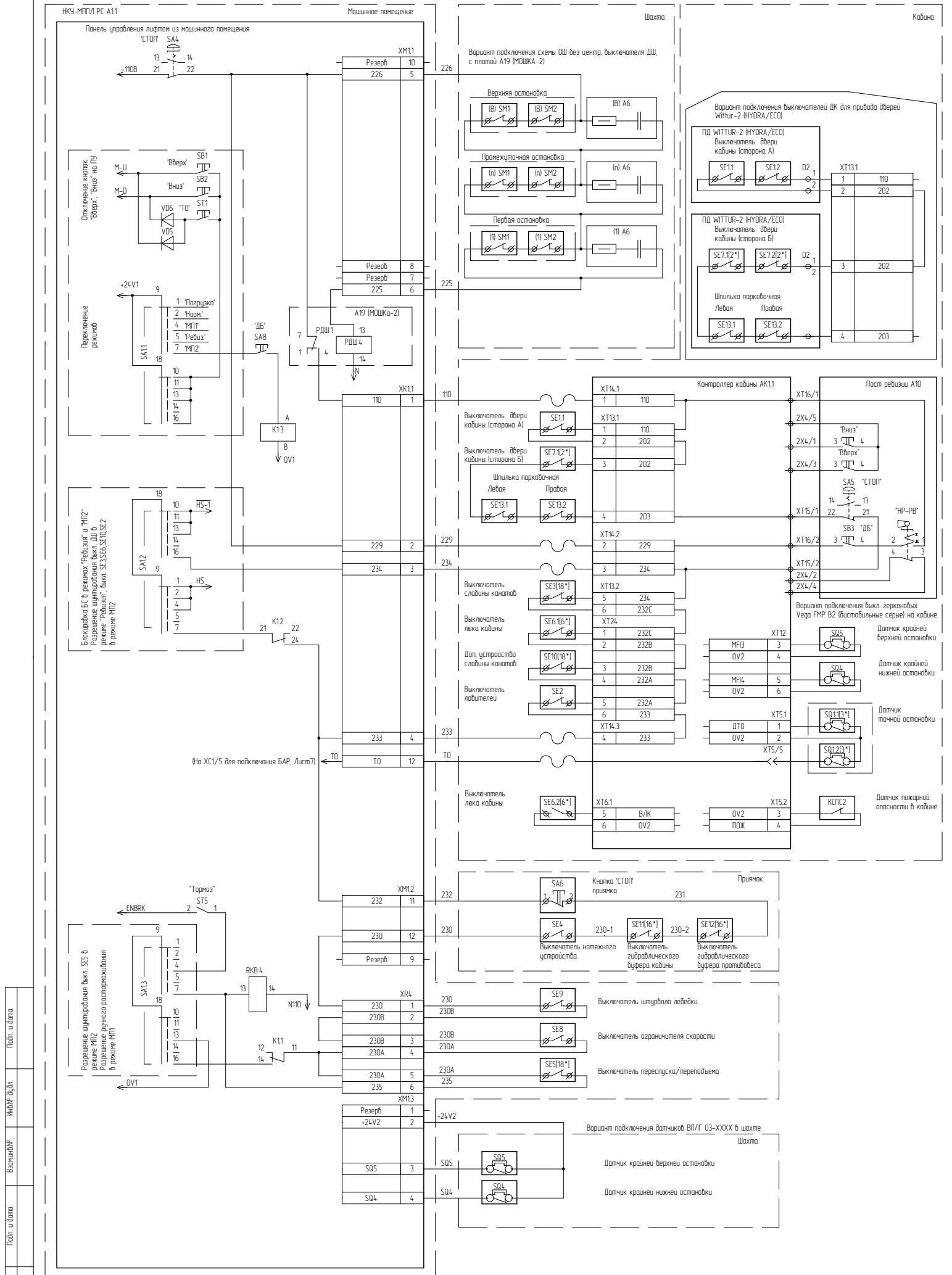


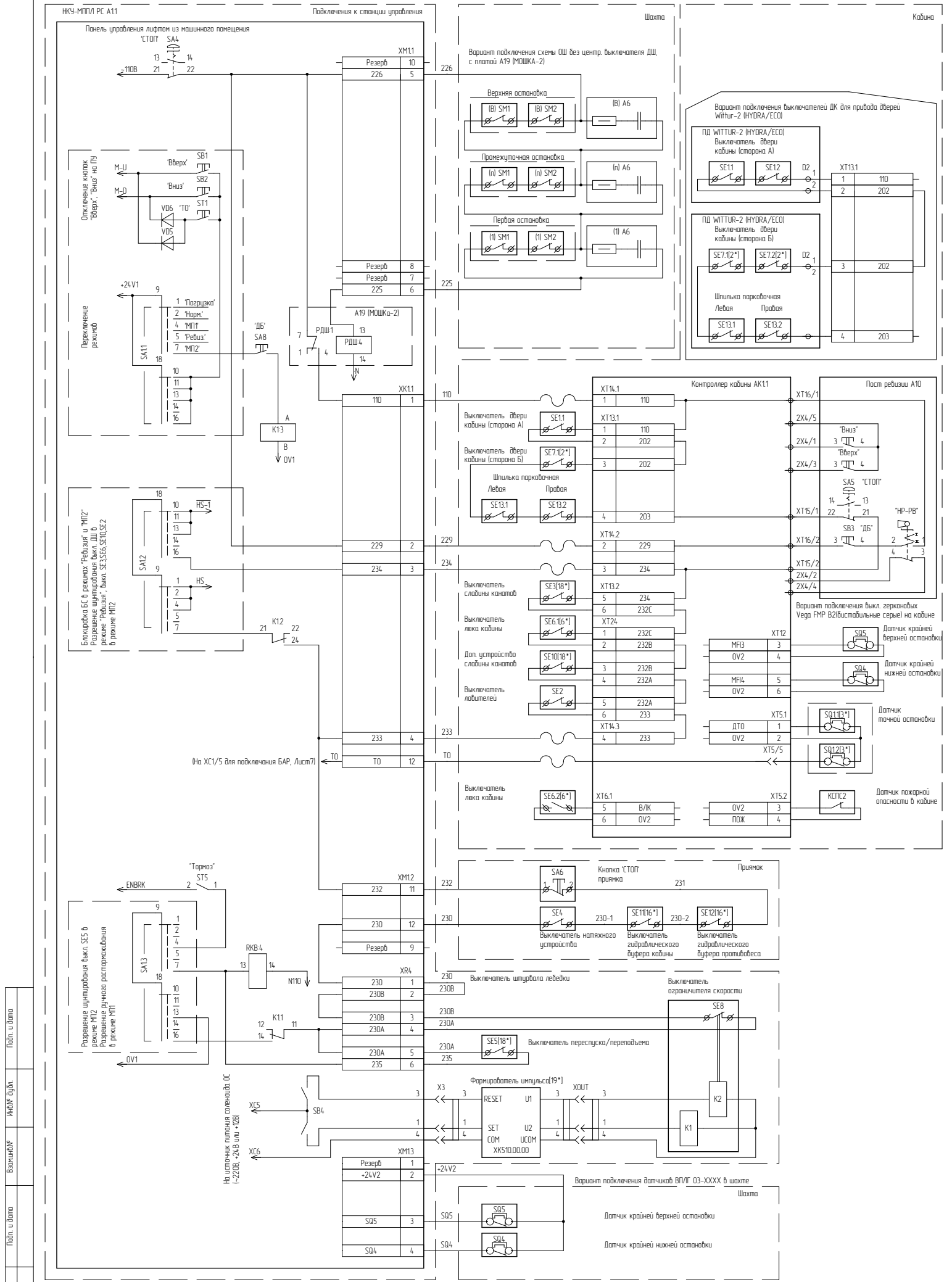
Перв. примен.	ХК 483.30.01-10								
		<p>1. Данная схема выполнена для пассажирских лифтов жилых зданий с одиночным управлением, парной работой, групповой до 6 лифтов, грузоподъемностью до 1600 кг, со скоростью движения до 1,6 м/с с количеством остановок до 32, с регулируемым главным приводом и регулируемым 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 ХК484.00.01-10 или ХК476.00.01-10, кабинный контроллер типа КК2, КК4, КУКЛА-1</p> <p>Примечание: [1*] - только для административных зданий [2*] - используется только для кабины с двумя приводами дверей [3*] - при подключении системы эвакуации с автоматическим контролем ТО следует использовать датчик ТО с двумя группами контактов, подключение датчика с одной группой контактов выполняется к разъему XT5(1 и 2 контакт) [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 Н0 или Н3. 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 полстпассе 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*] Вместо платы лебедки допускается установка варистора типа JVR10N471K87 [21*] Плата ПР-1 (ХК517.00.00) устанавливается для защиты от помех цепей управления ПЧ. Если плата не установлена, цепь OVS подключается к XR5/3.</p>							
Справ. №									
Подп. и дата									
Инв.№ дубл.									
Взам.инв.№									
Подп. и дата									
Инв.№ подл.									
						ХК 483.30.01-10 ЭЗ			
						Лифт пассажирский со шкафом управления типа НКУ-МППЛ-РС-380-ХХ-10-ЧП2 "ЛиРа-М", "ЛиРа-БМ" Схема электрическая принципиальная			
						Лист 1	Листов 13		
						ООО "ПО Комплекс"			
		Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
		Разраб.	Гаврилов						
		Пров.	Суров						
		Т.контр.							
		Н.контр.	Добротворская						
		Утв.	Порциг						

Схема цепи безопасности и охраны шахты для лифта с машинным помещением



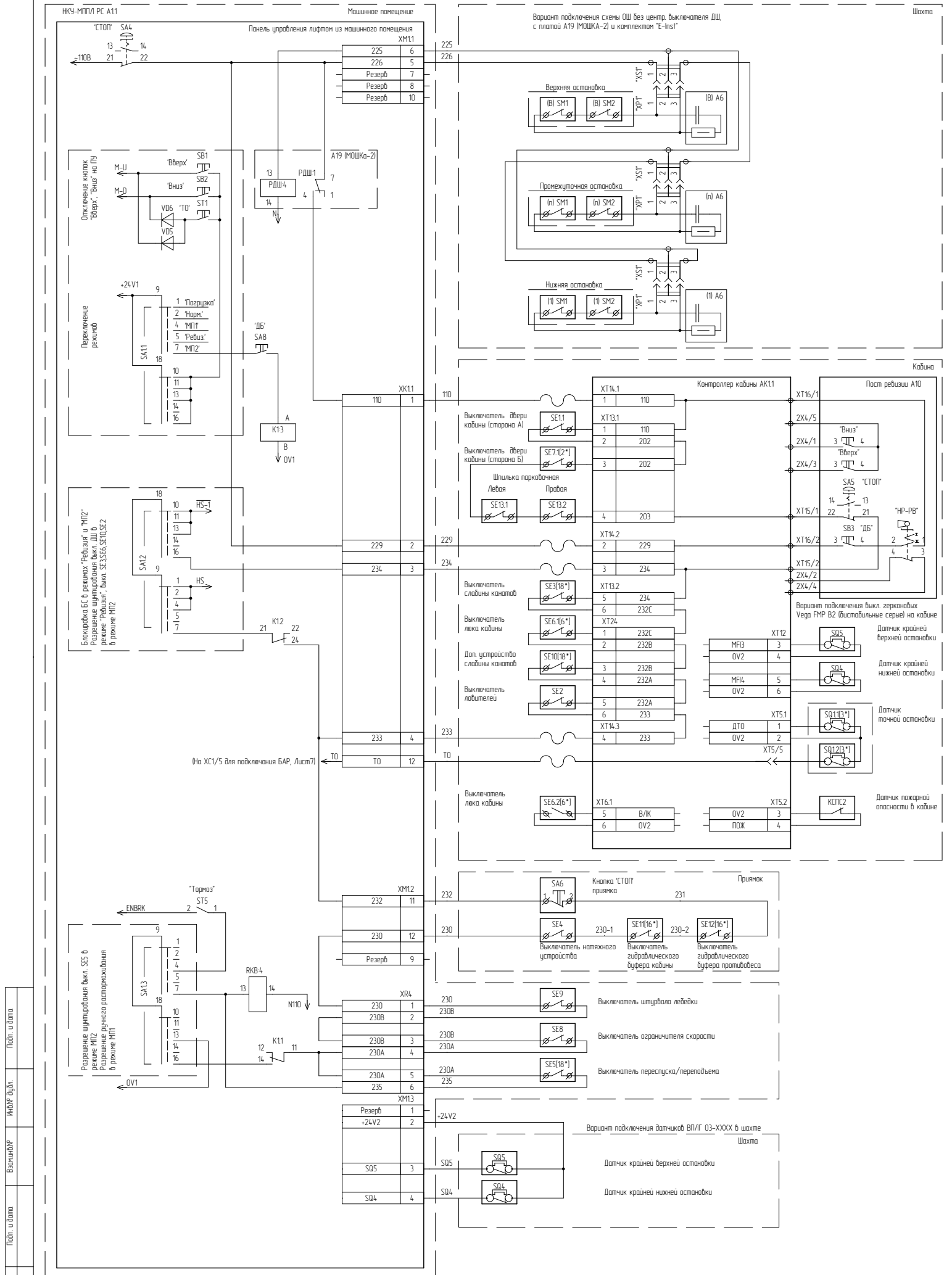
Имя и дата
Имя и дата
Имя и дата
Имя и дата

Схема цепи безопасности и охраны шахты для лифта без машинного помещения



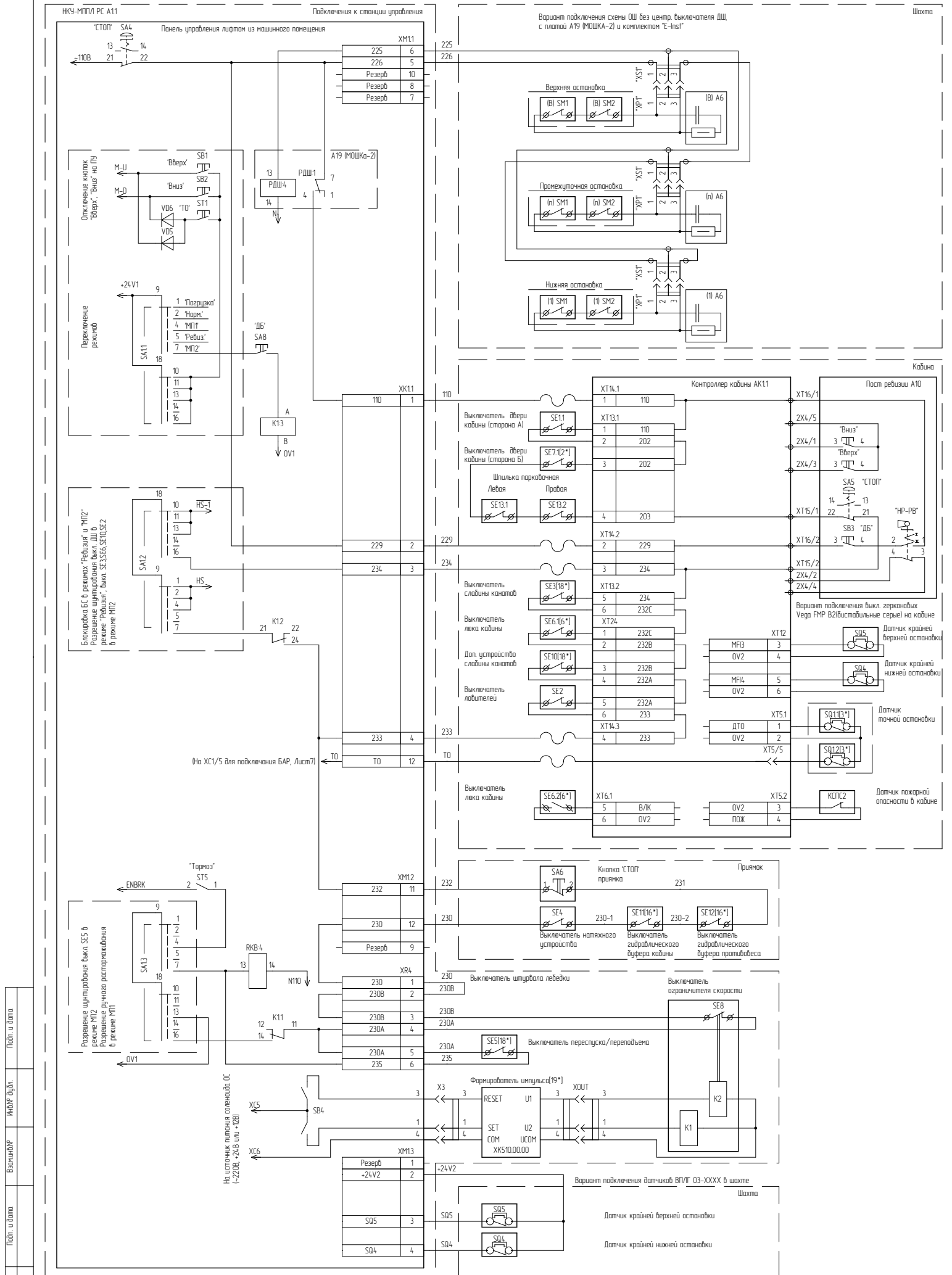
Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Схема цепи безопасности и охраны шахты для лифта с машинным помещением



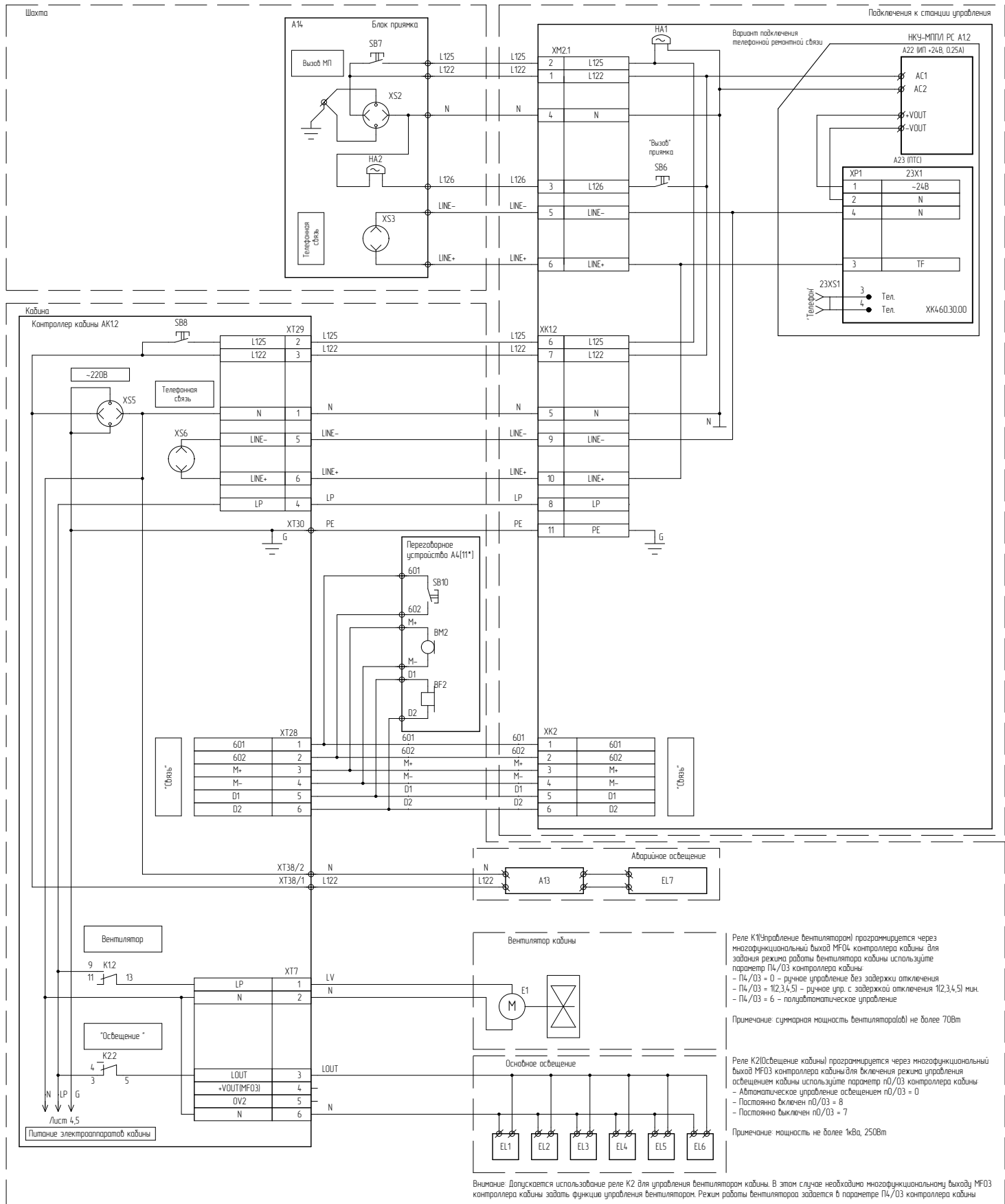
Имя и дата
Имя и дата
Имя и дата
Имя и дата

Схема цепи безопасности и охраны шахты для лифта без машинного помещения



Имя и дата
Имя и дата
Имя и дата
Имя и дата

Схема подключения электроаппаратов кабины и приямка



Реле К1(Управление вентилятором) программируется через многофункциональный выход MF04 контроллера кабины для задания режима работы вентилятора кабины используйте параметр П4/03 контроллера кабины

- П4/03 = 0 – ручное управление без задержки отключения
- П4/03 = 1(2,3,4,5) – ручное упр. с задержкой отключения 1(2,3,4,5) мин.
- П4/03 = 6 – полуавтоматическое управление

Примечание: суммарная мощность вентиляторов не более 70Вт

Реле К2(Освещение кабины) программируется через многофункциональный выход MF03 контроллера кабины для задания режима управления освещением кабины используйте параметр п0/03 контроллера кабины

