

Перв. примен.	ХК 485.00.00-10		

1. Данная схема выполнена для пассажирских лифтов жилых и административных зданий с одиночным управлением, грузоподъемностью до 1600кг, со скоростью движения до 1,6 м/с с количеством остановок до 32 с регулируемым главным приводом и регулируемым приводом дверей кабины

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 реверсии вставлен ключ и повернут до положения, соответствующего режиму "Нормальная работа" (контакт SA7 замкнут). Кнопка "СТОП" в посте реверсии выключена (контакт SA5 замкнут)

3. Состояние контактов SD1, SD2, SD3 привода дверей БУАД приведено при запрограммированном параметре – тип станции SYSt = 'UL' и закрытых дверях кабины.

4. При отсутствии выключателей в цепях безопасности, последовательная цепь сохраняется замкнутой. маркировка отсутствующих выключателей не используется.

5. Надписи, заключенные в кавычки, нанесены на лицевых панелях электроаппаратов и на концах проводов электроаппаратов.

6. Монтаж пучков проводов, отходящих от датчиков и кнопочных постов управления, вести проводом, поставляемым комплектно с этими аппаратами. Недействующие провода изолировать.

7. Цепи L11, L21, L31 вести проводом ПВ1 сечением в зависимости от номинального тока двигателя M1: при токе менее 20А– проводом ПВ1х4, при токе от 20А до 40А проводом ПВ1х6, цепи RTO, RT1 от позистора электродвигателя M1 вести проводом МГШВ сечением не менее 0,75мм2, между собой свить с шагом скрутки 10мм.

8. Корпуса всех электроаппаратов должны быть надежно заземлены. Перемычки заземления выполнить из провода ПВ3-15 ГОСТ 6323-79 зелено-желтого цвета.

Монтаж жгутов вести: K12, K9 – ПУВПГ-6-0,75; K10 – ПУВПГ-12-0,5; K5 – ПУВПГ-6-0,5; Жгут K5 монтировать при использовании блока управления освещением шахты БУОШ

9. Монтаж к жгутам осуществлять зажимами FOD126A

10. Концы провода ПУВПГ в прямке изолировать.

11. Монтаж кабелей K11, K7, K6 вести КПЛ 6х0,75мм2; K8 – КПЛ 12х0,75мм2; Жгут K6 монтировать при использовании блока управления освещением шахты БУОШ

12. Провода, идущие от электроаппаратов к жгутам, прокладываются в поливинилхлоридной трубке

13. Силовые и сигнальные провода прокладываются в соответствии с инструкцией ХК327.33.00И9

14. Станция управления ХК484.00.00-10, ХК484.00.02-10, кабинный контроллер типа КК-2, КК-4, КУК/А-1

13. Примечания:
 [1*] Используется только для административного типа здания

[2*] Используется только для кабины с двумя приводами дверей. При работе с двумя приводами дверей в кабинный контроллер на плату ПГМК установить плату расширения ПУДК и выполнить программирование параметров контроллера кабины для активации режима обработки второго привода дверей согласно ХК327.34.00И1

[3*] Монтаж выполняется при наличии управления блоком управления освещением шахты БУОШ

[4*] Не устанавливаются на лифтах грузоподъемностью 400кг

[5*] Положение джамперов указано для ПЧ Starvert iV5

[6*] Устанавливать для лифтов с режимом "Перевозка пожарных подразделений"

[7*] перемычка между контактами "N" и "B" устанавливается при 4-х проводной питающей сети

[8*] КСПС – 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
 КСПС2 – контакт системы пожарной опасности в кабине в зависимости от исполнения может быть Н0 или Н3. Допускается его отсутствие. Изменение настроек в контроллере кабины

[9*] перемычка устанавливается, при отсутствии функции удаленного отключения лифта системой диспетчерского контроля. При наличии возможности удаленного выключения лифта средствами системы диспетчеризации необходимо подключить сухой контакт или выходы симисторного ключа лифтового блока системы диспетчерского контроля для управления контактором. Контактор из комплекта СДДЛ не устанавливать

[10*] устанавливается и выполняется монтаж при парном управлении

[11*] Переговорное устройство А4 в комплект поставки не входит

[12*] – при использовании без эвакуатора требуется установить перемычку между клеммами XR14 и XR15, XR17 и XR18 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 XR14 и XR15, XR17 и XR18, и установить перемычку XR14-XR18

[16*] Использовать выключатели гидравлического джупера 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 полистпасе 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 0Vc подключается к XP4.1/1.

X – место разрыва провода
 (X) – номер провода в шлейфе

13. Примечания:
 [1*] Используется только для административного типа здания

[2*] Используется только для кабины с двумя приводами дверей. При работе с двумя приводами дверей в кабинный контроллер на плату ПГМК установить плату расширения ПУДК и выполнить программирование параметров контроллера кабины для активации режима обработки второго привода дверей согласно ХК327.34.00И1

[3*] Монтаж выполняется при наличии управления блоком управления освещением шахты БУОШ

[4*] Не устанавливаются на лифтах грузоподъемностью 400кг

[5*] Положение джамперов указано для ПЧ Starvert iV5

[6*] Устанавливать для лифтов с режимом "Перевозка пожарных подразделений"

[7*] перемычка между контактами "N" и "B" устанавливается при 4-х проводной питающей сети

[8*] КСПС – 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
 КСПС2 – контакт системы пожарной опасности в кабине в зависимости от исполнения может быть Н0 или Н3. Допускается его отсутствие. Изменение настроек в контроллере кабины

[9*] перемычка устанавливается, при отсутствии функции удаленного отключения лифта системой диспетчерского контроля. При наличии возможности удаленного выключения лифта средствами системы диспетчеризации необходимо подключить сухой контакт или выходы симисторного ключа лифтового блока системы диспетчерского контроля для управления контактором. Контактор из комплекта СДДЛ не устанавливать

[10*] устанавливается и выполняется монтаж при парном управлении

[11*] Переговорное устройство А4 в комплект поставки не входит

[12*] – при использовании без эвакуатора требуется установить перемычку между клеммами XR14 и XR15, XR17 и XR18 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 XR14 и XR15, XR17 и XR18, и установить перемычку XR14-XR18

[16*] Использовать выключатели гидравлического джупера 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 полистпасе 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 0Vc подключается к XP4.1/1.

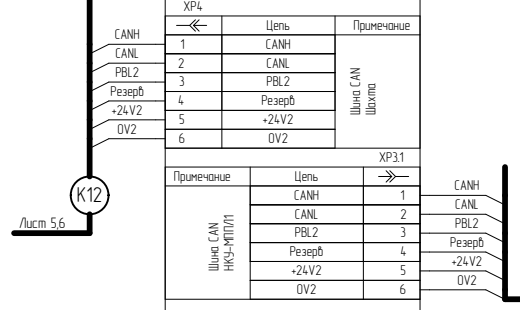
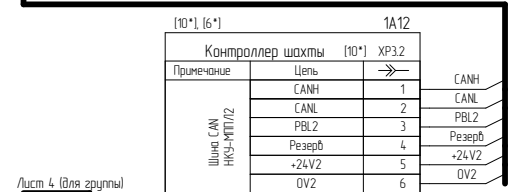
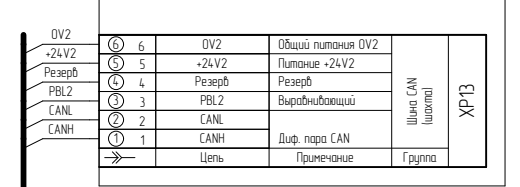
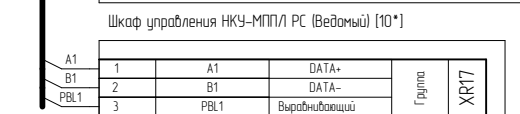
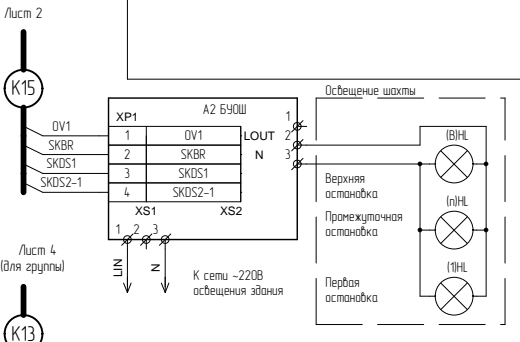
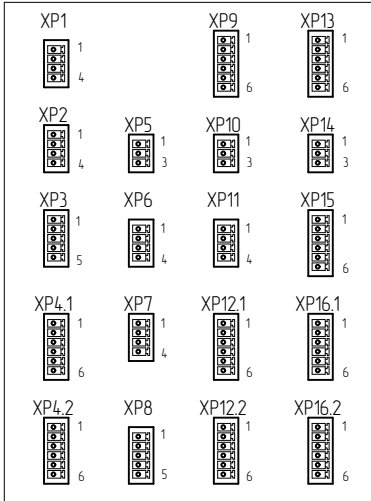
X – место разрыва провода
 (X) – номер провода в шлейфе

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инд.№	Инд.№ дубл.	Подп. и дата

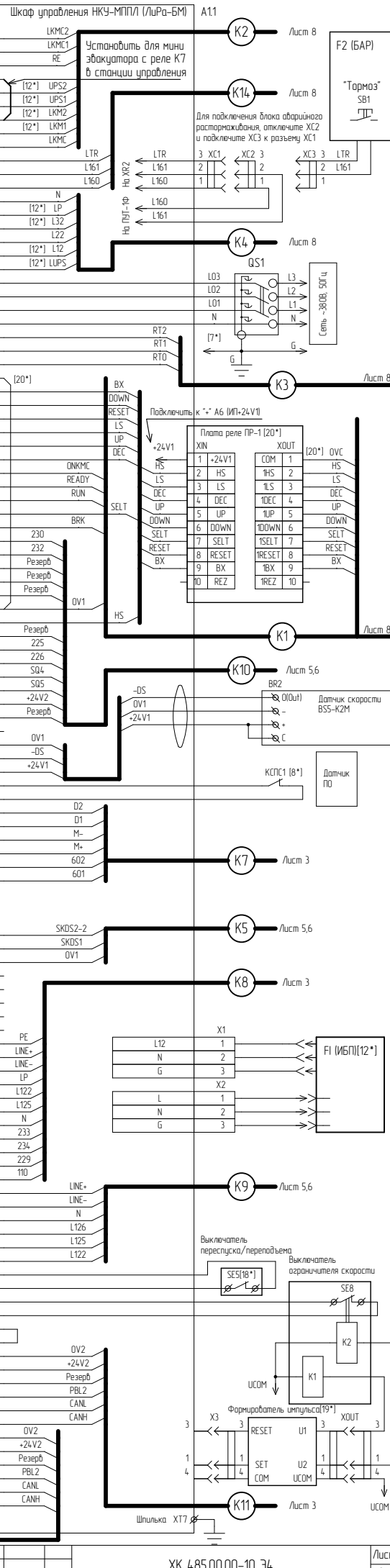
					ХК 485.00.00-10 Э4			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лифт пассажирский со шкафом управления типа НКУ-МППЛ-380-ХХ-10-ЧП2 "ЛиРа-БМ" Схема электрическая соединений	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.		Гаврилов						
Проб.		Суров						
Т.контр.						Лист 1	Листов 12	
Н.контр.		Добротворская				ООО "ПО Комплекс"		
Утв.		Порциг						

Аппараты, подключаемые к станции управления для лифтов без машинного помещения (панель клеммных соединений, плата подключений)

Схема расположения разъемов на плате подключений НКУ-МППЛ-РС



Группа	Примечание	Цель	←
XR3	Цели минувзакуатора синхронизатора	LKMC2	10
		LKMC1	9
	Ручное включение/выключение ИБП	RE	8
		LRE	7
	Фаза КМР	UPS2	6
	Фаза КМО	UPS1	5
XR2	Фаза КМС	LKM2	4
		LKM1	3
		LKM	2
	Ручной тормоз(-)	LTR	3
XR1	Тормоз (-)	L161	2
	Тормоз (+)	L160	1
	Нейтраль	N	9
XR1	Фаза питания LP	LP	7
	Фаза С (МППЛ) L32	L32	8
	Фаза В (МППЛ) L22	L22	6
	Фаза А (МППЛ) L12	L12	5
	Фаза ИБП LUPS	LUPS	4
	Фаза С (ВЧ) L03	L03	3
XR1	Фаза В (ВЧ) L02	L02	2
	Фаза А (ВЧ) L01	L01	1
XR3	Шина N	Нейтраль	0-0-0-0-0-0-0-0
XR14	Датчик нагрева	RT2	3
	Общий (OV1)	RT1	2
	Общий ЧП	RTO	1
XR4.1	Блокровка	OV	1
	Спуск вниз	DOWN	2
	Сброс аварии	RESET	3
	Скорость ревиш	LS	4
	Пуск вверх	UP	5
	Скорость датяз	DEC	6
XR4.2	Контроль КМС	ONKMC	2
	Готовность ЧП	READY	3
	Работа ЧП	RUN	4
	Выбор времени (MFOZ)	SELT	5
	Упралтл тормозам	BRK	6
	Намяж.уст-ва (ISE4)	Z30	4
XR6	"СТОП" приямка(SA6)	Z32	3
	Резерв	Резерв	2
	Резерв	Резерв	1
	Резерв	Резерв	0
XR3	Общий НКУ-МППЛ	OV1	5
	Выбор БС	HS	4
XR2	Резерв	Резерв	3
	ВДШ (I1) SM2	Z25	1
	ВДШ (В) SM2	Z26	2
	ДНЗ(SQ4)	SQ4	4
	ДНЗ(SQ5)	SQ5	3
XR1	Питание +24V2	+24V2	2
	Резерв	Резерв	1
	Сигнал Д0(импульсы)	-DS	1
	Питание (общий)	OV1	2
XR7	Сигнал Д0(общий)	-DS	3
	Питание (-)	+24V1	4
	НО или НЗ контакты	FRK	1
		OV2	2
XR16.2	Динамик	D2	6
		D1	5
	Микрофон	M-	4
		M+	3
	Вызов	602	2
XR5	Управление БУОШ с приямка	SKDS2-2	3
		SKDS1	2
		OV1	1
	Управление БУОШ с кабины	SKDS2-2	6
		SKDS2-1	5
XR12.2	Резерв	Резерв	4
		Резерв	3
	Защитный пробод	PE	1
	Связь	LINE-	5
		LINE-	4
XR12.1	Питание ПД, ГВЧ	LP	6
	Рем.фаза - 220В	L122	3
	Вызов МП	L125	2
	Нейтраль	N	1
	Лабители	Z33	4
	Слабканалоб	Z34	3
XR11	"ДБ" ревизия (кабина)	Z29	2
		110	1
	Связь	LINE-	5
		LINE-	4
XR16.1	Нейтраль	N	1
	Вызов приямка	L126	6
	Вызов МП	L125	2
	Рем.фаза - 220В	L122	3
	Переспуск /nob(SE5)	Z35	6
	Переспуск /nob(SE5)	Z30A	5
XR15	Огранич.скорости (SE8)	Z30A	4
	Огранич.скорости (SE8)	Z30B	3
	Штурвал (SE9)	Z30B	2
	Штурвал (SE9)	Z30	1
	Общий питания OV2	OV2	6
	Питание +24V2	+24V2	5
XR9	Резерв	Резерв	4
	Выбор/выбавший	PBL2	3
	Диф. пара CAN	CANL	2
	Общий питания OV2	OV2	6
	Питание +24V2	+24V2	5
	Резерв	Резерв	4
XR13	Выбор/выбавший	PBL2	3
	Диф. пара CAN	CANL	2
	Общий питания OV2	OV2	6
	Питание +24V2	+24V2	5
	Резерв	Резерв	4
	Цель	Цель	1



