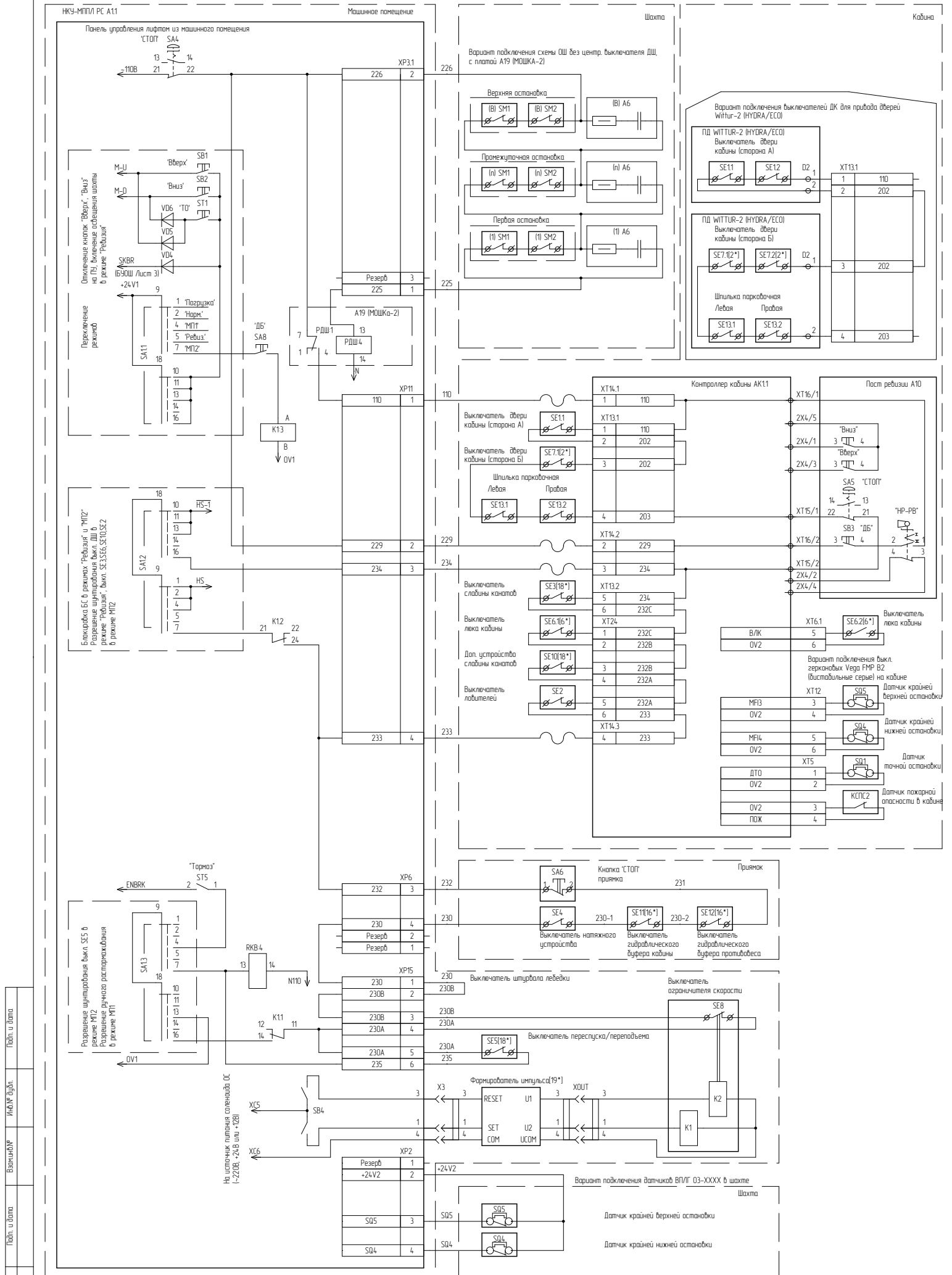


Перв. примен.	ХК 485.00.00-10												
Справ. №		<p>1. Данная схема выполнена для пассажирских лифтов жилых зданий с одиночным управлением и парной работой, грузоподъемностью до 1600 кг, со скоростью движения до 1,6 м/с с количеством остановок до 32, с регулируемым главным приводом и регулируемым приводом дверей</p> <p>2. Состояние блокировочных выключателей приведено для случая, когда двери кабины и шахты закрыты и заперты, цепь безопасности исправна и собрана, кабина порожняя и находится между остановками не в зоне действия датчиков точной остановки, нижней и верхней остановки. В пост ревизии вставлен ключ и повернут до положения, соответствующего режиму "Нормальная работа" (контакт SA7 замкнут). Кнопка "СТОП" в poste ревизии выключена (контакт SA5 замкнут)</p> <p>3. Состояние контактов ВКО, ВКЗ, РВМ привода дверей БУАД приведено при запрограммированном параметре - тип станции SYSt = 'UL' и при закрытых дверях кабины</p> <p>4. При отсутствии выключателей в цепях безопасности последовательная цепь сохраняется замкнутой, маркировка отсутствующих выключателей не используется</p> <p>5. Надписи, заключенные в кавычки, нанесены на лицевых панелях электроаппаратов и на концах проводов электроаппаратов</p> <p>6. Станция управления ХК484.00.00-10, ХК484.00.02-10, кабинный контроллер типа КК-2, КК-4, КУКЛА-1</p> <p>Примечание: [1*] - только для административных зданий [2*] - используется только для кабины с двумя приводами дверей [3*] - устанавливается при наличии управления блоком управления освещением шахты БУОШ [4*] - не устанавливаются на лифтах грузоподъемностью 400 кг [5*] - для жилых зданий кнопки вызова ВВ обрабатываются как простой вызов, на крайнем верхнем этаже кнопка ВВ при административном управлении отсутствует [6*] - устанавливать для лифтов с режимом "Перевозка пожарных подразделений" [7*] - перемычка между контактами "N" и "G" устанавливается при использовании 4-х проводной питающей сети [8*] - КСПС1 - контакт системы пожарной сигнализации в зависимости от исполнения может быть НО или НЗ. Изменение настроек в станции НКУ-МППЛ - см. параметры ПО/17, ПО/23 [9*] - подключение при наличии независимых выключателей безопасности по каждой из створок дверей кабины [10*] - устанавливается при парном управлении [11*] - переговорное устройство А4 в комплект поставки не входит [12*] - при использовании без эвакуатора требуется в станции управления установить перемычку между клеммами XR1:4 и XR1:5, XR1:7 и XR1:8, подключение цепей LUPS, LP к панели преобразователя частоты главного привода не выполнять, провода UPS1, UPS2, LKM1, LKM2 не подключаются; - при реализации эвакуатора типа "MINI" следует демонтировать перемычки между клеммами XR1:4 и XR1:5, XR1:7 и XR1:8, и установить перемычку XR1:4-XR1:8. ИБП (FI) может быть подключен либо к панели преобразователя частоты либо к станции управления. [15*] Цепи могут не подключаться в зависимости от модификации ИБП [16*] Использовать выключатели гидравлического буфера кабины SE11 и противовеса SE12 для лифтов со скоростью подъема 1,6 м/с [17*] При подключении контактов реле от устройства контроля дверного проема к контроллеру привода дверей следует установить перемычки XT6/1-XT6/4 и XT11/1-XT11/4 или выполнить отключение/переназначение на другую функцию многофункциональных входов MFI5 и MFI6 в соответствии с инструкцией ХК327.34.20 И1 [18*] При полустпаса выключатель SE3 подключается на место SE5, SE5 - на место SE3; на место SE10 устанавливается перемычка [19*] Устанавливается при необходимости ограничения длительности импульса постоянного напряжения питания соленоидов [20*] Плата ПР-1 (ХК517.00.00) устанавливается для защиты от помех цепей управления ПЧ. Если плата не установлена, цепь OVs подключается к ХР4.1/1.</p>											
		Подп. и дата		Инв.№ дубл.		Взам.инв.№		Подп. и дата					
Инв.№ подл.								ХК 485.00.00-10 ЭЗ					
		Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лифт пассажирский со шкафом управления типа НКУ-МППЛ-РС-380-ХХ-10-ЧП2 "ЛиРа-БМ" Схема электрическая принципиальная			Лит.	Масса	Масштаб	
		Разраб.	Гаврилов										
		Пров.	Суров										
Т.контр.					Лист 1	Листов 13							
							ООО "ПО Комплекс"						
Н.контр.	Добротворская												
Учб.	Порциз												

Схема цепи безопасности и охраны шахты для лифта без машинного помещения



Имя и дата	Подп. и дата	Имя и дата	Подп. и дата
Имя и дата	Подп. и дата	Имя и дата	Подп. и дата
Имя и дата	Подп. и дата	Имя и дата	Подп. и дата
Имя и дата	Подп. и дата	Имя и дата	Подп. и дата

Схема подключения электроаппаратов кабины и прямка

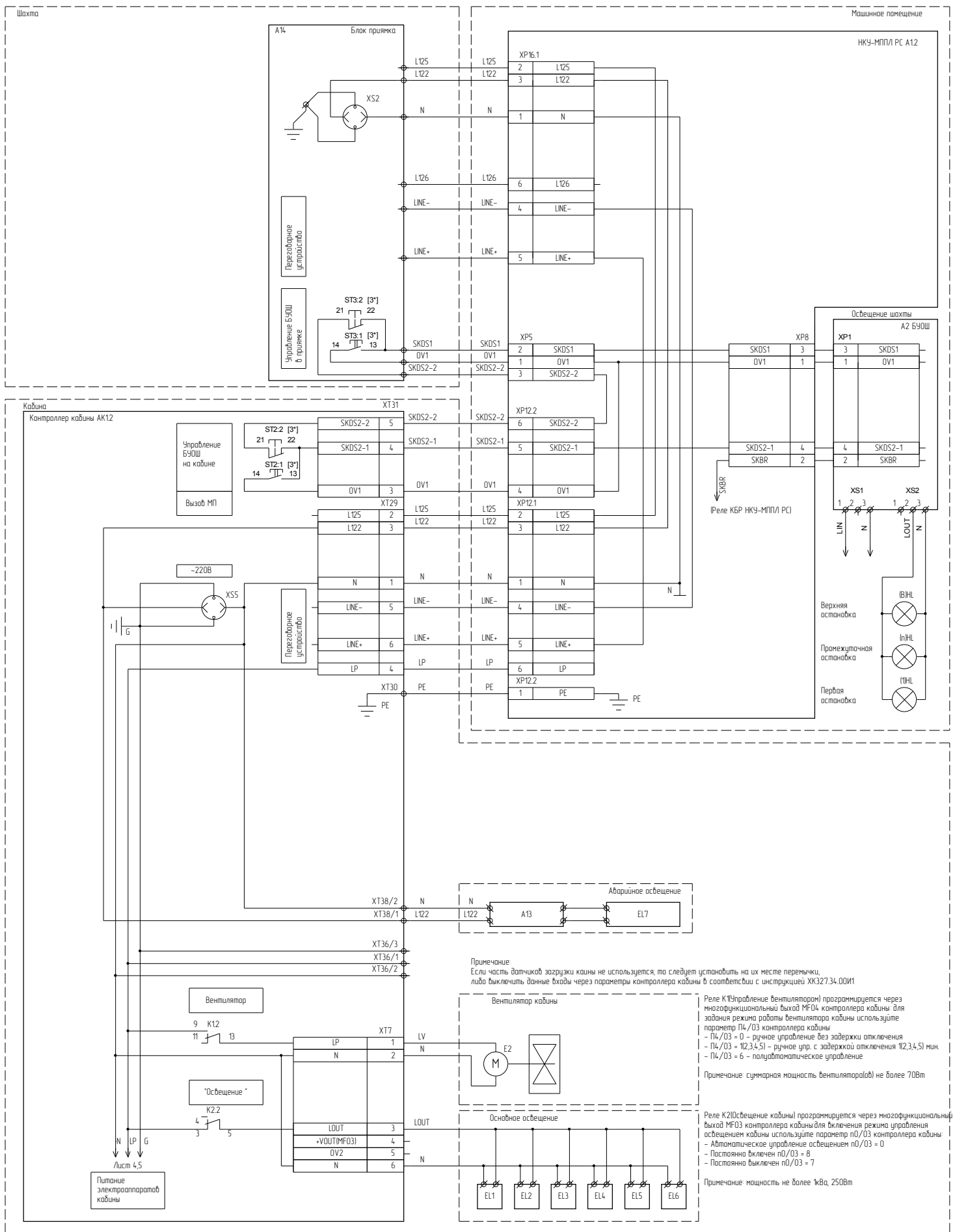
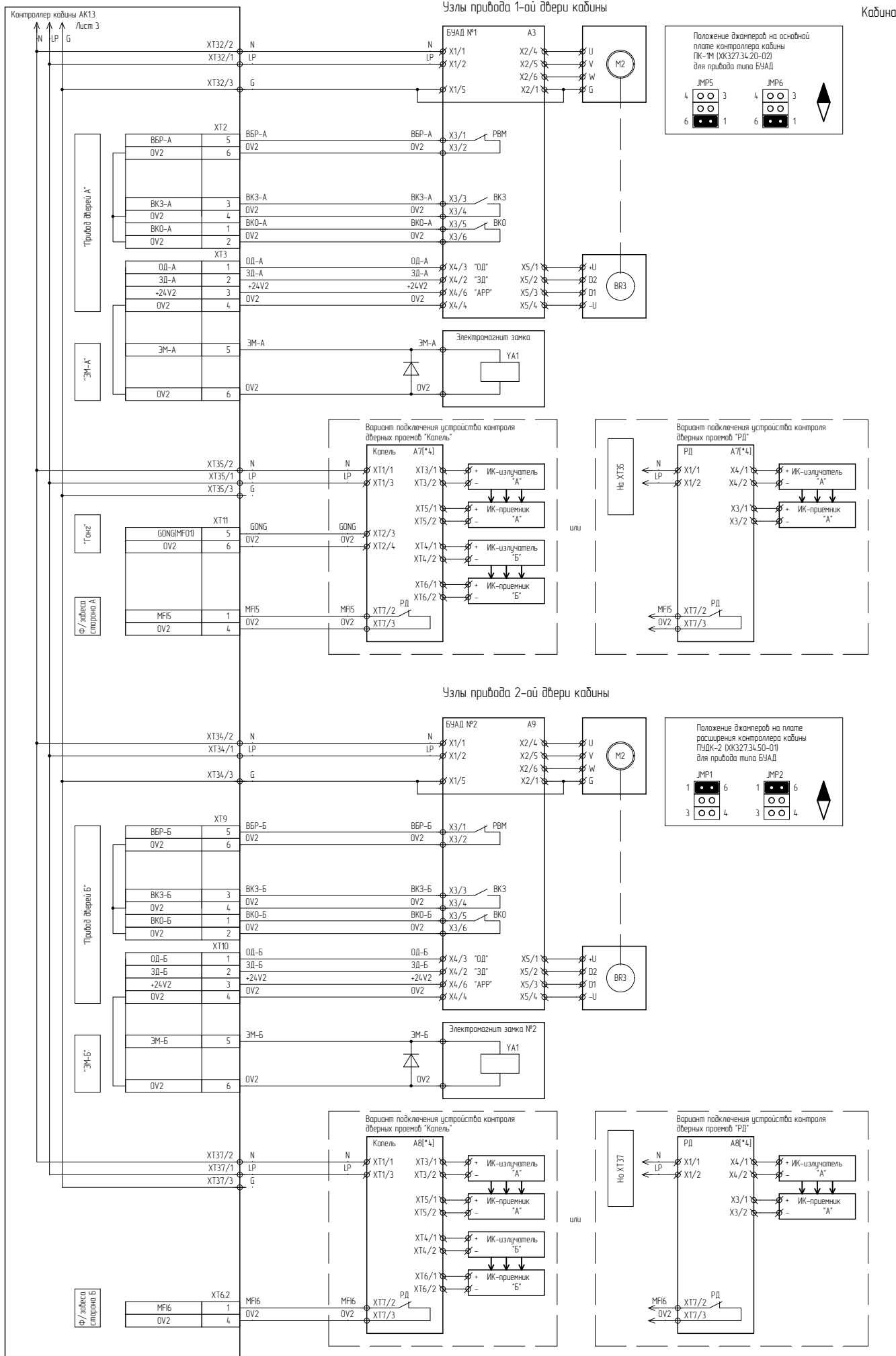


Схема подключения электроаппаратов кабины (Прибор дверей БУАД)



Имя/подл.	Подп. и дата	Имя/подл.	Подп. и дата
Имя/подл.	Подп. и дата	Имя/подл.	Подп. и дата
Имя/подл.	Подп. и дата	Имя/подл.	Подп. и дата
Имя/подл.	Подп. и дата	Имя/подл.	Подп. и дата