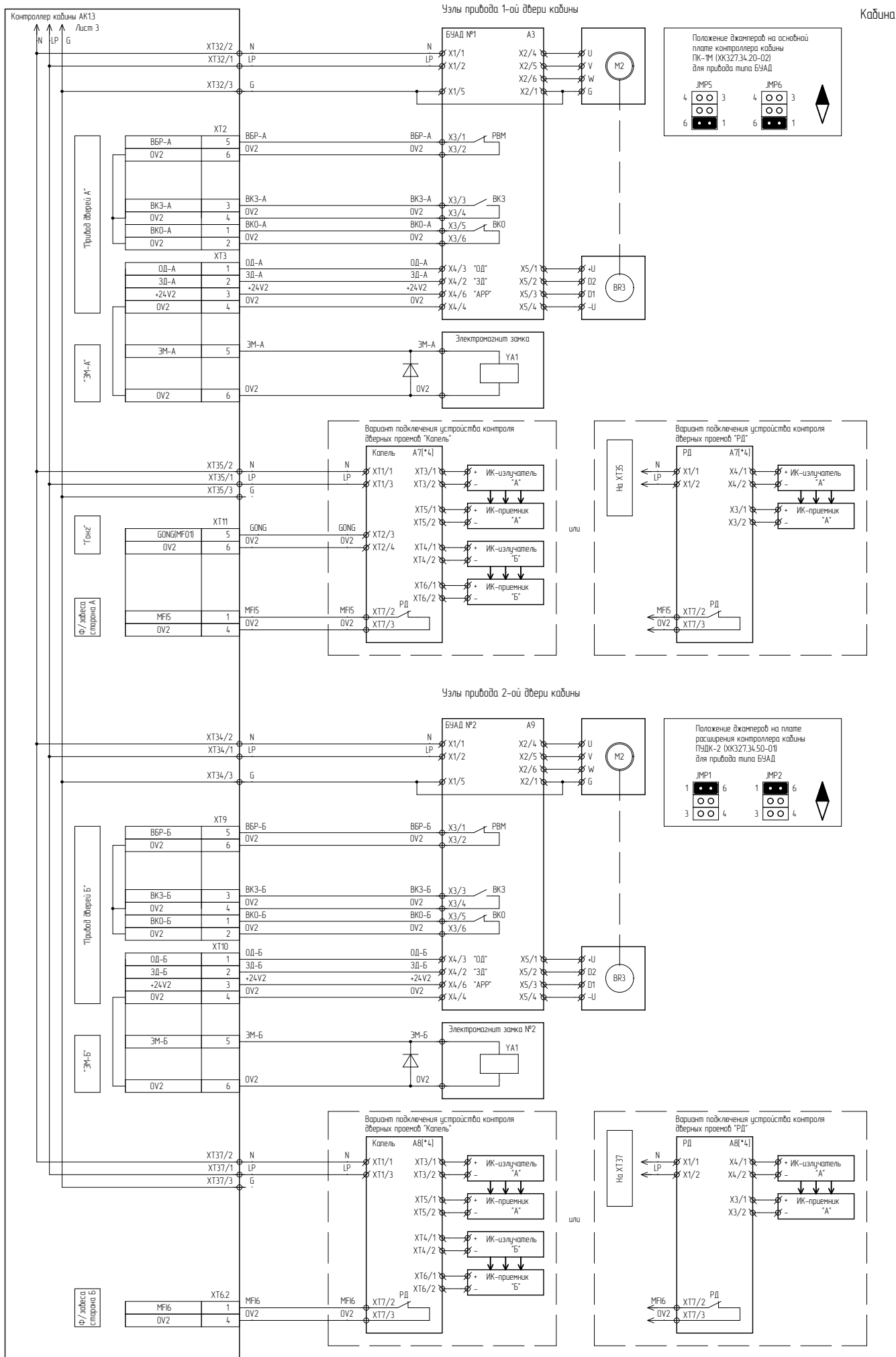
- Автоматическое управление освещением п0/03 = 0
- Постоянно включен п0/03 = 8
- Постоянно выключен п0/03 = 7

Примечание: мощность не более 1кВт, 250Вт

Внимание: Допускается использование реле К2 для управления вентилятором кабины. В этом случае необходимо многофункциональному выходу MF03 контроллера кабины задать функцию управления вентилятором. Режим работы вентилятора задается в параметре П4/03 контроллера кабины

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

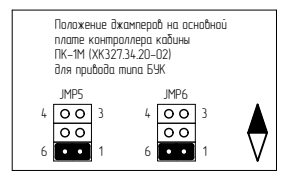
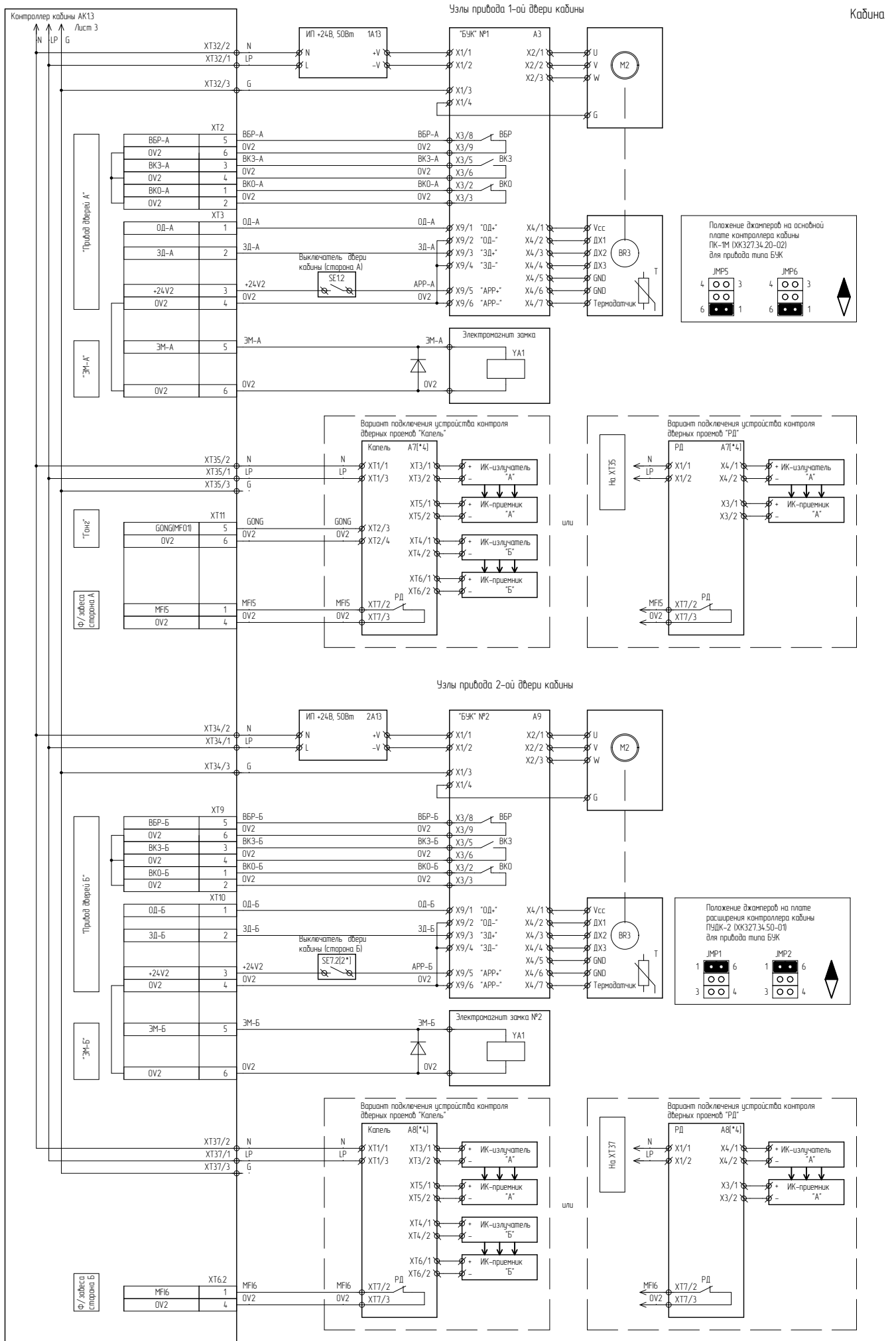
Схема подключения электроаппаратов кабины (Привод дверей БУАД)



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 датодверера 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

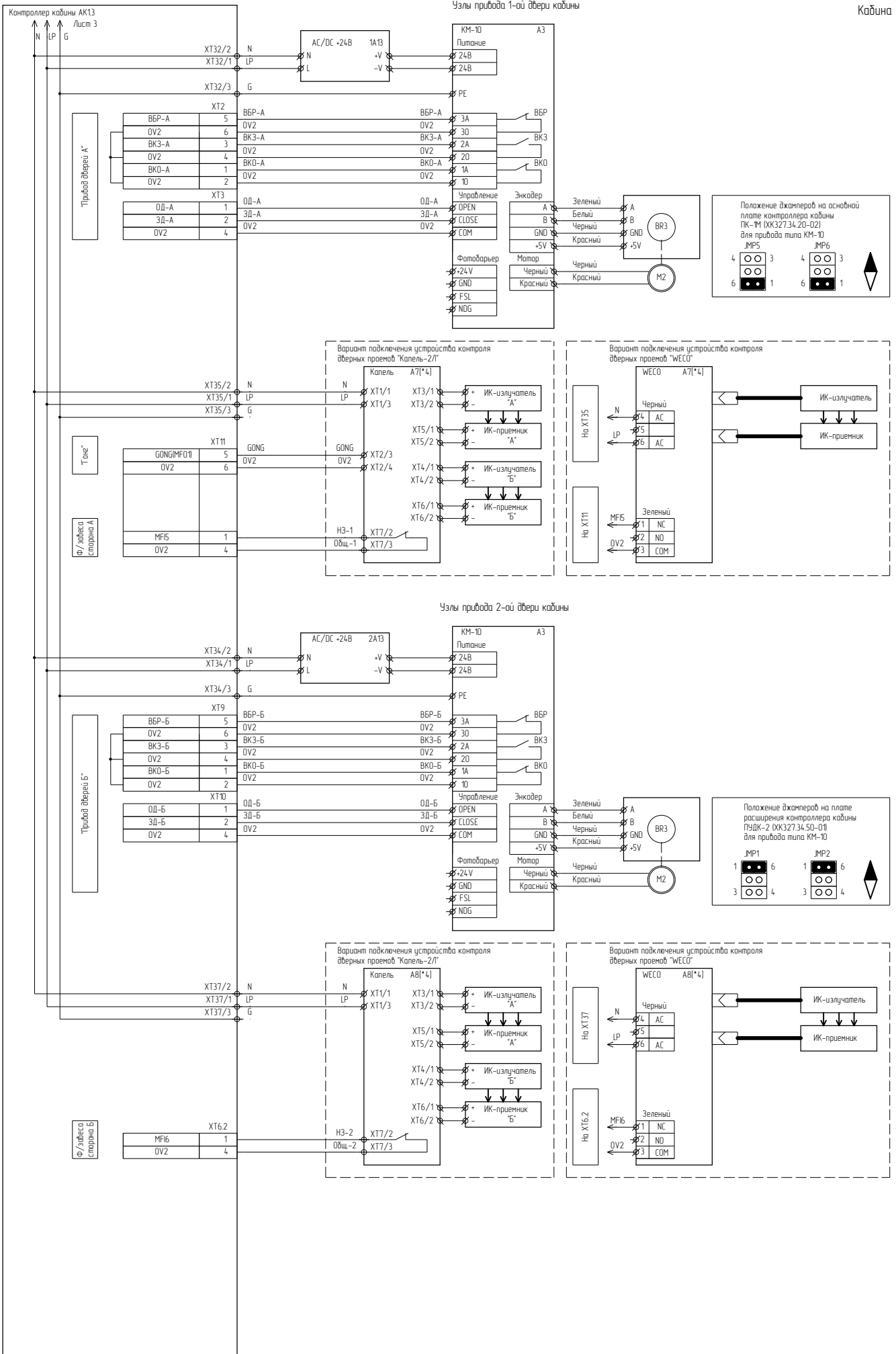
Схема подключения электроаппаратов кабины (Привод дверей "БУК" АГБР.400.10.00-1)



Имя/подл.	Подп. и дата
Инженер/диз.	Подп. и дата
Взвешивающ.	Подп. и дата
Инженер/подл.	Подп. и дата

Примечание: Входы MF5, MF6 контроля сигнала датодверера 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 КХ32734.0001

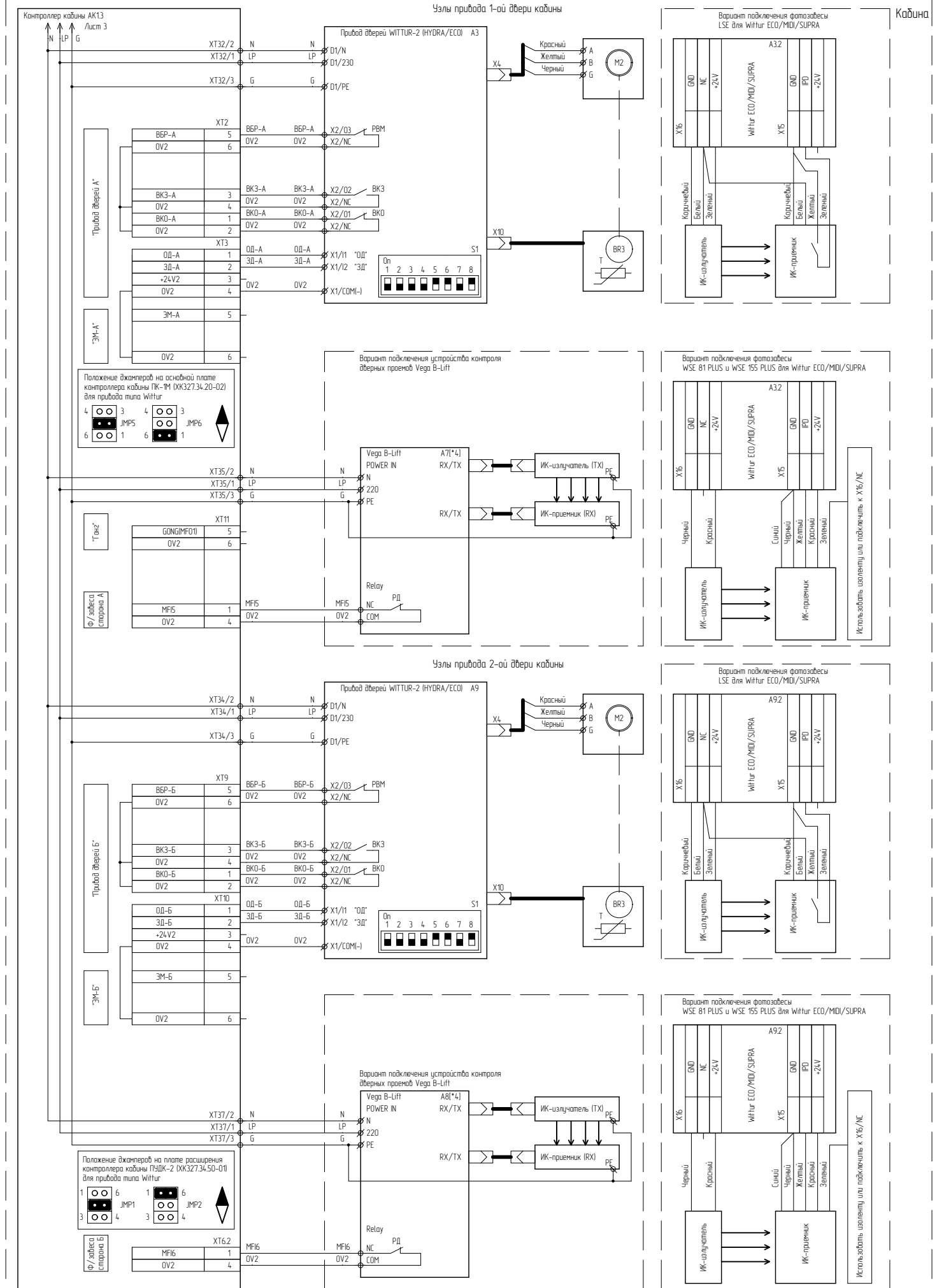
Схема подключения электроаппаратов кабины (Привод дверей КМ-10)



Имя/подпись: _____
 Дата: _____
 Имя/подпись: _____
 Дата: _____
 Имя/подпись: _____
 Дата: _____

Примечание: Входы MF5, MF6 контроля сигнала фотореверса являются программируемыми в контроллере кабины. Если данные входы не используются в проекте, то следует установить на них перемычки, либо выключить данные входы через параметры контроллера в соответствии с инструкцией ХК327.34.001И

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



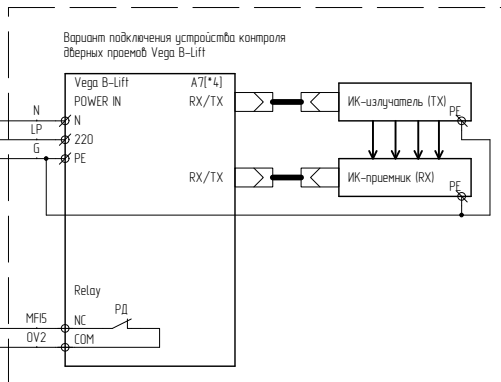
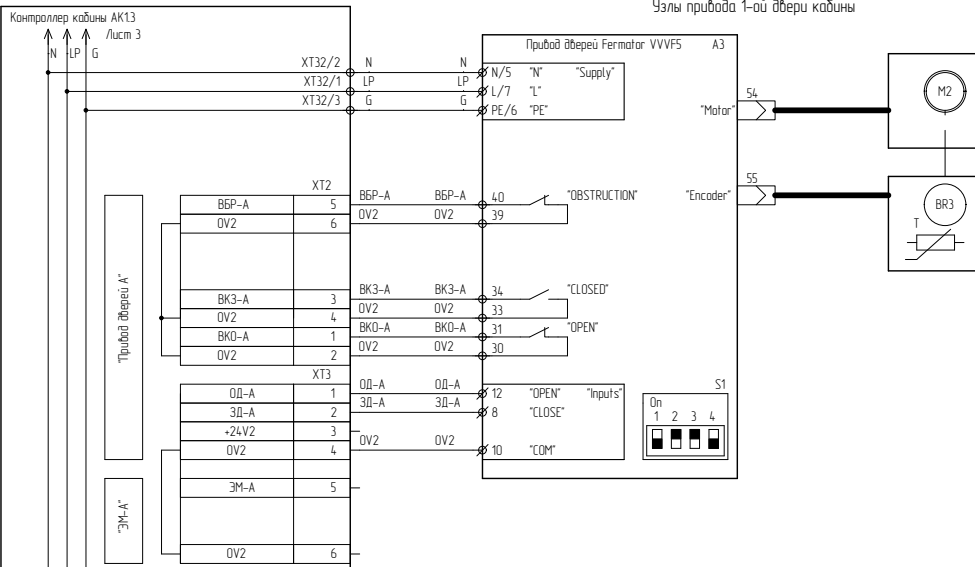
Имя/подл. / Подп. и дата / Имя/подл. / Подп. и дата / Имя/подл. / Подп. и дата / Имя/подл. / Подп. и дата

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 XK32734-0001

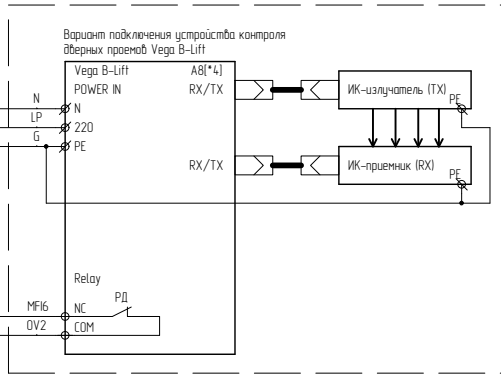
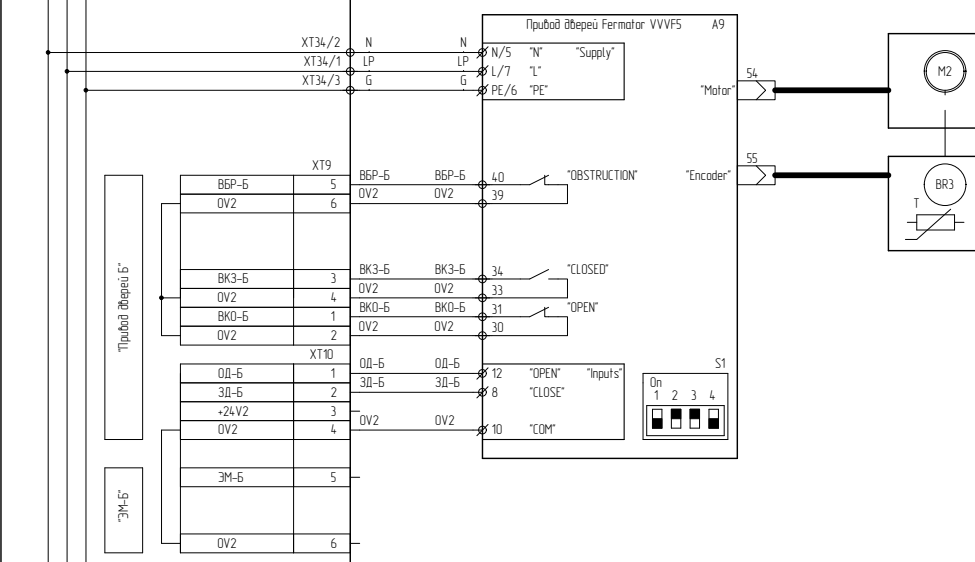
Схема подключения электроаппаратов кабины (Привод дверей Fermator VVVF5)

Кабина

Узлы привода 1-ой двери кабины



Узлы привода 2-ой двери кабины



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 XK32734.0001

Имя и фамилия Инженер Проект Подп. и дата

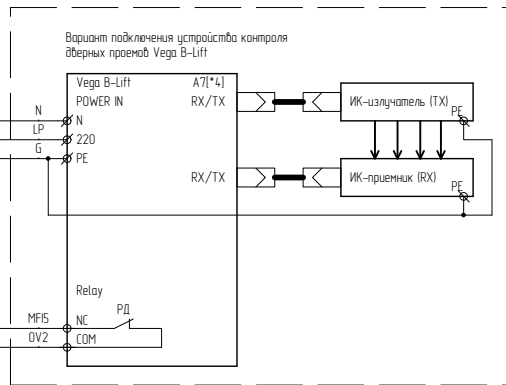
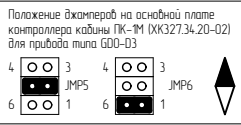
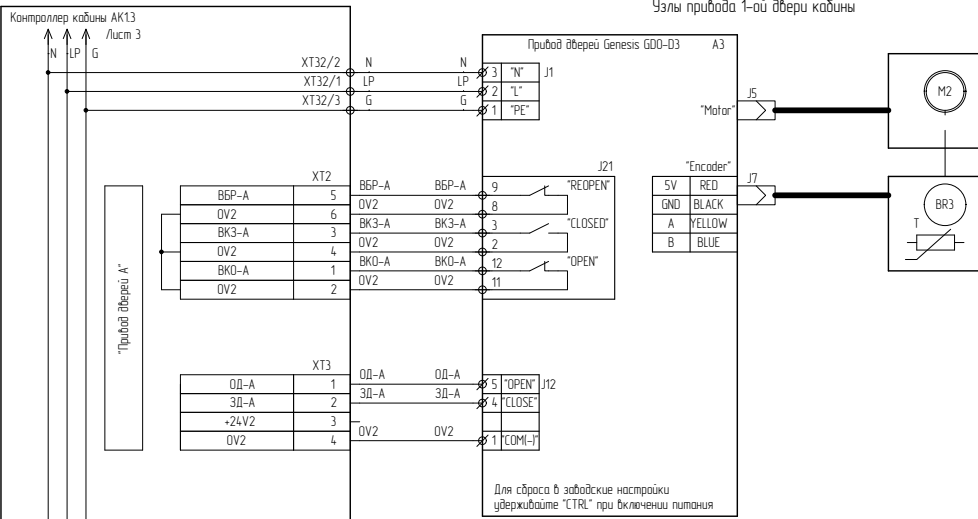
Имя и фамилия Инженер Проект Подп. и дата

