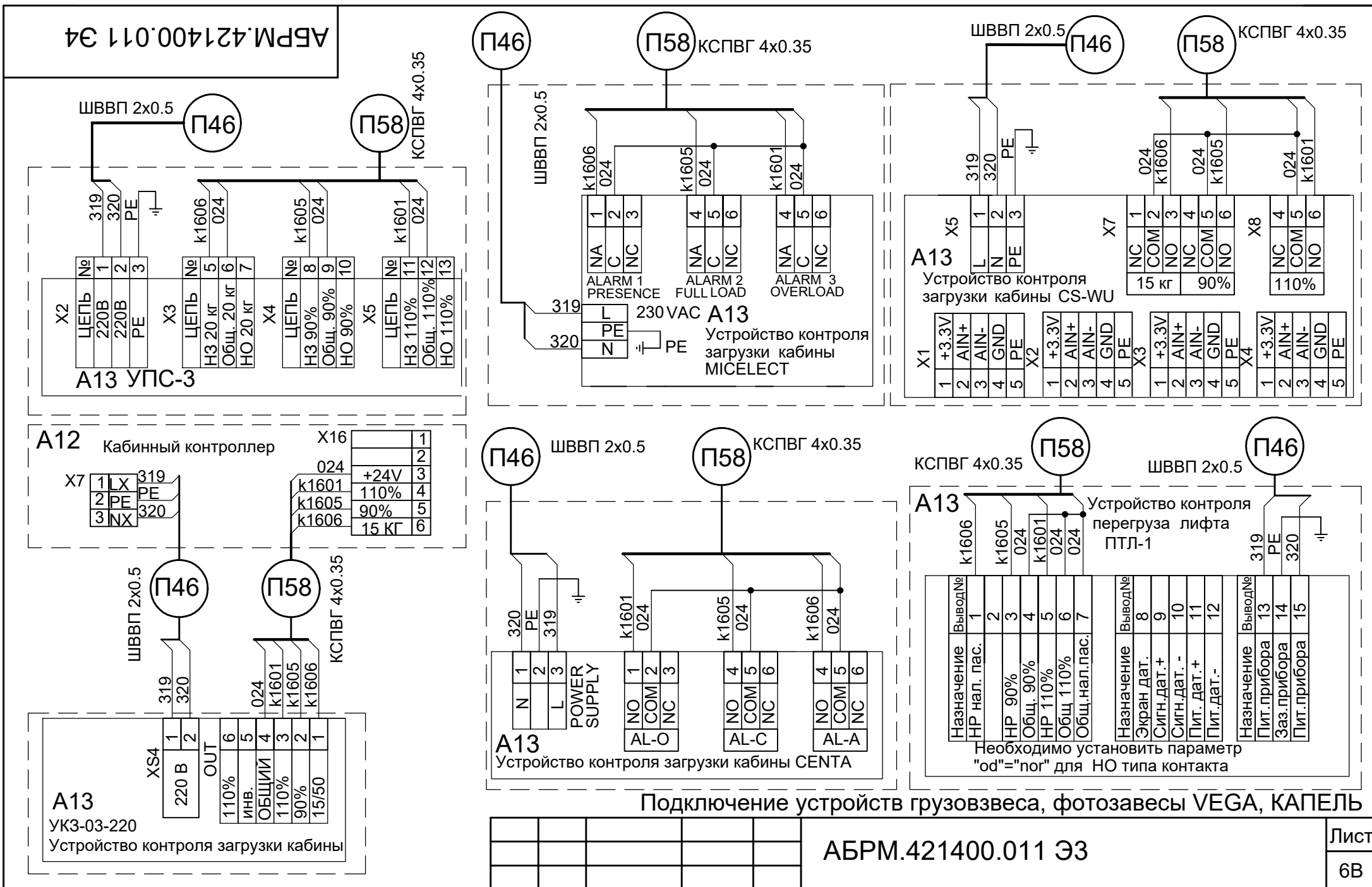
* В отсутствие трансформатора AC 220/24 подключать к разъёму X27 кабинного контроллера, к контактам 1 и 2