Примечание: Входы MF5, MF6 контроля сигнала фотореверса являются программируемыми в контроллере кабины. Если данные входы не используются в лифте, то следует установить на них перемычки, либо выключить данные входы через параметры контроллера в соответствии с инструкцией ХК32734.0001

Схема подключения электроаппаратов кабины (Привод дверей "БУК" АГБР.400.10.00-1)

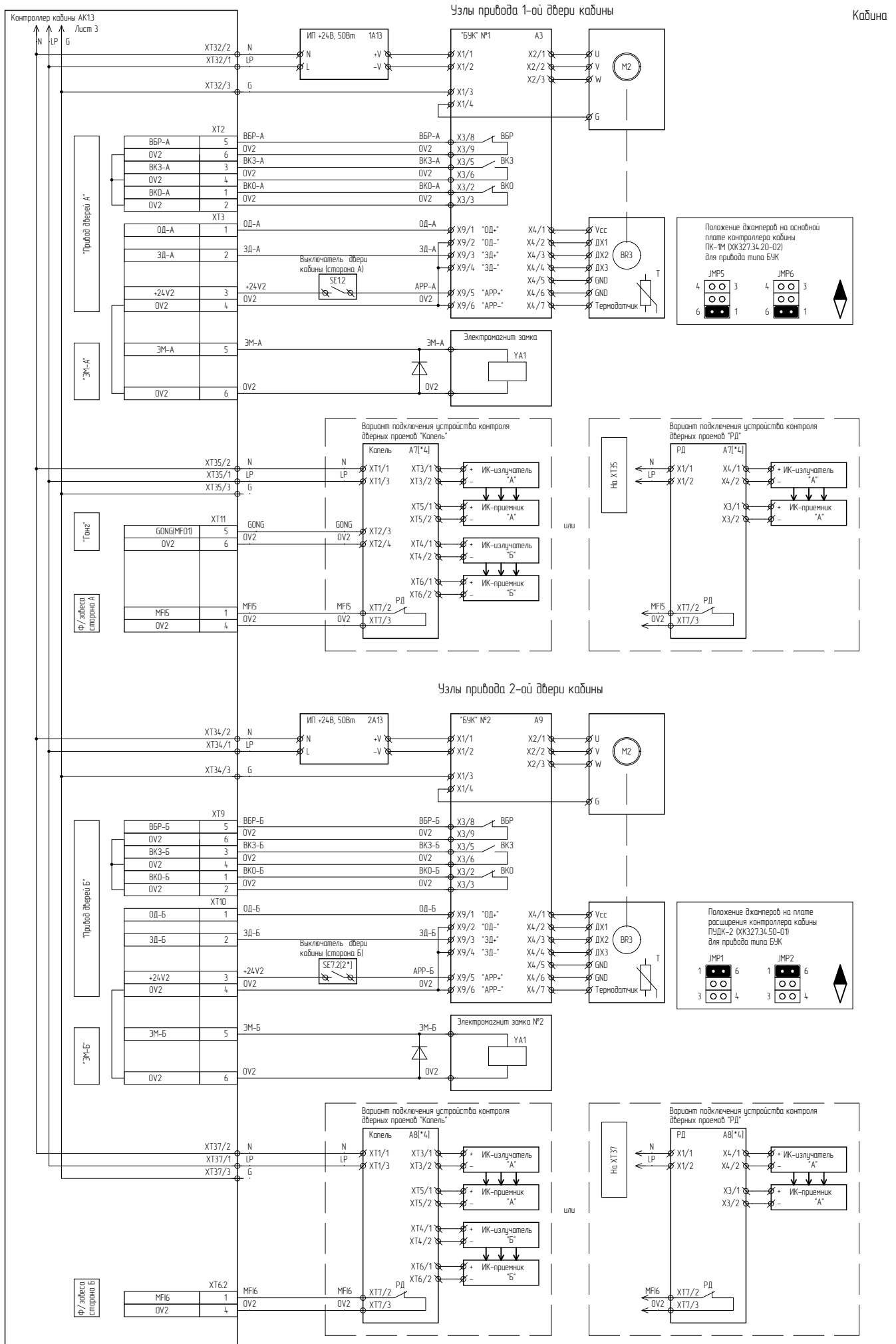
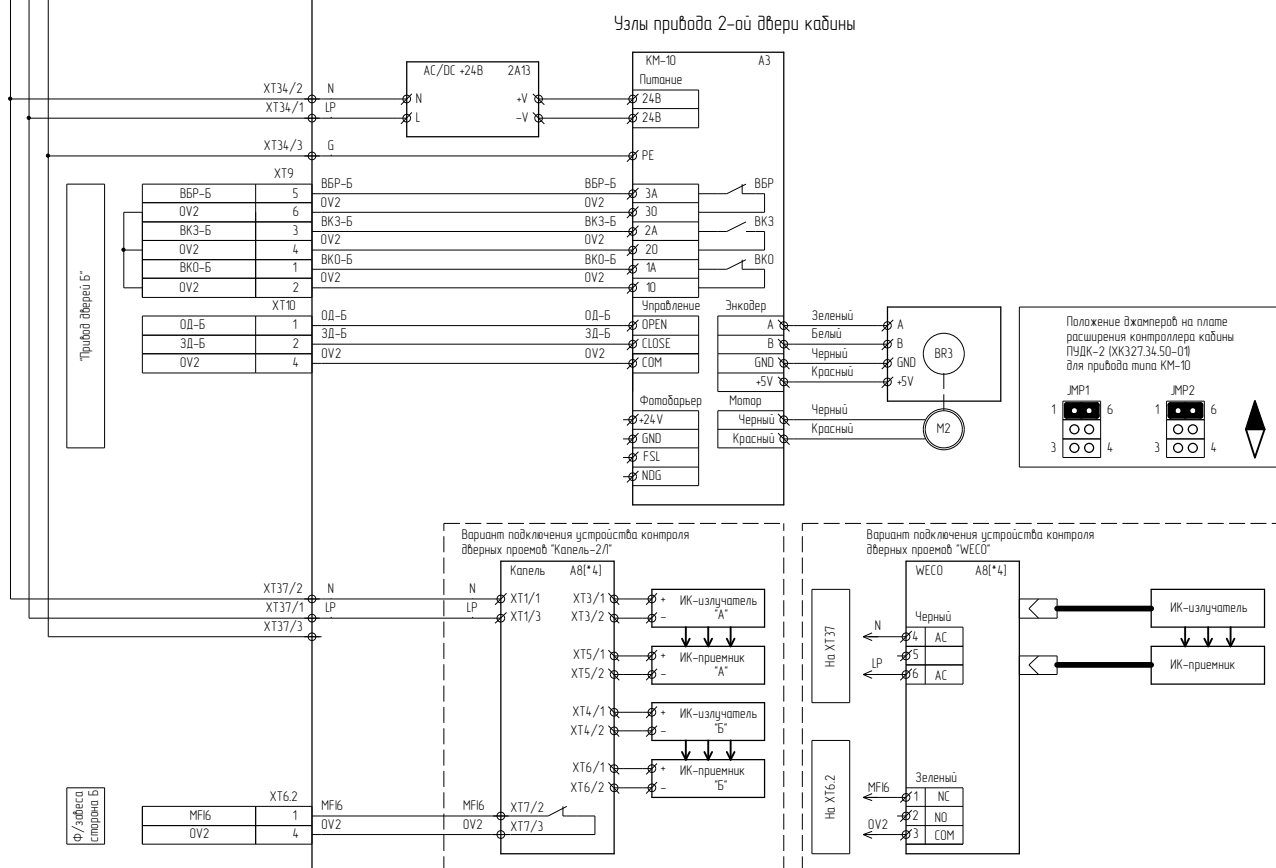
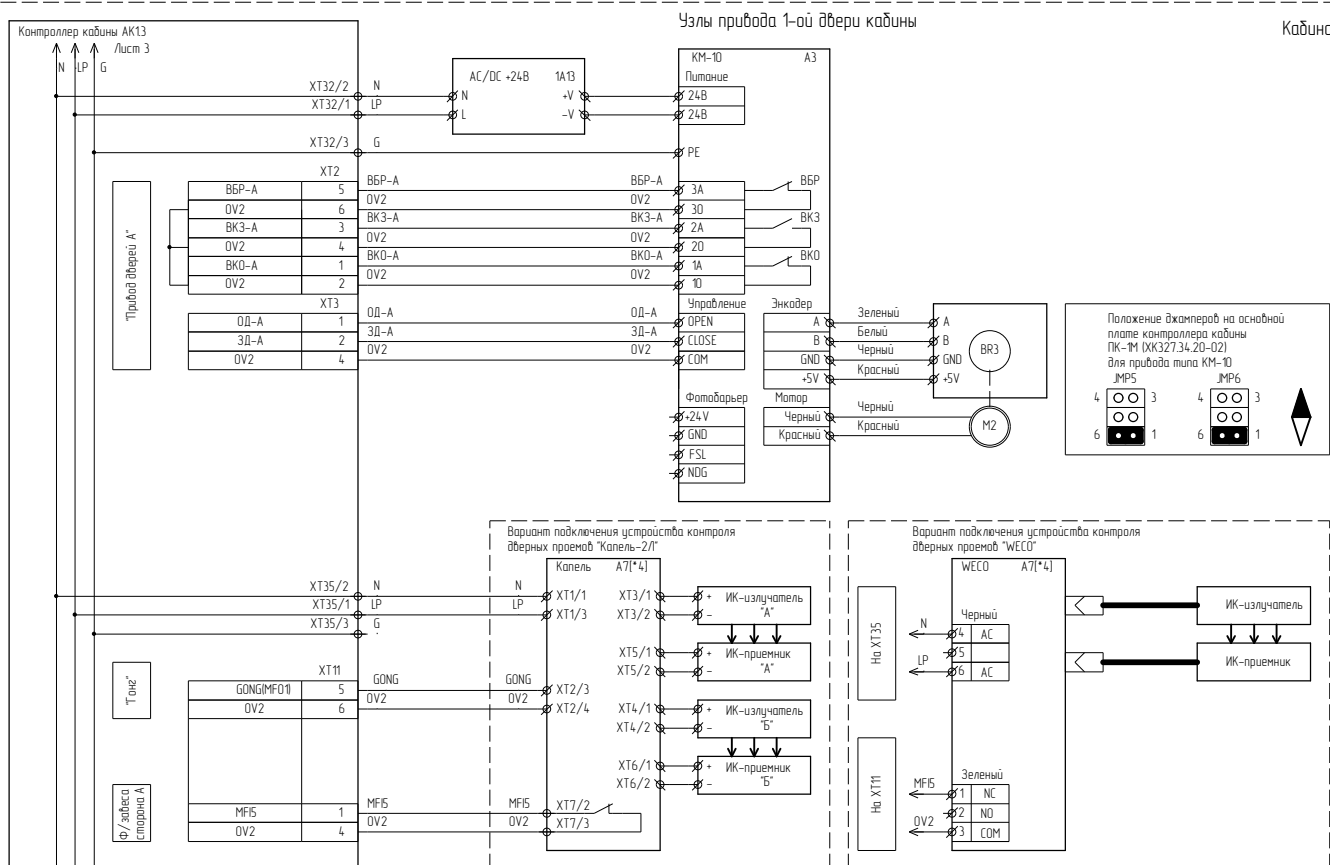


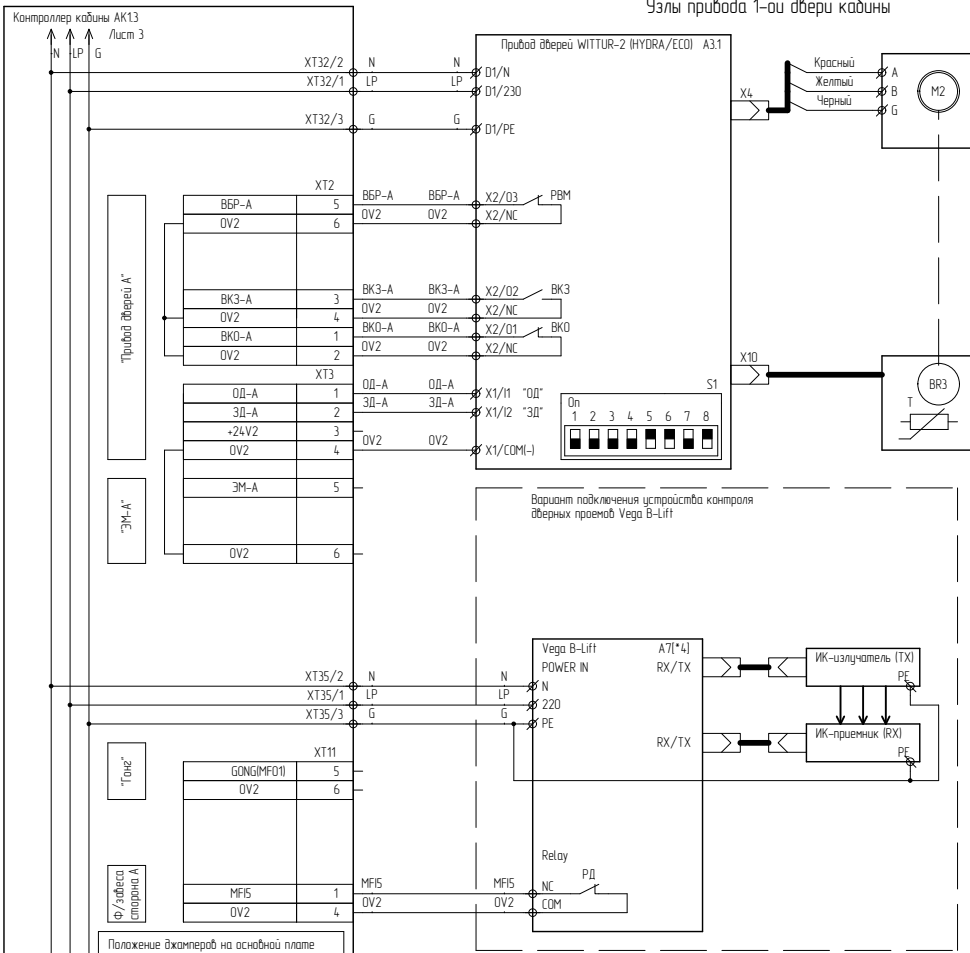
Схема подключения электроаппаратов кабины (Привод дверей КМ-10)