Имя и фамилия Инженер Проект Подп. и дата

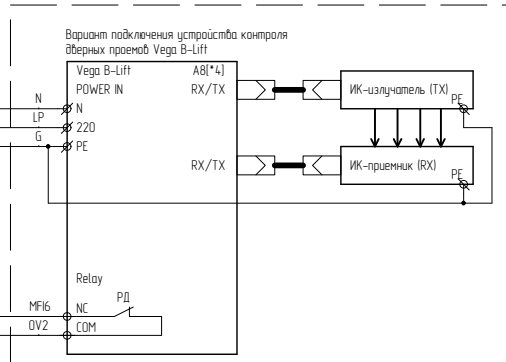
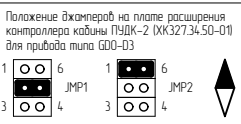
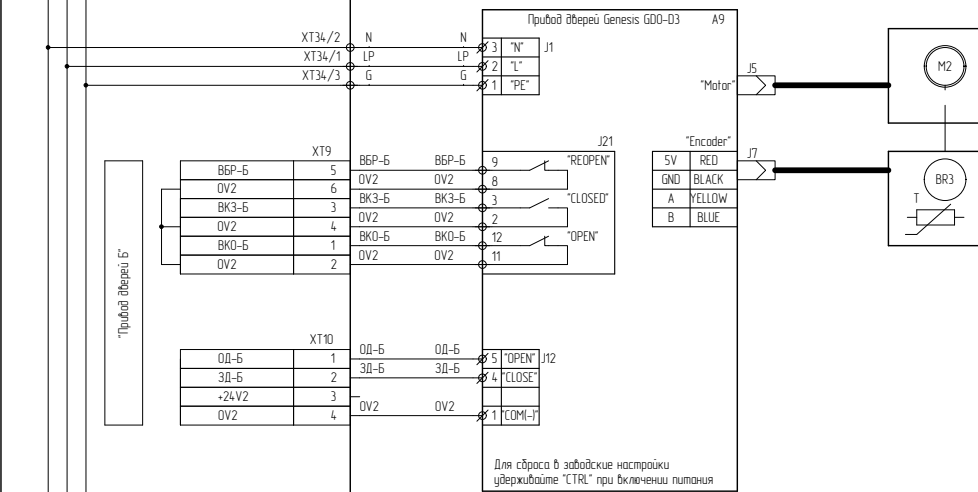
Схема подключения электроаппаратов кабины (Привод дверей Genesis GDO-D3)

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 исключить данные входы через параметры контроллера в соответствии с инструкцией XK32734.0001

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

XK 483.30.01-10 33

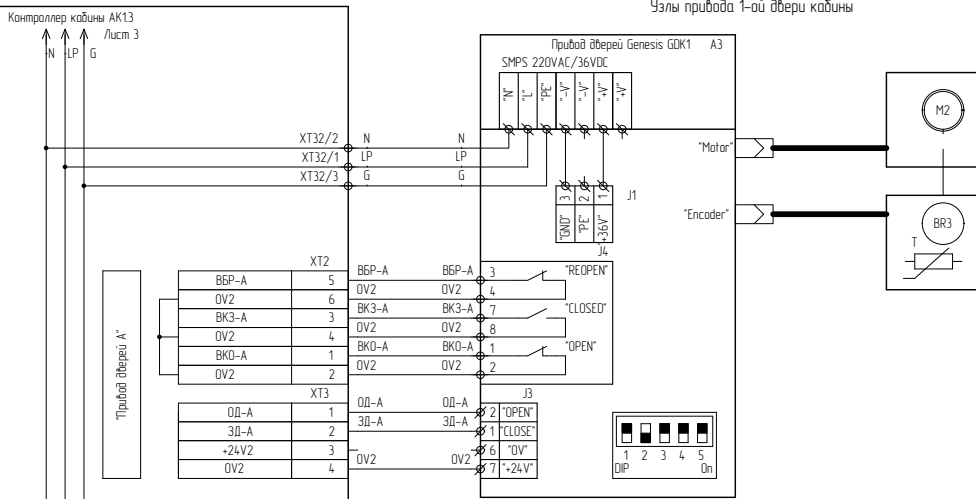
Лист 4е

Имя и фамилия
Имя и фамилия
Имя и фамилия
Имя и фамилия

Схема подключения электроаппаратов кабины (Привод дверей Genesis GDK1)

Кабина

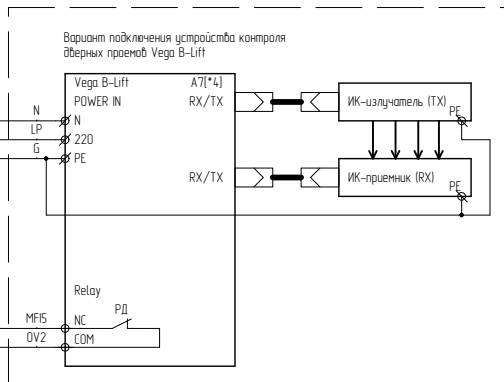
Узлы привода 1-ой двери кабины



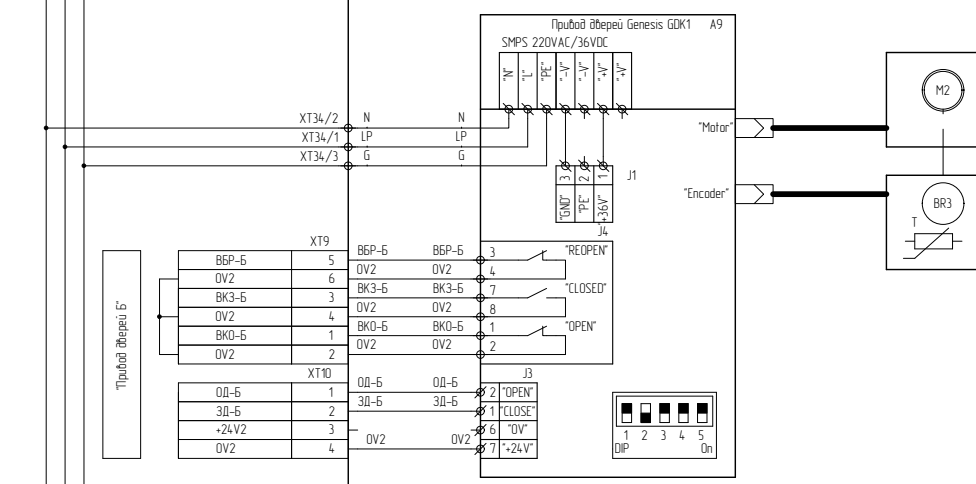
Привод дверей А

ВБР-А	5	ВБР-А	3
ОВ2	6	ОВ2	4
ВКЗ-А	3	ВКЗ-А	7
ОВ2	4	ОВ2	8
ВКО-А	1	ВКО-А	1
ОВ2	2	ОВ2	2

ОД-А	1	ОД-А	2
ЗД-А	2	ЗД-А	1
+24V2	3	OV2	6
OV2	4	OV2	7



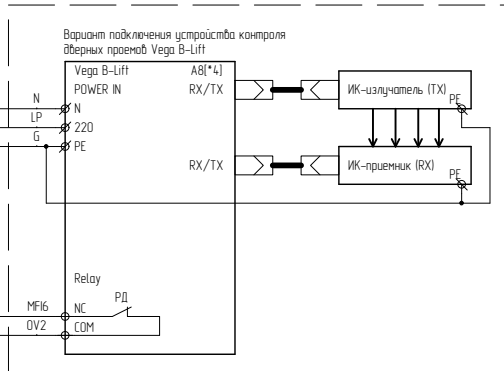
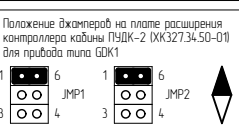
Узлы привода 2-ой двери кабины



Привод дверей Б

ВБР-Б	5	ВБР-Б	3
ОВ2	6	ОВ2	4
ВКЗ-Б	3	ВКЗ-Б	7
ОВ2	4	ОВ2	8
ВКО-Б	1	ВКО-Б	1
ОВ2	2	ОВ2	2

ОД-Б	1	ОД-Б	2
ЗД-Б	2	ЗД-Б	1
+24V2	3	OV2	6
OV2	4	OV2	7

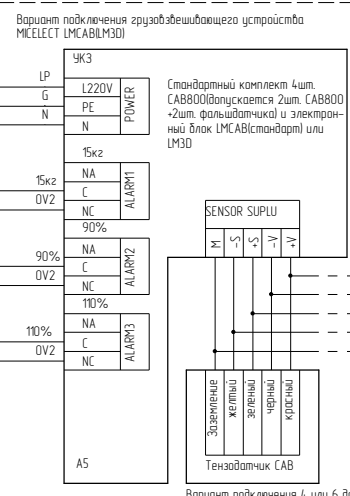
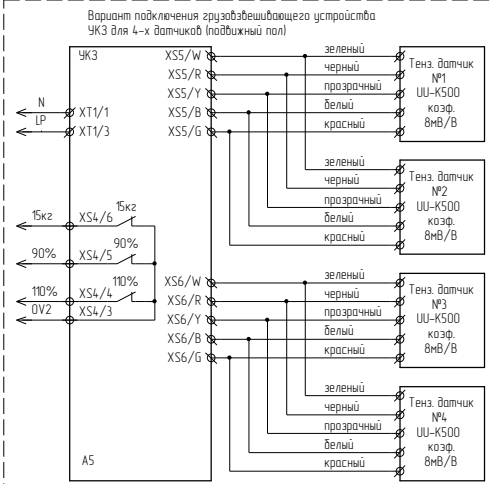
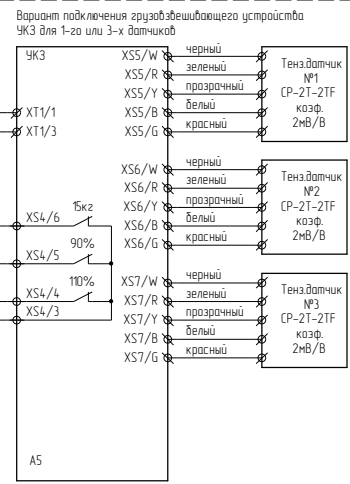
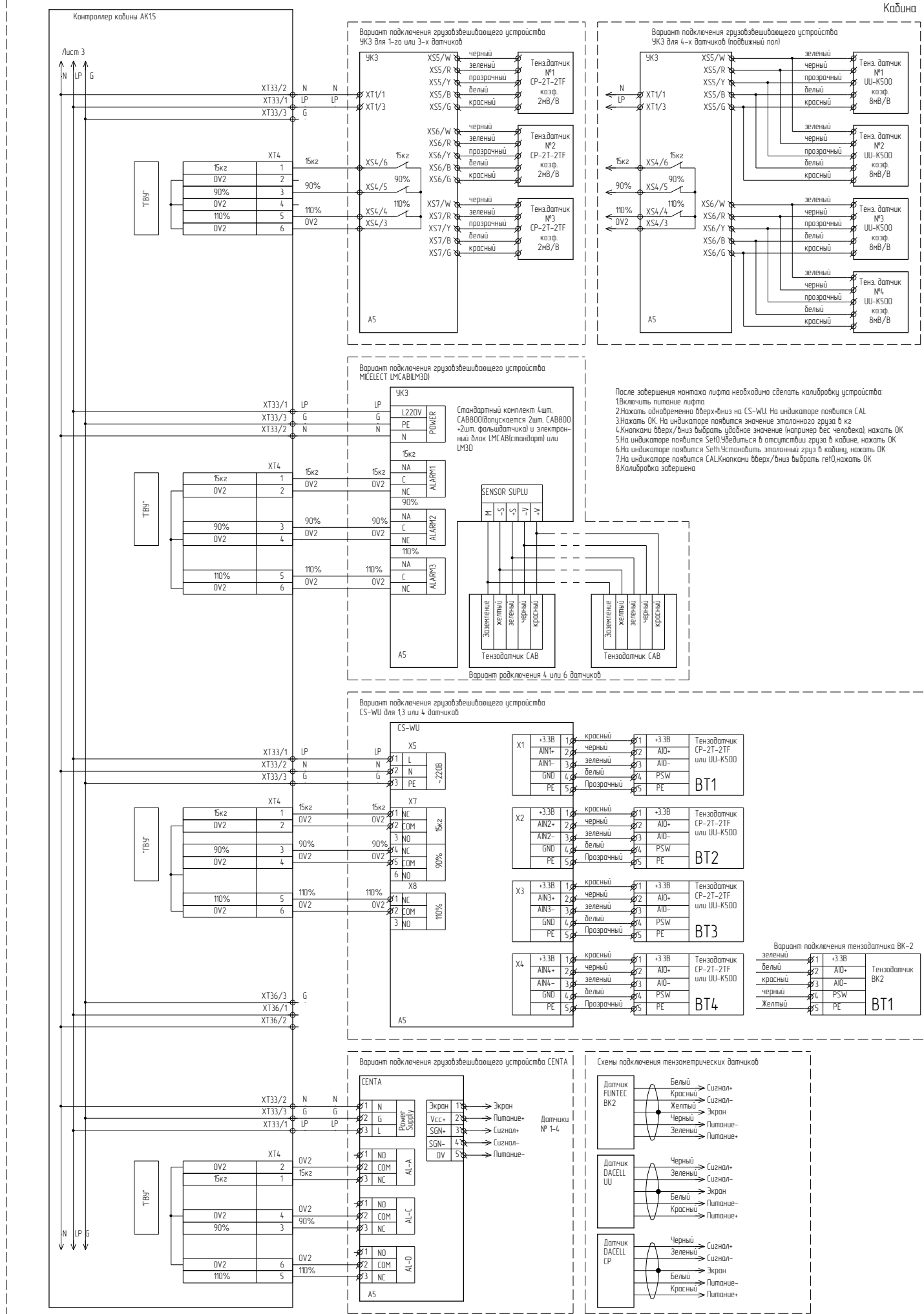


Примечание: Входы MF15, MF16 контроля сигнала фотореверса являются программируемыми в контроллере кабины. Если данные входы не используются в лифте, то следует установить на них перемычки, либо выключить данные входы через параметры контроллера в соответствии с инструкцией XK32734.0001

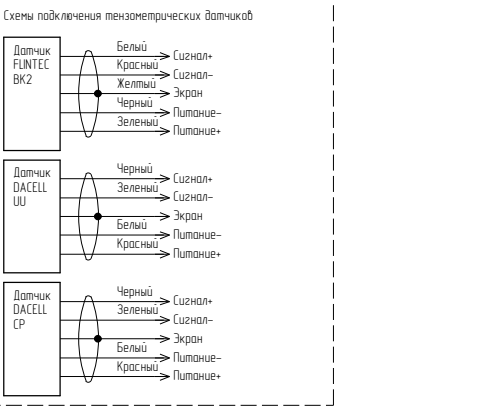
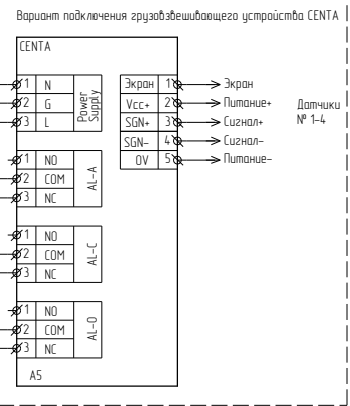
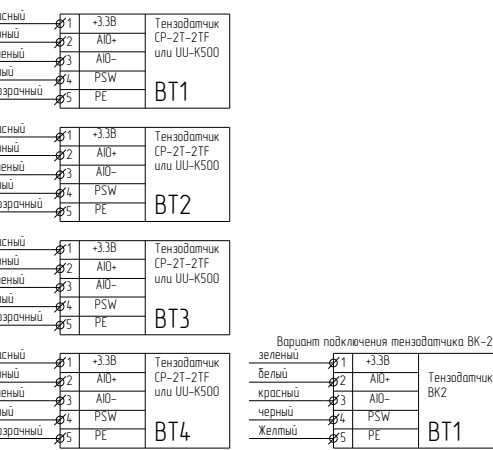
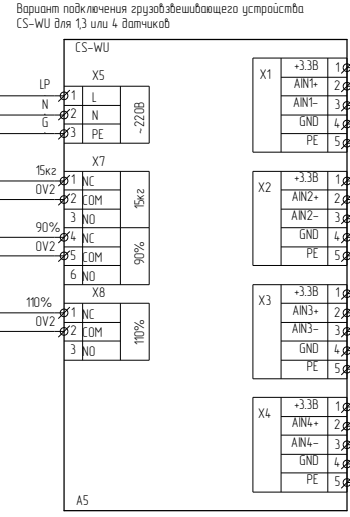
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Имя и фамилия
Имя и фамилия
Имя и фамилия
Имя и фамилия

Схема подключения электроаппаратов кабины (устройства контроля загрузки кабины)



- После завершения монтажа лифта необходимо сделать калибровку устройства
1. Включить питание лифта
 2. Нажать одновременно вверх/вниз на CS-WU. На индикаторе появится CAL
 3. Нажать ОК. На индикаторе появится значение эталонного груза в кг
 4. Кнопками вверх/вниз выбрать удобное значение (например вес человека), нажать ОК
 5. На индикаторе появится Set0. Убедиться в отсутствии груза в кабине, нажать ОК
 6. На индикаторе появится Set1. Установить эталонный груз в кабину, нажать ОК
 7. На индикаторе появится CAL. Кнопками вверх/вниз выбрать get0, нажать ОК
 8. Калибровка завершена



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 УАЗ27134.0011

ИЗДАНИЕ: 01.01.2014

Схема подключения электроаппаратов кабины (пост приказов)

Кабина

Пост приказов АК2

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

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

RS485		XT21
	A1	1
	B1	2
	PBL1	3

XT2		XT25
17	+24V	17
35	0V	35
2	601	2
4	602	4
6	M+	6
8	M-	8
10	D1	10
12	D2	12
9	SD1	9
11	SD2	11
14	SD3	14
38	SD4	38
1	SC1	1
3	SC2	3
5	SC3	5
7	SC4	7
33	SC5	33
37	SC6	37
39	SC7	39
40	SC8	40
25	SK1	25
27	SK2	27
32	SK3	32
34	SK4	34
29	SK5	29