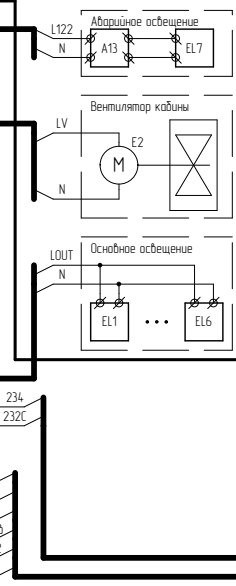
Кабина подключение электроаппаратов на кабине для лифтов без машинного помещения

Контроллер кабины АК1

Примечание	Адрес	Цель	XT3B	
Аварийное освещение в кабине	A13	L122	1	
		N	2	
		PE	3	
Фаза вентилятора	E1/LV	LV	1	
	Нейтраль	N	2	
	Фаза освещения	EL1/EL6/LOUT	LOUT	3
	Дискр. выход	+VOU1(MF03)	4	
	Общий OV2	OV2	5	
Нейтраль	EL1/EL6/N	N	6	

Примечание	Адрес	Цель	XT13
Выключатель ДК (сторона А)	SE1	201	2
		202	3
Выключатель ДК (сторона Б)	SE7	203	4
		234	5
Выключатель славыных каналов	SE3/SE5(18*1)	232C	6

Примечание	Адрес	Цель	XT20
Диф. пара CAN	КН1 - XP11	CANH	1
	КН1 - XP12	CANL	2
Выходной сигнал	КН1 - XP13	PBL2	3
	Резерв	Резерв	4
Питание +24V2	КН1 - XP15	+24V2	5
	Общий питания OV2	OV2	6

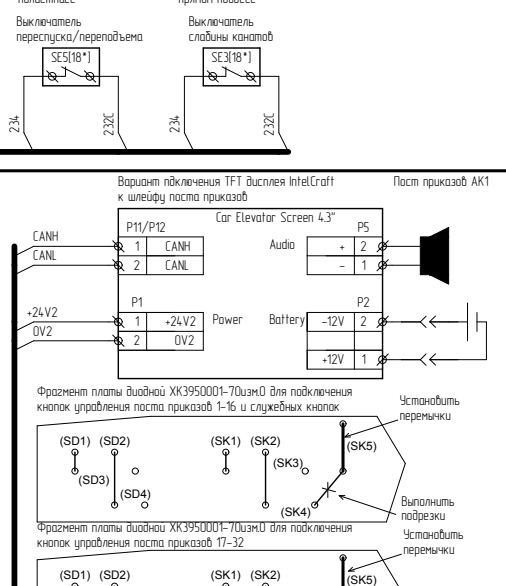
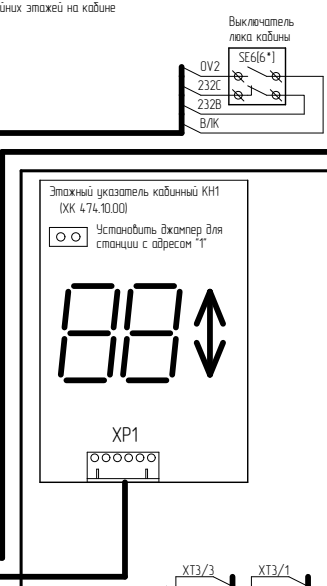
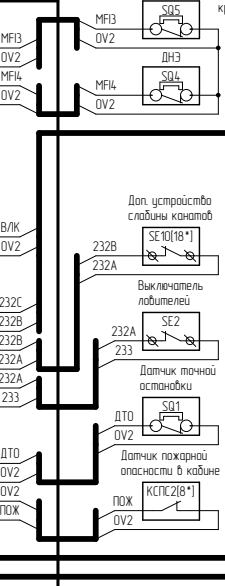


Примечание	Адрес	Цель	XT12
Датчик крайней верхней остановки	SQ5	MF3	3
	Датчик крайней нижней остановки	SQ4	MF4
		OV2	6

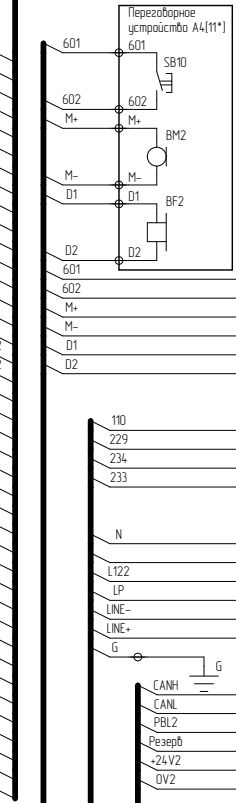
Примечание	Адрес	Цель	XT6
Ф/забеса "Б"	A8-XT7.2(X2.2)	MF16	1
Резерв		MF1	2
		MF2	3
Ф/забеса "Б"	A8-XT7.3(X2.3)	OV2	4
Выключатель лека кабины	SE6(2 группа)	В/К	5
		OV2	6

Примечание	Адрес	Цель	XT24
Выключатель лека кабины	SE6(1 группа)	232C	1
		232B	2
Доп. устройство славыных каналов	SE10(18*1)	232B	3
		232A	4
Выключатель лобителей	SE2	233	5
		233	6

Примечание	Адрес	Цель	XT5
Датчик точного останова	SO1	DT0	1
		OV2	2
Датчик пож. опасности в кабине	КСПС2	OV2	3
		ПОЖ	4



Примечание	Адрес	Цель	XT25
Строби 1 (матрица)	КD121 - XT21	SC1	1
	Вызов	КD121 - XT22	601
Строби 2 (матрица)	КD121 - XT23	SC2	2
	Вызов	КD121 - XT24	602
Строби 3 (матрица)	КD121 - XT25	SC3	4
	Микрофон	КD121 - XT26	M+
Строби 4 (матрица)	КD121 - XT27	SC4	7
	Микрофон	КD121 - XT28	M-
Индикация 1 (матр.)	КD121 - XT29	SD1	9
	Динамик	КD121 - XT210	D1
Индикация 2 (матр.)		КD121 - XT211	SD2
	Динамик	КD121 - XT212	D2
Индикация 3 (матр.)		КD121 - XT213	SD3
		КD121 - XT214	SD3
		КD121 - XT215	
		КD121 - XT216	
Питание		КD121 - XT217	+24V2
	КD121 - XT218	+24V2	18
	КD121 - XT219	CANH	19
	КD121 - XT220		20
	КD121 - XT221	CANL	21
	КD121 - XT222		22
	КD121 - XT223	PBL2	23
	КD121 - XT224		24
Опрос 1 (матрица)	КD121 - XT225	SK1	25
	КD121 - XT226		26
Опрос 2 (матрица)	КD121 - XT227	SK2	27
	КD121 - XT228		28
Опрос 3 (матрица)	КD121 - XT229	SK5	29
	КD121 - XT230		30
Опрос 4 (матрица)	КD121 - XT231		31
	КD121 - XT232	SK3	32
Опрос 5 (матрица)	КD121 - XT233	SC5	33
	КD121 - XT234	SK4	34
Питание	КD121 - XT235	OV2	35
	КD121 - XT236		36
Строби 6 (матрица)	КD121 - XT237	SC6	37
	Индикация 4 (матр.)	КD121 - XT238	SD4
Строби 7 (матрица)	КD121 - XT239	SC7	39
	Строби 8 (матрица)	КD121 - XT240	SC8



Примечание	Адрес	Цель	XT4
"Вниз"	A10/R-D	R-D	1
"КБР"	A10/SA	KBR	2
"Вверх"	A10/R-U	R-U	3
"КБР"	A10/+24V2	+24V2	4
Общий "Вниз"/"Вверх"	A10/R-U-D	R-U-D	5

Примечание	Адрес	Цель	XT16
"ДБ"	A10/229	229	1
	A10/110	110	2

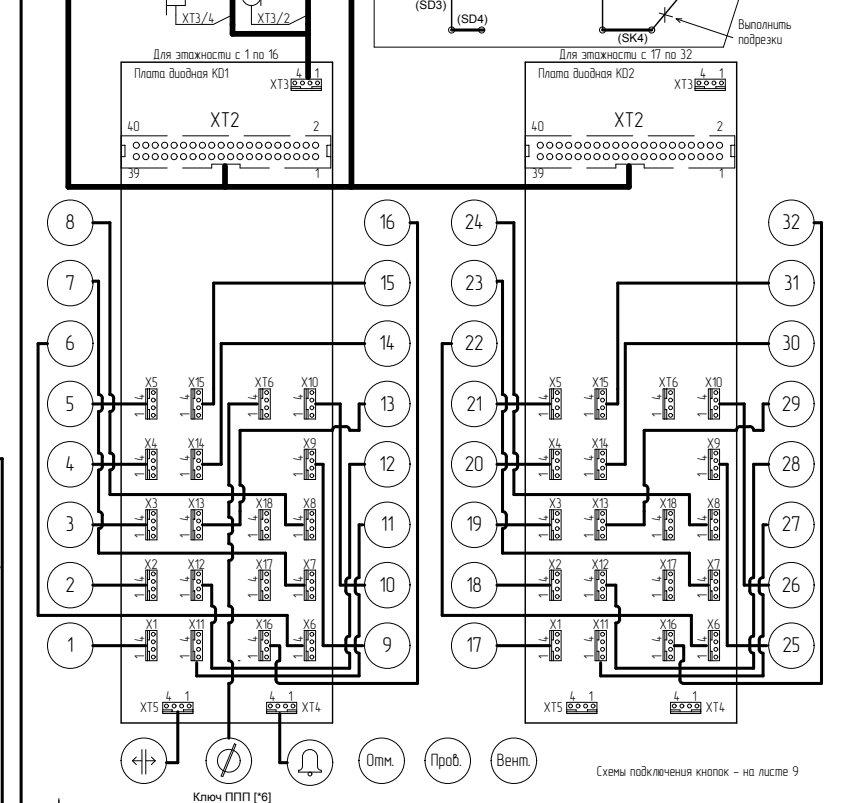
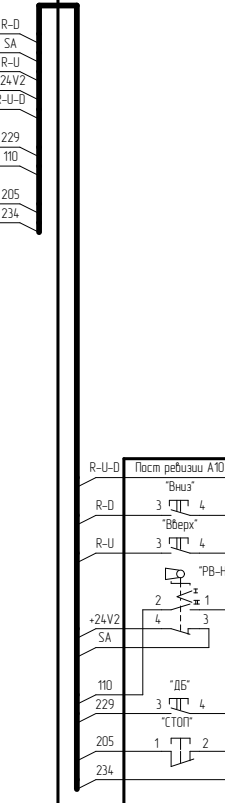
Примечание	Адрес	Цель	XT15
"СТОП"	A10/205	205	1
	A10/234	234	2

XT28	Цель	Адрес	Примечание
1	601	A1 - XP16.21	Динамик
2	602	A1 - XP16.22	
3	M+	A1 - XP16.23	Микрофон
4	M-	A1 - XP16.24	
5	D1	A1 - XP16.25	Вызов
6	D2	A1 - XP16.26	

XT14	Цель	Адрес	Примечание
1	110	A1 - XP11	"ДБ" ревизия (кабина)
2	229	A1 - XP112	
3	234	A1 - XP113	Славыканалов
4	233	A1 - XP114	Лобители

XT29	Цель	Адрес	Примечание
1	N	A1 - XP12.11	Нейтраль
2		A1 - XP12.12	
3	L122	A1 - XP12.13	Ремфаза -220В
4	LP	A1 - XP12.16	Питание ПД, ГВУ
5	LINE-	A1 - XP12.14	
6	LINE+	A1 - XP12.15	Связь

XT19	Цель	Адрес	Примечание
1	CANH	A1 - XP9.1	Диф. пара CAN
2	CANL	A1 - XP9.2	
3	PBL2	A1 - XP9.3	Выходной сигнал
4	Резерв	A1 - XP9.4	Резерв
5	+24V2	A1 - XP9.5	Питание +24V2
6	OV2	A1 - XP9.6	Общий питания OV2



Инд.№ каб. / Инд.№ докл. / Подп. и дата / Инд.№ докл. / Подп. и дата / Инд.№ каб.