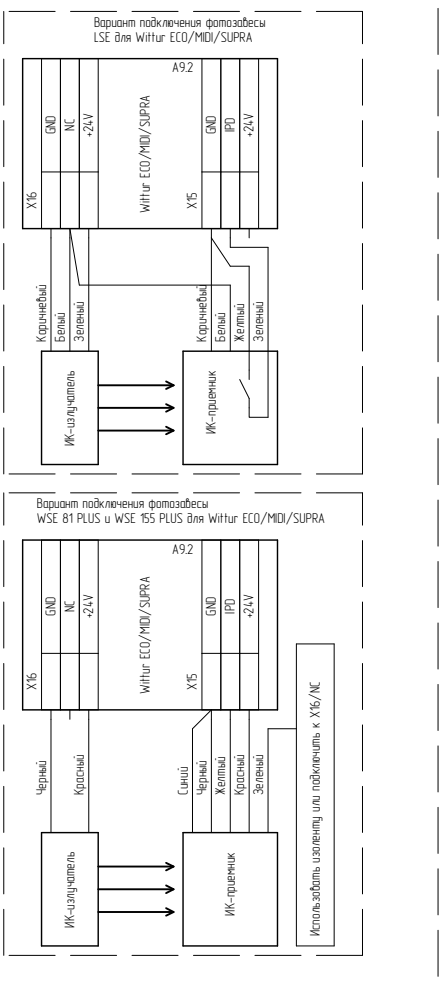
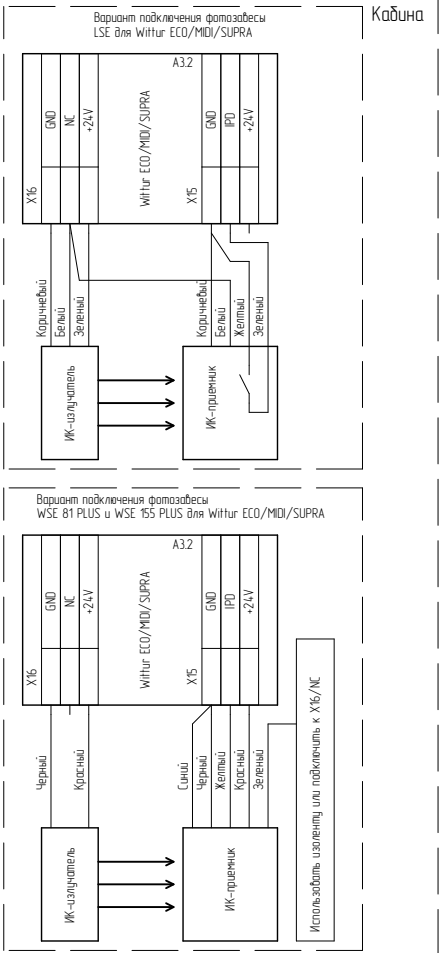
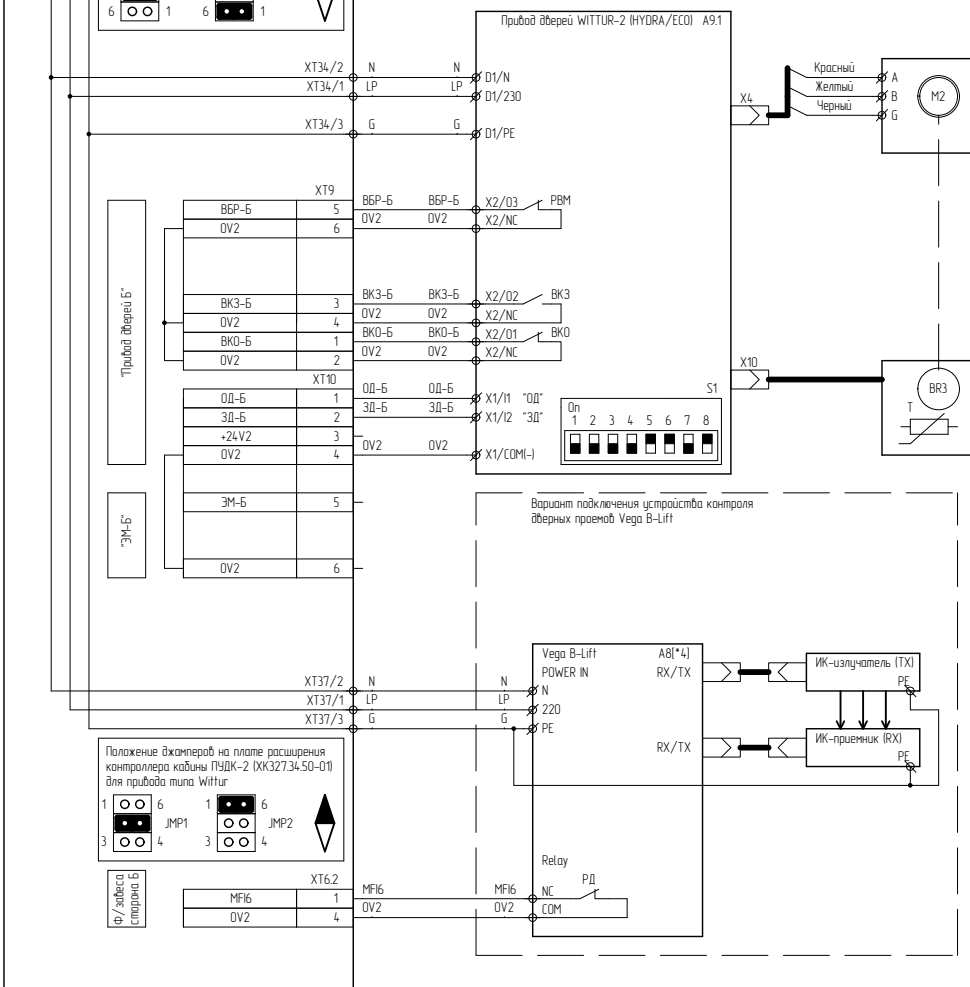
Примечание:
Входы MF5, MF6 контролера сигнала фотореверса являются программируемыми в контроллере кабины. Если данные входы не используются в лифте, то следует установить на них перемычки, либо выключить данные входы через параметры контроллера в соответствии с инструкцией ХК327.34.00И1

Схема подключения электроаппаратов кадины (Привод дверей Wittur-2 HYDRO/ECO)

Узлы привода 1-ой двери кадины



Узлы привода 2-ой двери кадины

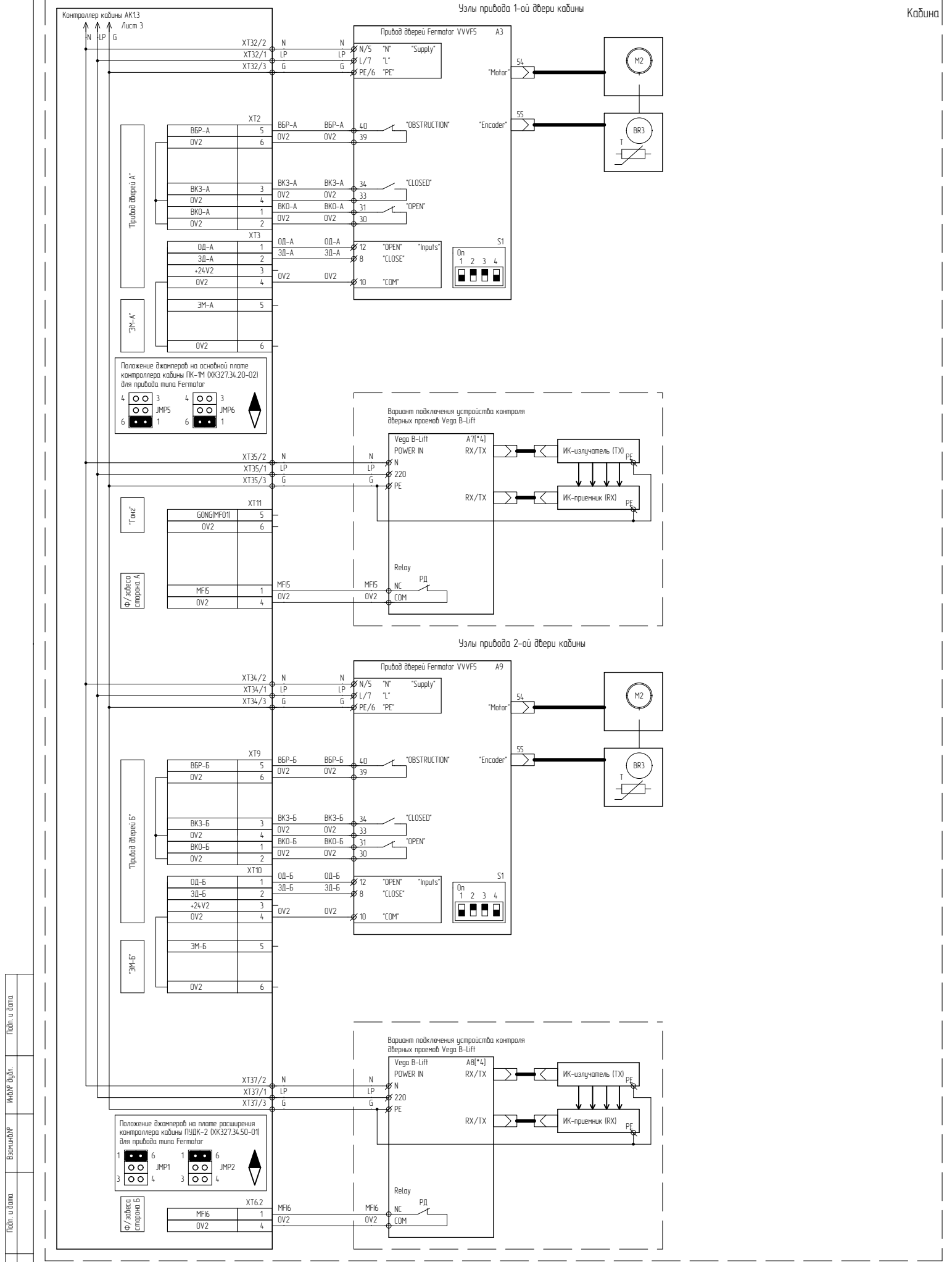


Примечание: Входы MF5, MF6 контроля сигнала фотореверса являются программируемыми в контроллере кадины. Если данные входы не используются в лифте, то следует установить на них перемычки, либо выключить данные входы через параметры контроллера в соответствии с инструкцией ХК32734.0001

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ХК 485.00.00-10 33

Схема подключения электроаппаратов кадины (Привод дверей Fermator VVVF5)

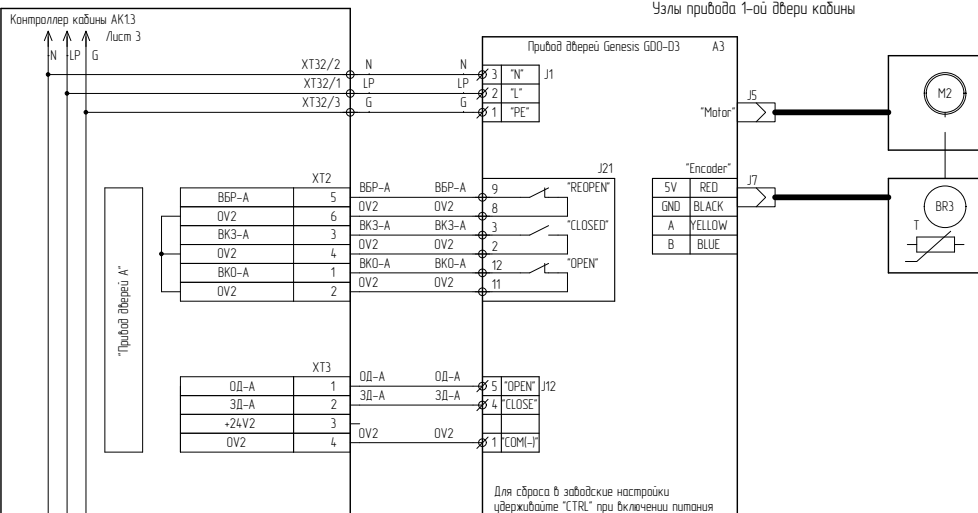


Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

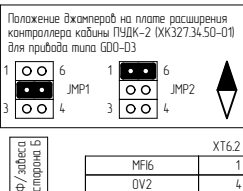
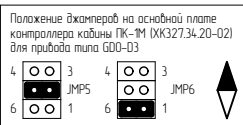
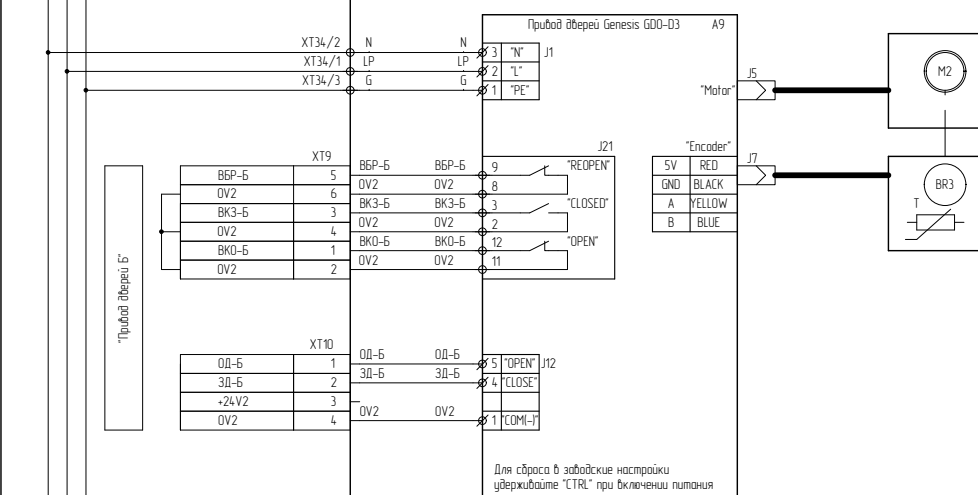
Схема подключения электроаппаратов кабины (Привод двери Genesis GDO-D3)

Кабина

Узлы привода 1-ой двери кабины



Узлы привода 2-ой двери кабины



Примечание: Входы MF16, MF16 контроля сигнала фотореверса являются программируемыми в контроллере кабины. Если данные входы не используются в лифте, то следует установить на них перемычки, либо исключить данные входы через параметры контроллера в соответствии с инструкцией XK32734.00M1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

XK 485.00.00-10 33

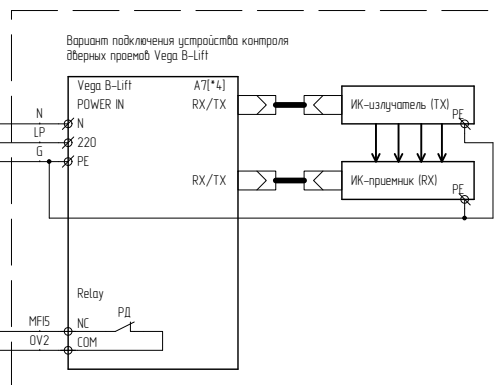
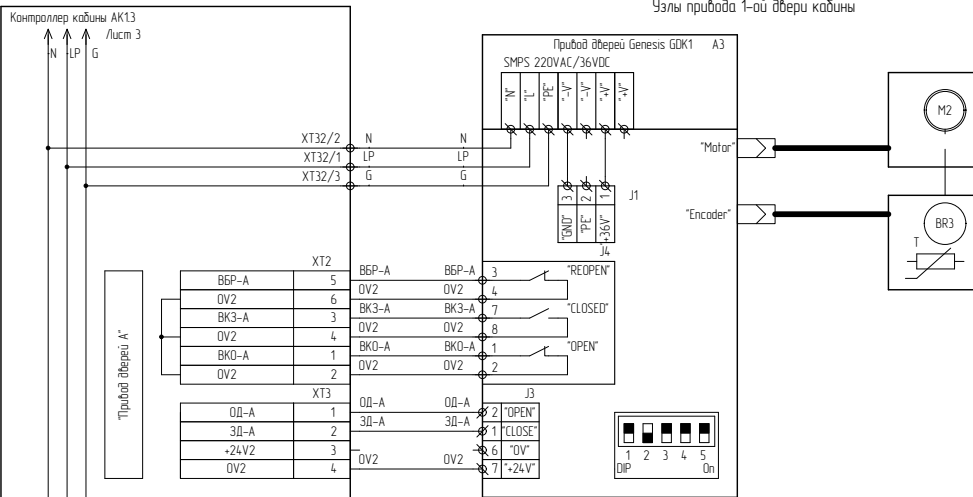
Лист
4е

Имя файла
Подп. и дата
Имя файла
Подп. и дата
Имя файла
Подп. и дата
Имя файла
Подп. и дата

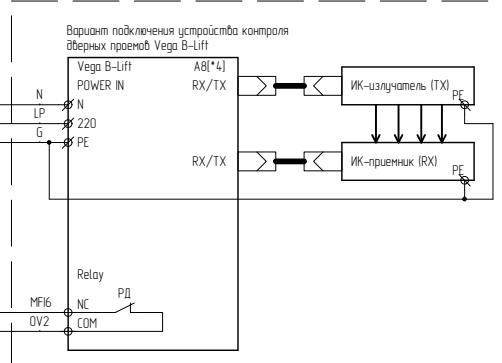
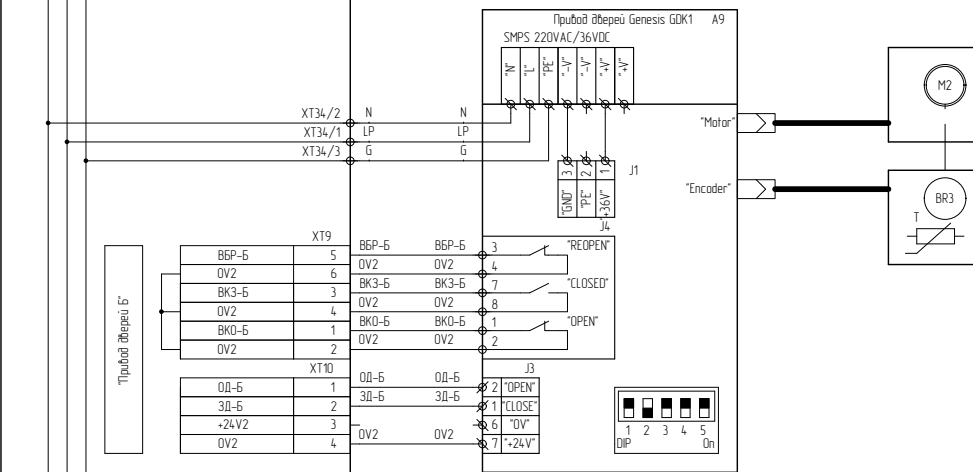
Схема подключения электроаппаратов кабины (Привод дверей Genesis GDK1)