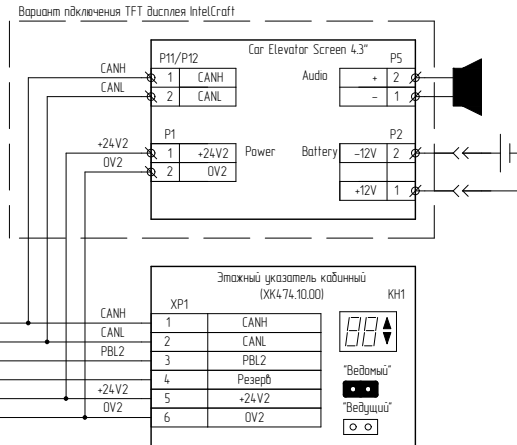
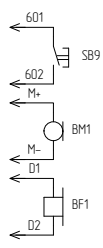
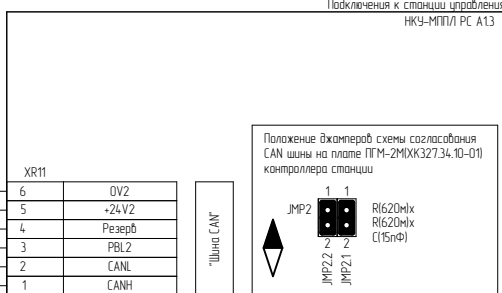
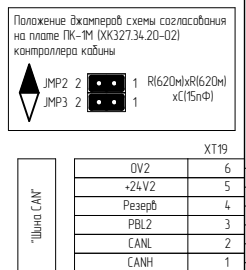
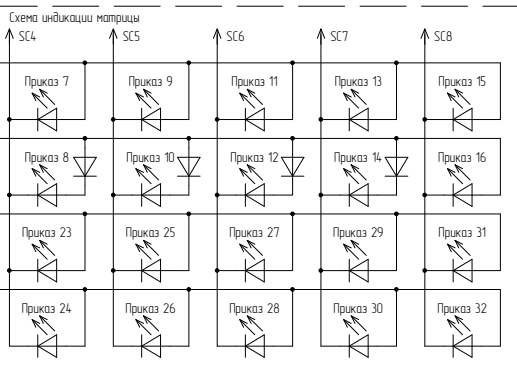
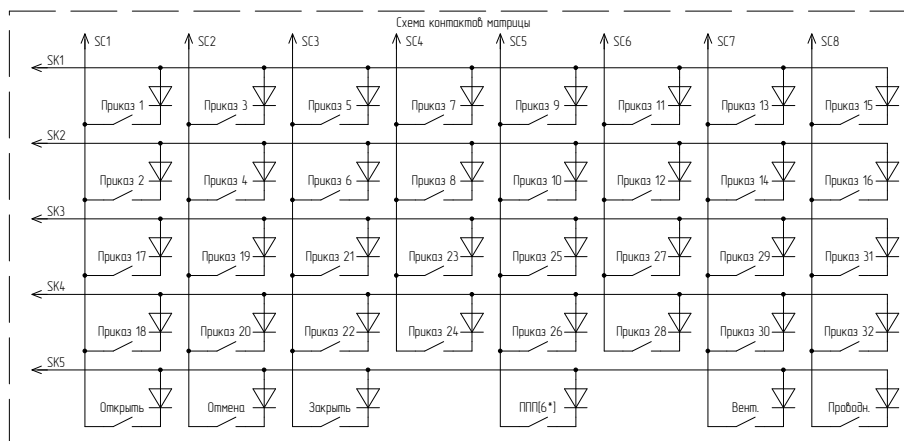
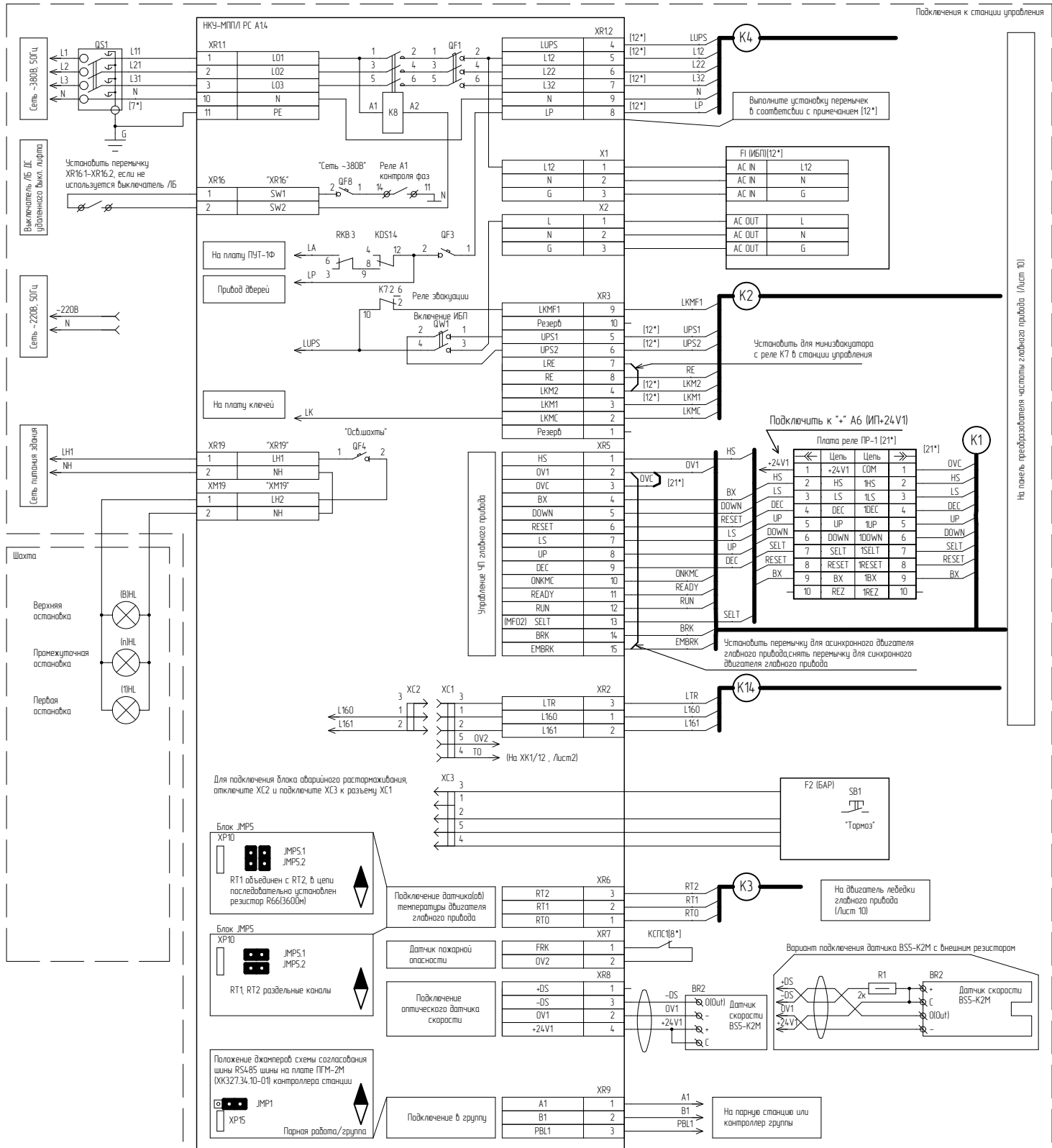


Схема подключения кнопок - на листе 11



Имя и дата
Время
Имя и дата
Имя и дата

Схема подключения электроаппаратов к станции управления



Таблицы установки переключек

Переключки без эакуатора				Переключки с полным эакуатором			
XR1/4	XR1/7	XR1/4	XR3/4	XR1/4	XR1/7	XR1/4	XR3/4
XR1/5	XR1/8	XR1/8	XR3/7	XR1/5	XR1/8	XR1/8	XR3/7

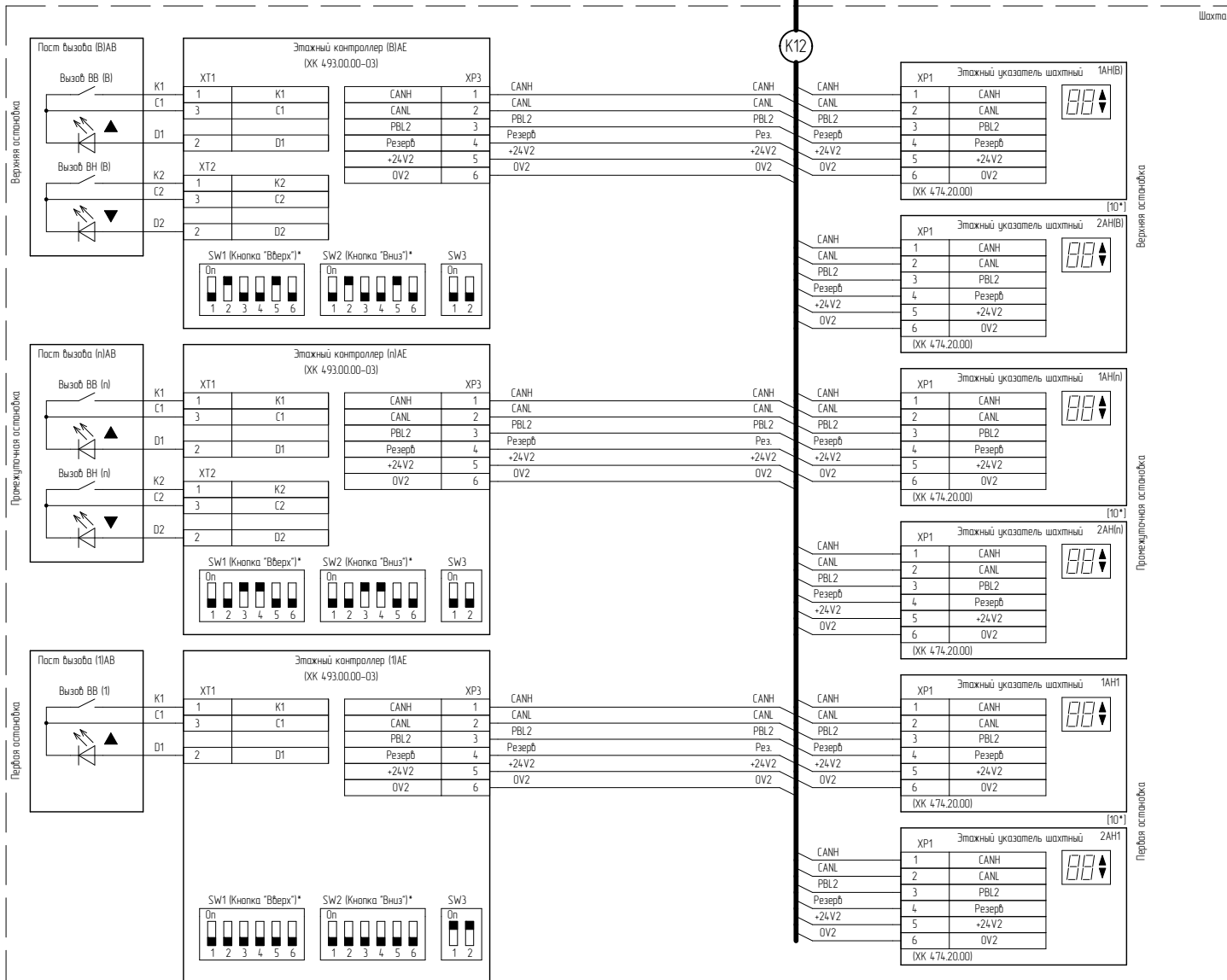
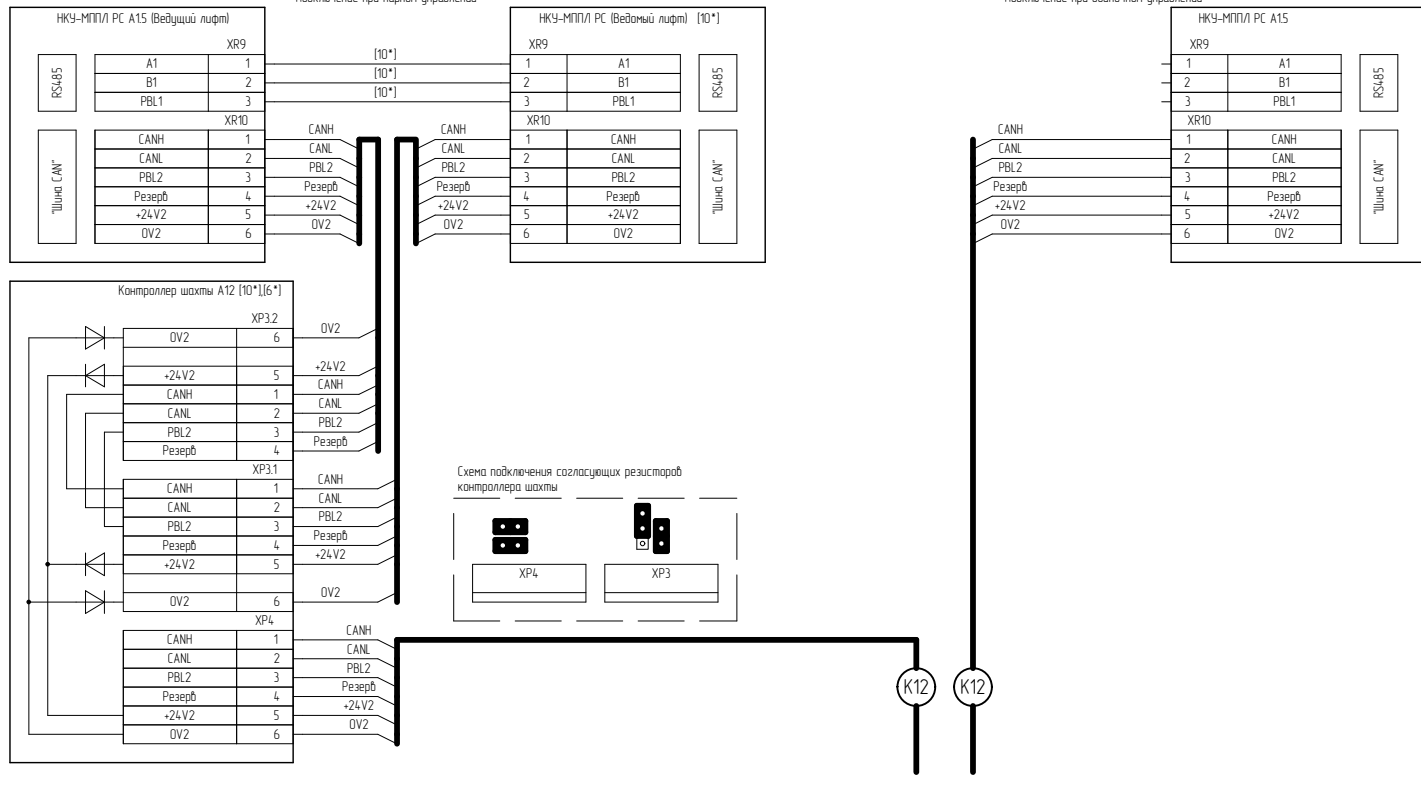
Переключки с миниэакуатором				Реле К7 в станции		Реле К7 на панели ПН	
XR1/4	XR1/7	XR1/4	XR3/4	Асинхронный	Синхронный	XR3/4	XR5/2
XR1/5	XR1/8	XR1/8	XR3/7	XR5/2	XR5/15	XR3/7	XR5/15

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

Подключение при парном управлении

Подключение при одиночном управлении

Машинное помещение

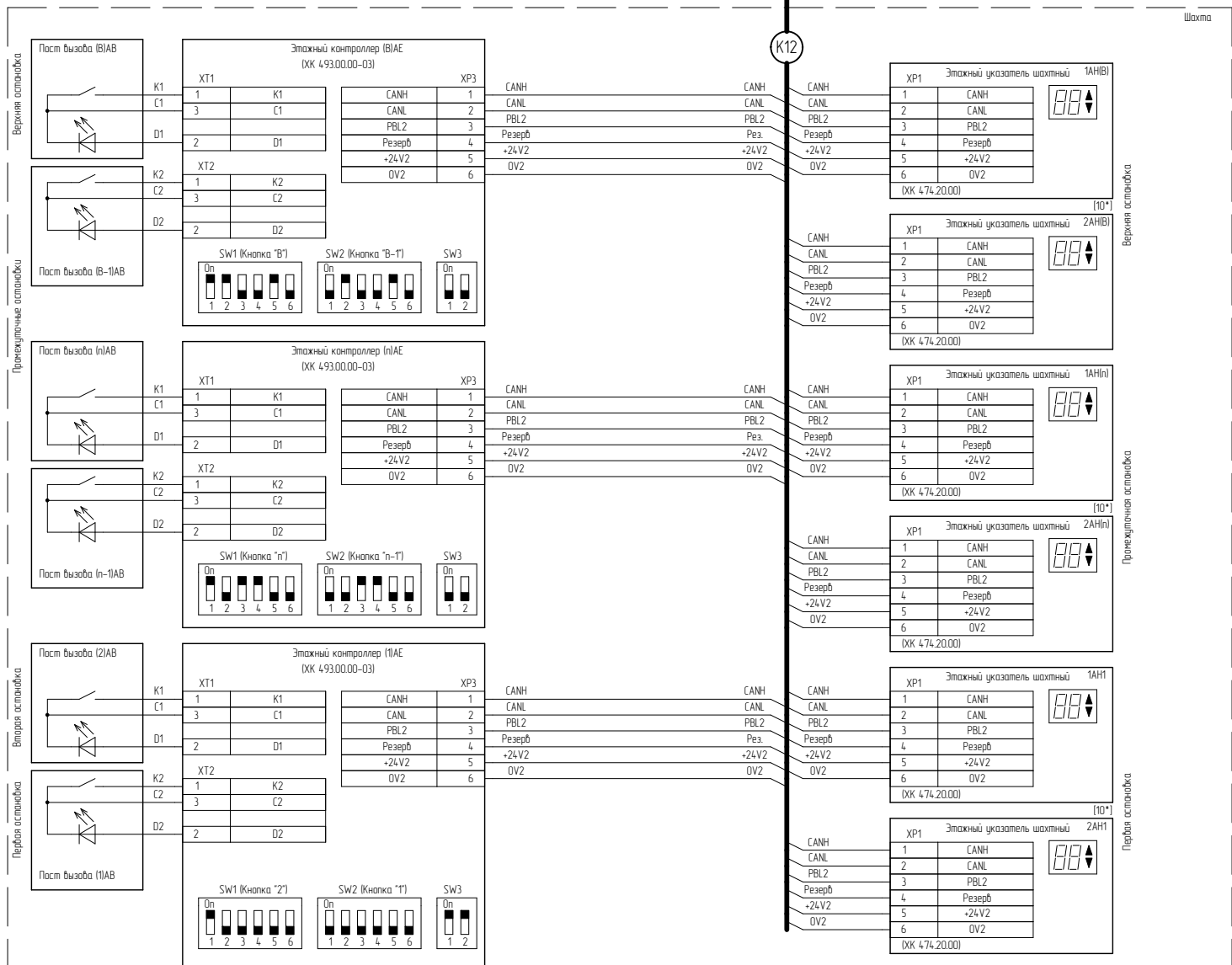
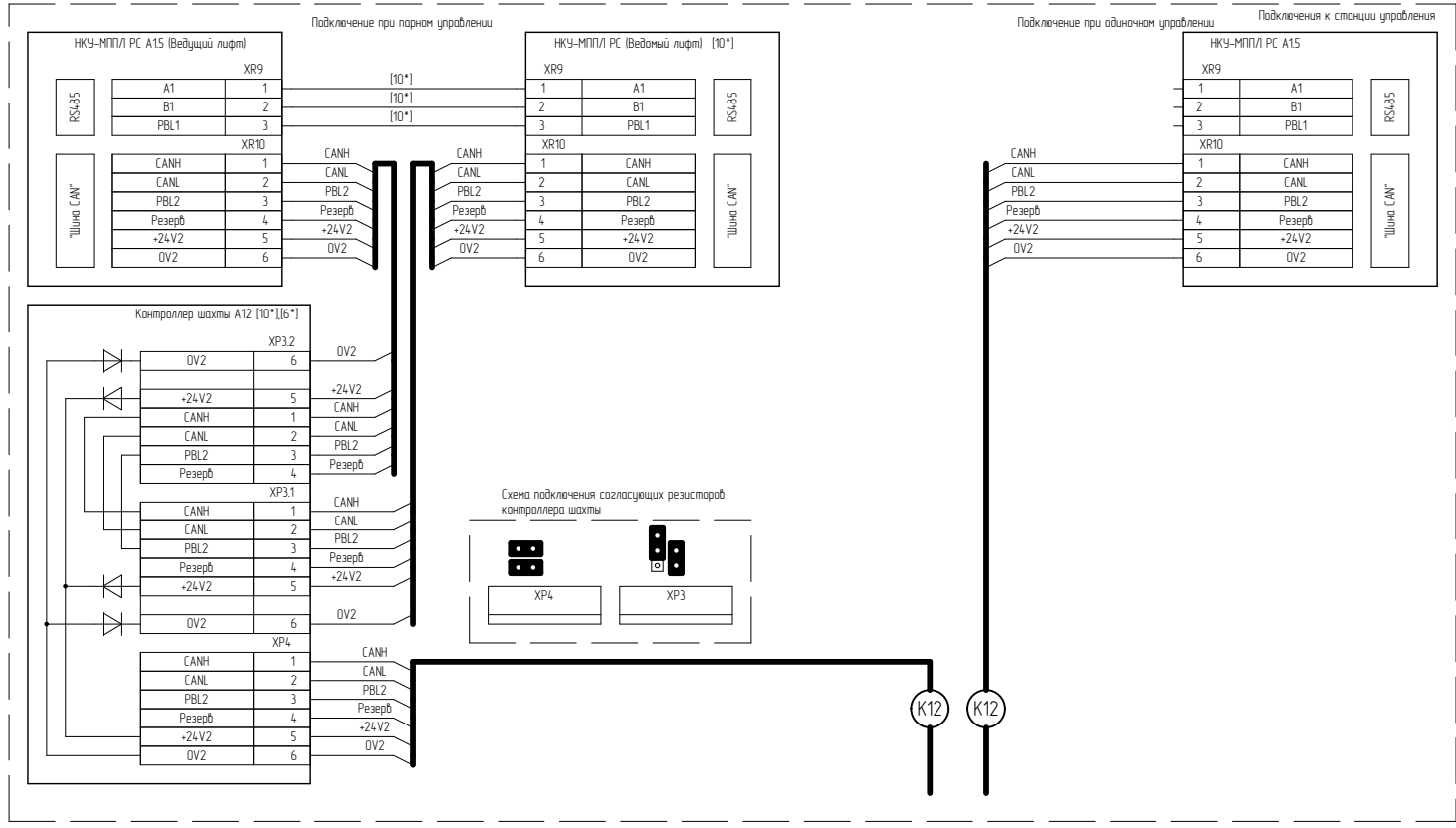


Внимание: После задания нового адреса, следует выполнить переопределение питания этажного указателя