Кабина подключение электроаппаратов на кабине для лифтов без машинного помещения

Контроллер кабины АК1

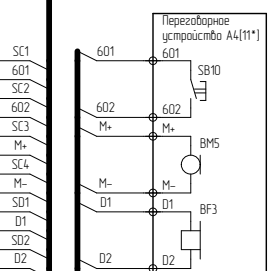
Примечание	Адрес	Цель	→
Аварийное освещение в кабине	A13	L122	1
		N	2
		PE	3

Примечание	Адрес	Цель	←
Фаза вентилятора	E1/LV	LV	1
Нейтраль	E1/N	N	2
Фаза освещения	E1/E6/L0UT	L0UT	3
Дискр. выход	-V0UT(MF03)	4	5
Общий OV2	OV2	OV2	6
Нейтраль	E1/E6/N	N	6

Примечание	Адрес	Цель	←
Выключатель ДК (сторона А)	SE1	110	201
Выключатель ДК (сторона Б)	SE7	202	203
Выключатель слабины канатов	SE3/SE5(18*1)	234	235

Примечание	Адрес	Цель	→
Диф. пара CAN	КН1 - XP11	CANH	1
		CANL	2
Выборывающий	КН1 - XP13	PBL2	3
Резерв	КН1 - XP14	Резерв	4
Питание +24V2	КН1 - XP15	+24V2	5
Общий питания OV2	КН1 - XP15	OV2	6

Примечание	Адрес	Цель	←
Строби 1 (матрица)	КD121 - XT21	SC1	1
Вызов	КD121 - XT22	601	2
Строби 2 (матрица)	КD121 - XT23	SC2	3
Вызов	КD121 - XT24	602	4
Строби 3 (матрица)	КD121 - XT25	SC3	5
Микрофон	КD121 - XT26	M+	6
Строби 4 (матрица)	КD121 - XT27	SC4	7
Микрофон	КD121 - XT28	M-	8
Индикация 1 (матр.)	КD121 - XT29	SD1	9
Динамик	КD121 - XT210	D1	10
Индикация 2 (матр.)	КD121 - XT211	SD2	11
Динамик	КD121 - XT212	D2	12
	КD121 - XT213	13	13
Индикация 3 (матр.)	КD121 - XT214	SD3	14
	КD121 - XT215	15	15
	КD121 - XT216	16	16
Питание	КD121 - XT217	+24V2	17
	КD121 - XT218	+24V2	18
	КD121 - XT219	CANH	19
	КD121 - XT220	20	20
	КD121 - XT221	CANL	21
	КD121 - XT222	22	22
	КD121 - XT223	PBL2	23
	КD121 - XT224	24	24
Опрос 1 (матрица)	КD121 - XT225	SK1	25
	КD121 - XT226	26	26
Опрос 2 (матрица)	КD121 - XT227	SK2	27
	КD121 - XT228	28	28
Опрос 5 (матрица)	КD121 - XT229	SK5	29
	КD121 - XT230	30	30
	КD121 - XT231	31	31
Опрос 3 (матрица)	КD121 - XT232	SK3	32
Строби 5 (матрица)	КD121 - XT233	SC5	33
Опрос 4 (матрица)	КD121 - XT234	SK4	34
Питание	КD121 - XT235	OV2	35
	КD121 - XT236	36	36
Строби 6 (матрица)	КD121 - XT237	SC6	37
Индикация 4 (матр.)	КD121 - XT238	SD4	38
Строби 7 (матрица)	КD121 - XT239	SC7	39
Строби 8 (матрица)	КD121 - XT240	SC8	40



Примечание	Адрес	Цель	←
Датчик крайней верхней остановки	SQ5	MF3	3
Датчик крайней нижней остановки	SQ4	MF4	5
		OV2	6

Примечание	Адрес	Цель	←
Ф/забеса "Б"	A8-XT17.2(X2.2)	MF16	1
Резерв		MF1	2
		MF2	3
Ф/забеса "Б"	A8-XT17.3(X2.3)	OV2	4
Выключатель лека кабины	SE6(2 группа)	В/К	5
		OV2	6

Примечание	Адрес	Цель	←
Выключатель лека кабины	SE6(1 группа)	232C	1
		232B	2
Доп. устройство слабины канатов	SE10(18*1)	232B	3
		232A	4
Выключатель ловителей	SE2	233	6

Примечание	Адрес	Цель	←
Датчик точного останова	SO1	DT0	1
		OV2	2
Датчик пох. опасности в кабине	КСГС2	OV2	3
		ПОЖ	4

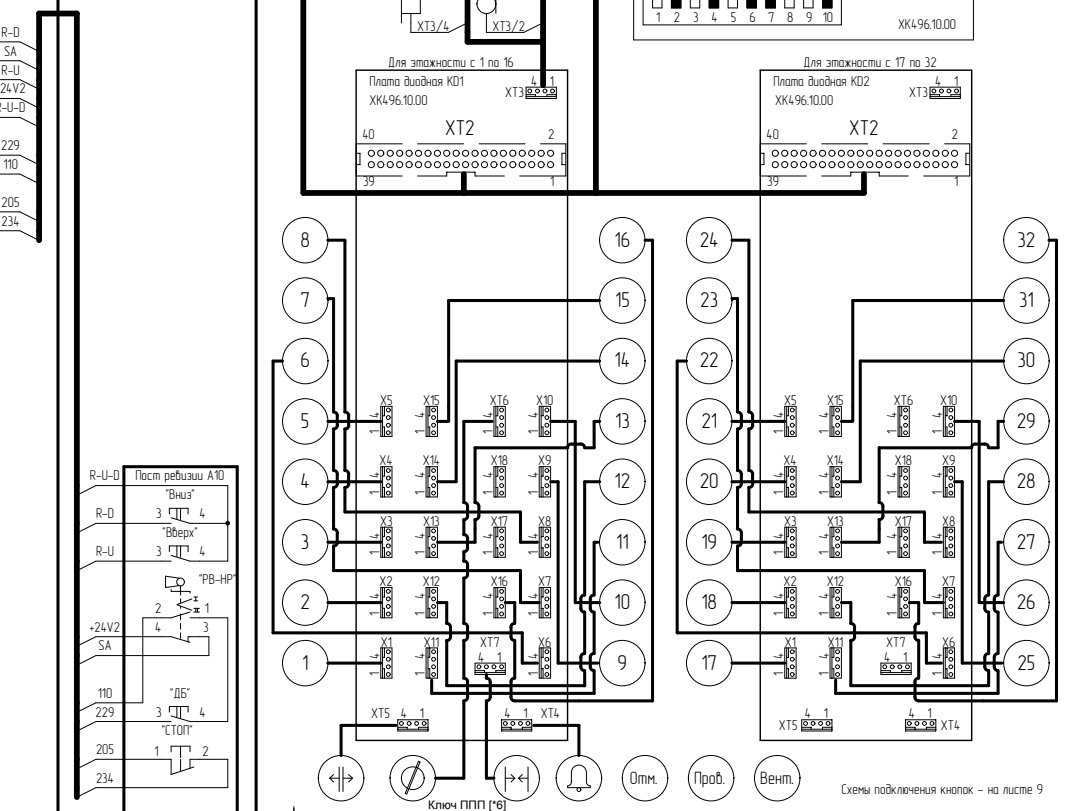
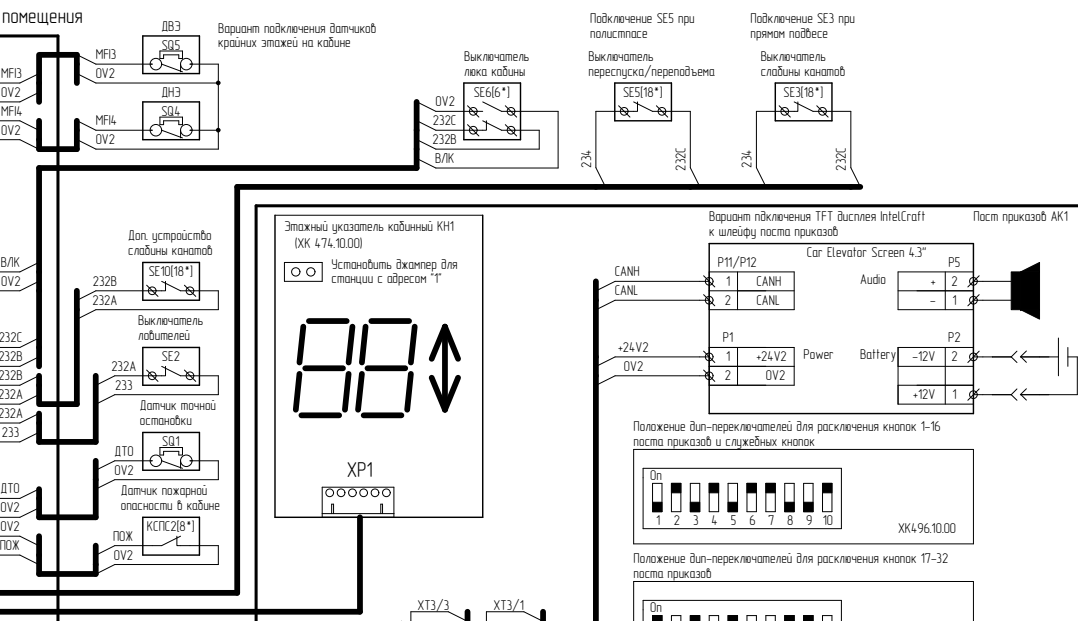
Примечание	Адрес	Цель	→
"Вниз"	A10/R-D	R-D	1
"КБР"	A10/SA	KBR	2
"Вверх"	A10/R-U	R-U	3
"КБР"	A10/+24V2	+24V2	4
Общий "Вниз"/"Вверх"	A10/R-U-D	R-U-D	5
"ДБ"	A10/229	229	1
	A10/110	110	2
"СТОП"	A10/205	205	1
	A10/234	234	2

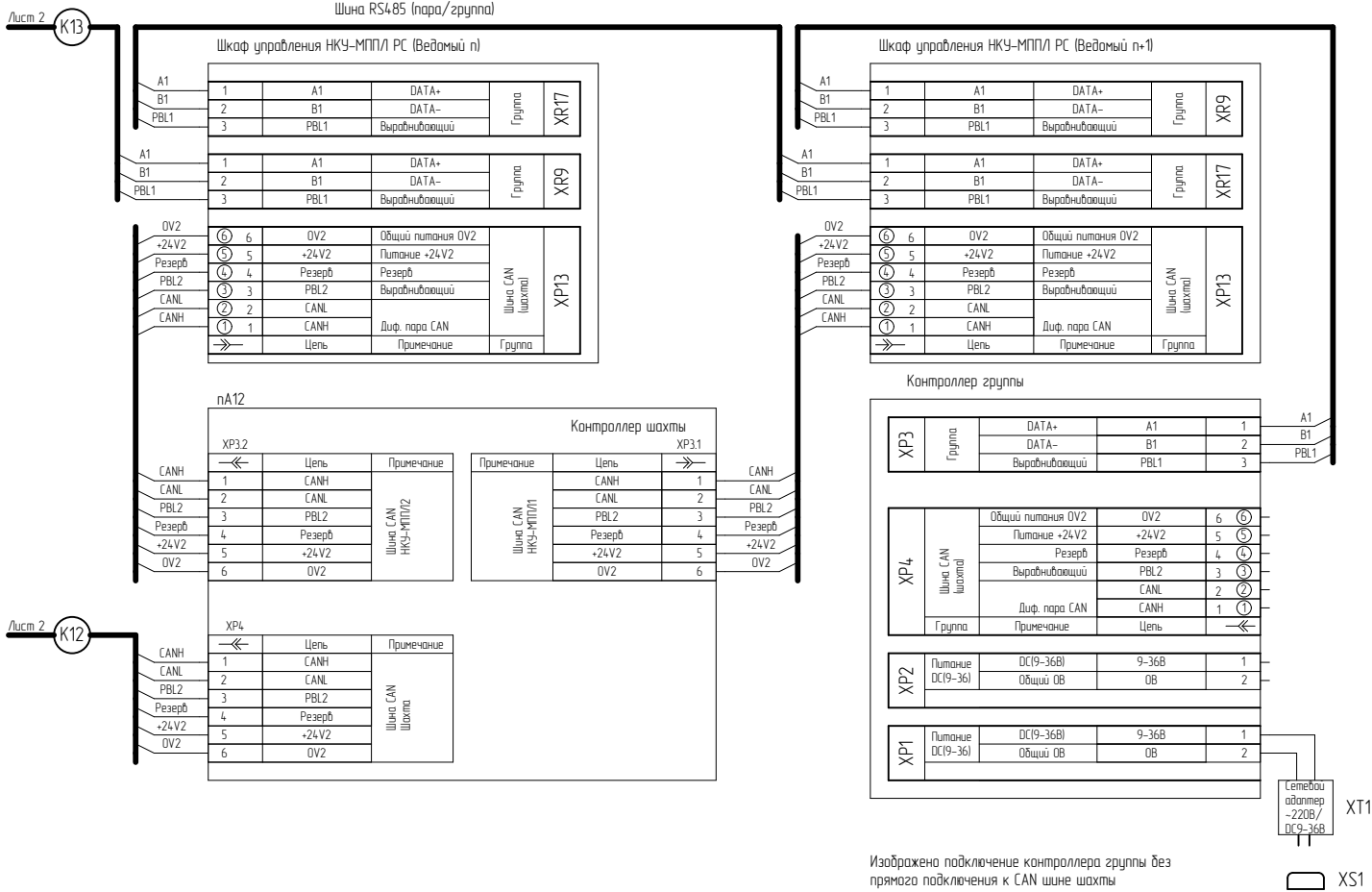
→	Цель	Адрес	Примечание
1	601	A1 - XP16.21	Динамик
2	602	A1 - XP16.22	
3	M+	A1 - XP16.23	Микрофон
4	M-	A1 - XP16.24	
5	D1	A1 - XP16.25	Вызов
6	D2	A1 - XP16.26	

→	Цель	Адрес	Примечание
1	110	A1 - XP11.1	"ДБ" ревизия (кабина)
2	229	A1 - XP11.2	
3	234	A1 - XP11.3	Слаб.канатов
4	233	A1 - XP11.4	Ловители

№	Цель	Адрес	Примечание
1	N	A1 - XP12.11	Нейтраль
2		A1 - XP12.12	
3	L122	A1 - XP12.13	Ремфаза -220В
4	LP	A1 - XP12.16	Питание ПД, ГВ9
5	LINE-	A1 - XP12.14	
6	LINE+	A1 - XP12.15	

→	Цель	Адрес	Примечание
1	CANH	A1 - XP9.1	Диф. пара CAN
2	CANL	A1 - XP9.2	
3	PBL2	A1 - XP9.3	Выборывающий
4	Резерв	A1 - XP9.4	Резерв
5	+24V2	A1 - XP9.5	Питание +24V2
6	OV2	A1 - XP9.6	Общий питания OV2





Изображено подключение контроллера группы без прямого подключения к CAN шине шахты

Примечание:

1. Количество контроллеров шахты зависит от числа лифтов в группе и конфигурации сети шахты (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 дозвоен "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:

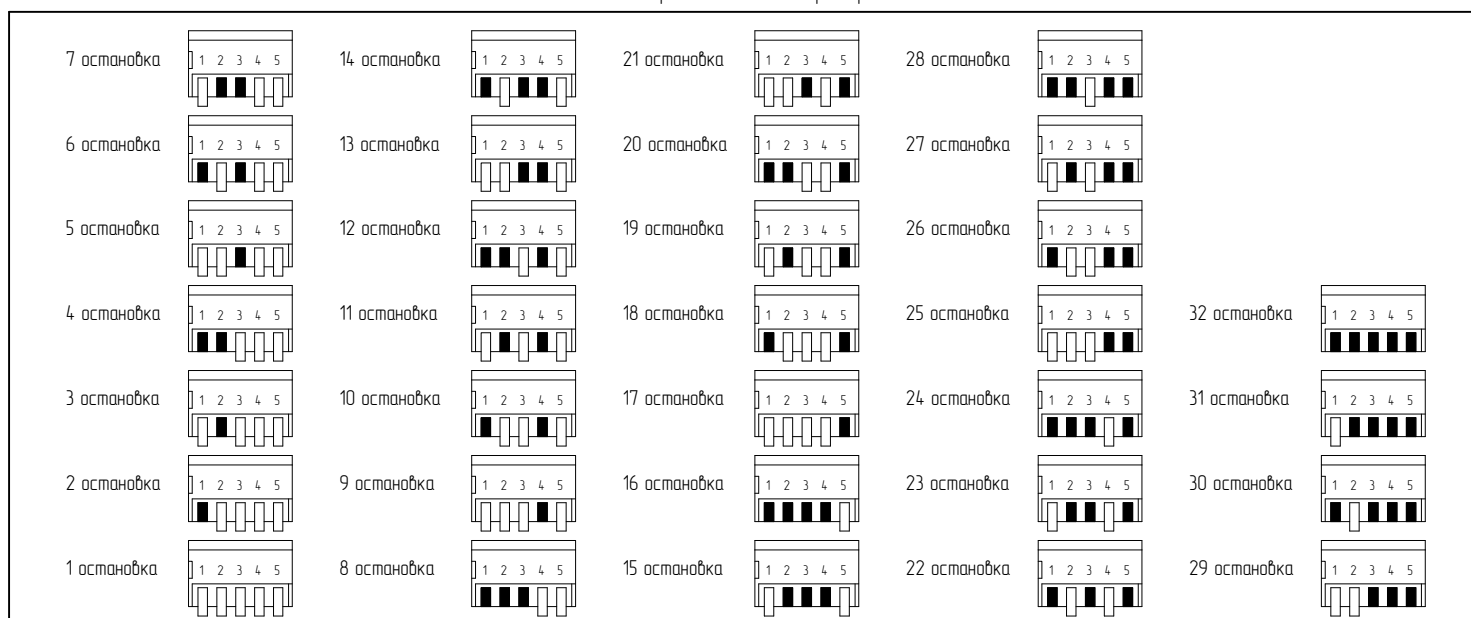
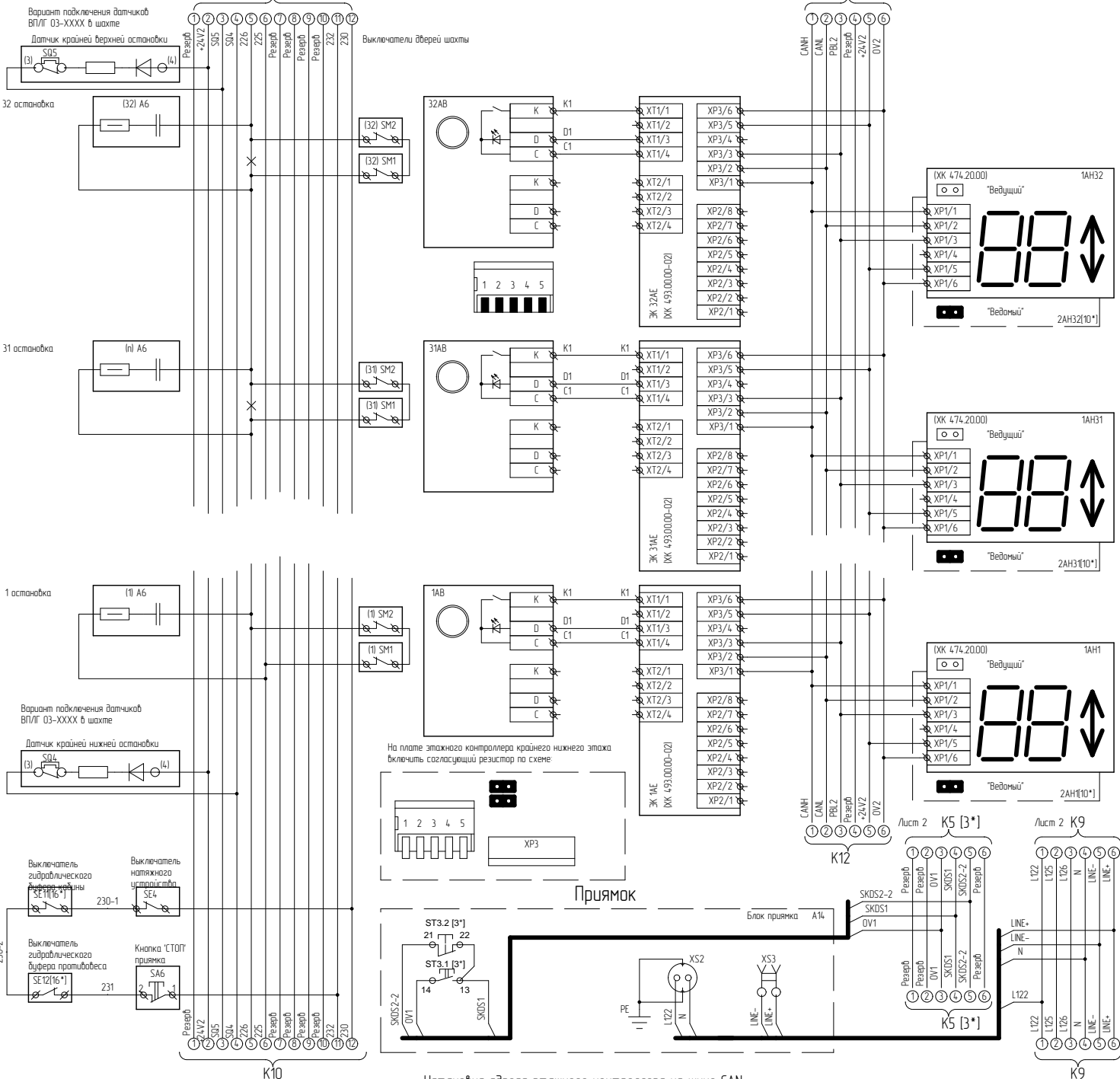
1. Нажать и удерживать кнопку вызова на этажной площадке, пока индикатор кнопки не перейдет в интенсивно-мигающий режим. Продолжать удерживать кнопку, пока индикация не перейдет в медленно-мигающий режим
2. После отпускания кнопки вызов распределяется только между лифтами из нечетной группы адресов
3. Кнопка вызова переходит в режим периодического медленного 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)

Инв.№ подл. Подл. и дата Инв.№ докл. Инв.№ докл. Взам.инв.№ Подл. и дата

Схема разводки по шахте кабелем ПУВПГ (1-32 этаж) (для жилого здания, одиночное/парное управление)

Лист 2 К10

К12 Лист 2

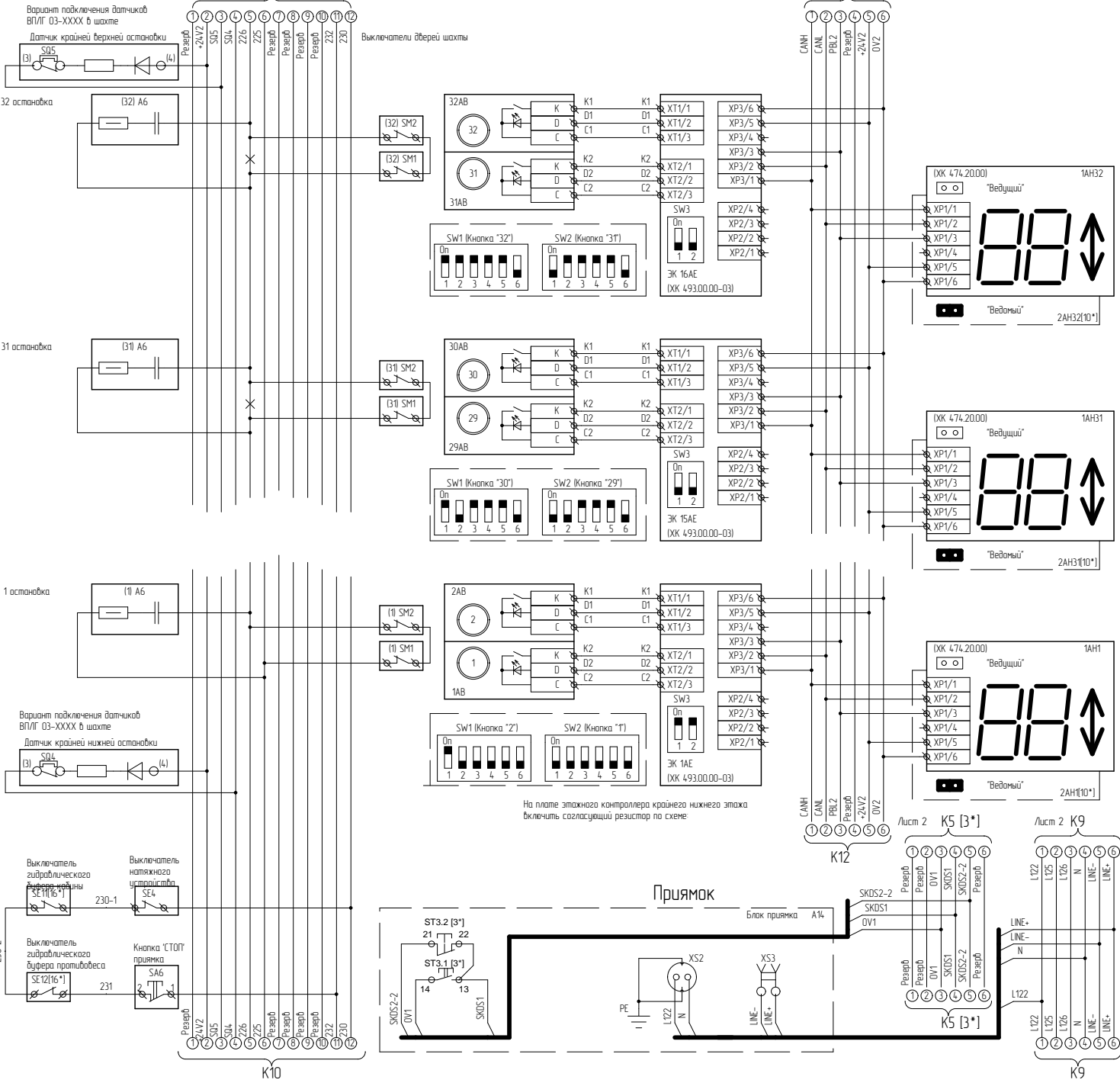


Инв.№ подл. / Подп. и дата / Взаим.№ / Инв.№ дроб. / Подп. и дата

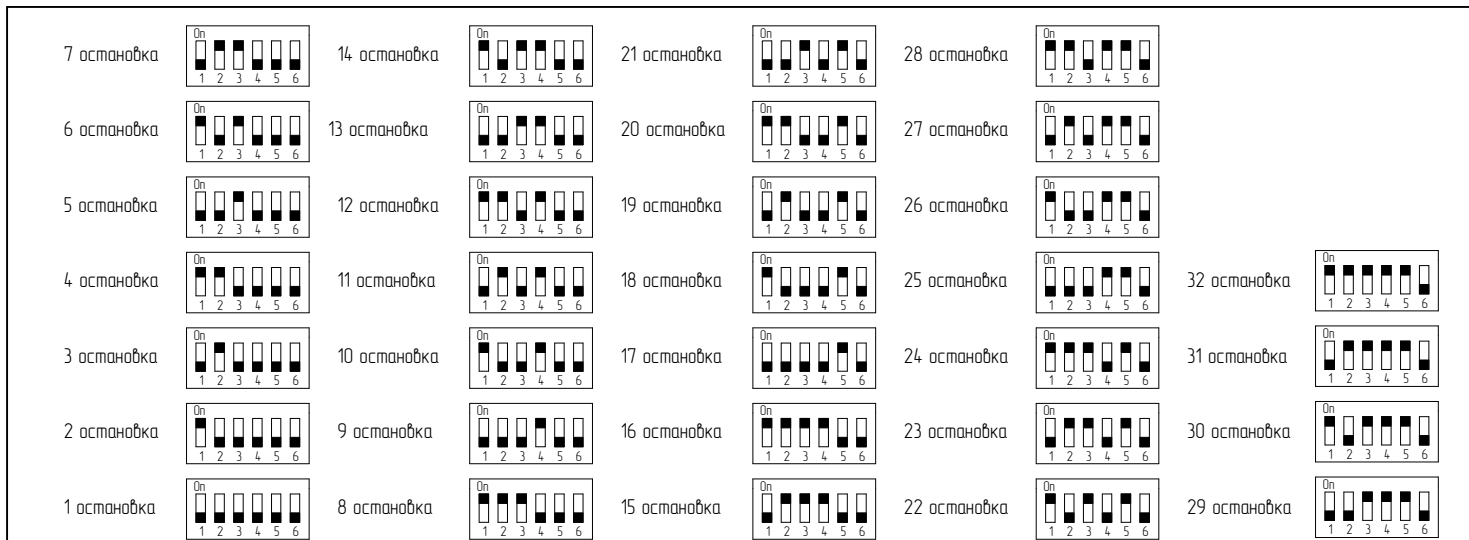
Схема разводки по шахте кабелем ПУВПГ (1-32 этаж) (для жилого здания, одиночное/парное управление)