Кабина

Узлы привода 1-ой двери кабины



Узлы привода 2-ой двери кабины



Примечание:
Входы MF15, MF16 контроля сигнала фотореверса являются программируемыми в контроллере кабины. Если данные входы не используются в лифте, то следует установить на них перемычки, либо выключить данные входы через параметры контроллера в соответствии с инструкцией XK327.34.00M1

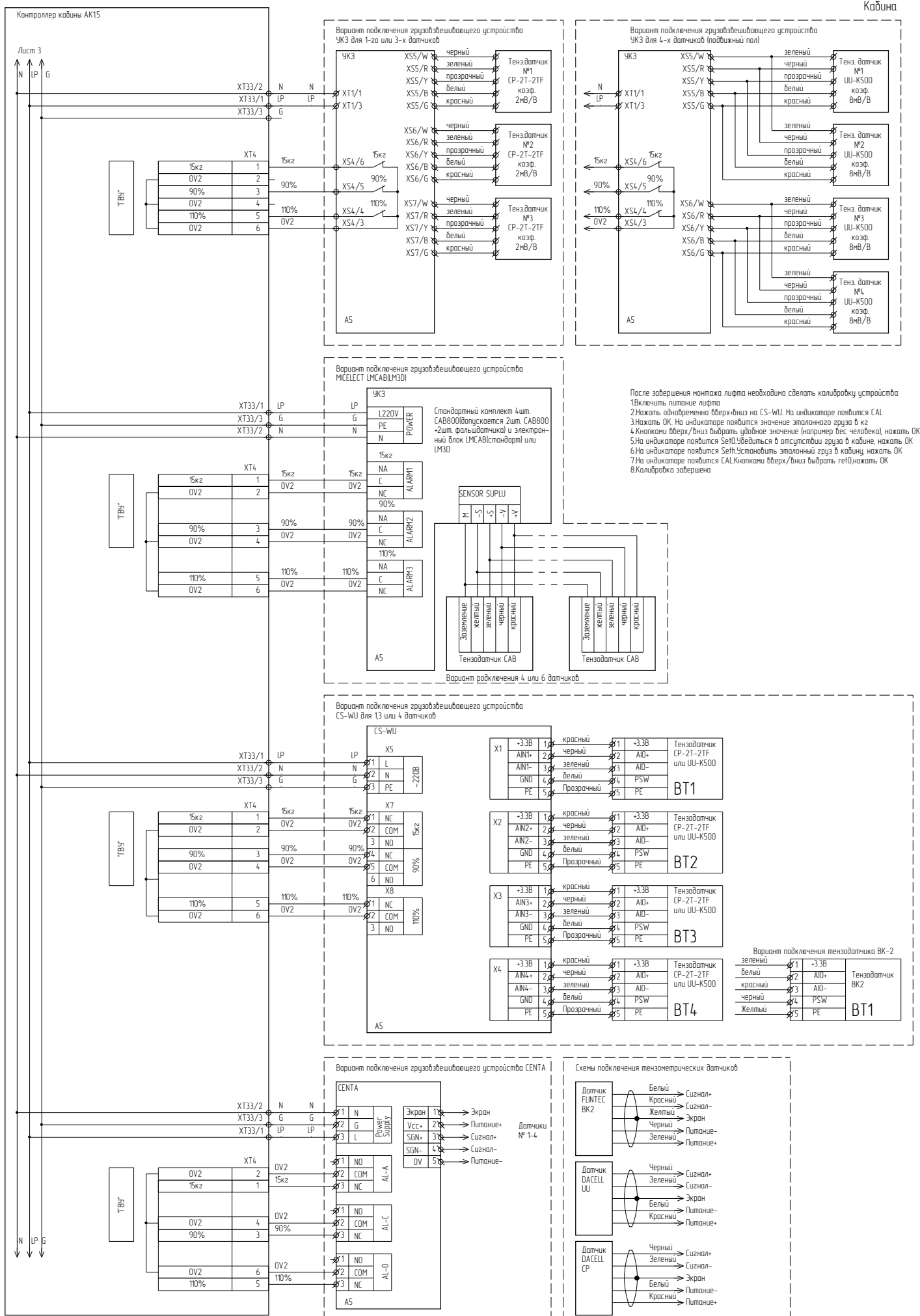
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

XK 485.00.00-10 33

Лист 4х

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Схема подключения электроаппаратов кабины (устройства контроля загрузки кабины)



Примечание:
Если часть датчиков загрузки кабины не используется, то следует установить на их месте перемычки, либо выключить данные входы через параметры контроллера кабины в соответствии с инструкцией ХК327.34.001

Контроллер кабины АК14		XT25
Испол	"Связь"	+24V2 17
		0V2 35
		601 2
		602 4
		M+ 6
Индикация	"Индикация"	M- 8
		D1 10
		D2 12
		SD1 9
		SD2 11
Справки	"Справки"	SD3 14
		SD4 38
		SC1 1
		SC2 3
		SC3 5
		SC4 7
		SC5 33
		SC6 37
		SC7 39
		SC8 40
Опрос	"Опрос"	SK1 25
		SK2 27
		SK3 32
		SK4 34
		SK5 29

Шина CAN		XT20
RS485	"Шина CAN"	CANH 1
		CANL 2
		PBL2 3
		Резерв 4
		+24V2 5
		0V2 6

		XT21
		A1 1
		B1 2
		PBL1 3

XT2	
17	+24V
35	0V
2	601
4	602
6	M+
8	M-
10	D1
12	D2
9	SD1
11	SD2
14	SD3
38	SD4
1	SC1
3	SC2
5	SC3
7	SC4
33	SC5
37	SC6
39	SC7
40	SC8
25	SK1
27	SK2
32	SK3
34	SK4
29	SK5

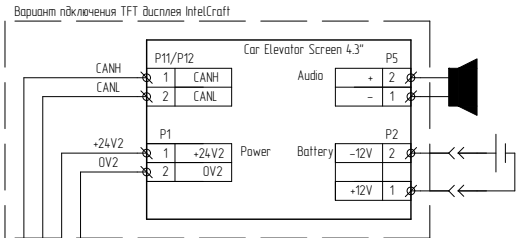
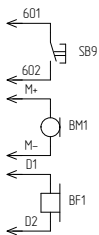
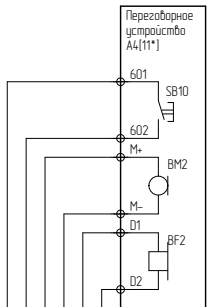
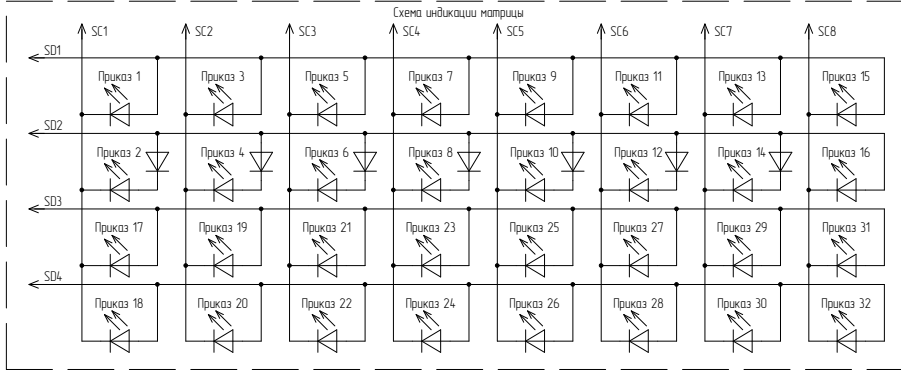
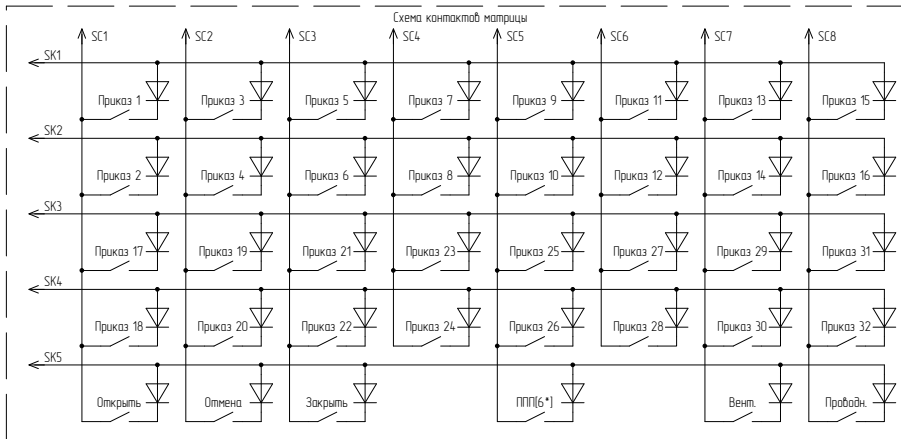


Схема подключения кнопок - на листе 11



"Связь"		XT28
		601 1
		602 2
		M+ 3
		M- 4
		D1 5
Шина CAN		D2 6
		0V2 6
		+24V2 5
		Резерв 4
		PBL2 3
		CANL 2
		CANH 1

		XT19
		0V2 6
		+24V2 5
		Резерв 4
		PBL2 3
		CANL 2
		CANH 1

		XT28
		601 1
		602 2
		M+ 3
		M- 4
		D1 5
		D2 6
		0V2 6
		+24V2 5
		Резерв 4
		PBL2 3
		CANL 2
		CANH 1

Машиное помещение		XP16.2
		1 601
		2 602
		3 M+
		4 M-
		5 D1
		6 D2
		0V2 6
		+24V2 5
		Резерв 4
		PBL2 3
		CANL 2
		CANH 1

Шина CAN		XP9
		6 0V2
		5 +24V2
		4 Резерв
		3 PBL2
		2 CANL
		1 CANH

Схема подключения электроаппаратов к станции управления

Машинное помещение

На панель преобразователя частоты главного привода (Лист 10)

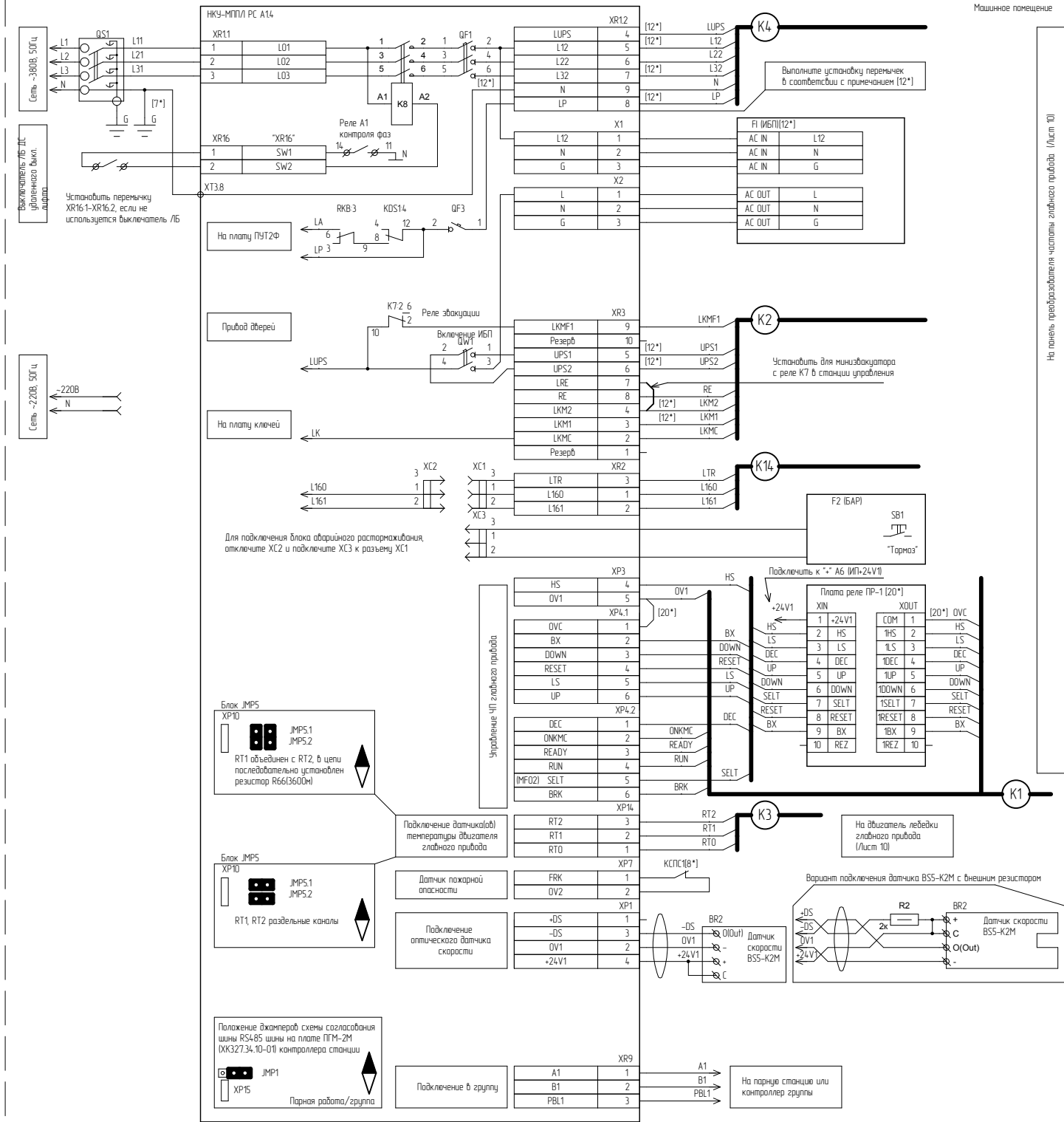
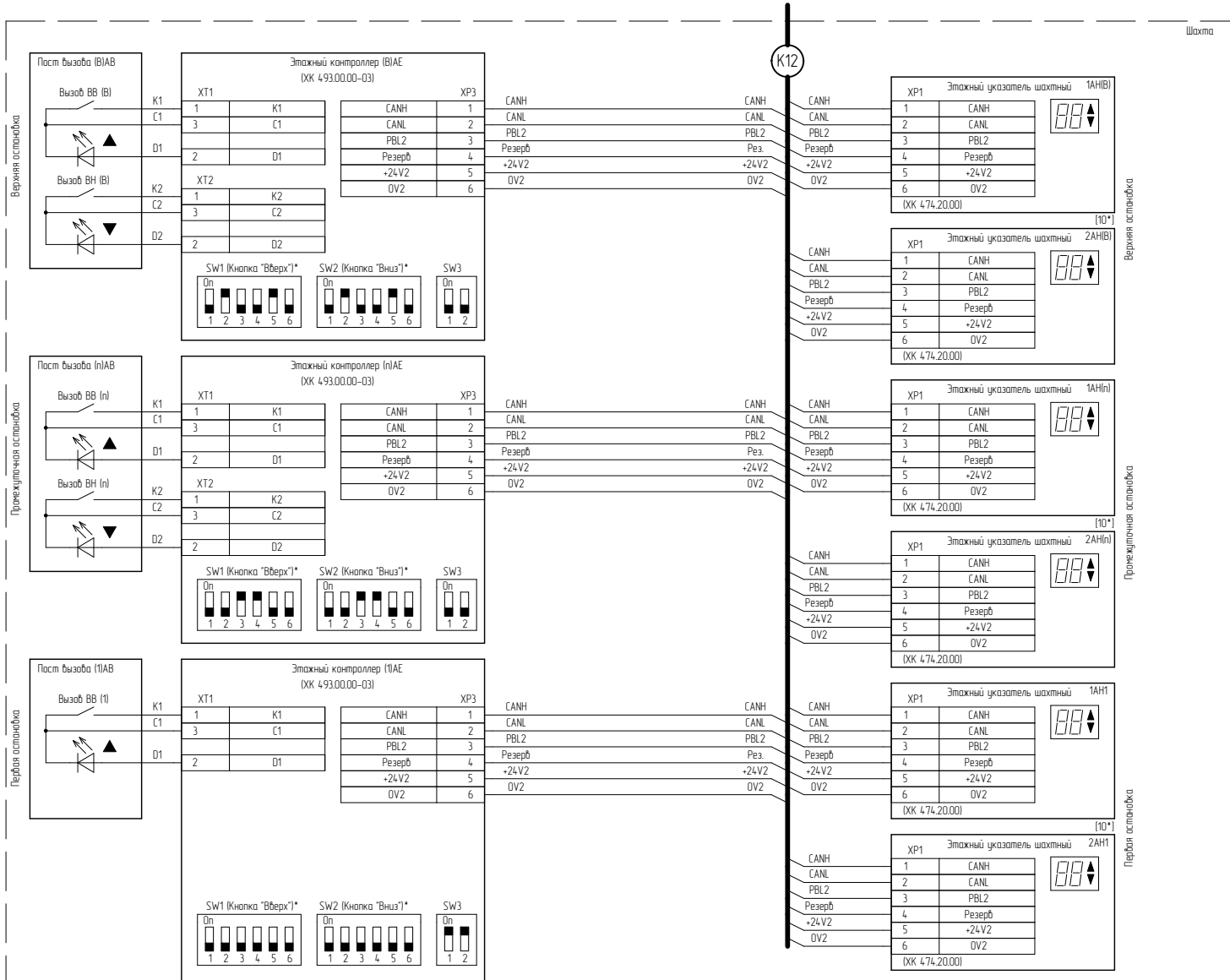
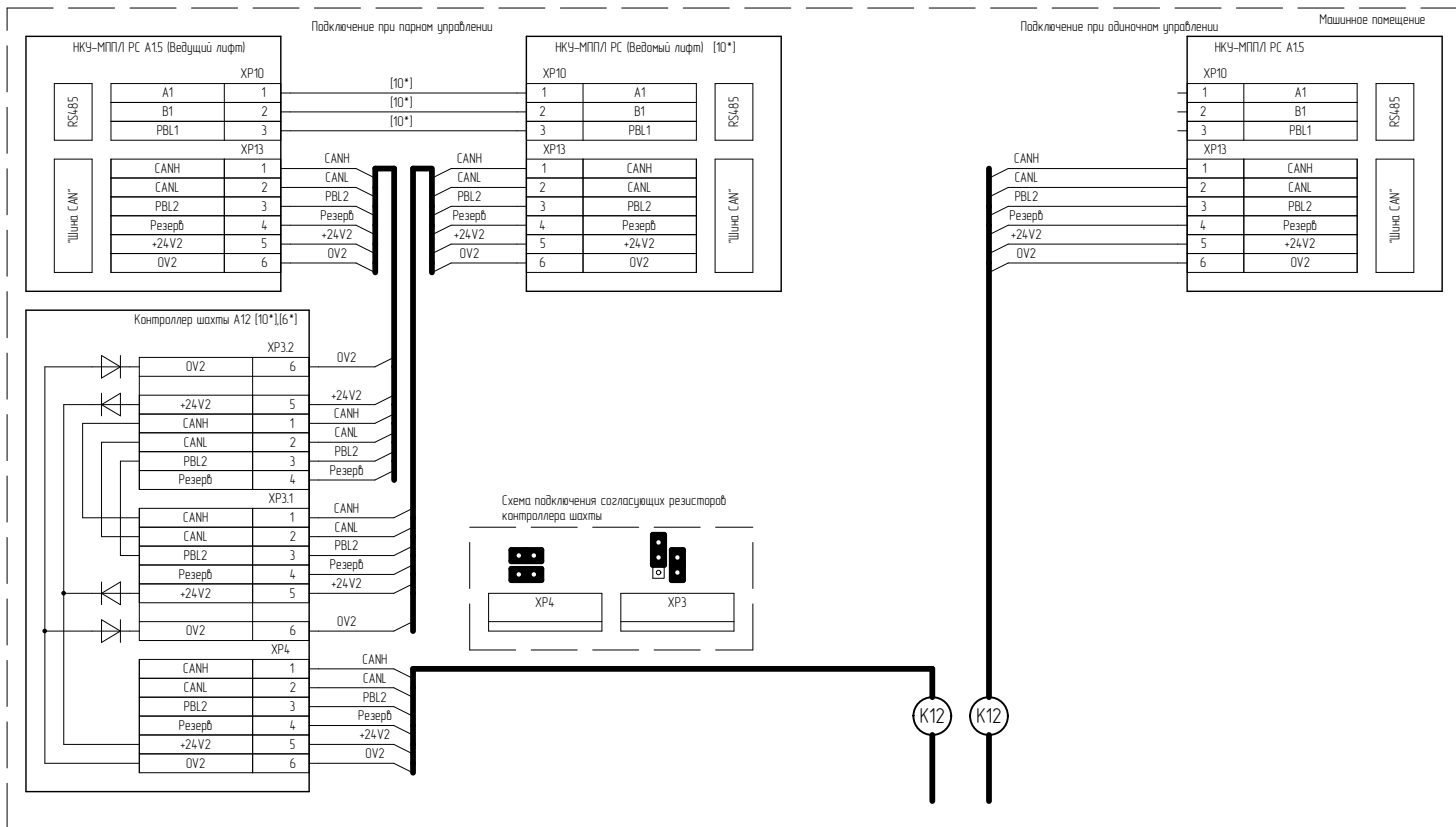