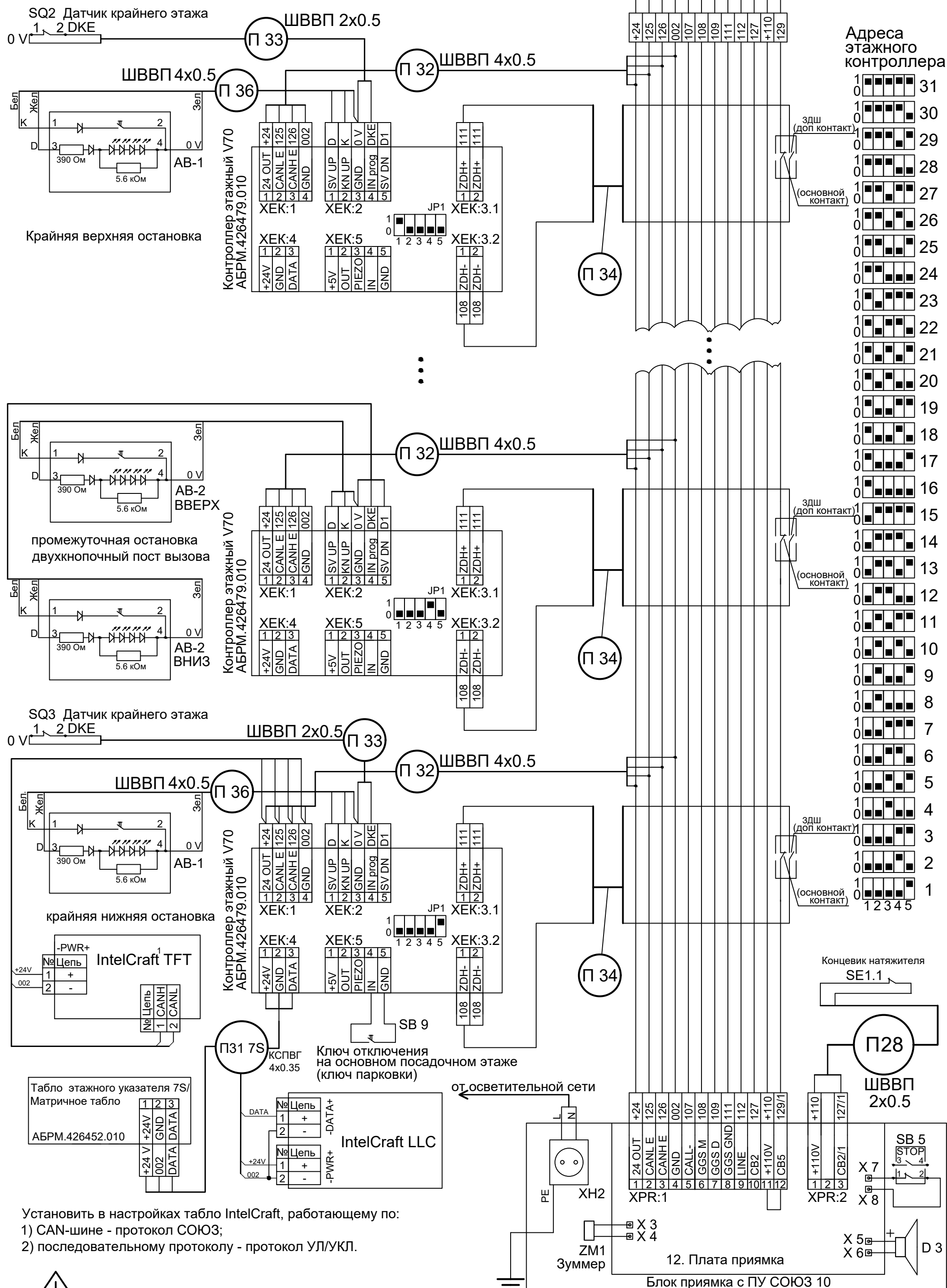
Подключение устройств грузозвеса (ПТЛ-2 и УКЗ-ВТ) и фотозавесы фотозавесы (VEGA, WECO, КАПЕЛЬ)