Лист 2 К10

К12 Лист 2



Установка адреса этажного контроллера на шине CAN

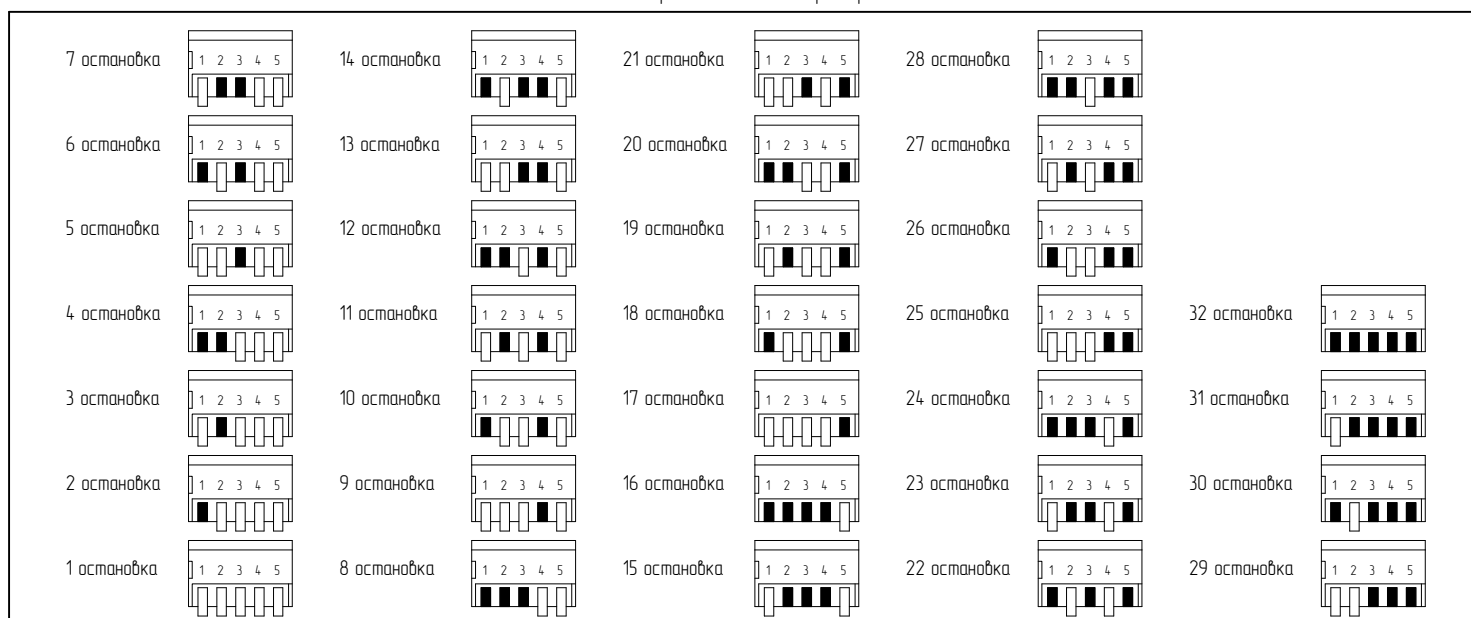
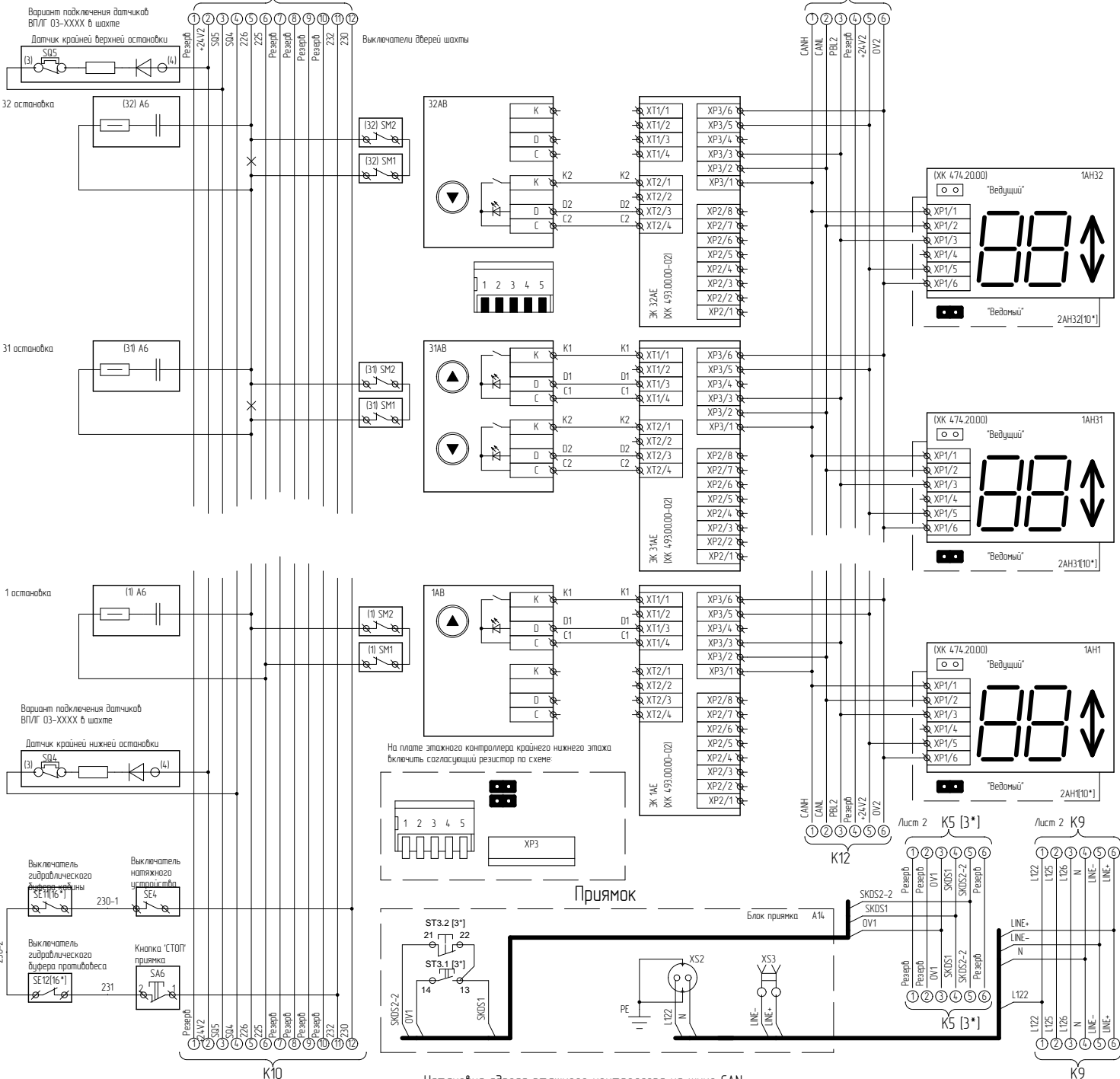


Инв.№ подл. / Подп. и дата / Взаим.№ / Инв.№ дубл. / Подп. и дата

Схема разводки по шахте кабелем ПУВПГ (1-32 этаж) (для административного здания, одиночное/парное управление) (1*)

Лист 2 К10

К12 Лист 2

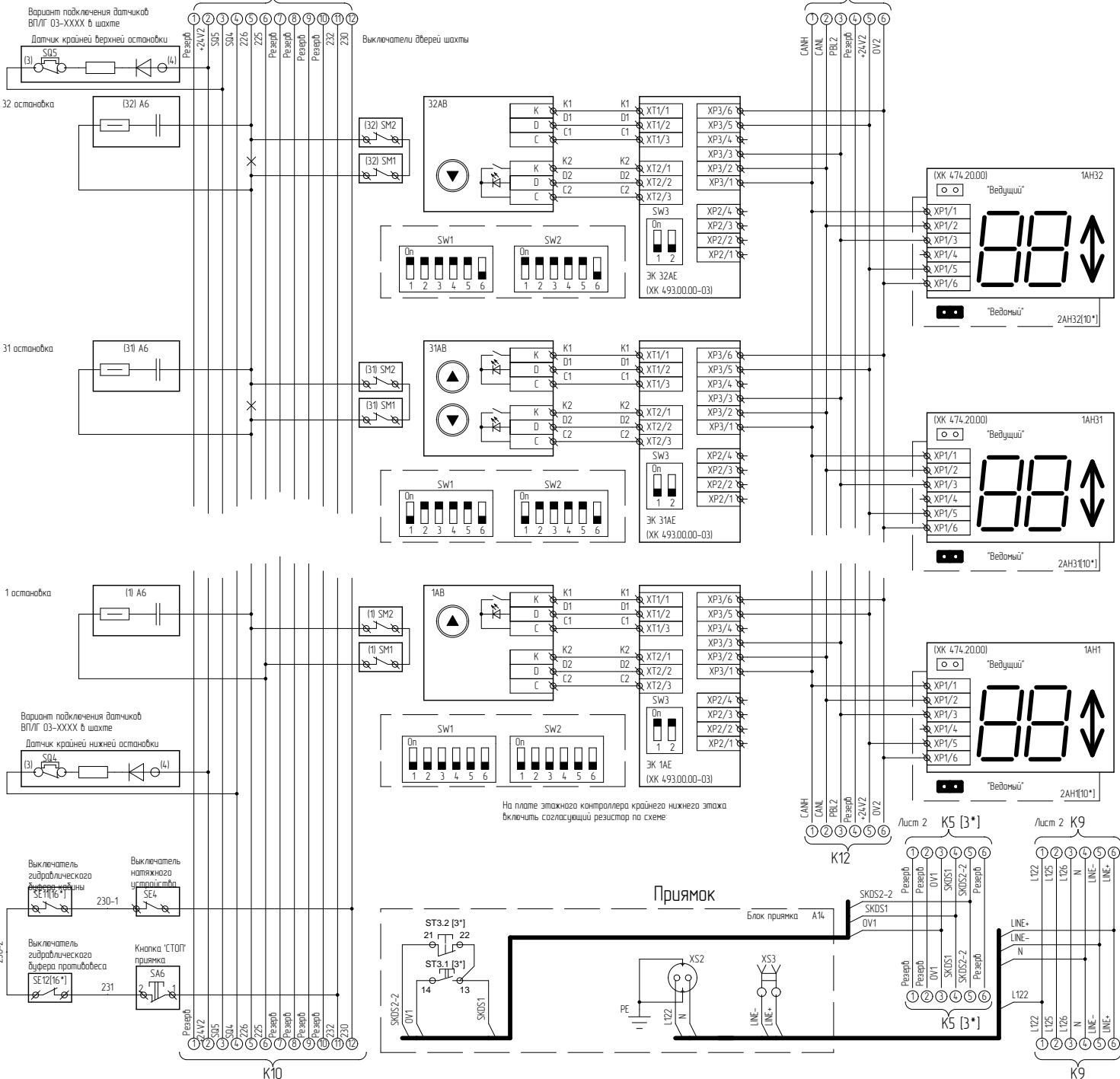


Инв.№ подл. / Подп. и дата / Взаимный № / Инв.№ подл. / Подп. и дата

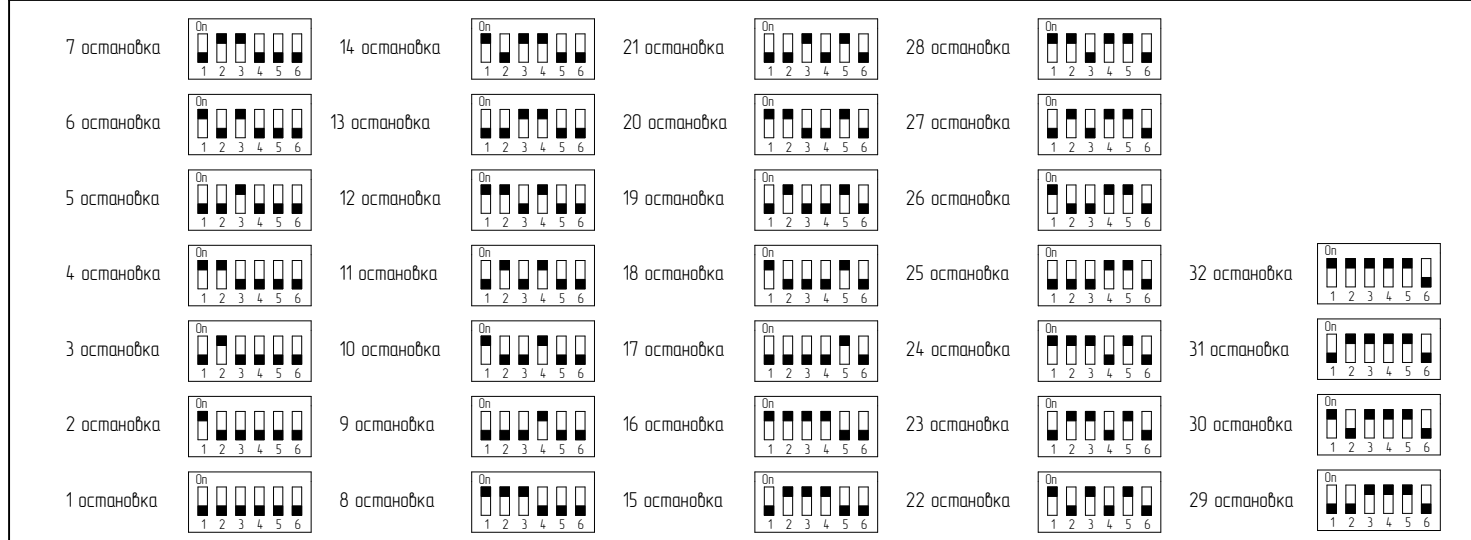
Схема разводки по шахте кабелем ПУВПГ (1-32 этаж) (для административного здания, одиночное/парное управление)

Лист 2 К10

К12 Лист 2



Установка адреса этажного контроллера на шине CAN



Инв.№ подл. / Подп. и дата / Взаим.№ / Инв.№ дубл. / Подп. и дата

Кабина

вариант подключения привода дверей Wittur-2 (HYDRO/ECO) с фотодарьером VEGA B-LIFT

Контроллер кабины АК1

Примечание	Адрес	Цель	XT32
Фаза ~220В	A3-D1230	LP	1
"Нейтраль"	A3-D1N	N	2
"Заземление"	A3-D1PE	PE	3

Примечание	Адрес	Цель	XT11
Ф/забеса "А"	A7-RELAY(INC)	MF15	1
		+12В	2
		+24V2	3
Ф/забеса "А"	A7-RELAY(COM)	OV2	4
Прозвонкой ("Тонг")	GONG(MF01)	OV2	5
		OV2	6

Примечание	Адрес	Цель	XT35
Фаза ~220В	A7-PW IN220	LP	1
"Нейтраль"	A7-PW INN	N	2
"Заземление"	A7-PW INPE	PE	3

Примечание	Адрес	Цель	XT2
Сигнал ВКО	A3-X201	ВКО-А	1
	A3-X2NC	OV2	2
Сигнал ВКЗ	A3-X202	ВКЗ-А	3
	A3-X2NC	OV2	4
Сигнал реверса	A3-X203	ВБР-А	5
	A3-X2NC	OV2	6

Примечание	Адрес	Цель	XT3
Открыть двери	A3-X111	ОД-А	1
Закреть двери	A3-X112	ЗД-А	2
APP		+24V2	3
Общий	A3-X1COM	OV2	4
Электромагнит замка дверей	ЭМ-А	5	
		OV2	6

Примечание	Адрес	Цель	XT34
Фаза ~220В	A9-D1230	LP	1
"Нейтраль"	A9-D1N	N	2
"Заземление"	A9-D1PE	PE	3

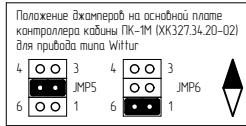
Примечание	Адрес	Цель	XT6
Ф/забеса "Б"	A8-RELAY(INC)	MF16	1
Резерв		MF11	2
		MF12	3
Ф/забеса "Б"	A8-RELAY(COM)	OV2	4
Выключатель лака кабины	ВЛК	5	
	OV2	6	

Примечание	Адрес	Цель	XT37
Фаза ~220В	A8-PW IN220	LP	1
"Нейтраль"	A8-PW INN	N	2
"Заземление"	A8-PW INPE	PE	3

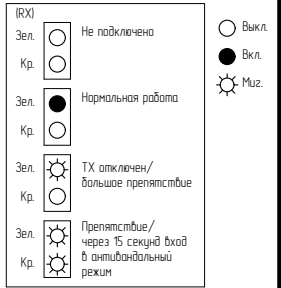
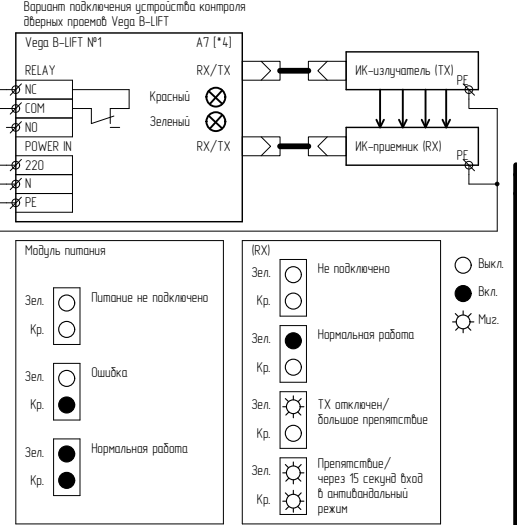
Примечание	Адрес	Цель	XT13
Выключатель ДК (сторона А)	SE1	110	1
		202	2
Выключатель ДК (сторона Б)	SE7	202	3
		203	4
Выключатель слабия каналов	SE3/SE5(10*)	234	5
		232С	6