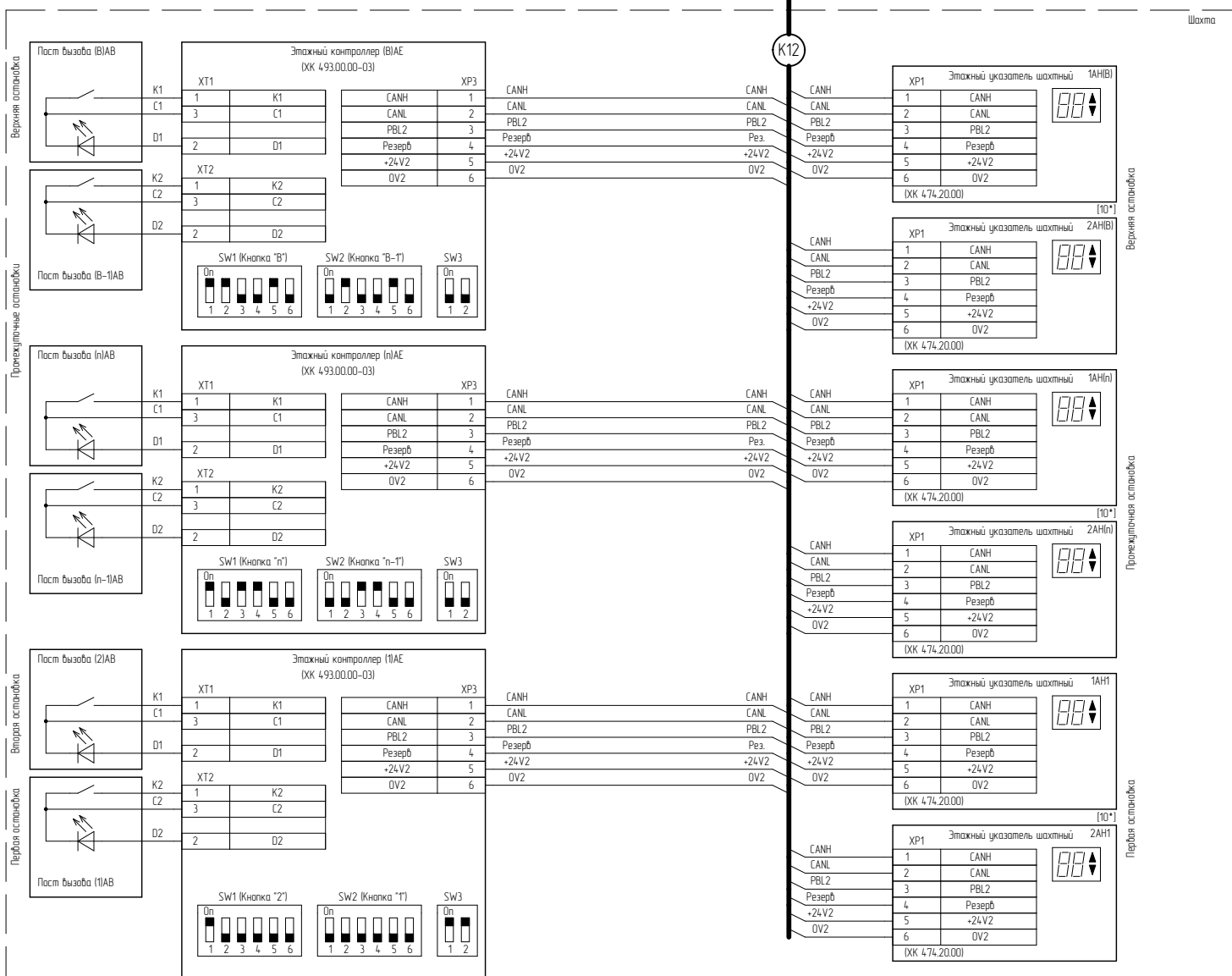
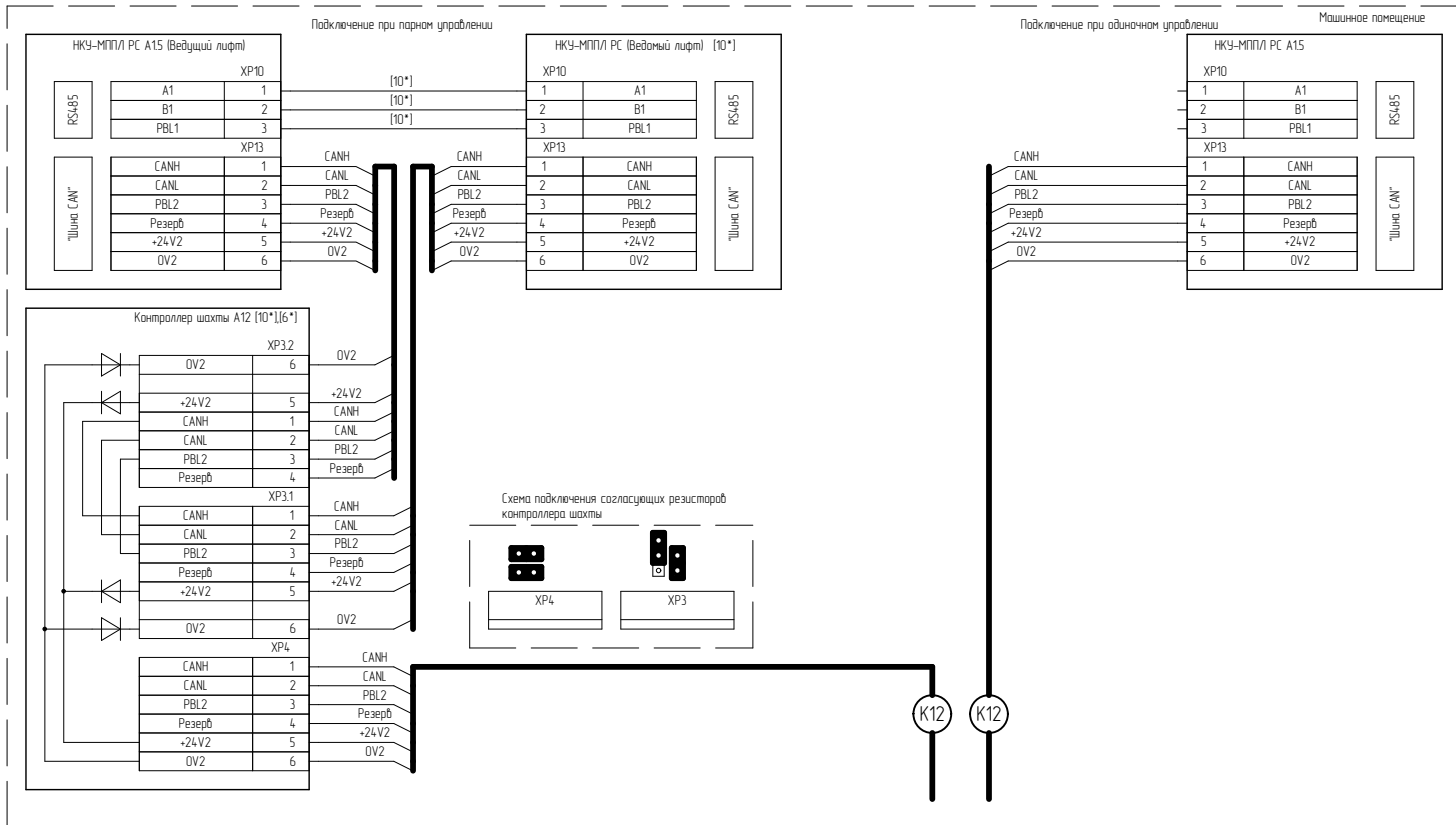
Схема подключения электроаппаратов шахты (парное/одиночное управление, административное здание) с этажными контроллерами типа ХК 493.00.00-03



Внимание: После задания нового адреса, следует выполнить переподключение питания этажного указателя

Примечание:
1. В административном здании адрес в этажном контроллере задается одинаковый на переключателях SW1 и SW2
2. На этажном контроллере крайней нижней остановки включается "терминатор" включением SW3. На остальных этажных контроллерах "терминатор" следует выключить

Схема подключения электроаппаратов шахты (парное/одиночное управление, жилое здание) с этажными контроллерами типа ХК 493.00.00-03



Внимание: После задания нового адреса, следует выполнить переподключение питания этажного указателя

Примечание:
1. В жилом здании адреса вызывных кнопок в этажном контроллере задаются на переключателях SW1 и SW2 отдельно.
2. На этажном контроллере крайней нижней остановки включается "терминатор" включением SW3. На остальных этажных контроллерах "терминатор" следует выключить.

Схема подключения электроаппаратов шахты (парное/одиночное управление, жилое/административное здание) с этажными контроллерами типа ХК 493.00.00-02