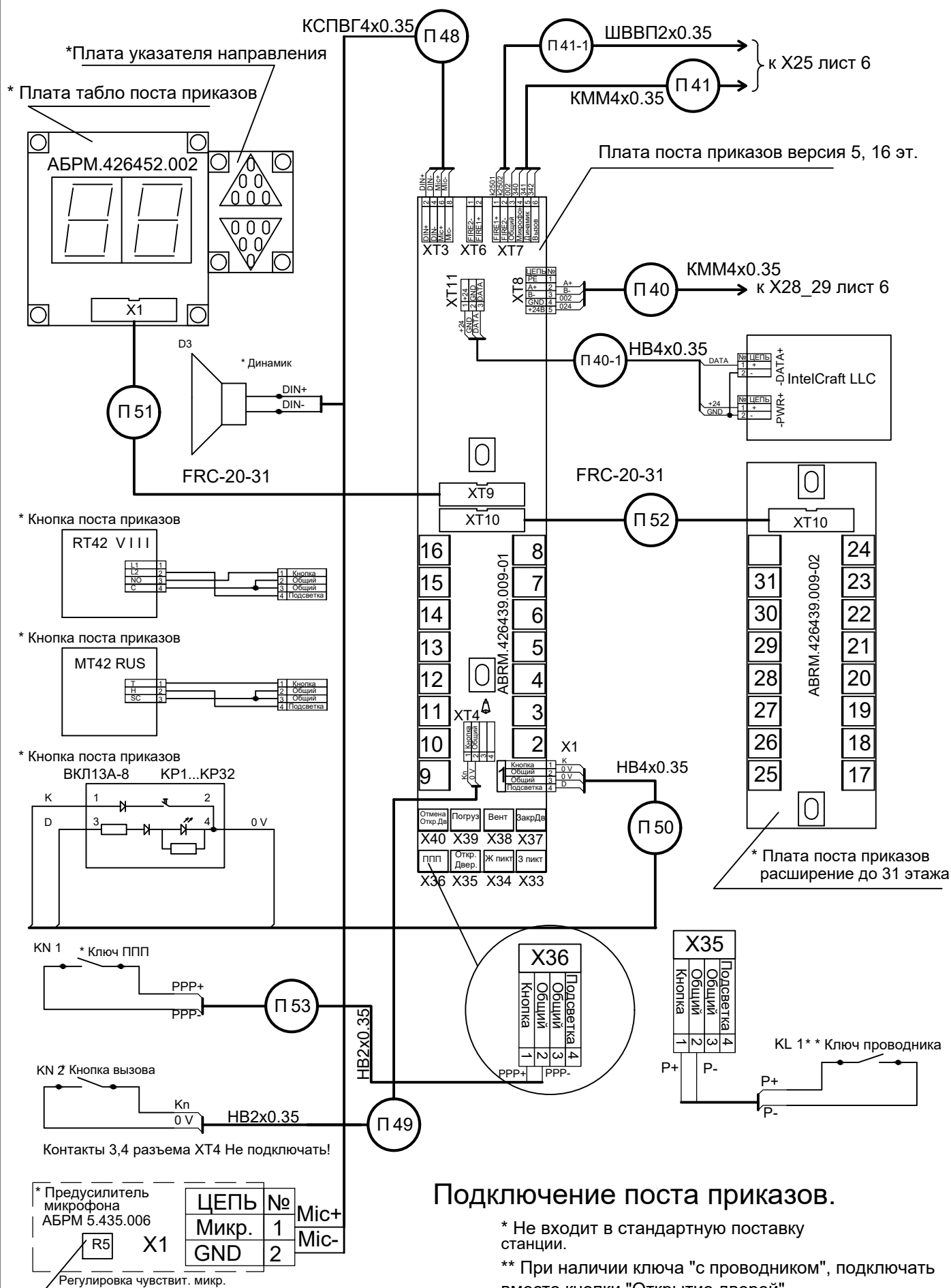
АБРМ.421400.011 Э4

Лист
6Б

Формат А4







Подключение поста приказов.

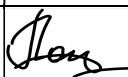
* Не входит в стандартную поставку станции.

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

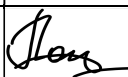
ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМ.
QВ	Устройство вводное	1	
A1	СУЛ СОЮЗ-М шкаф управления АБРМ.421400.011	1	
	СУЛ СОЮЗ-БМ шкаф управления АБРМ.421400.011-БМ	1	
	Платы в составе ШУ		
A1.1	Плата Фильтр УК	1	
A1.2	Плата ЦБ	1	
A1.3	Плата КЛА	1	
A1.4	Плата Индикации	1	
A1.5	Плата Союз 10 УКСЛ STM v.1	1	
A1.6	Плата Кей	1	
A1.8	Плата Гроза	1	
A1.9	Плата Эвакуатора	1	
A1.10	Плата СОЮЗ ПУ мастер В.2	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 2Р	1	Питание станции
Q2	Автомат. выключатель ВА47-29 1Р	1	Включение акк.
Q3	Автомат. выключатель ВА47-29 1Р	1	Включение розетки
Q4	Выключатель нагрузки ВН-102 - 4Р	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 3Р	1	
KM1	KM 103-032А-220В-11	1	Контактор ГП
KM2	MK 103-016А-220В	1	Шунт обмоток
XK1	Клеммный блок КБ63-05	1	Клемный блок ЧП
Q5	ВА47-29 1Р	1	

4	все	АБРМ.001-23		02.23	АБРМ.421400.011 ПЭЗ			
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата				
Разработал		Роньшин		02.23	СУЛ «СОЮЗ М» СУЛ «СОЮЗ БМ» Перечень элементов.	Лит	Лист	Листов
Проверил		Васильев		02.23			1	3
Т. контр						ООО ППК «ЭССАН-лифтэк»		
Н. контр								
Утвердил		Филинов		02.23				

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМ.
	<u>Кабина</u>		
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 РА10-002	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
	<u>Шахта</u>		
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.421400.011 ПЭЗ								
4	все	АБРМ.001-23		02.23									
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата									
Разработал		Роньшин		02.23	СУЛ «СОЮЗ М» СУЛ «СОЮЗ БМ» Перечень элементов.				Лит		Лист	Листов	
Проверил		Васильев		02.23								2	3
Т. контр									ООО ППК «ЭССАН-лифтэк»				
Н. контр													
Утвердил		Филинов		02.23									

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМ.
	<u>Приямок</u>		
A22	Блок приямка с постом ревизии	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 1Р	1	Аварийная фаза питания
AKK3 – АКК6	Аккумулятор 12В	4	
XK2	Клеммный блок КБ63-05	1	Клеммный блок эвак.
VD1	KBU-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.421400.011 ПЭЗ								
4	все	АБРМ.001-23		02.23									
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата									
Разработал		Роньшин		02.23	СУЛ «СОЮЗ М» СУЛ «СОЮЗ БМ» Перечень элементов.				Лит		Лист	Листов	
Проверил		Васильев		02.23								3	3
Т. контр									ООО ППК «ЭССАН-лифтэк»				
Н. контр													
Утвердил		Филинов		02.23									