Примечание	Адрес	Цель	XT9
Сигнал ВКО	A9-X201	ВКО-Б	1
	A9-X2NC	OV2	2
Сигнал ВКЗ	A9-X202	ВКЗ-Б	3
	A9-X2NC	OV2	4
Сигнал реверса	A9-X203	ВБР-Б	5
	A9-X2NC	OV2	6

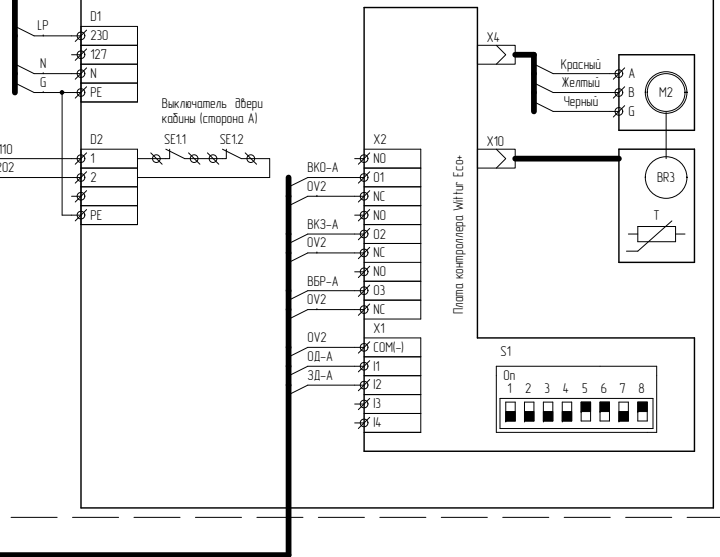
Примечание	Адрес	Цель	XT10
Открыть двери	A9-X111	ОД-Б	1
Закреть двери	A9-X112	ЗД-Б	2
APP		+24V2	3
Общий	A9-X1COM	OV2	4
Электромагнит замка дверей	ЭМ-Б	5	
		OV2	6



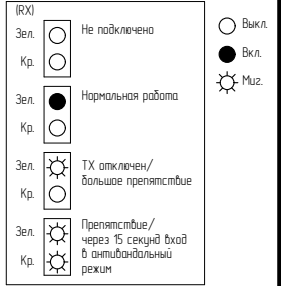
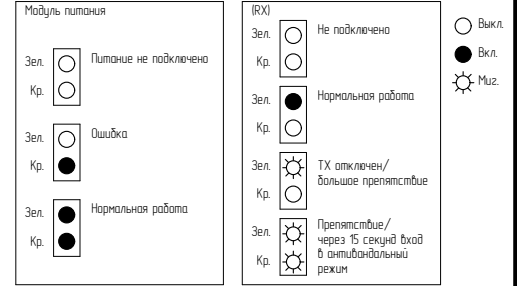
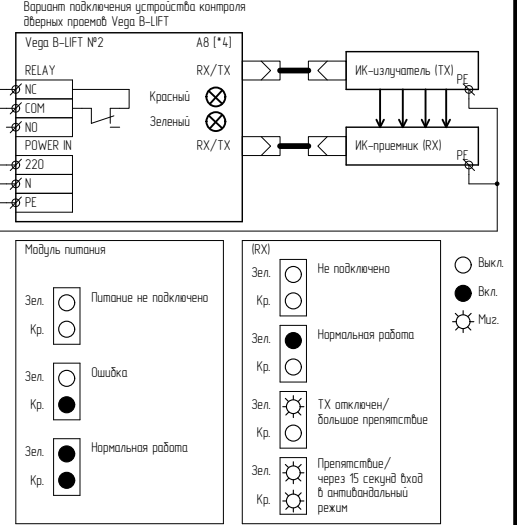
Узлы привода 1-ой двери кабины



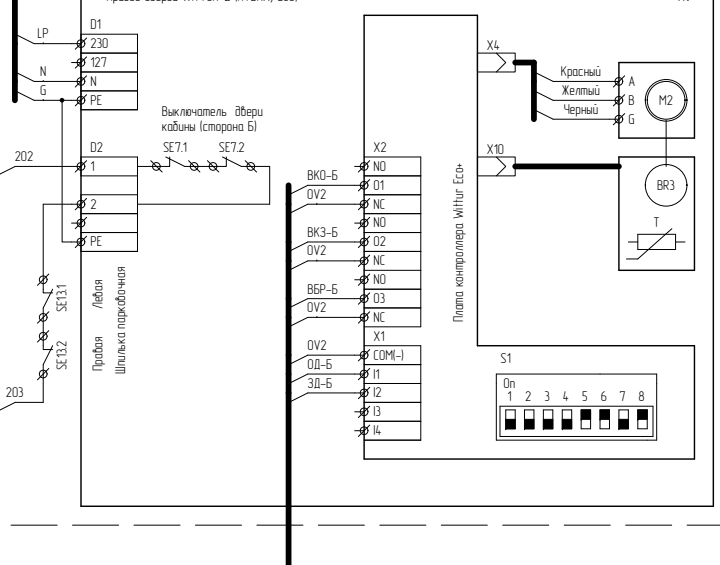
Привод дверей WITTUR-2 (HYDRA/ECO)



Узлы привода 2-ой двери кабины [2*]



Привод дверей WITTUR-2 (HYDRA/ECO)



Кабина

вариант подключения привода дверей "БУК" АГБР.400.10.00-1

Контроллер кабины АК1

Примечание	Адрес	Цель	XT35
Фаза ~220В	A7-XT13	LP	1
"Нейтраль"	A7-XT11	N	2
"Заземление"		PE	3

Примечание	Адрес	Цель	XT11
Ф/забвса "А"	A7-XT72	MF15	1
		+12В	2
		+24V2	3
Ф/забвса "А"	A7-XT73	OV2	4
Прозр.выход ("Тонг")	A7-XT23	GONG(MFO1)	5
	A7-XT24	OV2	6

Примечание	Адрес	Цель	XT32
Фаза ~220В	1A13 LP	LP	1
"Нейтраль"	1A13 N	N	2
"Заземление"	A3-X13	PE	3

Примечание	Адрес	Цель	XT2
Сигнал ВКО	A3-X32	ВКО-А	1
	A3-X33	OV2	2
Сигнал ВКЗ	A3-X35	ВК3-А	3
	A3-X36	OV2	4
Сигнал реверса	A3-X38	ВБР-А	5
	A3-X39	OV2	6

Примечание	Адрес	Цель	XT3
Открыть двери	A3-X91	ОД-А	1
Закреть двери	A3-X93	ЗД-А	2
APP	SE1+24V2	+24V2	3
Общий	A3-X96	OV2	4
Электромагнит замка дверей	YA1	ЭМ-А	5
	YA2	OV2	6

Примечание	Адрес	Цель	XT13
Выключатель ДК (сторона А)	SE1	110	1
		202	2
Выключатель ДК (сторона Б)	SE7	202	3
		203	4
Выключатель слабины канатов	SE3/SE5(18*1)	234	5
		232С	6

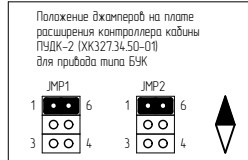
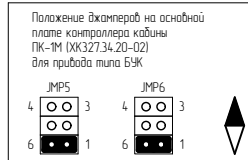
Примечание	Адрес	Цель	XT37
Фаза ~220В	A8-XT13	LP	1
"Нейтраль"	A8-XT11	N	2
"Заземление"		PE	3

Примечание	Адрес	Цель	XT6
Ф/забвса "Б"	A8-XT72	MF16	1
Резерв		MF11	2
		MF12	3
Ф/забвса "Б"	A8-XT73	OV2	4
Выключатель люка кабины		ВЛК	5
		OV2	6

Примечание	Адрес	Цель	XT34
Фаза ~220В	2A13 LP	LP	1
"Нейтраль"	2A13 N	N	2
"Заземление"	A9-X13	PE	3

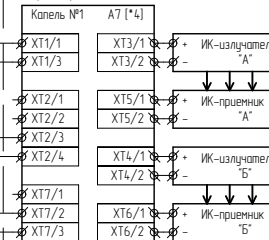
Примечание	Адрес	Цель	XT9
Сигнал ВКО	A9-X32	ВКО-Б	1
	A9-X33	OV2	2
Сигнал ВКЗ	A9-X35	ВК3-Б	3
	A9-X36	OV2	4
Сигнал реверса	A9-X38	ВБР-Б	5
	A9-X39	OV2	6

Примечание	Адрес	Цель	XT10
Открыть двери	A9-X91	ОД-Б	1
Закреть двери	A9-X93	ЗД-Б	2
APP	SE7+24V2	+24V2	3
Общий	A9-X96	OV2	4
Электромагнит замка дверей	YA1	ЭМ-Б	5
	YA2	OV2	6

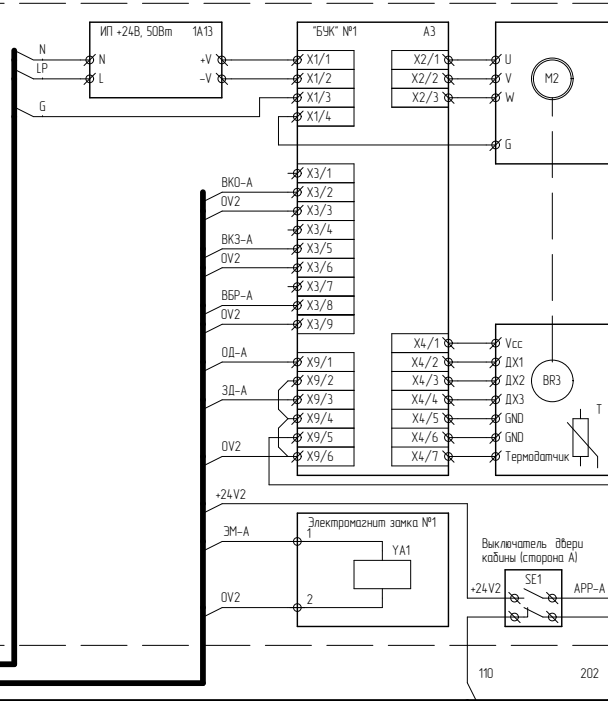
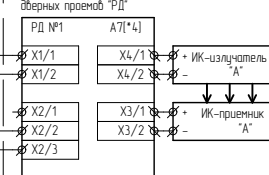


Узлы привода 1-ой двери кабины

Вариант подключения устройства контроля дверных проемов "Капель"

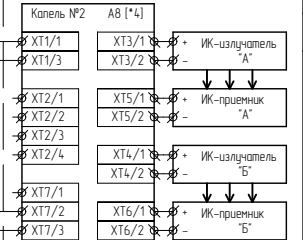


Вариант подключения устройства контроля дверных проемов "РД"

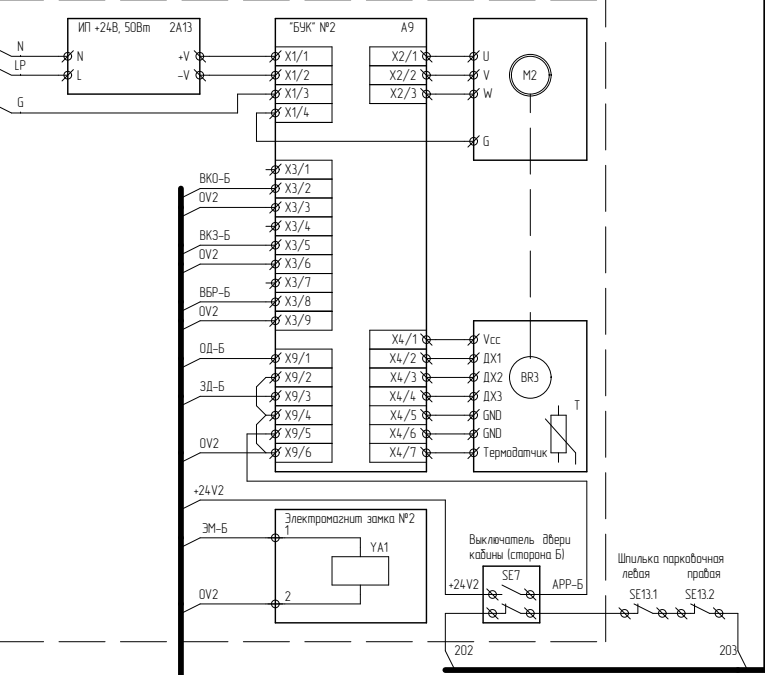
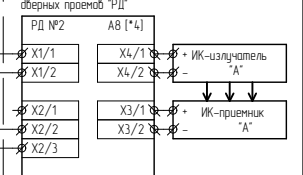


Узлы привода 2-ой двери кабины [2*]

Вариант подключения устройства контроля дверных проемов "Капель"



Вариант подключения устройства контроля дверных проемов "РД"



Кабина

вариант подключения привода дверей WITTUR-2 (HYDRO/ECO) с фотозавесой WSE 81 PLUS и WSE 155 PLUS или LSE для Wittur ECO/MIDI/SUPRA

Контроллер кабины АК1

Применение	Адрес	Цель	XT33
Фаза ~220В	A5-Power/L220V	LP	1
"Нейтраль"	A5-Power/N	N	2
"Заземление"	A5-Power/PE	PE	3

Применение	Адрес	Цель	XT4
Датчик 15кг	A5 - Alarm1/C	15кг	1
	A5 - Alarm1/NC	OV2	2
Датчик 90%	A5 - Alarm2/C	90%	3
	A5 - Alarm2/NC	OV2	4
Датчик 110%	A5 - Alarm3/C	110%	5
	A5 - Alarm3/NC	OV2	6

Применение	Адрес	Цель	XT32
Фаза ~220В	A3-D1230	LP	1
"Нейтраль"	A3-D1N	N	2
"Заземление"	A3-D1PE	PE	3

Применение	Адрес	Цель	XT2
Сигнал ВКО	A3-X201	ВКО-А	1
	A3-X2NC	OV2	2
Сигнал ВКЗ	A3-X202	ВКЗ-А	3
	A3-X2NC	OV2	4
Сигнал реверса	A3-X203	ВБР-А	5
	A3-X2NC	OV2	6