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

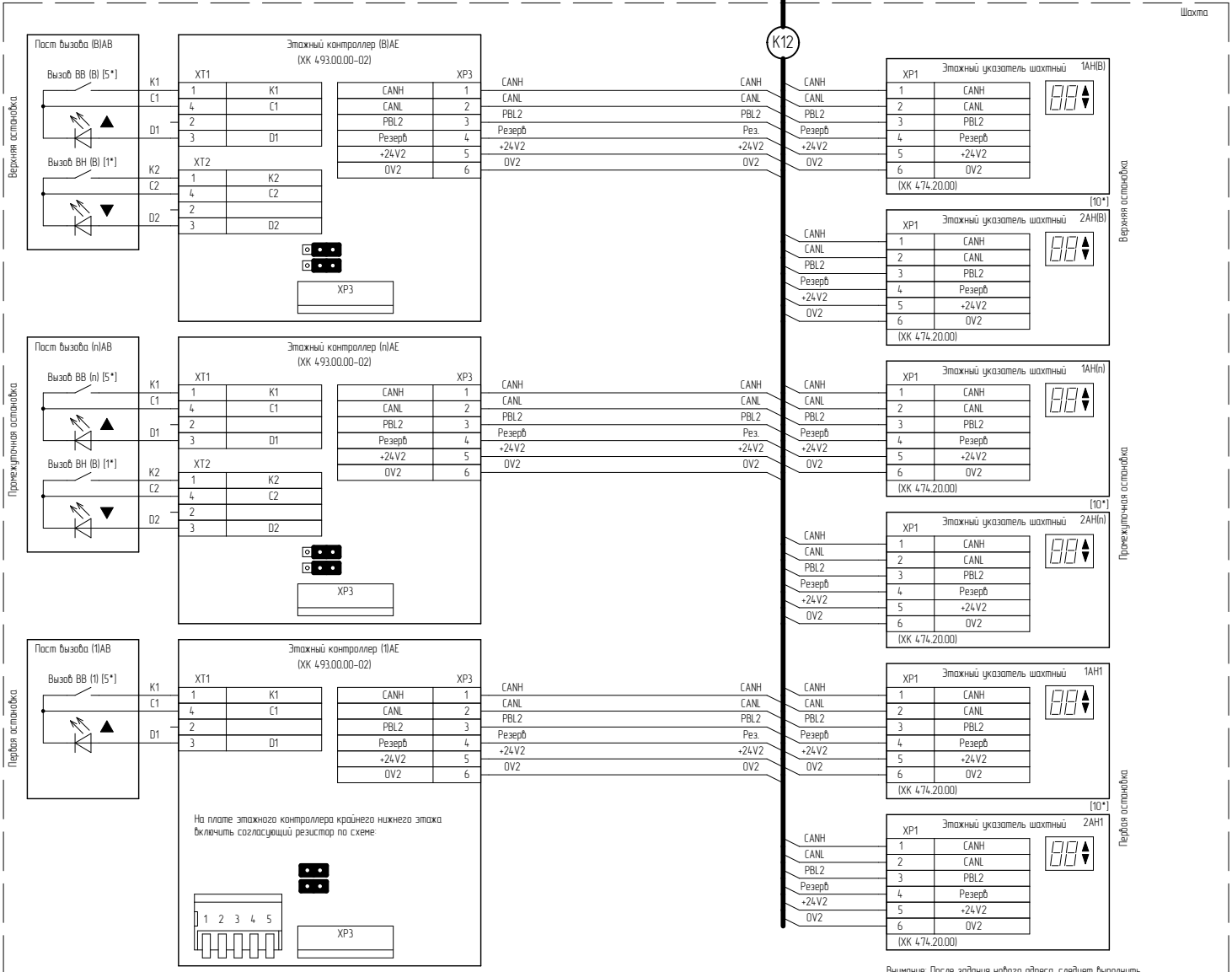
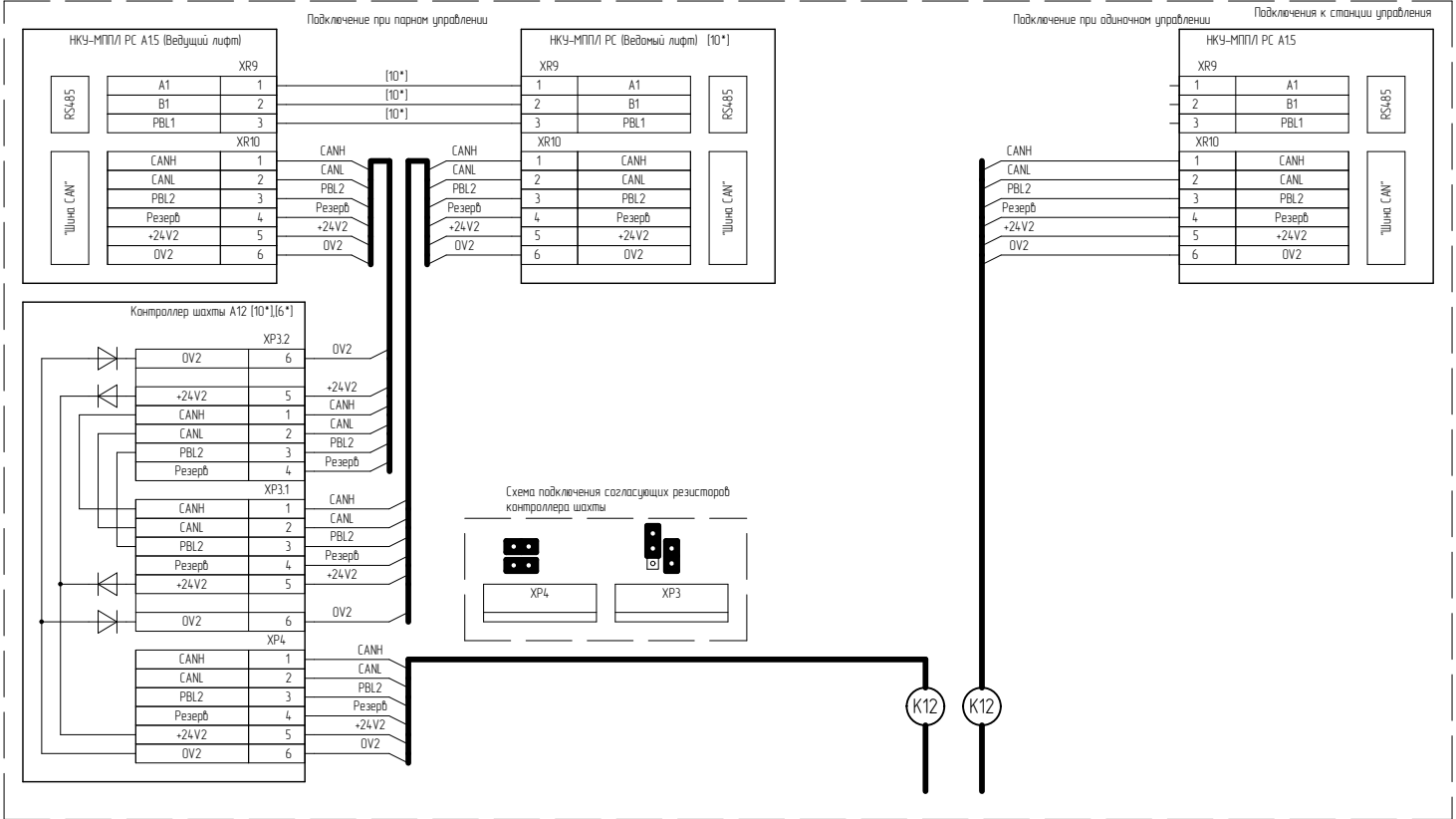
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

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



Примечание:
 1. В жилом здании адреса выключных кнопок в этажном контроллере задается на переключателях SW1 и SW2 отдельно.
 2. При установке этажных контроллеров на каждом этаже для SW1 и SW2 задается одинаковый адрес. Для работы используется кнопка "Вверх".
 3. На этажном контроллере крайней нижней этажности выключается "терминал" выключением SW3.
 На остальных этажных контроллерах "терминал" следует выключить.

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



Внимание! После задания нового адреса, следует выполнить переключение питания этажного указателя

Имя/подпись
Имя/подпись
Имя/подпись
Имя/подпись
Имя/подпись

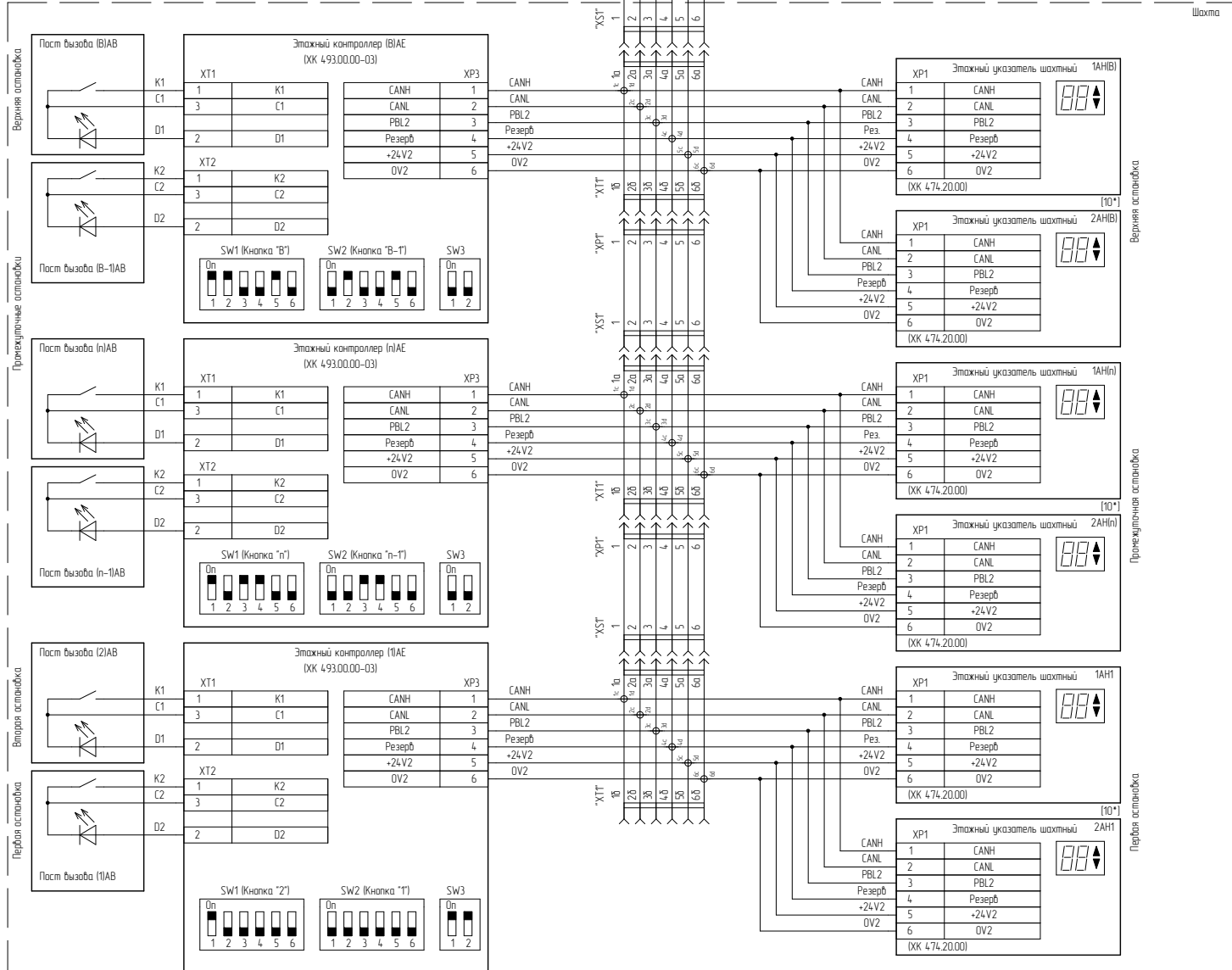
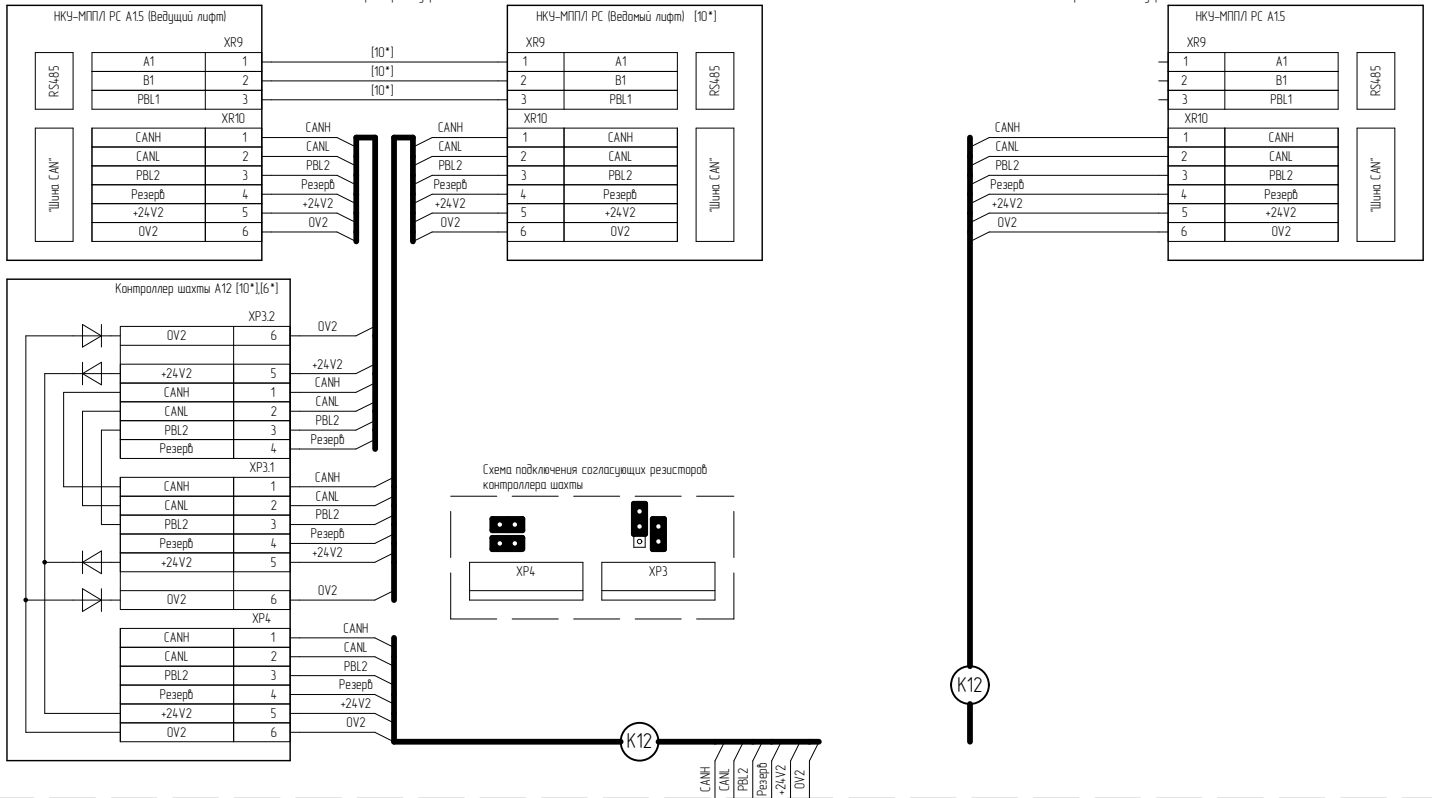
Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Схема подключения электроаппаратов шахты (парное/одиночное управление, жилое здание) с этажными контроллерами типа ХК 4.93.00.00-03 и комплектом "E-Inst"

Подключение при парном управлении

Подключение при одиночном управлении

Подключения к станции управления



Примечание:
 1. В жилом здании адреса выключных кнопок в этажном контроллере задается на переключателях SW1 и SW2 отдельно.
 2. При установке этажных контроллеров на каждом этаже для SW1 и SW2 задается одинаковые адреса. Для работы используется кнопка "Вверх".
 3. На этажном контроллере крайней нижней остановки выключается "терминал" выключением SW3.
 На остальных этажных контроллерах "терминал" следует выключить.

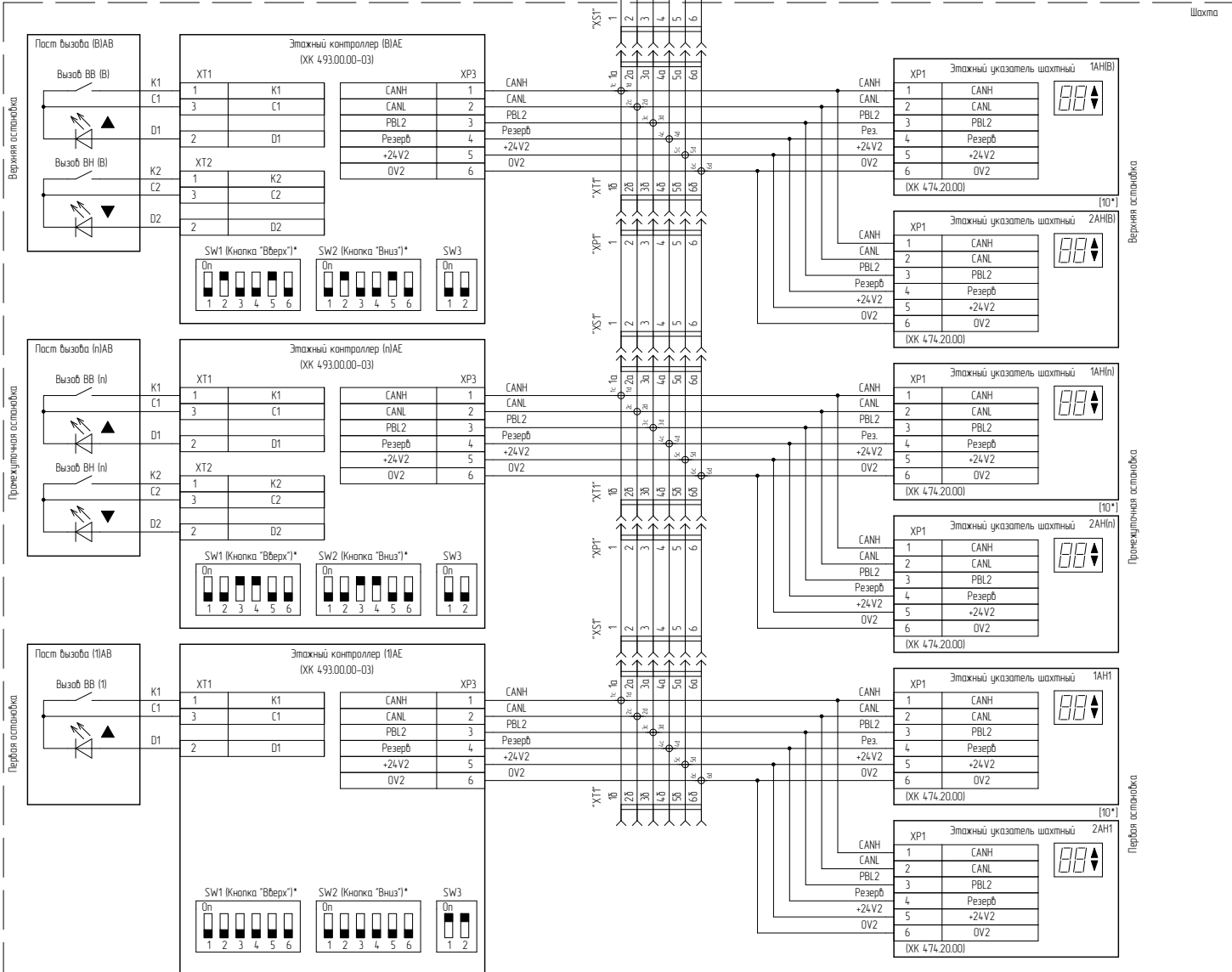
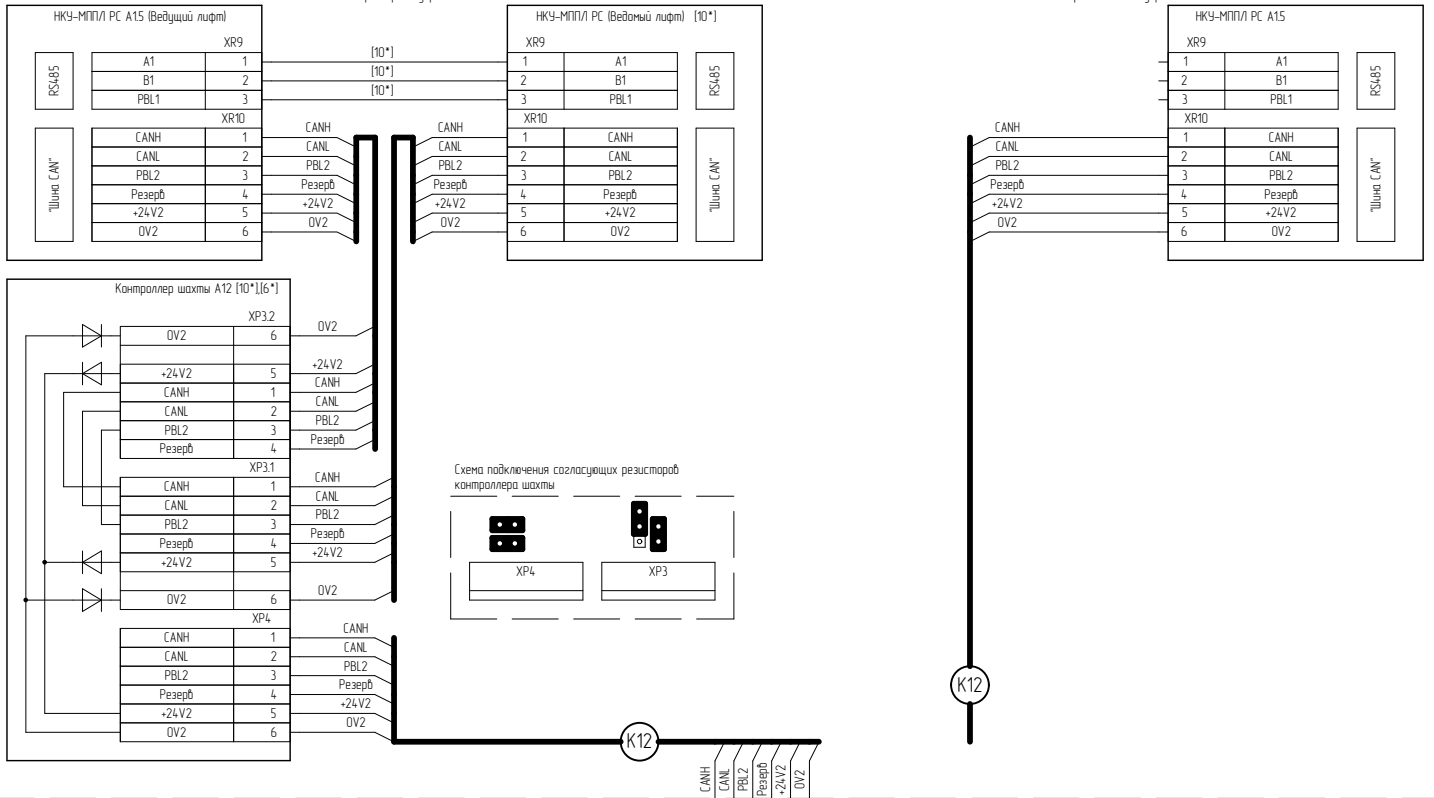
Внимание: После задания нового адреса, следует выполнить переподключение питания этажного указателя

Схема подключения электроаппаратов шахты (парное/одиночное управление, административное здание) с этажными контроллерами типа ХК 4.93.00.00-03