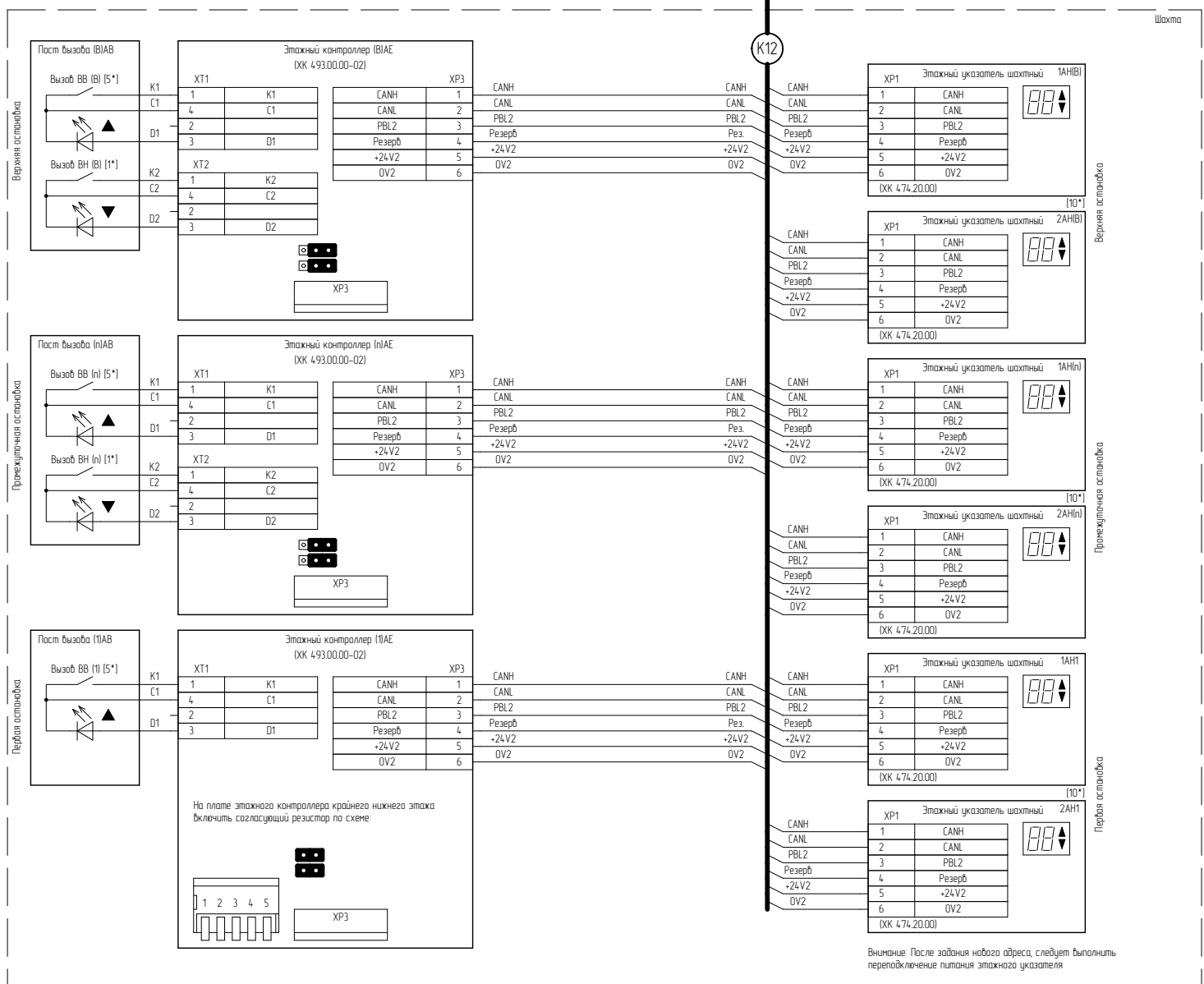
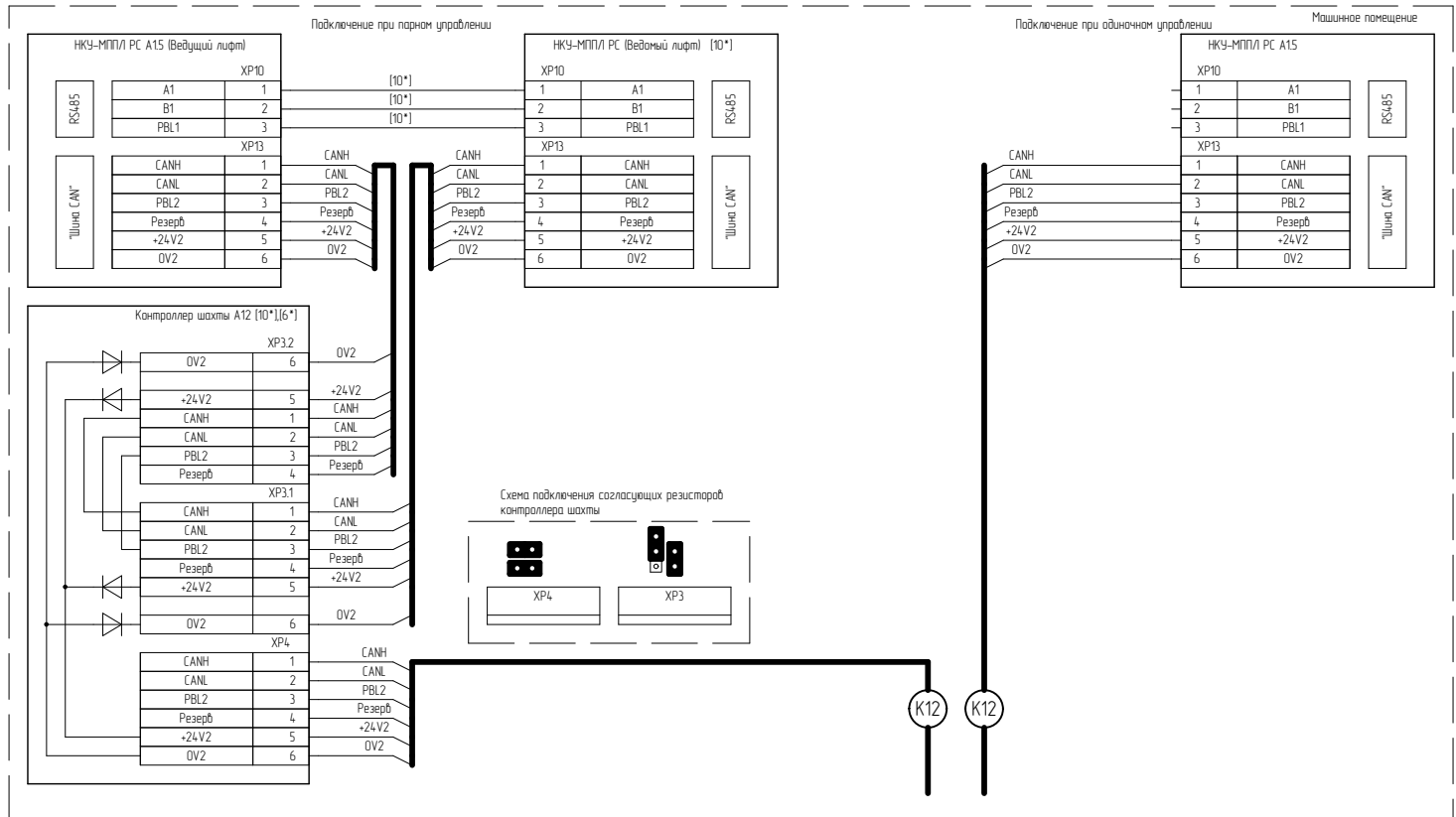
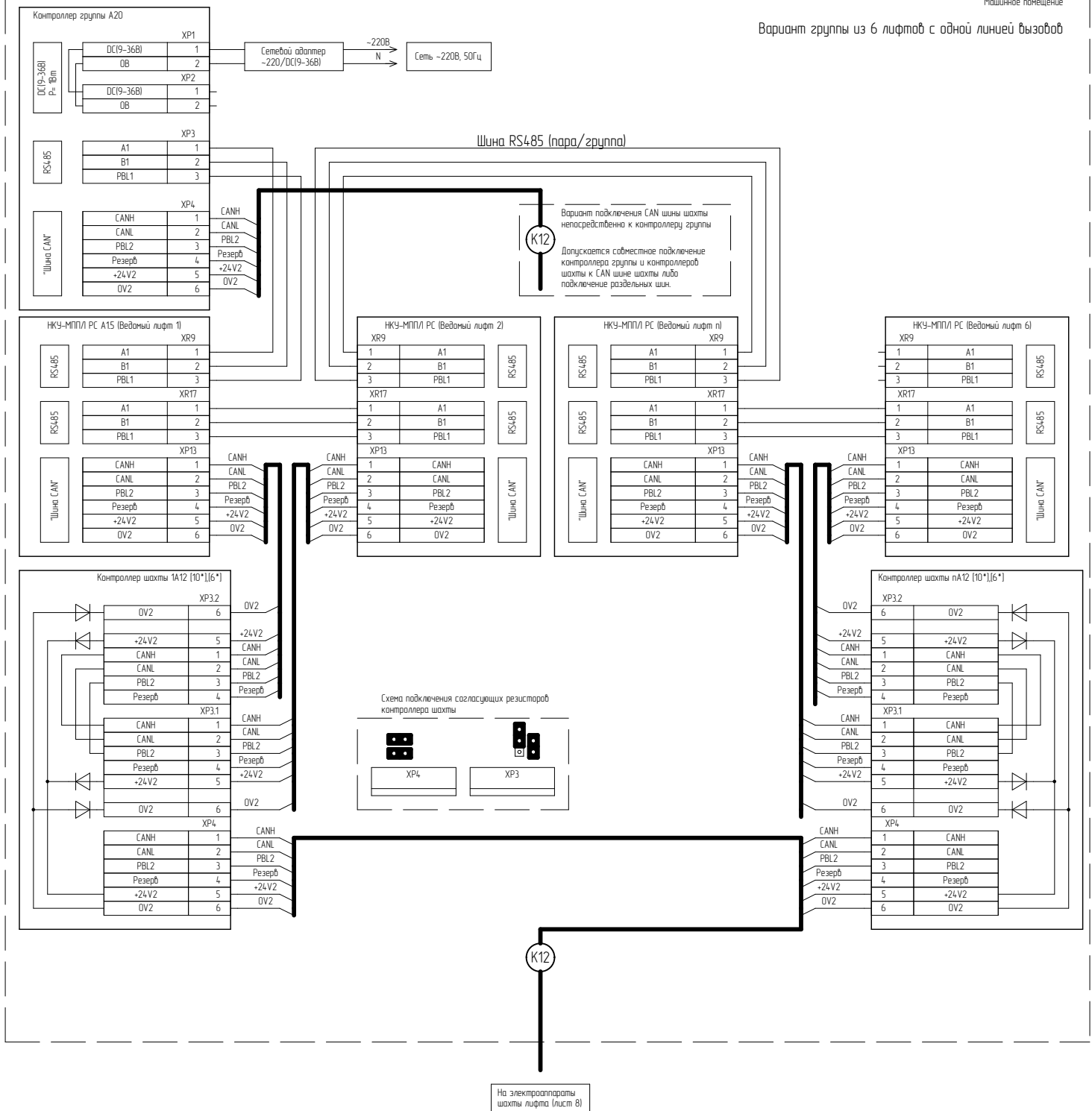


Схема подключения электроаппаратов (групповое управление)

Машинное помещение

Вариант группы из 6 лифтов с одной линией вызова



Примечание:

1. Количество контроллеров шахты зависит от числа лифтов в группе и конфигурации сети шахт (1 или более линии вызова)
2. Контроллер группы "Конг" имеет адрес "0" ведущего устройства в сети группы RS485
3. При парной работе ведущий лифт должен иметь адрес "0", а ведомый - "1"
4. При работе в группе более 2-х лифтов все контроллеры станций управления должны иметь адреса ведомых устройств от 1 до 6, номера адресов и порядок их раздачи произволен
5. Лифт, в параметре ПО/01 станции управления которого задана "1" устанавливается как отдельно вызываемый в группе
6. Все лифты с нечетными адресами 1,3,5 автоматически организуются в подгруппу лифтов, для которых возможен "заказ" лифта на любой из требуемых этажей (обязательная обработка вызова лифтом с нечетным адресом)
7. Рекомендуется задавать нечетные адреса для грузопассажирских лифтов, лифтов с подвальными этажами и т.п.

Пример "заказа" отдельно вызываемого лифта группы:

1. Нажать и удерживать кнопку вызова на этажной площадке, пока индикатор кнопки не перейдет в интенсивно-мигающий режим
2. После отпускания кнопки вызов будет назначен только для отдельно вызываемого в группе лифта (Параметр ПО/01=1)
3. Кнопка вызова переходит в режим периодического быстрого мерцания
4. Вызов остается необработанным до тех пор, пока на данный этаж не придёт вызываемый эксклюзивно лифт (принцип обязательного исполнения вызова)

Пример "заказа" лифта из нечетной группы адресов:

1. Нажать и удерживать кнопку вызова на этажной площадке, пока индикатор кнопки не перейдет в интенсивно-мигающий режим. Продолжать удерживать кнопку, пока индикация не перейдет в медленно-мигающий режим
2. После отпускания кнопки вызов распределяется только между лифтами из нечетной группы адресов
3. Кнопка вызова переходит в режим периодического медленно мерцания
4. Вызов остается необработанным до тех пор, пока на данный этаж не придёт одна из кабин лифта с нечетным адресом (принцип обязательного исполнения вызова)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ХК 485.00.00-10 33

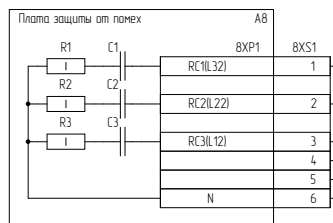
Лист
9

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Подключение главного привода с асинхронным двигателем
с ПЧ типа Starvert iV5, без эдакуатора

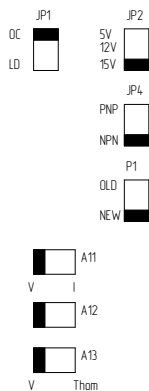
К НКУ-МПП/Л РС
(Лист 7)

A10 Панель преобразователя частоты (XK476.95.00)

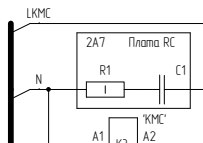
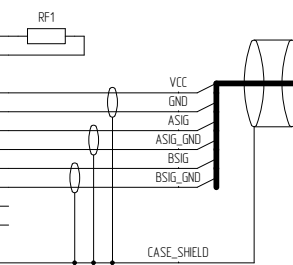


XS3	6	N (МПП/Л)	6а
L12	2	Фаза А (МПП/Л) L12	2а
L22	3	Фаза В (МПП/Л) L22	3а
L32	4	Фаза С (МПП/Л) L32	4а

A11 Преобразователь частоты

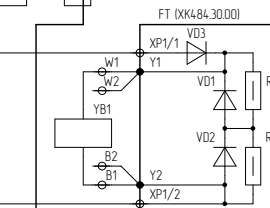
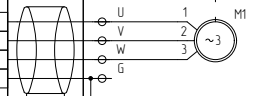


Торм. резистор +	B1
Торм. резистор -	B2
CNS/2	
PE	1
GE	2
A-(PA)	3
A-	4
B-(PB)	5
B-	6
Z-(PZ)	7
Z-	8
GND	



U	
V	
W	
G	

XS4	1	2	3	4
1а	Фаза U (Двухзам.)			
2а	Фаза V (Двухзам.)			
3а	Фаза W (Двухзам.)			
4а	Г "Земля" (Двухзам.)			

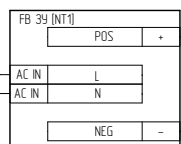
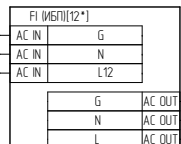
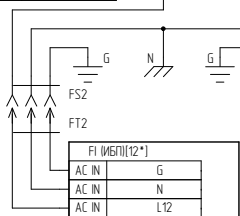
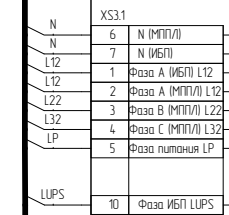
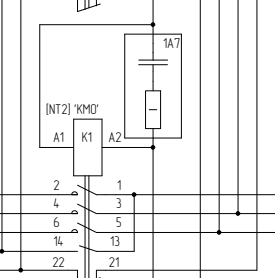
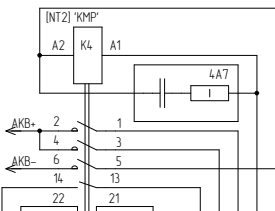
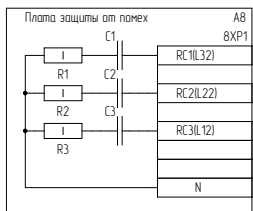


Подключение главного прибора с ПЧ мидя Starvert iV5 с эакуатором, асинхронный двигатель

К ИЧЧ-МПП/ПРС
Лист 71

К4

А10 Панель преобразователя частоты



Примечание:
1. Экран кабеля энкодера должен быть заземлен со стороны ПЧ
2. Подключение энкодера выполнять в соответствии с таблицами
"Подключение энкодера к Starvert iV5" или руководством по эксплуатации для используемого энкодера

(NT1) - Напряжение на выходе AC/DC задать 27В-27,6В
(NT2) - Между контактами К1 и К4 установить механизм блокировки К5 типа БМ-03
(NT3) - Для "H0" контактов выключателей торм. колодок в параметре
"DIO_08 Neg Func. In" ПЧ задать 0000000110
Для "H3" контактов выключателей торм. колодок в параметре
"DIO_08 Neg Func. In" ПЧ задать 0000000100

Положение датчиков на плате контроллера станции ПЧМ-2М(ХК327.34.10-01)
для сигнала "BX" блокировки ПЧ главного прибора

JMP3

JMP7

1 2 3

3 2 1

4 5 6

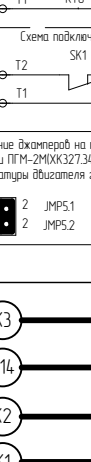
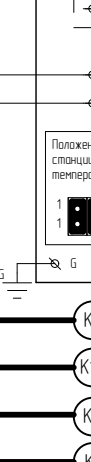
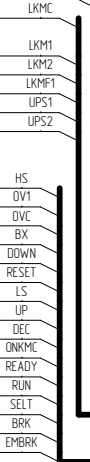
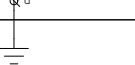
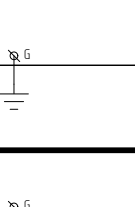
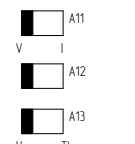
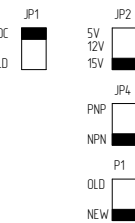
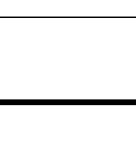
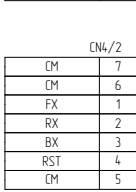
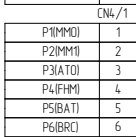
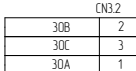
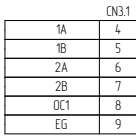
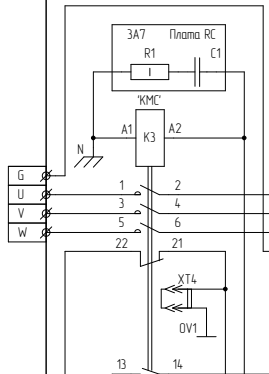
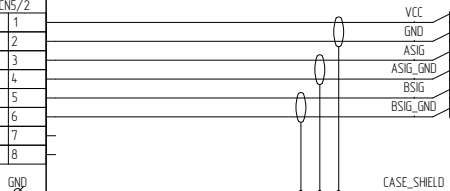
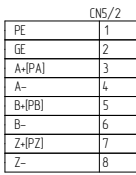
10'ный - OVC