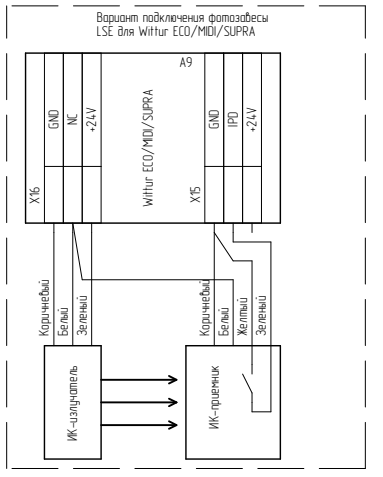
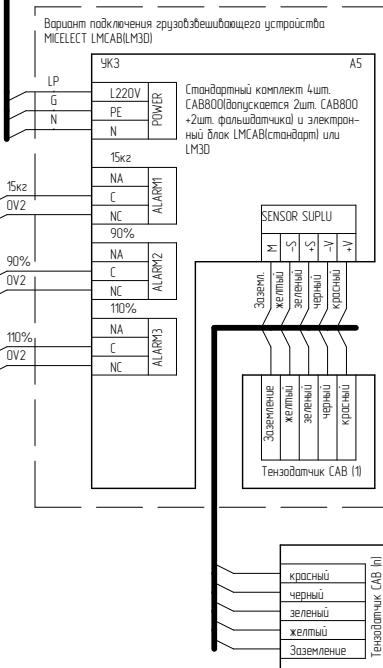
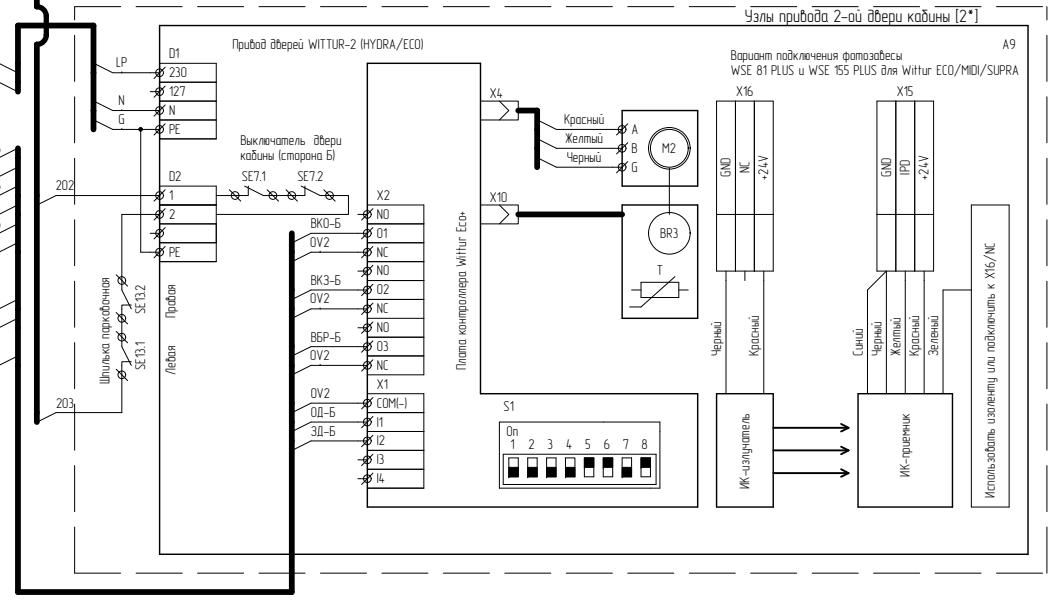
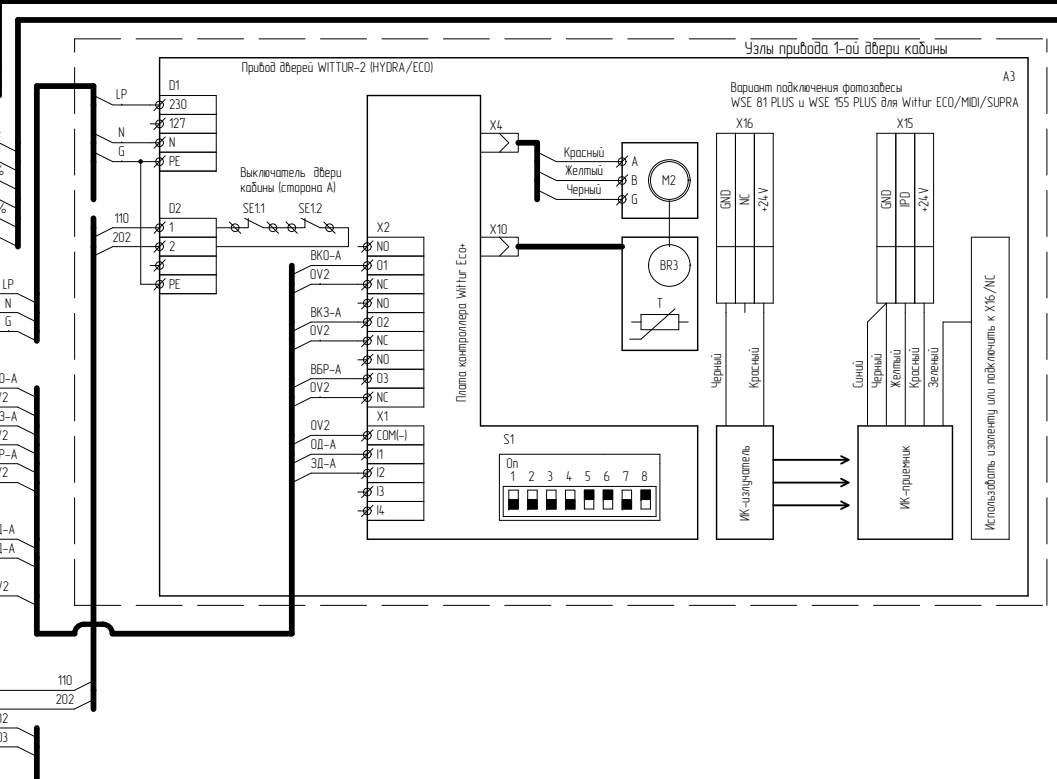
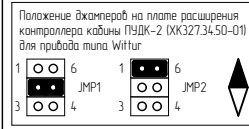
Применение	Адрес	Цель	XT3
Открыть двери	A3-X111	ОД-А	1
Закрыть двери	A3-X112	ЗД-А	2
APP		+24V2	3
Общий	A3-X1COM	OV2	4
Электромагнитная замка дверей	ЭМ-А	5	
	OV2	6	

Применение	Адрес	Цель	XT13
Выключатель ДК (сторона А)	SE1	110	1
		202	2
Выключатель ДК (сторона Б)	SE7	202	3
		203	4
Выключатель слабины канатов	SE3/SE5(18*)	234	5
		232С	6

Применение	Адрес	Цель	XT34
Фаза ~220В	A9-D1230	LP	1
"Нейтраль"	A9-D1N	N	2
"Заземление"	A9-D1PE	PE	3

Применение	Адрес	Цель	XT9
Сигнал ВКО	A9-X201	ВКО-Б	1
	A9-X2NC	OV2	2
Сигнал ВКЗ	A9-X202	ВКЗ-Б	3
	A9-X2NC	OV2	4
Сигнал реверса	A9-X203	ВБР-Б	5
	A9-X2NC	OV2	6

Применение	Адрес	Цель	XT10
Открыть двери	A9-X111	ОД-Б	1
Закрыть двери	A9-X112	ЗД-Б	2
APP		+24V2	3
Общий	A9-X1COM	OV2	4
Электромагнитная замка дверей	ЭМ-Б	5	
	OV2	6	



Кабина (вариант подключения прибора дверей "КМ-10")

Контроллер кабины АК11

Примечание	Адрес	Цель	XT35
Фаза -220В	A7-XT13	LP	1
"Нейтраль"	A7-XT11	N	2
"Заземление"		PE	3

Примечание	Адрес	Цель	XT11
Ф/завеса "А"	A7-XT7НЗ	MFБ	1
		+2В	2
		+24V2	3
Ф/завеса "А"	A7-XT7Общ	OV2	4
Прозр.Выход (Гонг)	A7-XT23	GONG/MFO1	5
	A7-XT24	OV2	6

Примечание	Адрес	Цель	XT32
Фаза -220В	1A13LP	LP	1
"Нейтраль"	1A13N	N	2
"Заземление"		PE	3

Примечание	Адрес	Цель	XT2
Сигнал ВКО	A3-1A	BK0-A	1
	A3-10	OV2	2
Сигнал BK3	A3-2A	BK3-A	3
	A3-20	OV2	4
Сигнал реверса	A3-3A	BEP-A	5
	A3-30	OV2	6

Примечание	Адрес	Цель	XT3
Открыть дверь	A3-OPEN	OD-A	1
Закрыть дверь	A3-CLOSE	3D-A	2
АРР		+24V2	3
Общий	A3-COM	OV2	4
Электромагнитная замка дверей	ЭМ-A	5	
		OV2	6

Примечание	Адрес	Цель	XT9
Выключатель ДК (сторона А)	SE1	110	1
		202	2
Выключатель ДК (сторона Б)	SE7	202	3
		203	4
Выключатель слабины канатов	SE3/SE5/10*	234	5
		232С	6

Примечание	Адрес	Цель	XT37
Фаза -220В	A8-XT13	LP	1
"Нейтраль"	A8-XT11	N	2
"Заземление"		PE	3

Примечание	Адрес	Цель	XT6
Ф/завеса "Б"	A8-XT7НЗ	MFБ	1
Резерв		MF1	2
		MF2	3
Ф/завеса "Б"	A8-XT7Общ	OV2	4
Выключатель лека кабины		В/К	5
		OV2	6

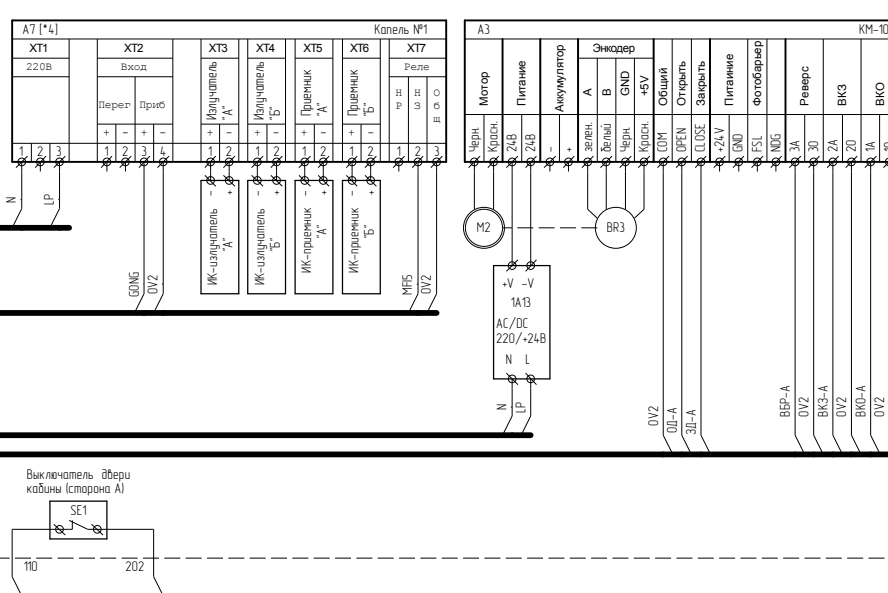
Примечание	Адрес	Цель	XT34
Фаза -220В	2A13LP	LP	1
"Нейтраль"	2A13N	N	2
"Заземление"	A9-XT13	PE	3

Примечание	Адрес	Цель	XT10
Сигнал ВКО	A9-1A	BK0-B	1
	A9-10	OV2	2
Сигнал BK3	A9-2A	BK3-B	3
	A9-20	OV2	4
Сигнал реверса	A9-3A	BEP-B	5
	A9-30	OV2	6

Примечание	Адрес	Цель	XT9
Открыть дверь	A9-OPEN	OD-B	1
Закрыть дверь	A9-CLOSE	3D-B	2
АРР		+24V2	3
Общий	A9-COM	OV2	4
Электромагнитная замка дверей	ЭМ-B	5	
		OV2	6

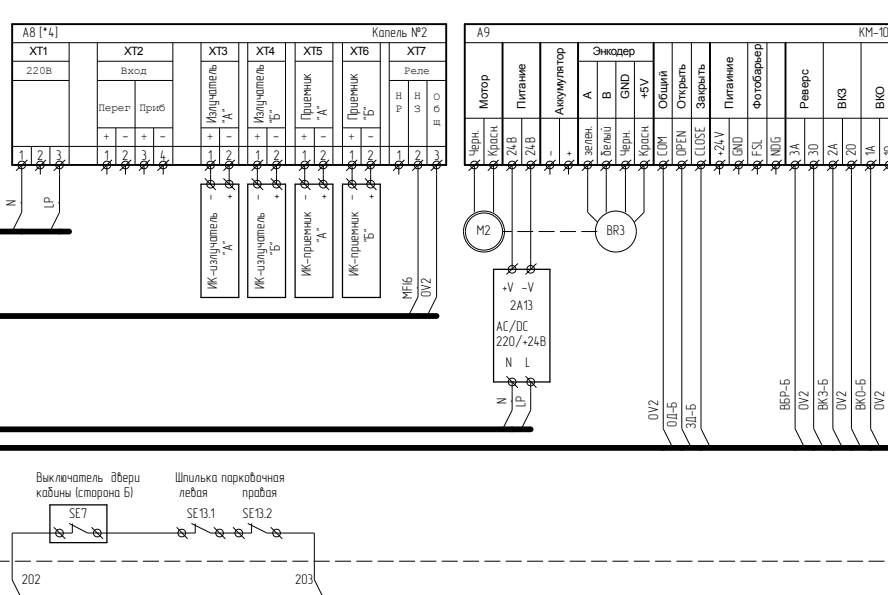
Узлы прибора 1-ой двери кабины

Вариант подключения устройства контроля дверных проемов "Капель 2/Г"

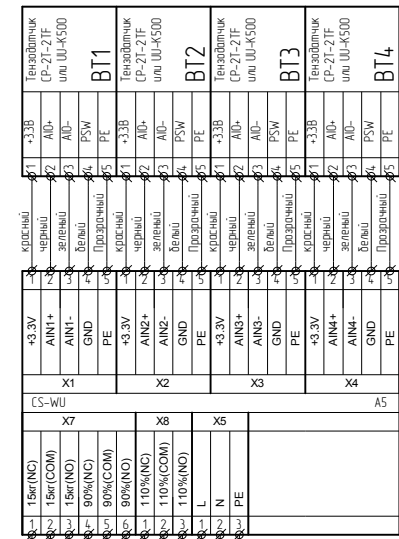


Узлы прибора 2-ой двери кабины

Вариант подключения устройства контроля дверных проемов "Капель 2/Г"



Вариант подключения устройства контроля дверей CS-WU для 1-го, 3-го или 4-х датчиков



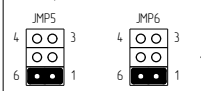
Контроллер кабины АК12

XT33	Цель	Адрес	Примечание
1	LP	A5-X5LP	Фаза -220В
2	N	A5-X5N	"Нейтраль"
3	PE	A5-X5PE	"Заземление"