Подключение при парном управлении

Подключение при одиночном управлении

Машинное помещение



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

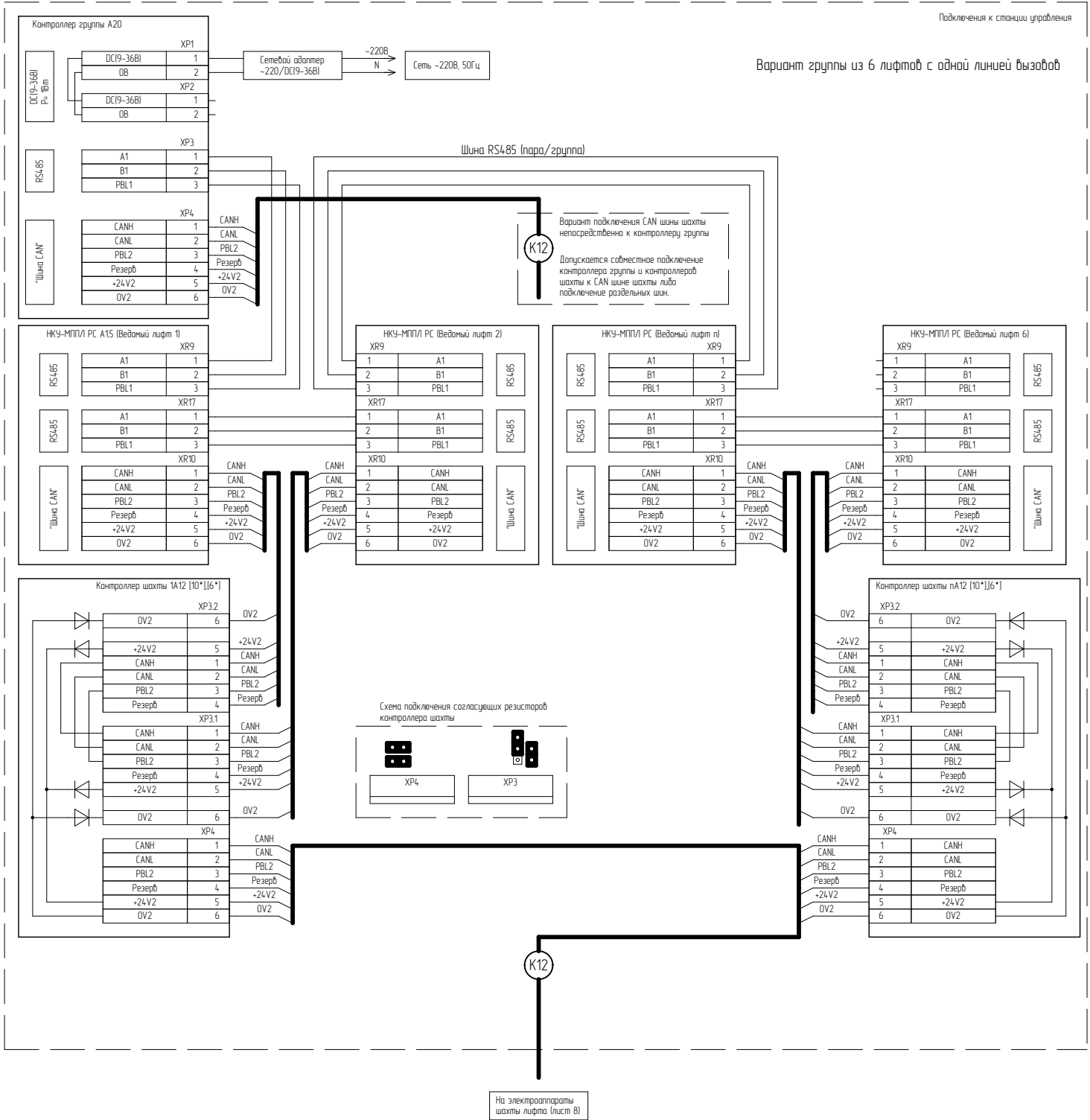
Примечание:
 1. В административном здании адрес в этажном контроллере задается одинаковым на переключателях SW1 и SW2.
 2. На этажном контроллере крайней нижней этажной включается "терминатор" включением SW3. На остальных этажных контроллерах "терминатор" следует выключить

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

Схема подключения электроаппаратов (групповое управление)

Подключения к станции управления

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 линий вызовов)
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 людей 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:

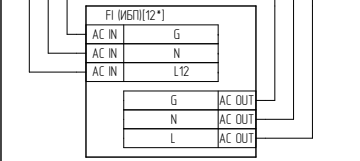
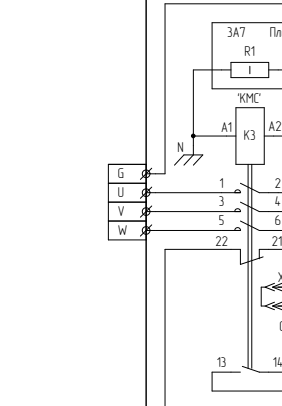
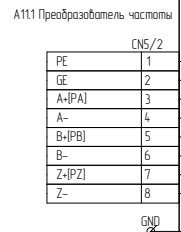
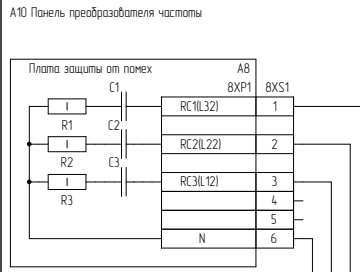
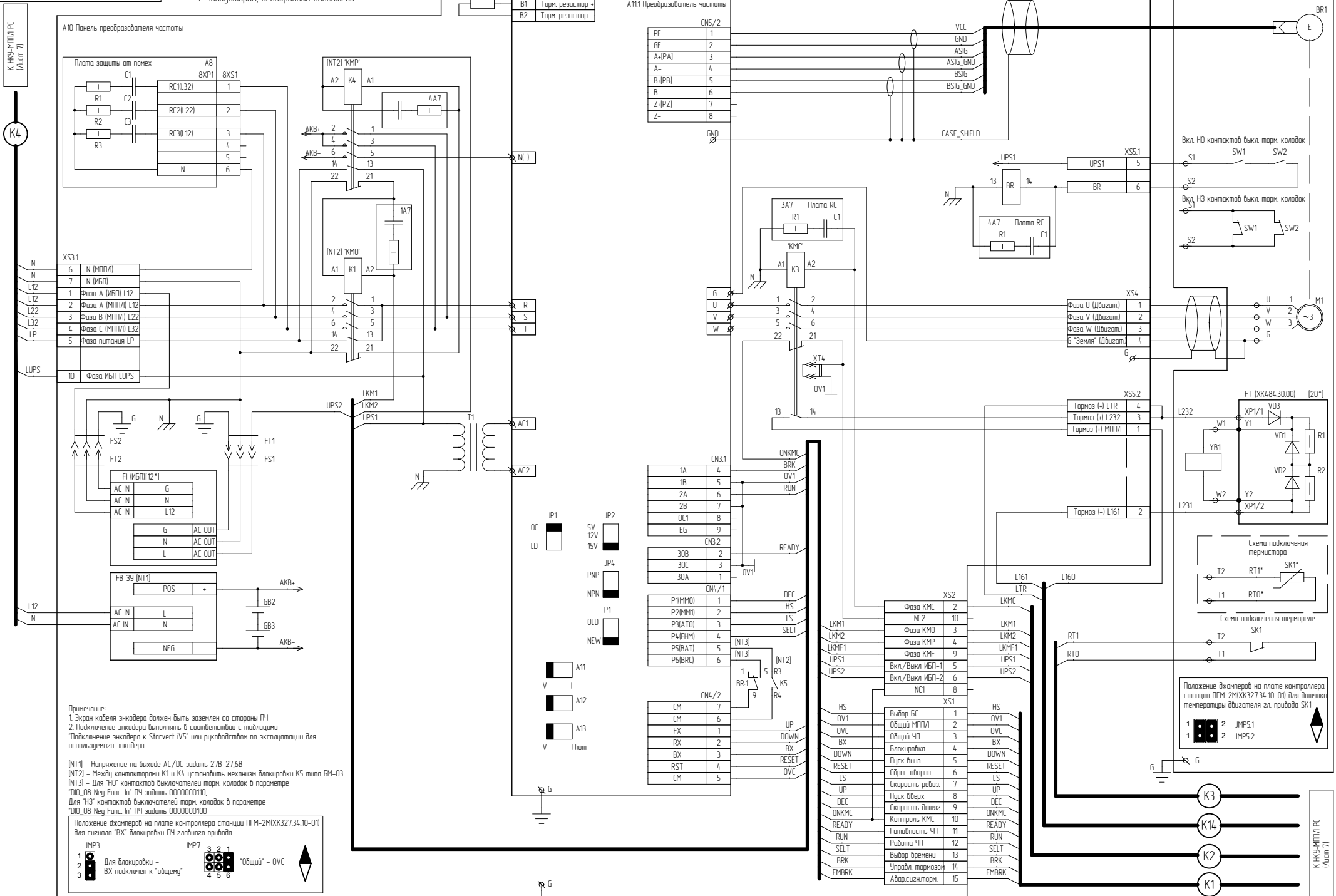
1. Нажать и удерживать кнопку вызова на этажной площадке, пока индикатор кнопки не перейдет в интенсивно-мигающий режим
2. После отпущения кнопки вызов будет назначен только для отдельно вызываемого в группе лифта (Параметр ПО/01 =1)
3. Кнопка вызова переходит в режим периодического быстрого мерцания
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 отпущения 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)

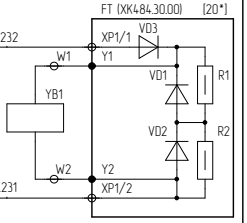
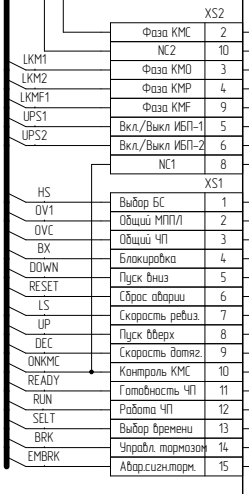
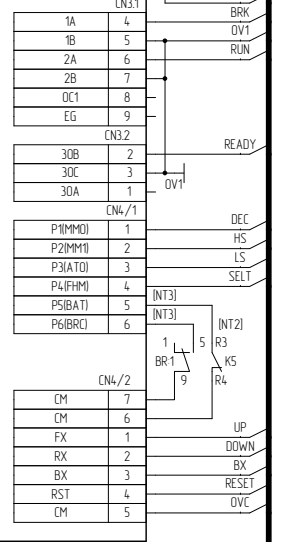
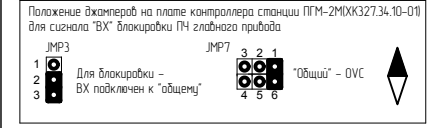
Имя/подл. / Подп. и дата / Имя/подл. / Подп. и дата / Имя/подл. / Подп. и дата

Подключение главного привода с ПЧ типа Starvert iV5 с экономайзером, асинхронный двигатель



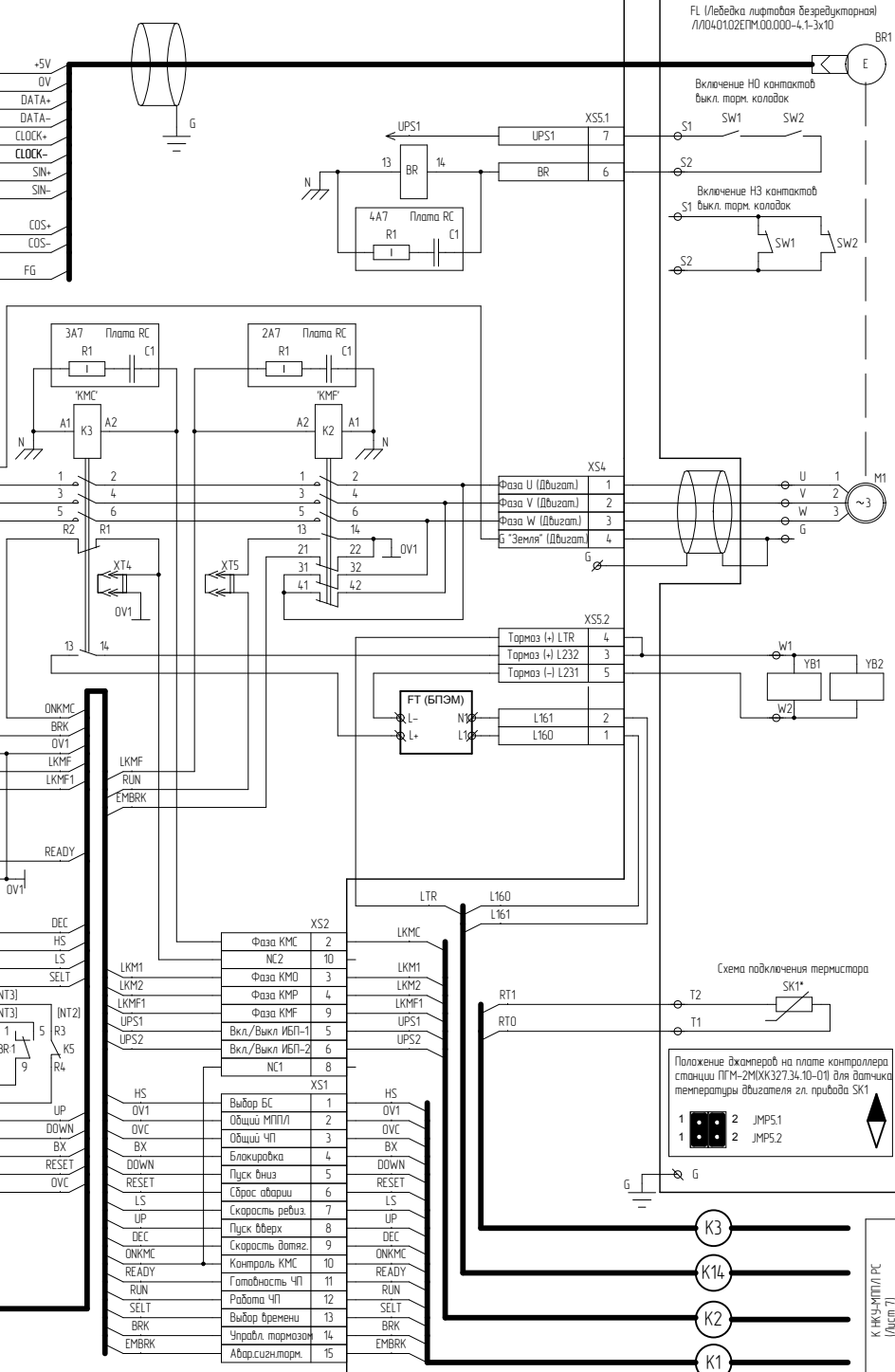
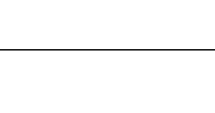
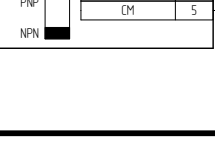
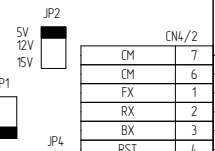
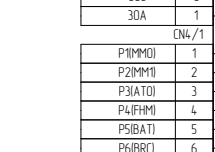
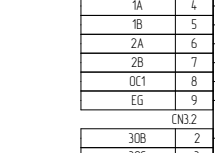
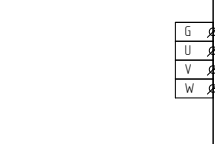
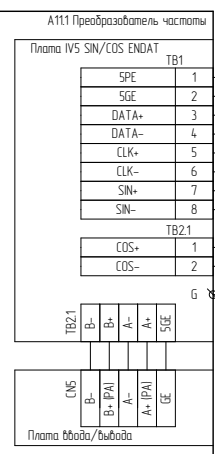
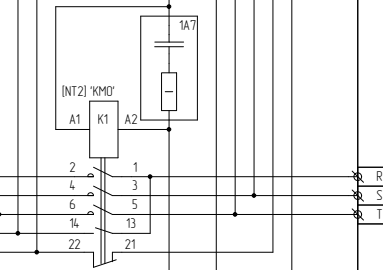
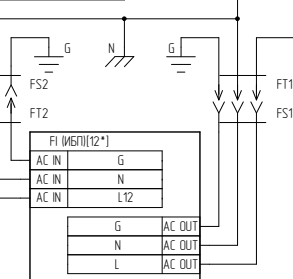
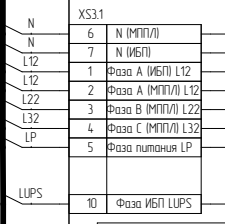
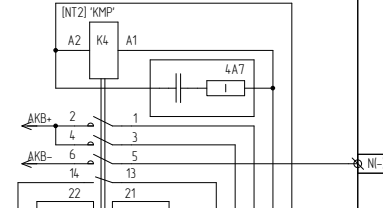
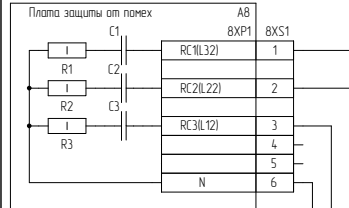
Примечание
 1. Экран кабеля энкодера должен быть заземлен со стороны ПЧ
 2. Подключение энкодера выполнять в соответствии с таблицами
 Подключение энкодера к Starvert iV5 или руководством по эксплуатации для используемого энкодера

(NT1) - Напряжение на выходе AC/DC задать 27В-27,6В
 (NT2) - Между контактами K1 и K4 установить механизм блокировки K5 типа БМ-03
 (NT3) - Для "НО" контактов выключателей торм. колодок в параметре "DIO_08 Neg Func. In" ПЧ задать 0000000110.
 Для "НЗ" контактов выключателей торм. колодок в параметре "DIO_08 Neg Func. In" ПЧ задать 0000000100



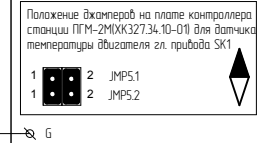
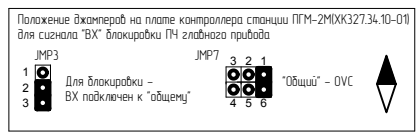
Подключение главного привода с ПЧ типа Starvert iV5 с эвкатором, синхронный двигатель Л/Л040102ЭГПМ.00.000

A10 Панель преобразователя частоты (XK51100.00-20)



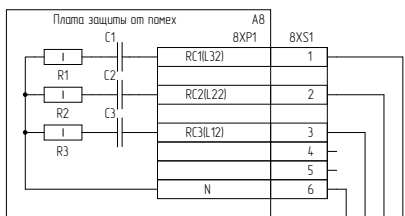
Примечание:
 1. Экран кабеля энкодера должен быть заземлен со стороны ПЧ
 2. Подключение энкодера выполнять в соответствии с таблицей
 Подключение энкодера к Starvert iV5 или руководством по эксплуатации для используемого энкодера

INT1) - Напряжение на выходе AC/DC задать 27В-27,6В
 INT2) - Между контактами K1 и K4 установить механизм блокировки KS типа БМ-03
 INT3) - Для "HO" 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

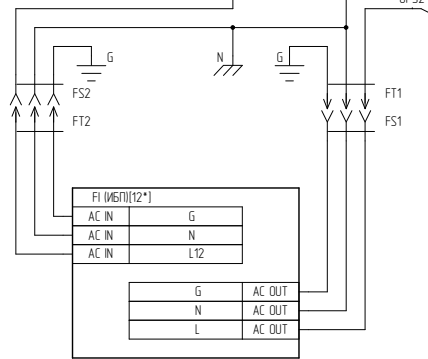


Подключение главного привода с асинхронным двигателем с ПЧ типа Starvert IV5 с MINI-эвакуатором

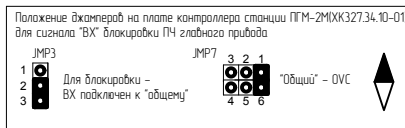
A10 Панель преобразователя частоты (ХК505.00.00-20)



XS3.1		
6	N (МПП/Л)	6а
7	N (ИБП)	7а
1	Фаза А (ИБП) 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

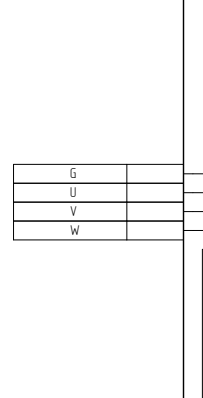


Примечание:
 1. "Экраны" кабеля энкодера заземлять со стороны ЧП
 2. Подключение энкодера выполнять в соответствии с таблицами
 "Подключение энкодера к Starvert IV5" или руководством по эксплуатации для используемого энкодера
 3. Суммарное сопротивление резистивной сборки RF1 должно соответствовать для 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



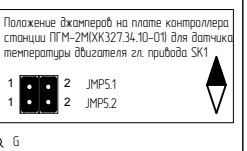
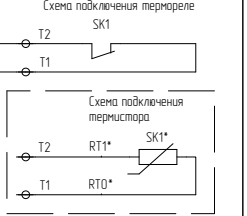
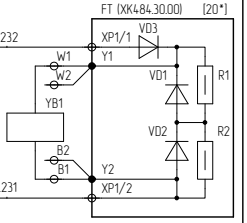
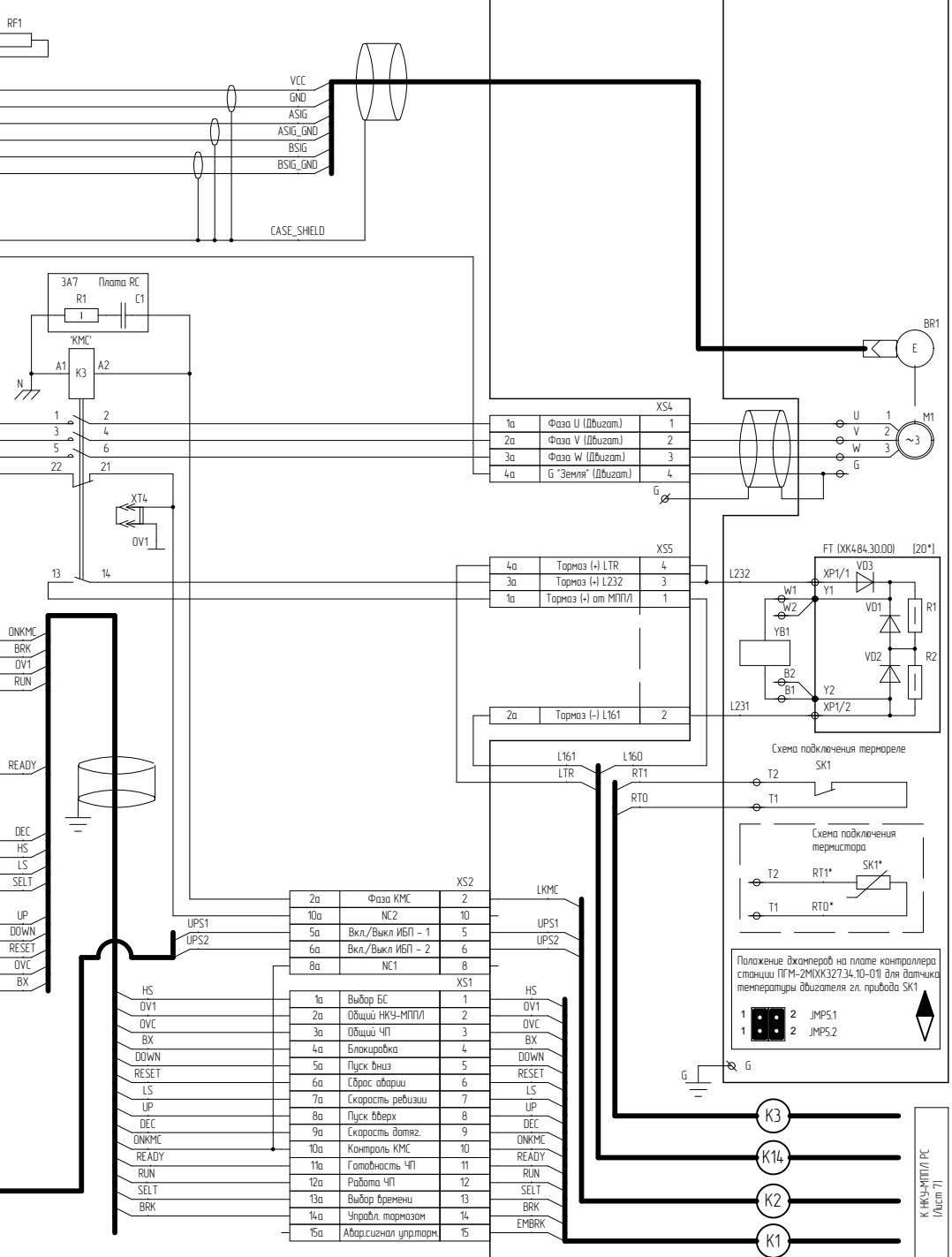
A11.1 Преобразователь частоты

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	



CN3.1	
1A	4
1B	5
2A	6
2B	7
OC1	8
EG	9
CN3.2	
30B	2
30C	3
30A	1
CN4/1	
P1(MM0)	1
P2(MM1)	2
P3(AT0)	3
P4(FHM)	4
CN4/2	
FX	1
RX	2
RST	4
CM	5
BX	3

HS	1	Выбор БС	1	OV1	1
OV1	2	Общий НКУ-МПП/Л	2	OV1	2
OVC	3	Общий ЧП	3	OVC	3
BX	4	Блокровка	4	BX	4
DOWN	5	Пуск вниз	5	DOWN	5
RESET	6	Сброс аварии	6	RESET	6
LS	7	Скорость реверсиву	7	LS	7
UP	8	Скорость вперед	8	UP	8
DEC	9	Пуск вверх	9	DEC	9
DNKMC	10	Контроль КМС	10	DNKMC	10
READY	11	Готовность ЧП	11	READY	11
RUN	12	Работа ЧП	12	RUN	12
SELT	13	Выбор времени	13	SELT	13
BRK	14	Упрavl. тормозом	14	BRK	14
	15	Авар.сигнал упр.торм	15	EMBRK	15



Имя файла: ...
 Вид докум: ...
 Версия доку: ...
 Папки и дата: ...