RF1

B1 Торм. резистор -

B2 Торм. резистор -

А111 Преобразователь частоты



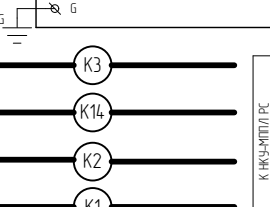
Положение датчиков на плате контроллера станции ПЧМ-2М(ХК327.34.10-01)
для сигнала "BX" блокировки ПЧ главного прибора

1 2 3

1 2

JMP5.1

JMP5.2

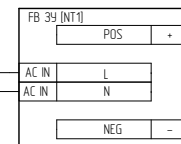
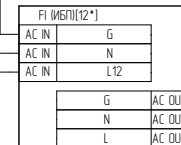
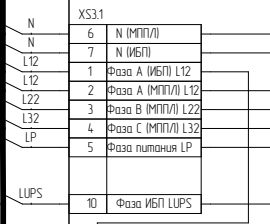
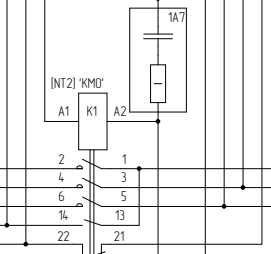
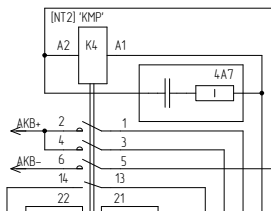
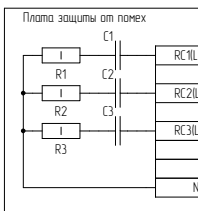


К ИЧЧ-МПП/ПРС
Лист 71

К ИЧЧ-МТП/РС
Лист 71

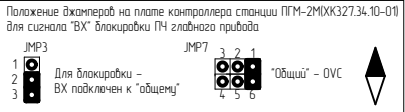
К4

A10 Панель преобразователя частоты (XKS1100.00-20)

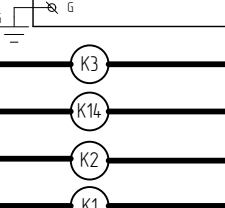
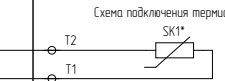
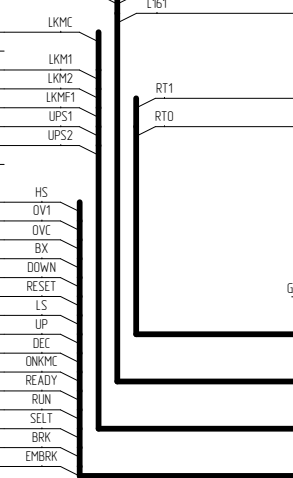
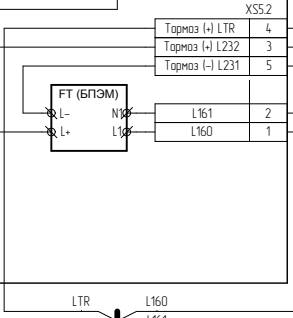
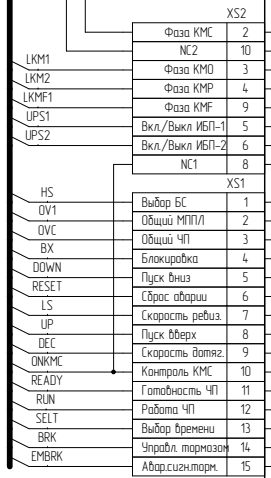
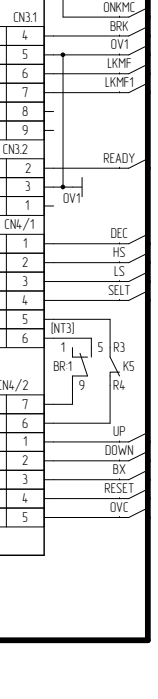
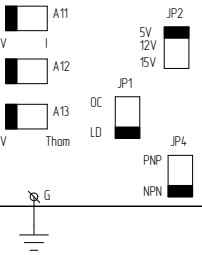
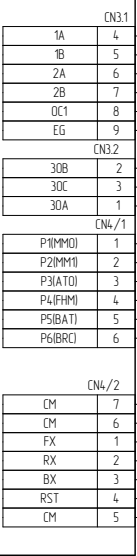
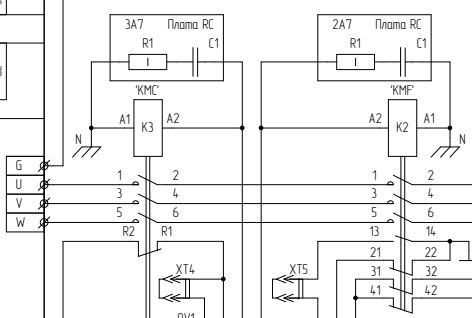
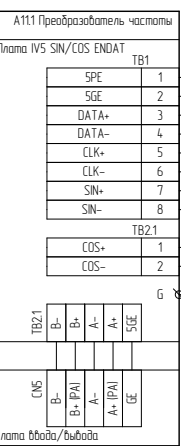


Примечание:
1. Экран кабеля энкодера должен быть заземлен со стороны ПЧ
2. Подключение энкодера выполнять в соответствии с таблицей
Подключение энкодера к Starvert iV5 или руководству по эксплуатации для используемого энкодера

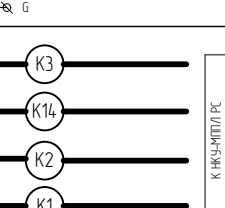
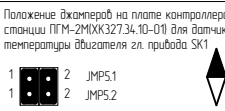
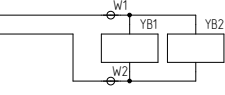
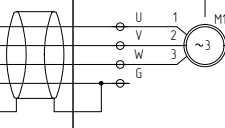
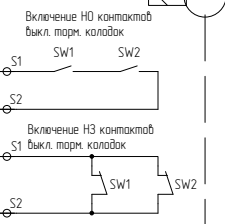
(NT1) - Напряжение на выходе AC/DC задать 27В-27.6В
(NT2) - Между контактами K1 и K4 установить механизм блокировки K5 типа БМ-03
(NT3) - Для "H0" контактов выключателей торм. колодок в параметре "DIO_08 Neg Func. In" ПЧ задать 0000000110.
Для "H3" контактов выключателей торм. колодок в параметре "DIO_08 Neg Func. In" ПЧ задать 0000000100



B1 Торм. резистор -
B2 Торм. резистор -



FL (Уведка лифтовая безредукторная)
Л/Л040102ЕПМ00.000-4-1-3х10

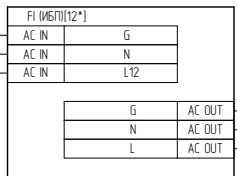
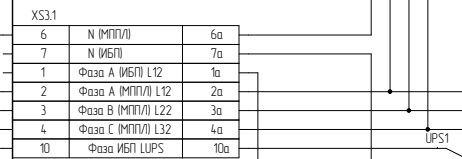
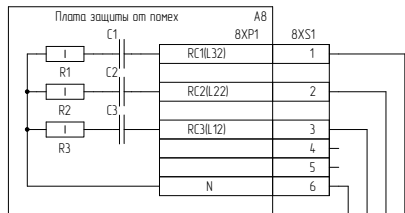


К ИЧЧ-МТП/РС
Лист 71

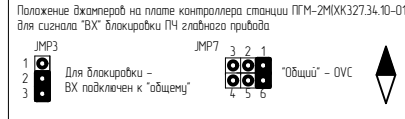
Подключение главного прибора с асинхронным двигателем с ПЧ типа Starvert iV5 с MINI-эвакуатором

К ИКУ-МП/Л РС (Лист 7)

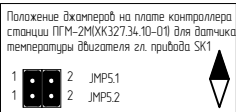
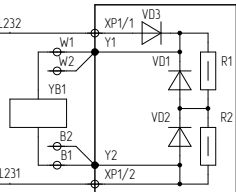
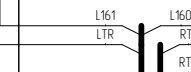
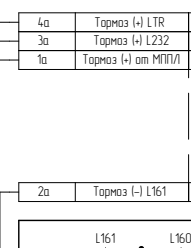
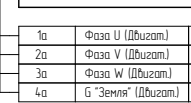
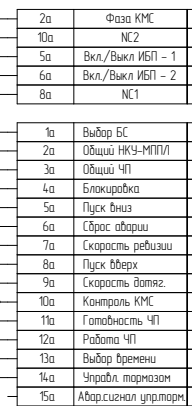
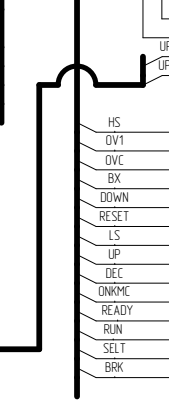
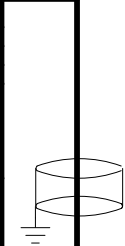
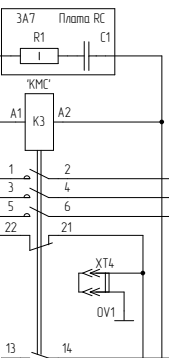
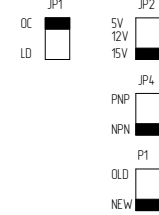
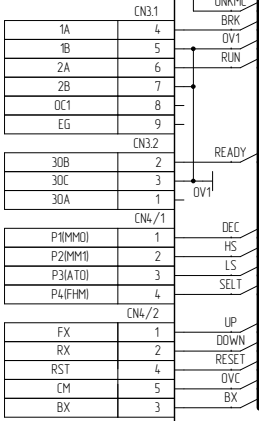
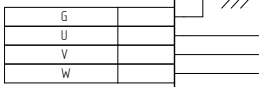
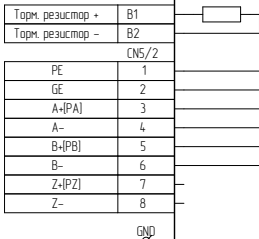
A10 Панель преобразователя частоты (ХХ505.00.00-20)



Примечание:
1. "Экраны" кабеля энкодера заземлять со стороны ЧП
2. Подключение энкодера выполнять в соответствии с таблицами
Подключение энкодера к Starvert iV5 или руководством по эксплуатации для используемого энкодера
3. Суммарное сопротивление резистивной сборки RF1 должно соответствовать:
для двигателей 4,2 - 5,0 кВт - 85 Ом
для двигателей 5,5 - 7,5 кВт - 60 Ом
для двигателей 9,0 - 11 кВт - 40 Ом

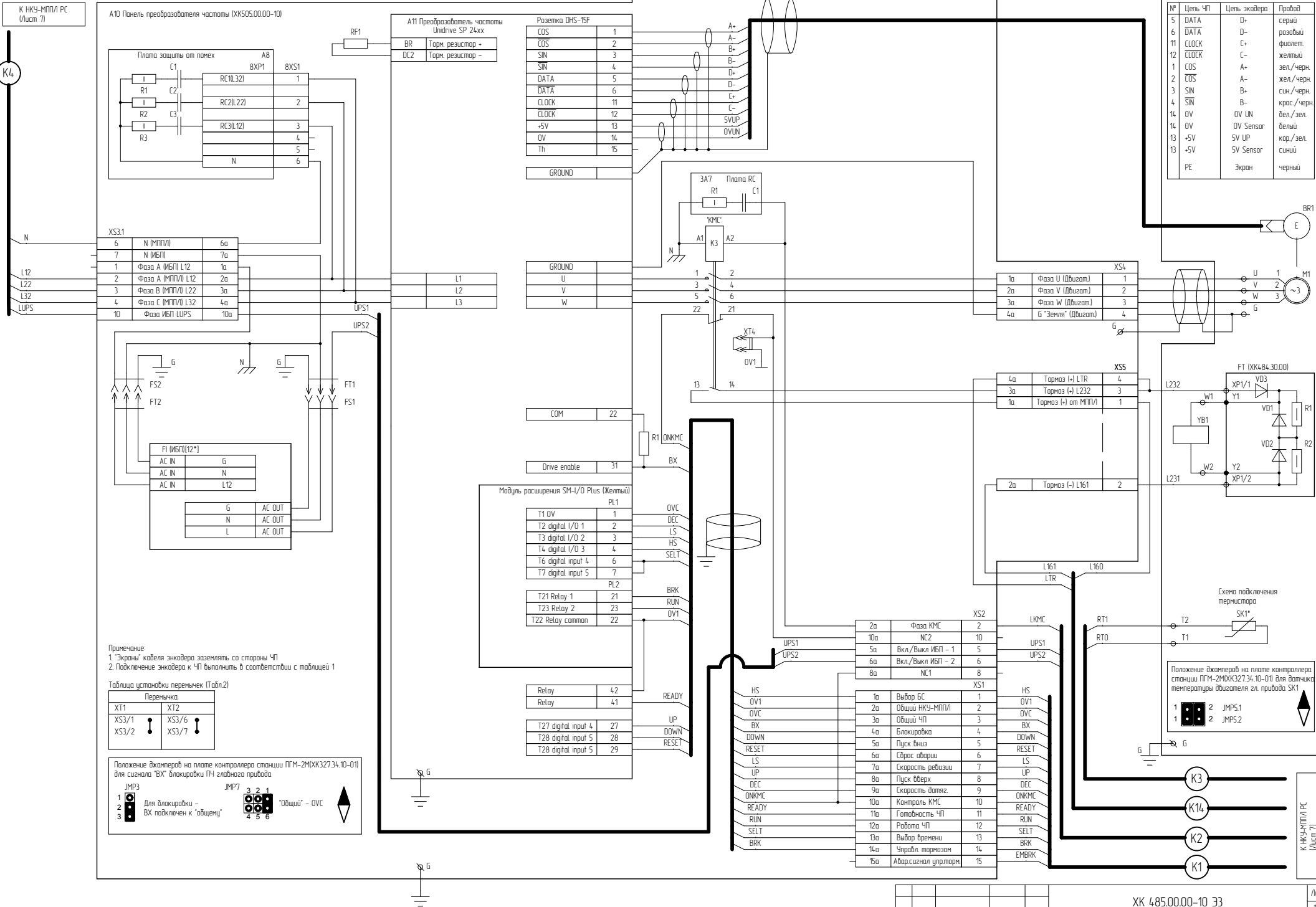


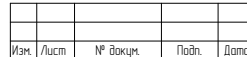
A11.1 Преобразователь частоты



ХК 485.00.00-10 33

Подключение гланного прибора с асинхронным двигателем
с ПЧ типа Unidrive SP 24xx с минизакуатором







Плата защиты от помех

A8	
8XP1	8XS1
RC1(L32)	1
RC2(L22)	2
RC3(L12)	3
	4
	5
N	6

JMP3
 1 
 2 
 3 

Для блокировки –
 ВХ подключен к "общему"

JMP7
 3 2 1



 4 5 6




"Общий" – GND



	L1
	L2
	L3

GROUND	
U	
V	
W	

T27 digital input 4	27
T28 digital input 5	28
T28 digital input 5	29

XS5		
4a	Тормоз (+) LTR	4
3a	Тормоз (+) L232	3
1a	Тормоз (+) от МПП/И	1

2n	Тренинг (-) / 161	2
----	-------------------	---

--	--	--	--

--	--	--	--

XK 485.00.00-10 33

Лист	10
------	----

10u

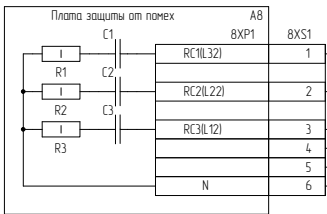




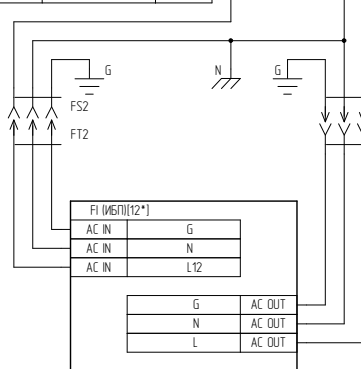
Подключение главного прибора с синхронным двигателем
с ПЧ типа Unidrive SP 24xx с MINI эвakuатором (реле эвakuации K7 на панели ПЧ)

К НКУ-МПП/РС
(Лист 7)

A10 Панель преобразователя частоты (ХК476.96.00)



XS3.1	6	N (МПП/Л)	6а
	7	N (ИБП)	7а
	1	Фаза А (МПП/Л) L12	1а
	2	Фаза В (МПП/Л) L12	2а
	3	Фаза В (МПП/Л) L22	3а
	4	Фаза С (МПП/Л) L32	4а
	10	Фаза ИБП LUPS	10а

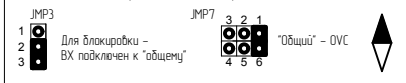


Примечание:
1. "Экраны" кабеля эвakuатора заземлять со стороны ЧП
2. Подключение эвakuатора к ЧП выполнить в соответствии с таблицей 1

Таблица установки перемычек (Табл.2)

XT1	XT2
XS3/1	XS3/6
XS3/2	XS3/7

Положение диодов на плате контроллера станции ПГМ-2М(ХК32734.10-01) для сигнала "BX" для эвakuации ПЧ главного прибора





U / T1	
V / T2	
W / T3	



LKM2
LKMC
RE
UPS1
UPS2
HS
OV1
OVC
BX
DOWN
RESET
LS
UP
DEC
ONKMC
READY
RUN
SELT
BRK

Схема подключения термистора

The diagram shows a horizontal line representing a circuit. On the left, there is a vertical line with two terminals labeled T1 and T2. A horizontal line connects T2 to a rectangular component labeled SK1*, which has a diagonal line through it, representing a thermistor. Below this component is a switch symbol. The circuit then continues to the right.