Подключение главного прибора с асинхронным двигателем с ПЧ типа Unidrive SP 24xx с миниэвакуатором

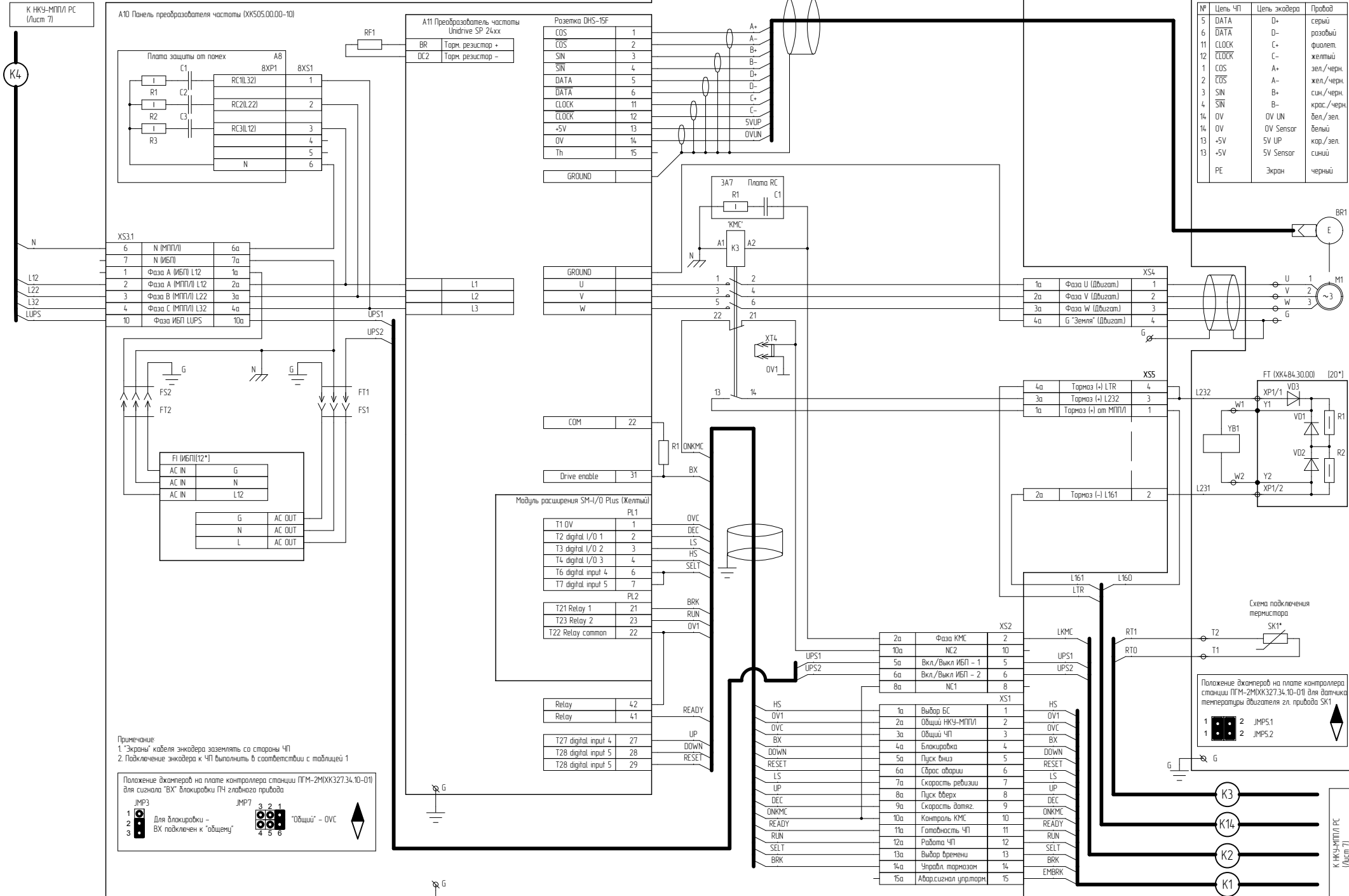


Таблица подключения энкодера ESN1313 (Табл.1)

№	Цель ЧП	Цель энкодера	Провод
5	DATA	D-	серый
6	DATA	D+	розовый
11	CLOCK	C+	фиолет
12	CLOCK	C-	желтый
1	COS	A+	зел./черн.
2	COS	A-	жел./черн.
3	SIN	B+	син./черн.
4	SIN	B-	крас./черн.
14	OV	OV UN	бел./зел.
14	OV	OV Sensor	белый
13	-5V	5V UP	кор./зел.
13	-5V	5V Sensor	синий
	PE	Экран	черный

Разетка DHS-15F

COS	1
COS	2
SIN	3
SIN	4
DATA	5
DATA	6
CLOCK	11
CLOCK	12
-5V	13
OV	14
Th	15

GROUND	
U	
V	
W	

COM	22
Drive enable	31

Модуль расширения SM-I/O Plus (Желтый)

T1 OV	1
T2 digital I/O 1	2
T3 digital I/O 2	3
T4 digital I/O 3	4
T6 digital input 4	6
T7 digital input 5	7

T21 Relay 1	21
T23 Relay 2	23
T22 Relay common	22

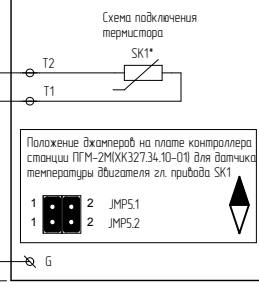
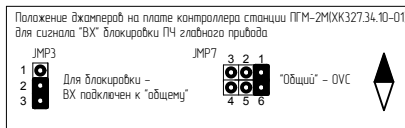
Relay	42
Relay	41

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

2a	Фаза КМС	2
10a	NC2	10
5a	Вкл./Выкл ИБП - 1	5
6a	Вкл./Выкл ИБП - 2	6
8a	NC1	8

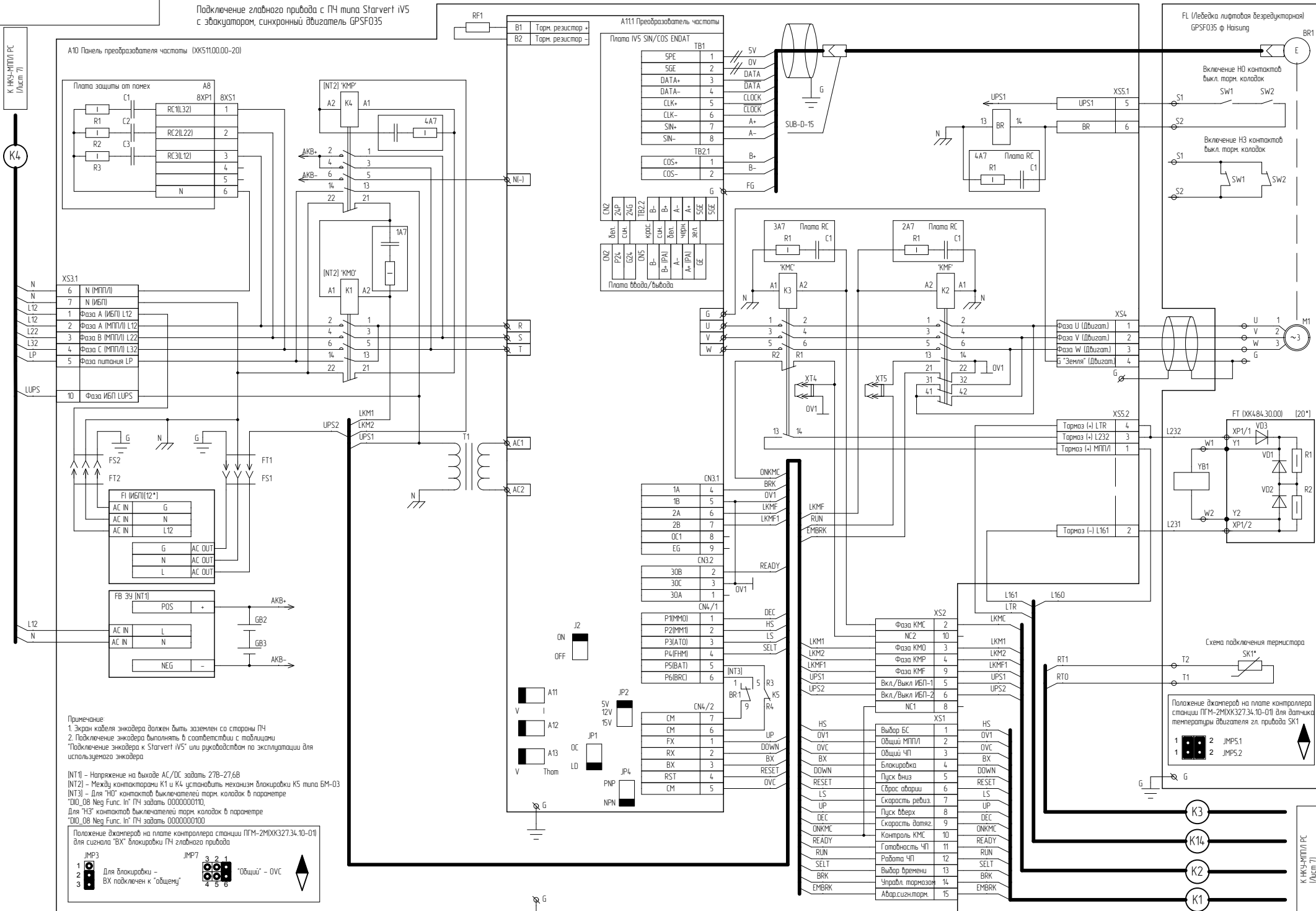
1a	Выбор БС	1
2a	Общий ИКУ-МПП/Л	2
3a	Общий ЧП	3
4a	Блокровка	4
5a	Пуск вниз	5
6a	Сброс аварии	6
7a	Скорость реверсив	7
8a	Пуск вверх	8
9a	Скорость датаяг.	9
10a	Контроль КМС	10
11a	Готовность ЧП	11
12a	Работа ЧП	12
13a	Выбор времени	13
14a	Упробл. тормозам	14
15a	Авар.сигнал упроторм	15

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



Имя и дата / № докум. / Подп. и дата / Возвращать / Имя и дата / Подп. и дата

Подключение главного привода с ПЧ типа Starvert iV5 с эвкатором, синхронный двигатель GRSF035



К ИЧЧ-МППП РС
Лист 71

План и дата

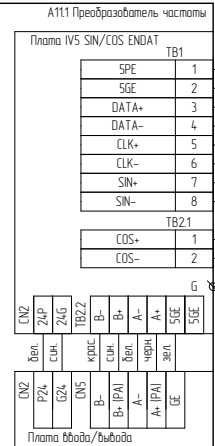
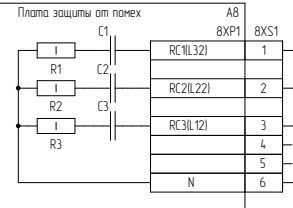
Имя Ф.И.О.

Возраст №

План и дата

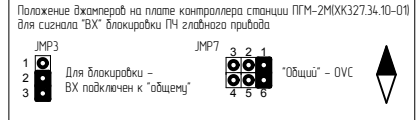
Имя Ф.И.О.

A10 Панель преобразователя частоты (KX5110.00-20)

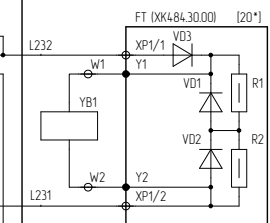
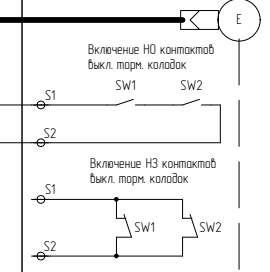


Примечание:
1. Экран кабеля энкодера должен быть заземлен со стороны ПЧ
2. Подключение энкодера выполнять в соответствии с таблицей
Подключение энкодера к Starvert iV5 при руковождении по эксплуатации для используемого энкодера

[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 000000110.
Для "H3" контактов выключателей торм. колодок в параметре "DIO_08 Neg Func. In" ПЧ задать 000000100



FL (Вебкеда лифтовая безредукторная) GRSF035 ф Haisung



Подключение главного привода с синхронным двигателем с ПЧ типа Unidrive SP 24xx с MINI эвкваторм

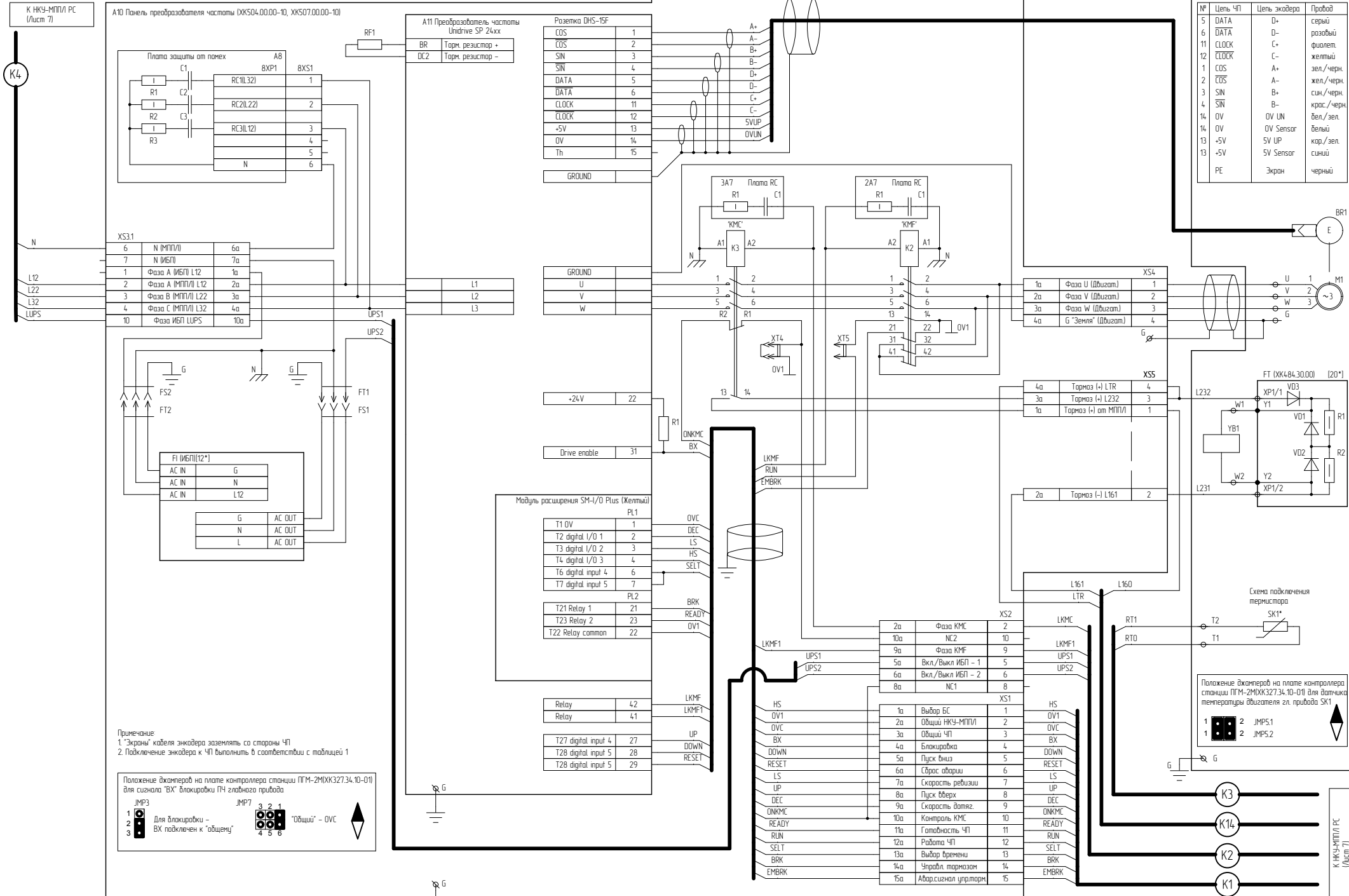
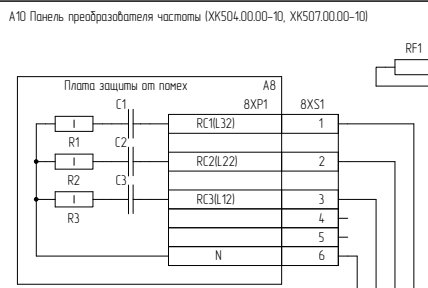
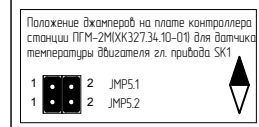
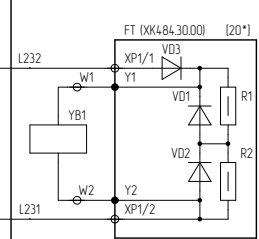
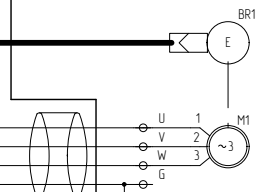


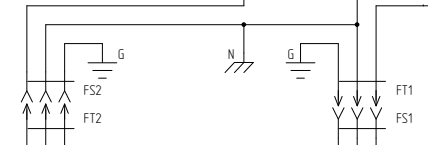
Таблица подключения энкодера ESN1313 (Табл.1)

№	Цель ЧП	Цель эвдвера	Провод
5	DATA	D-	серый
6	DATA	D+	розовый
11	CLOCK	C+	фиолет
12	CLOCK	C-	желтый
1	COS	A+	зел./черн.
2	COS	A-	жел./черн.
3	SIN	B+	син./черн.
4	SIN	B-	крас./черн.
14	OV	OV UN	бел./зел.
14	OV	OV Sensor	белый
13	-5V	5V UP	кор./зел.
13	-5V	5V Sensor	синий
PE		Экран	черный



XS3.1

6	N (МПП/Л)	6а
7	N (ИБП)	7а
1	Фаза А (ИБП) 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

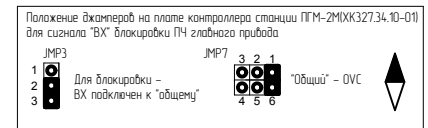


FI (ИБП) (12*)

AC IN	G
AC IN	N
AC IN	L12

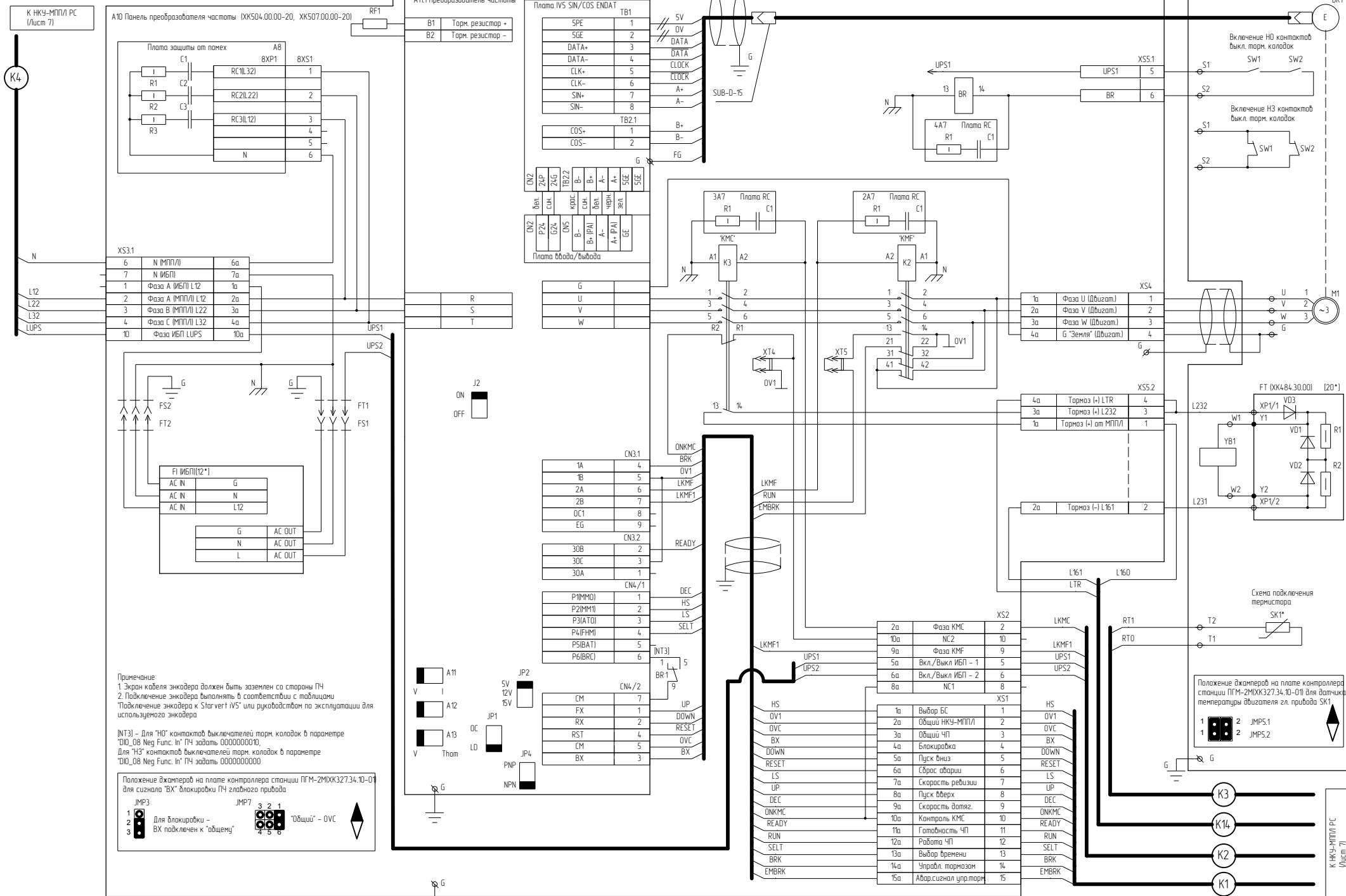
G	AC OUT
N	AC OUT
L	AC OUT

Примечание:
 1 *Экраны* кабеля энкодера заземлять со стороны ЧП
 2 Подключение энкодера к ЧП выполнить в соответствии с таблицей 1



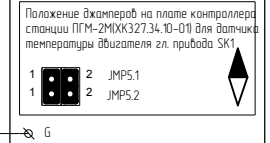
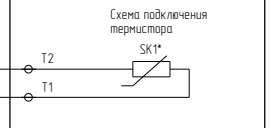
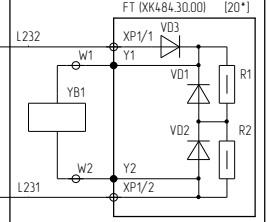
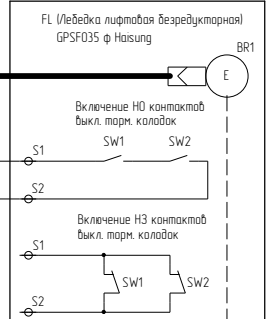
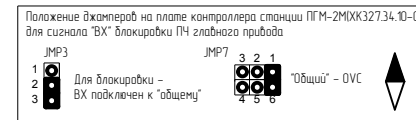
Имя файла: ...
 Дата: ...
 Версия: ...
 Имя файла: ...