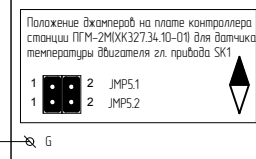
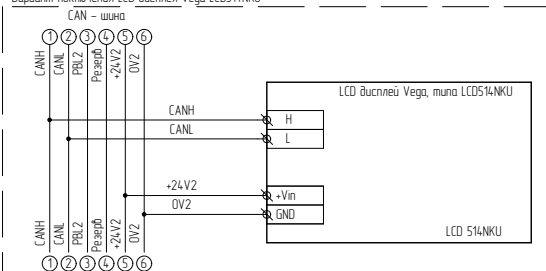


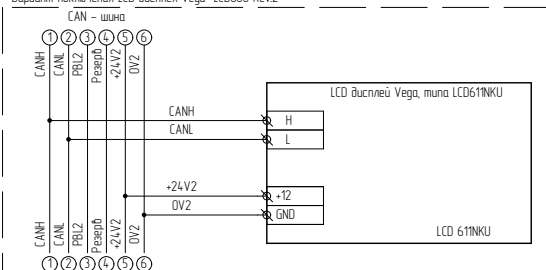


Схема подключения дисплеев к CAN шине

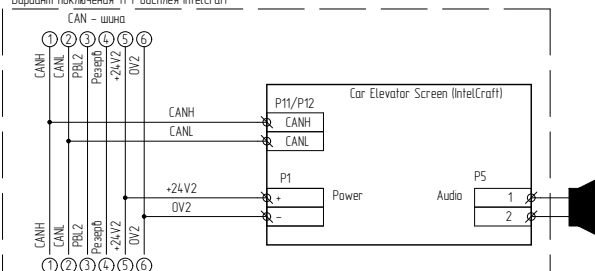
Вариант подключения LCD дисплея Vega LCD514NKH



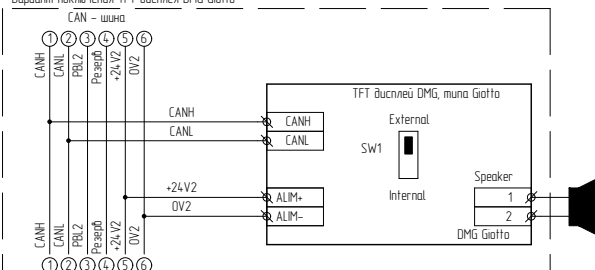
Вариант подключения LCD дисплея Vega LCD600 Rev.2



Вариант подключения TFT дисплея IntelCraft



Вариант подключения TFT дисплея DMG Giotta



Настройка индикации и звуковой сигнализации выполняется в соответствии с инструкцией по эксплуатации выбранного дисплея

Схема подключения приказных кнопок VENUS-TH "VEGA"

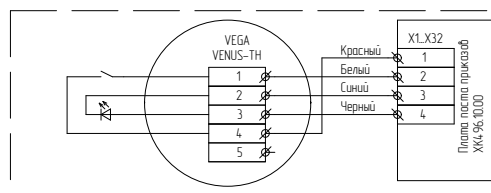


Схема подключения служебных кнопок VENUS-TH "VEGA"

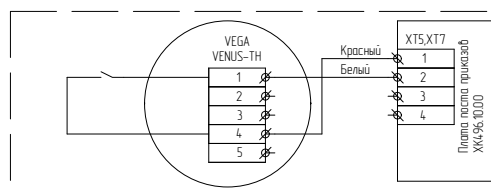


Схема подключения приказных кнопок ASCHILLE MLS V.1 "VEGA"

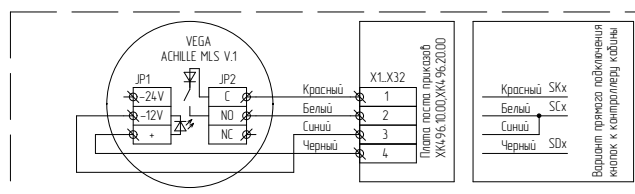


Схема подключения служебных кнопок ASCHILLE MLS V.1 "VEGA"

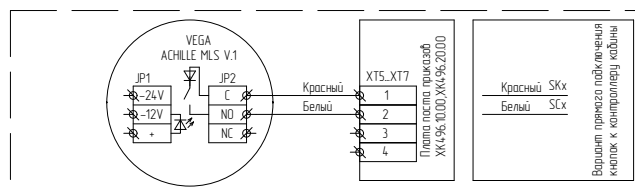


Схема подключения приказных кнопок EMCC-BT-03

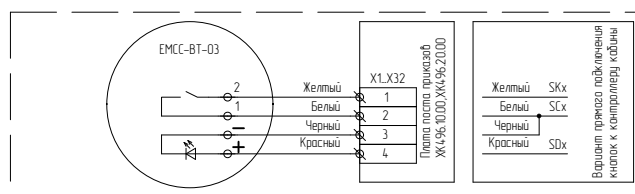
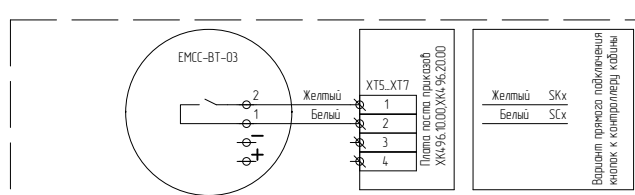


Схема подключения служебных кнопок EMCC-BT-03



Таблицы подключения энкодеров к ПЧ Starvert iV5

Энкодер ECN 413 или ECN 1313

Плата SIN/COS_ENDAT		доп. Кабель для энкодера		
		цвет провода	марк-ка провода	контакт в DA-15
винт заземл		желто-зеленый	FG	экран
TB1	5pe	коричневый	5V	4 и 12
	5ge	белый	0V	2 и 10
	data+	серый	DATA	5
	data-	розовый	/DATA	13
	clk+	фиолетовый	CLOCK	8
	clk-	черный	/CLOCK	15
	sin+	зеленый	A+	1
	sin-	желтый	A-	9
TB2	cos+	синий	B+	3
	cos-	красный	B-	11
	b-	красный	нет	красный
	b+	синий	нет	синий
	a-	белый	нет	белый
	a+	черный	нет	черный
	5ge	зеленый	нет	зеленый
	5ge			

Плата ввода/вывода ЧП	
	CN5

Энкодер ECN 413 или ECN 1313 с кабелем для лебедки ЕПМ

Плата SIN/COS_ENDAT		доп. Кабель для энкодера ЕПМ		
		цвет провода	марк-ка провода	контакт в DA-15
винт заземл			FG	экран
TB1	5pe	красный	+5V	4 и 12
	5ge	синий	0V	2 и 10
	data+	белый	+DATA	5
	data-	коричневый	- DATA	13
	clk+	черный	+CLOCK	8
	clk-	фиолетовый	- CLOCK	15
	sin+	серый	A+	1
	sin-	розовый	A-	9
TB2	cos+	зеленый	B+	3
	cos-	желтый	B-	11
	b-	красный	нет	красный
	b+	синий	нет	синий
	a-	белый	нет	белый
	a+	черный	нет	черный
	5ge	зеленый	нет	зеленый
	5ge			

Плата ввода/вывода ЧП	
	CN5

Энкодер H88-30B

кабель энкодера				Плата ввода/вывода ЧП	
цвет провода	марк-ка провода				
красный	Vcc		красный	PE	CN5
черный	GND		черный	GE	
зеленый	ASIG		зеленый	A+[PA]	
оранжевый	ASIG_GND		оранжевый	A-	
желтый	BSIG		желтый	B+[PB]	
белый	BSIG_GND		белый	B-	
				Z+[PZ]	
				Z-	

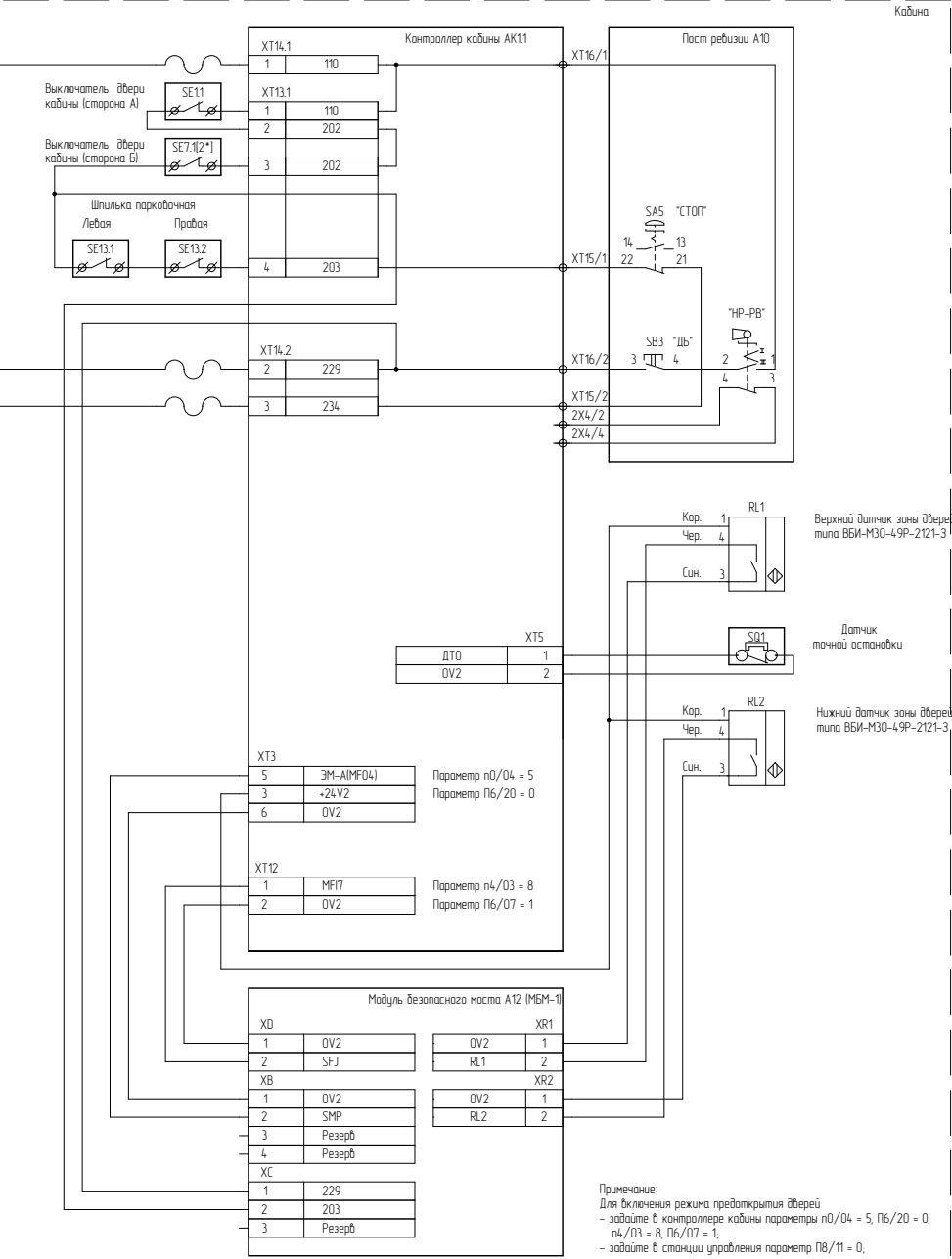
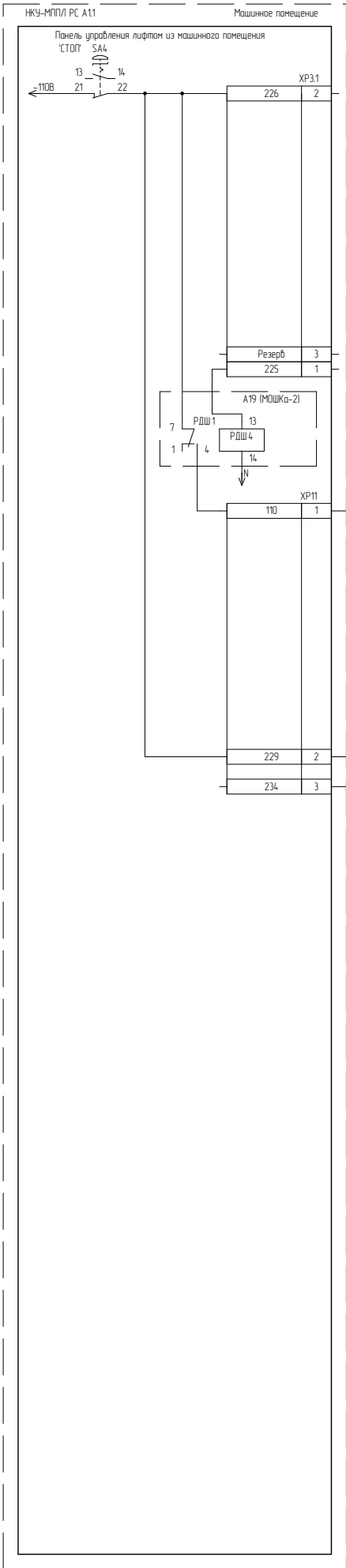
Энкодер ERN 487 или ERN 1387

Плата SIN/COS_ENDAT		доп. кабель для энкодера			Плата ввода/вывода ЧП	
		цвет провода	марк-ка провода			
винт заземл		черный толстый	нет	экран	CN5	
TB1	5pe	синий	5V SENSOR			
		коричнево-зелен	5V UP			
	5ge	белый	0V SENSOR			
		бело-зеленый	0V UN			
	data+	нет				
	data-	нет				
	clk+	нет				
	clk-	нет				
TB2	sin+	черно-зеленый	A+			
	sin-	желто-черный	A-			
	cos+	черно-синий	B+			
	cos-	красный-черный	B-			
	b-	красный	нет	красный		
	b+	синий	нет	синий		
	a-	белый	нет	белый		
	a+	черный	нет	черный		
	5ge	зеленый	нет	зеленый		
	5ge					
		серый	C+	5	заизолировать и не подключать	
		розовый	C-	13		
		фиолетовый	D-	8		
		желтый	D+	15		
		красный	R-	нет		
		черный тонкий	R+	нет		

Схема подключения модуля безопасного моста обеспечения предотвращения предоткрытия дверей
(Вариант подключения: датчик ТО типа ВПЛГ1 + два датчика зоны дверей типа ВБИ-М30-49Р-2121-3)

Часть электроаппаратов и выключателей цепи безопасности условно не показаны

Имя модуля	Подп. и дата	Имя модуля	Подп. и дата	Имя модуля	Подп. и дата
Имя модуля	Подп. и дата	Имя модуля	Подп. и дата	Имя модуля	Подп. и дата
Имя модуля	Подп. и дата	Имя модуля	Подп. и дата	Имя модуля	Подп. и дата
Имя модуля	Подп. и дата	Имя модуля	Подп. и дата	Имя модуля	Подп. и дата
Имя модуля	Подп. и дата	Имя модуля	Подп. и дата	Имя модуля	Подп. и дата



Примечание:
Для включения режима предотвращения предоткрытия дверей
- задайте в контроллере кабины параметры п0/04 = 5, п6/20 = 0,
п4/03 = 8, п6/07 = 1,
- задайте в станции управления параметр п8/11 = 0,

Схема подключения модуля безопасного моста обеспечения предотвращения открытия дверей
(Вариант подключения: два датчика зоны дверей типа ВБИ-М30-50У-1123-С.51)

Часть электроаппаратов и выключателей цепи безопасности условно не показаны