Подключение главного прибора GPSFO35 с ПЧ типа Starvert iV5 с MINI вакууматором



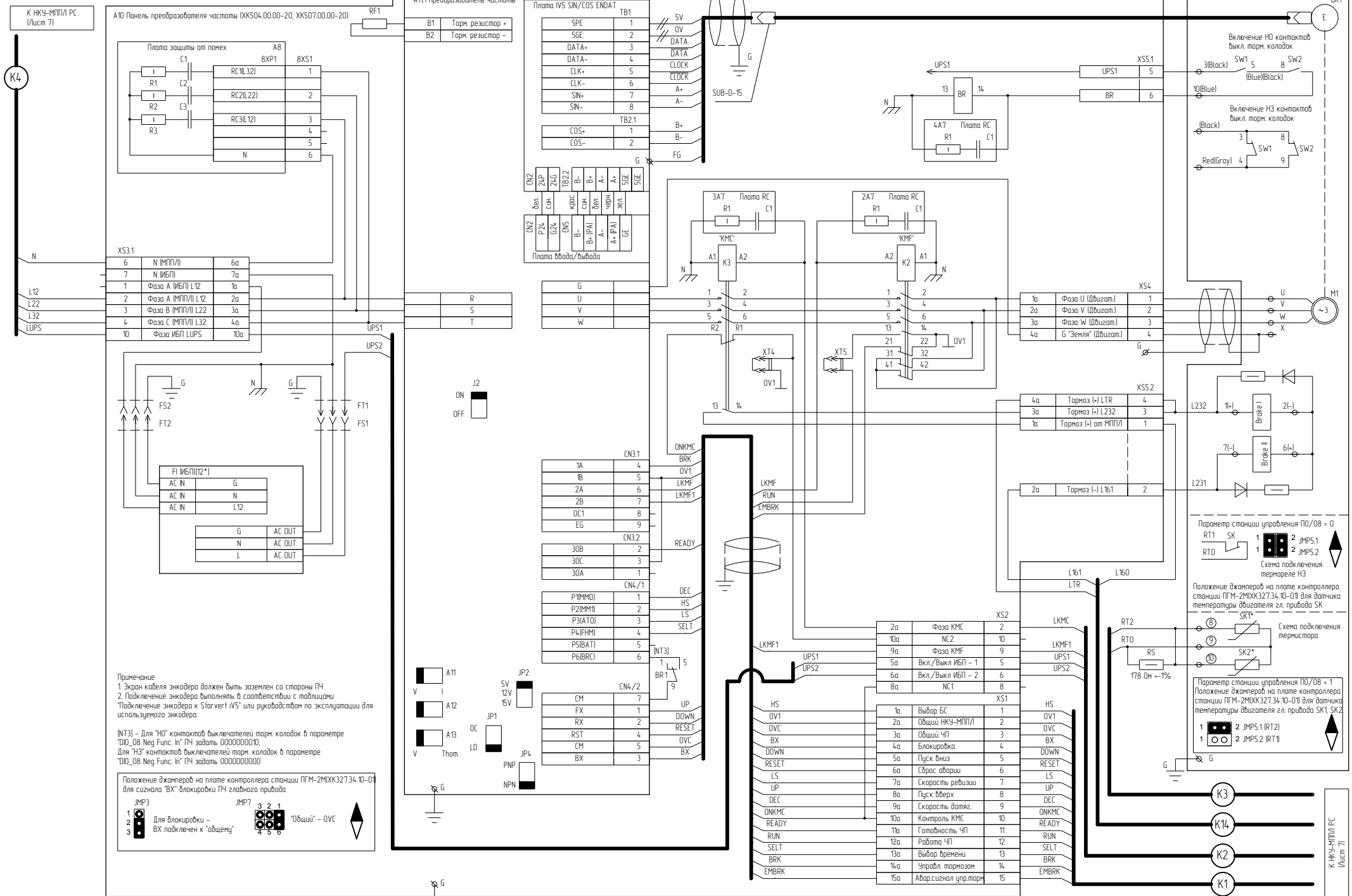
Примечание:
 1. Экран кабеля энкодера должен быть заземлен со стороны ПЧ
 2. Подключение энкодера выполнять в соответствии с таблицами
 Подключение энкодера к Starvert iV5 или руководством по эксплуатации для используемого энкодера

INT3) - Для "НО" контактов выключателей торм. колодок в параметре "0U_08 Neg Func. In" ПЧ задать 000000010.
 Для "НЗ" контактов выключателей торм. колодок в параметре "0U_08 Neg Func. In" ПЧ задать 000000000



ИЗМ. №, Дата, Подп., Дата, Исполн., Возврат №, Подп., Дата, Исполн.

Подключение главного прибора WJ-1000-XXX-A с ПЧ типа Starvert iV5 с MINI вакууматором



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

INT3) - Для "НО" контактов выключателей торм. колодок в параметре "Ю0_08 Neg Func. In" ПЧ задать 0000000010.
 Для "НЗ" контактов выключателей торм. колодок в параметре "Ю0_08 Neg Func. In" ПЧ задать 0000000000

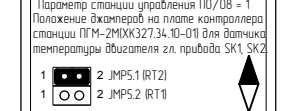
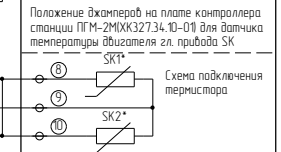
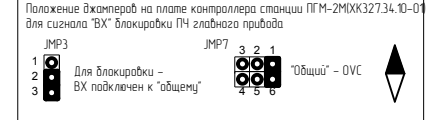
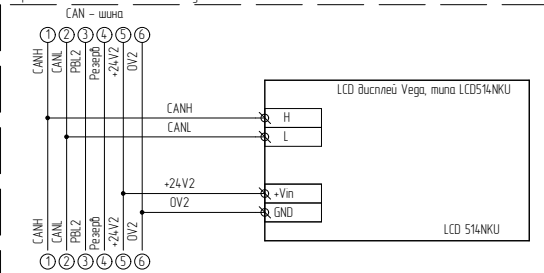


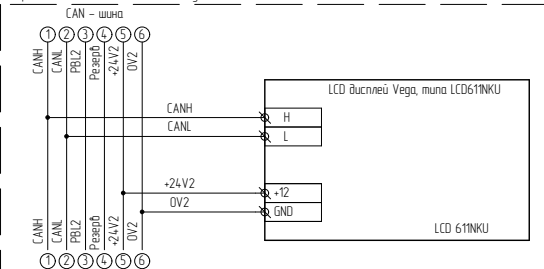
Схема подключения дисплеев к CAN шине

Схема подключения приказных кнопок VENUS-TH "VEGA"

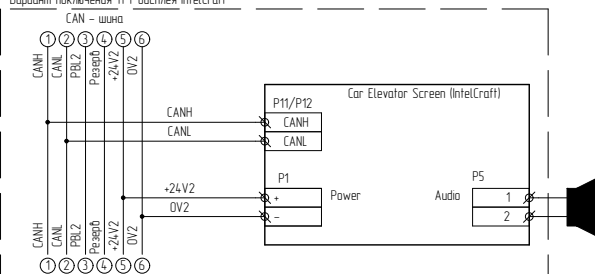
Вариант подключения LCD дисплея Vega LCD514NKU



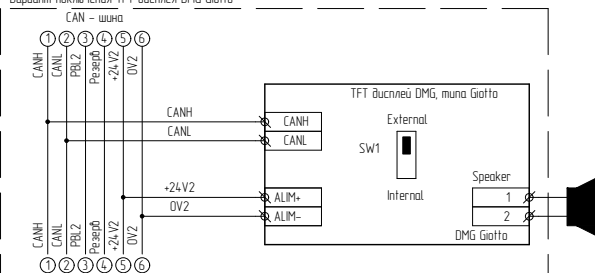
Вариант подключения LCD дисплея Vega LCD600 Rev.2



Вариант подключения TFT дисплея IntelCraff



Вариант подключения TFT дисплея DMG Giotha



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

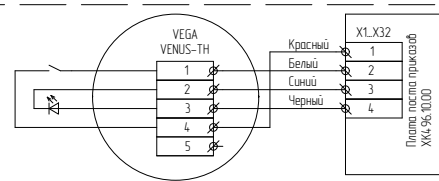


Схема подключения служебных кнопок VENUS-TH "VEGA"

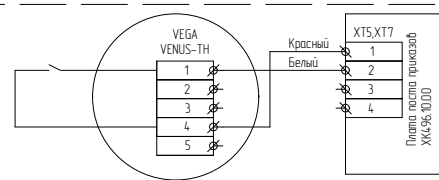


Схема подключения приказных кнопок ACHILLE MLS V.1 "VEGA"

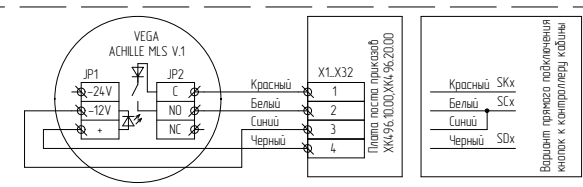


Схема подключения служебных кнопок ACHILLE MLS V.1 "VEGA"

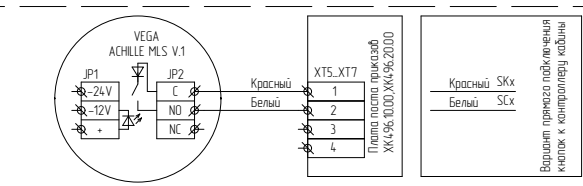


Схема подключения приказных кнопок EMCC-BT-03

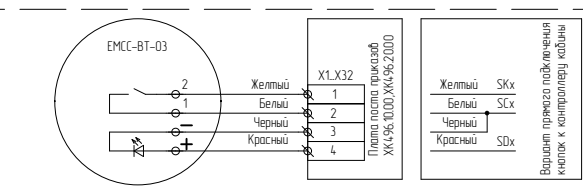
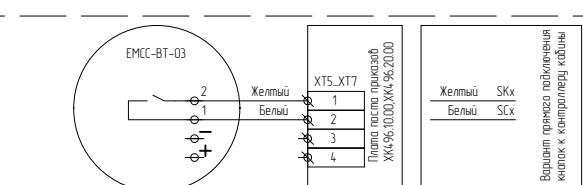


Схема подключения служебных кнопок EMCC-BT-03



Имя и подл. Изм. и дата Подп. и дата

Таблицы подключения энкодеров к ПЧ Starvert iV5

Энкодер ECN 413 или ECN 1313

Плата SIN/COS_ENDAT		доп. Кабель для энкодера			Плата ввода/вывода ЧП	
		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-	CN5
	b+	синий	нет	синий	B+	
	a-	белый	нет	белый	A-	
	a+	черный	нет	черный	A+	
	5ge	зеленый	нет	зеленый	GE	
	5ge				PE	

Энкодер ECN 413 или ECN 1313 с кабелем для лебедки ЕПМ

Плата SIN/COS_ENDAT		доп. Кабель для энкодера ЕПМ			Плата ввода/вывода ЧП	
		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-	CN5
	b+	синий	нет	синий	B+	
	a-	белый	нет	белый	A-	
	a+	черный	нет	черный	A+	
	5ge	зеленый	нет	зеленый	GE	
	5ge				PE	

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-	

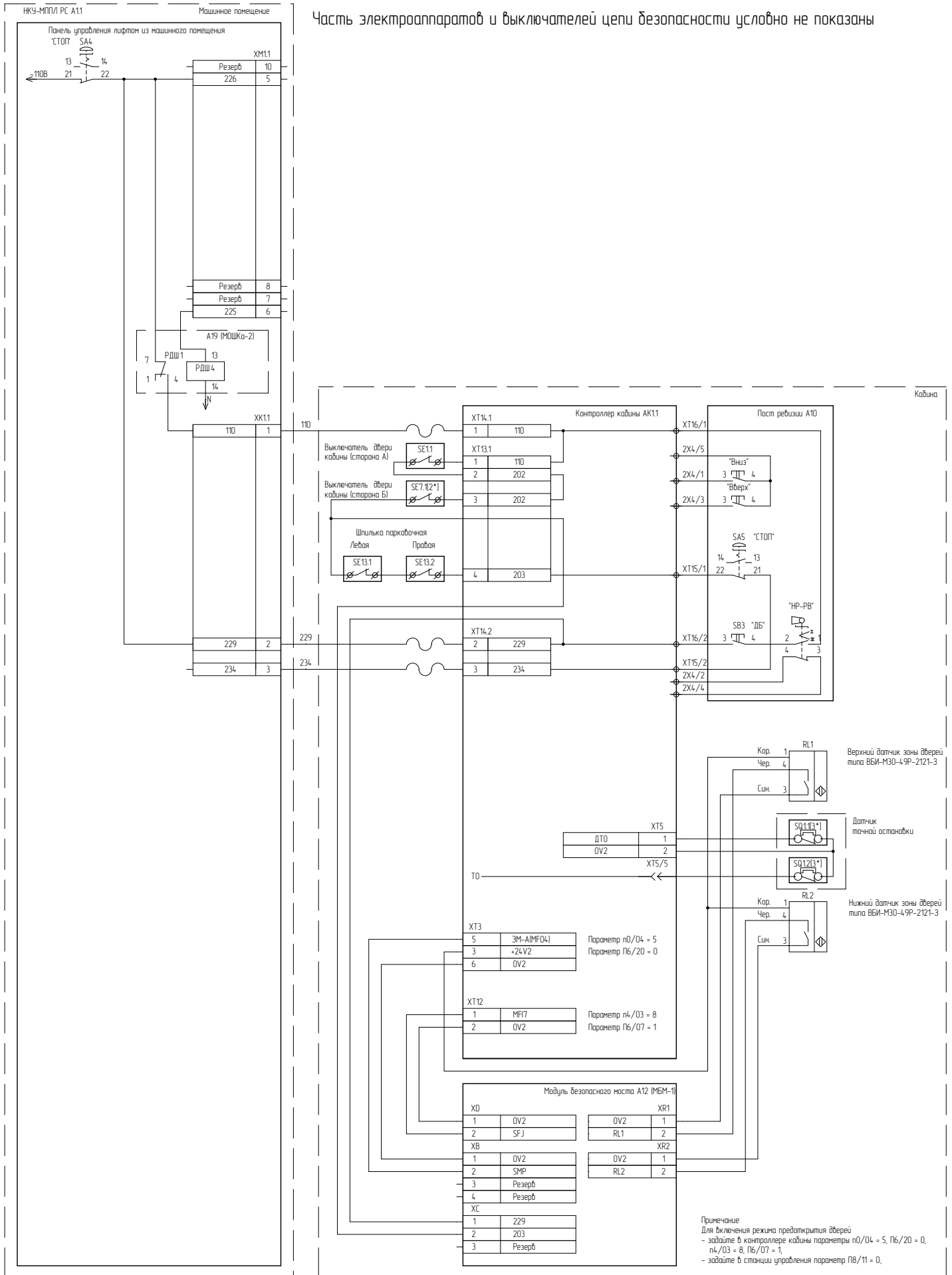
Энкодер ERN 487 или ERN 1387

Плата SIN/COS_ENDAT		доп. кабель для энкодера			Плата ввода/вывода ЧП	
		цвет провода	марк-ка провода			
винт заземл		черный толстый	нет	экран		
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				
sin+	черно-зеленый	A+				
sin-	желто-черный	A-				
TB2	cos+	черно-синий	B+			
	cos-	красный-черный	B-			
	b-	красный	нет	красный	B-	CN5
	b+	синий	нет	синий	B+	
	a-	белый	нет	белый	A-	
	a+	черный	нет	черный	A+	
	5ge	зеленый	нет	зеленый	GE	
	5ge				PE	
	серый	C+	5	заизолировать и не подключать		
	розовый	C-	13			
	фиолетовый	D-	8			
	желтый	D+	15			
	красный	R-	нет			
	черный тонкий	R+	нет			

Инв.№ подл. Подп. и дата Взаимный Инв.№ дубл. Подп. и дата

Схема подключения модуля безопасного моста обеспечения предотвращения открытия дверей
(Вариант подключения: датчик ТО типа ВП/Г1 + два датчика зоны дверей типа ВБИ-М30-49Р-2121-3)

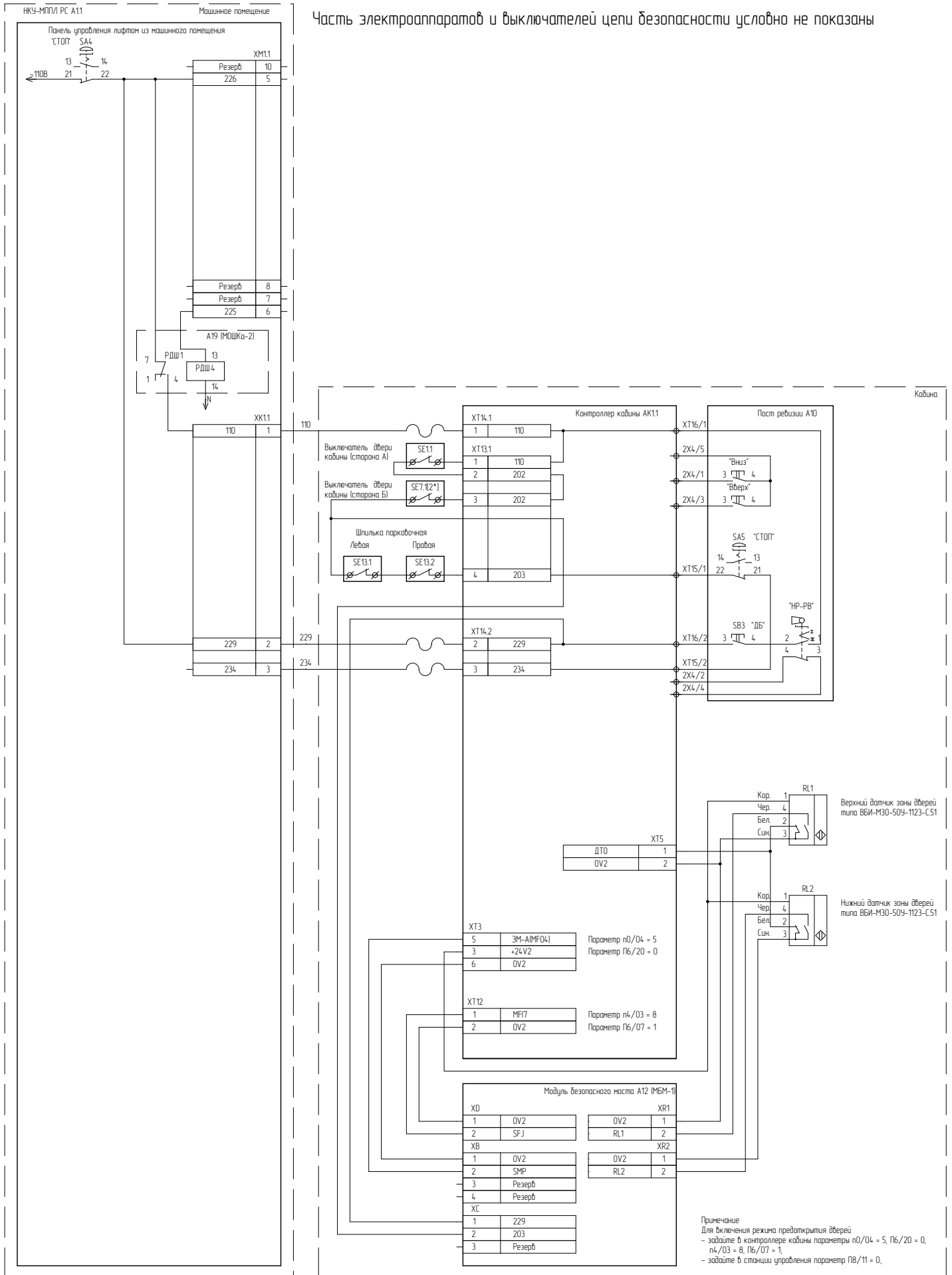
Часть электроаппаратов и выключателей цепи безопасности условно не показаны



Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Схема подключения модуля безопасного моста обеспечения предотвращения открытия дверей
(Вариант подключения: два датчика зоны дверей типа ВБИ-М30-509-1123-С51)

Часть электроаппаратов и выключателей цепи безопасности условно не показаны



Изм. Лист № докум. Подп. Дата