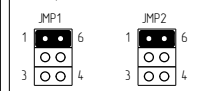
XT4	Цель	Адрес	Примечание
1	Бк2	A5 - X7.1	Датчик Бк2
2	OV2	A5 - X7.2	
3	90%	A5 - X7.4	Датчик 90%
4	OV2	A5 - X7.5	
5	110%	A5 - X8.1	Датчик 110%
6	OV2	A5 - X8.2	

- После завершения монтажа лифта необходима 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. Клапками вверх/вниз выбрать удобное значение (например бес 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. Клапками вверх/вниз выбрать get0, нажать ОК
 8. Калибровка завершена

Положение джамперов на основной плате контроллера кабины ПК-М1 (XK327.34.20-02) для прибора типа KM-10



Положение джамперов на плате расширения контроллера кабины ПУСК-2 (XK327.34.50-01) для прибора типа KM-10

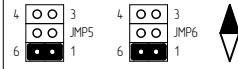


Кабина

вариант подключения привода дверей Fermator VVVF5 с фотодарьером VEGA B-LIFT

Контроллер кабины АК1

Положение джамперов на основной плате контроллера кабины ПК-1М (ХК327.34.20-02) для привода типа Fermator



Примечание	Адрес	Цель	XT2
Сигнал ВКО	A3-31	ВКО-А	1
	A3-30	OV2	2
Сигнал ВКЗ	A3-34	ВКЗ-А	3
	A3-33	OV2	4
Сигнал реверса	A3-40	ВБР-А	5
	A3-39	OV2	6

Примечание	Адрес	Цель	XT3
Открыть двери	A3-12	ОД-А	1
Заккрыть двери	A3-8	ЗД-А	2
APP		+24V2	3
Общий	A3-10	OV2	4
Электромагнитная задержка дверей	ЭМ-А		5
		OV2	6

Примечание	Адрес	Цель	XT11
Ф/забеса "А"	A7-RELA(Y)NC	MF15	1
		+12В	2
		+24V2	3
Ф/забеса "А"	A7-RELA(Y)COM	OV2	4
Прозр.выход ("Тонг")		GONG(MFO1)	5
		OV2	6

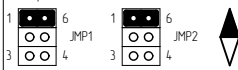
Примечание	Адрес	Цель	XT35
Фаза ~220В	A7-PW IN220	LP	1
"Нейтраль"	A7-PW INN	N	2
"Заземление"	A7-PW INPE	PE	3

Примечание	Адрес	Цель	XT32
Фаза ~220В	A3-7	LP	1
"Нейтраль"	A3-5	N	2
"Заземление"	A3-6	PE	3

Примечание	Адрес	Цель	XT13
Выключатель ДК (сторона А)	SE1	110	1
		202	2
Выключатель ДК (сторона Б)	SE7	202	3
		203	4
Выключатель слабины канатов	SE3/SE5(18*)	234	5
		232С	6

Примечание	Адрес	Цель	XT9
Сигнал ВКО	A9-31	ВКО-Б	1
	A9-30	OV2	2
Сигнал ВКЗ	A9-34	ВКЗ-Б	3
	A9-33	OV2	4
	A9-40	ВБР-Б	5
	A9-39	OV2	6

Положение джамперов на плате расширения контроллера кабины ПУДК-2 (ХК327.34.50-01) для привода типа Fermator



Примечание	Адрес	Цель	XT10
Открыть двери	A9-12	ОД-Б	1
Заккрыть двери	A9-8	ЗД-Б	2
APP		+24V2	3
Общий	A9-10	OV2	4
Электромагнитная задержка дверей	ЭМ-Б		5
		OV2	6

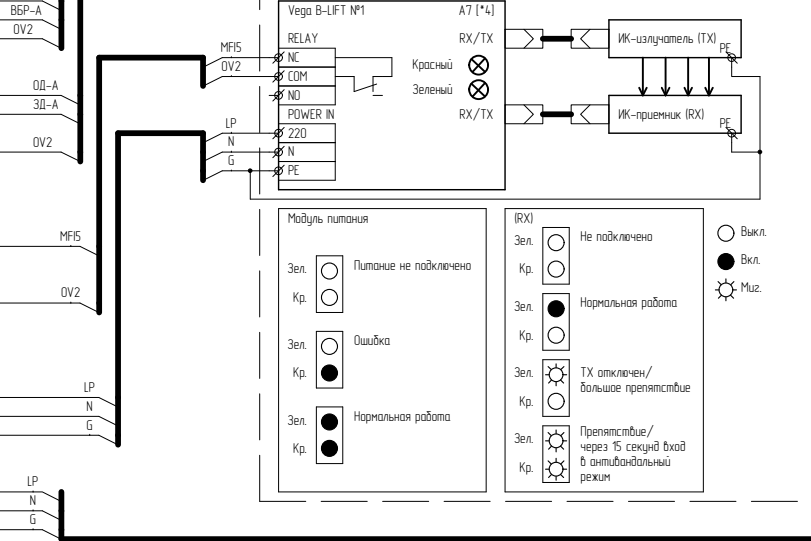
Примечание	Адрес	Цель	XT6
Ф/забеса "Б"	A8-RELA(Y)NC	MF16	1
Резерв		MF11	2
		MF12	3
Ф/забеса "Б"	A8-RELA(Y)COM	OV2	4
Выключатель люка кабины	ВЛК		5
		OV2	6

Примечание	Адрес	Цель	XT37
Фаза ~220В	A8-PW IN220	LP	1
"Нейтраль"	A8-PW INN	N	2
"Заземление"	A8-PW INPE	PE	3

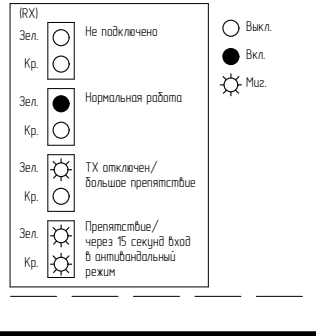
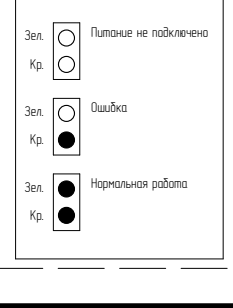
Примечание	Адрес	Цель	XT34
Фаза ~220В	A9-7	LP	1
"Нейтраль"	A9-5	N	2
"Заземление"	A9-6	PE	3

Узлы привода 1-ой двери кабины

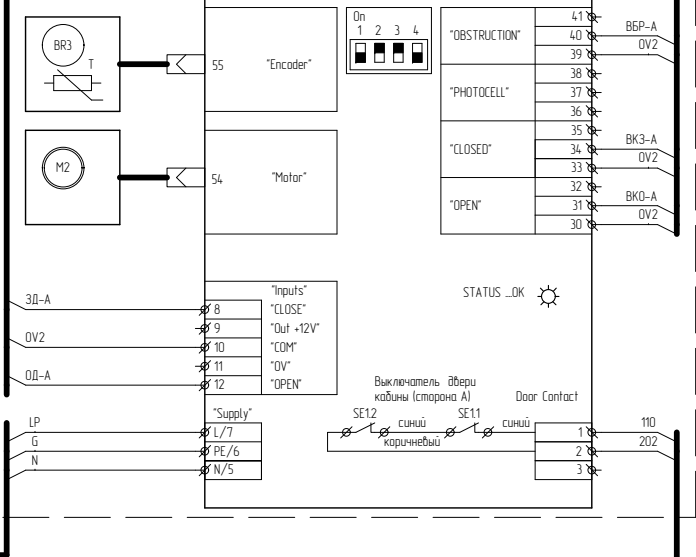
Вариант подключения устройства контроля дверных протемов VEGA B-LIFT



Модуль питания

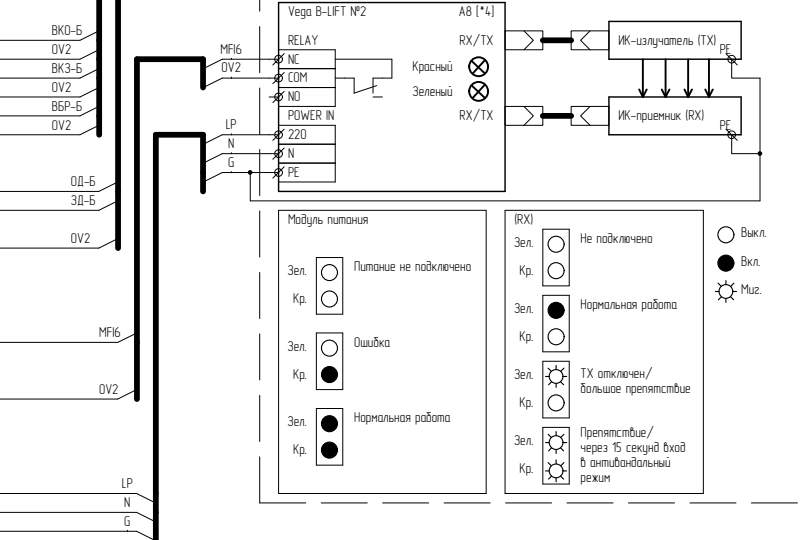


Привод дверей Fermator VVVF5

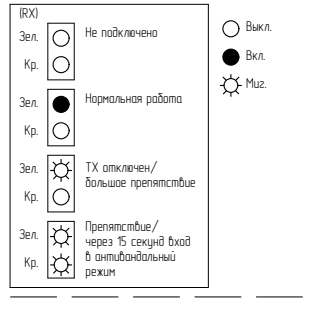


Узлы привода 2-ой двери кабины [2*]

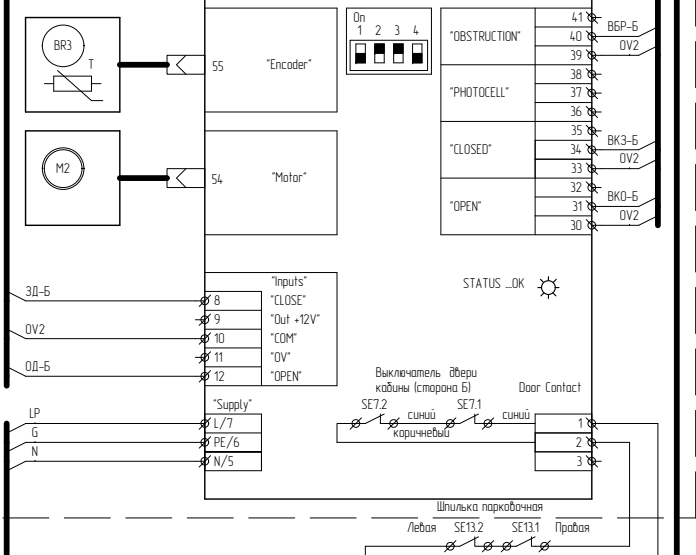
Вариант подключения устройства контроля дверных протемов VEGA B-LIFT



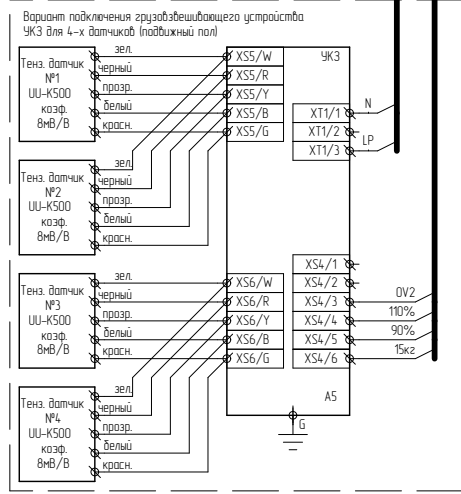
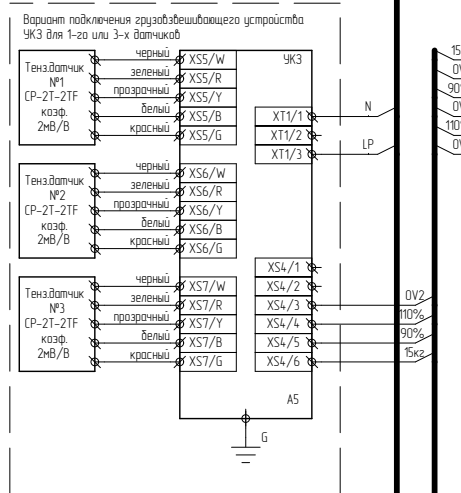
Модуль питания



Привод дверей Fermator VVVF5

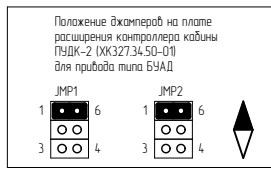


Кабина (вариант подключения привода дверей БУАД)



XT33	Цель	Адрес	Применение
1	LP	A5 - XT1/3	Фаза -220В
2	N	A5 - XT1/1	"Нейтраль"
3	PE	A5 - XT1/1	"Заземление"

XT4	Цель	Адрес	Применение
1	15кг	A5 - XS4.6	Датчик 15кг
2	OV2	A5 - XS4.3	
3	90%	A5 - XS4.5	Датчик 90%
4	OV2	A5 - XS4.3	
5	110%	A5 - XS4.4	Датчик 110%
6	OV2	A5 - XS4.3	



Контроллер кабины АК1

Применение	Адрес	Цель	XT35
Фаза -220В	A7 - X1/2(X1/1/3)	LP	1
"Нейтраль"	A7 - X1/1(X1/1/1)	N	2
"Заземление"	A7 - X1/1(X1/1/1)	PE	3

Применение	Адрес	Цель	XT11
Ф/забеса "А"	A7-X17.2(X2.2)	MF15	1
		+12В	2
		+24V2	3
Ф/забеса "А"	A7-X17.3(X2.3)	OV2	4
Прарывной ("Гонг")	A7-X12.4	GONG(MF01)	5
		OV2	6

Применение	Адрес	Цель	XT13
Выключатель ДК (старона А)	SE1	T10	1
		202	2
Выключатель ДК (старона Б)	SE7	202	3
		203	4
		234	5
		232С	6

Применение	Адрес	Цель	XT32
Фаза -220В	A3 - X1/2	LP	1
"Нейтраль"	A3 - X1/1	N	2
"Заземление"	A3 - X1/5	PE	3

Применение	Адрес	Цель	XT2
Сигнал ВКО	A3-X35	ВКО-А	1
	A3-X36	OV2	2
Сигнал ВК3	A3-X33	ВК3-А	3
	A3-X34	OV2	4
Сигнал реверса	A3-X31	ВЕР-А	5
	A3-X32	OV2	6

Применение	Адрес	Цель	XT3
Открыть двери	A3-X4.3	ОД-А	1
Закрыть двери	A3-X4.2	ЗД-А	2
АРР	A3-X4.6	+24V2	3
Общий	A3-X4.4	OV2	4
Электромагнит замка двери	YA1 - 1	ЭМ-А	5
	YA1 - 2	OV2	6

Применение	Адрес	Цель	XT34
Фаза -220В	A9 - X1/2	LP	1
"Нейтраль"	A9 - X1/1	N	2
"Заземление"	A9 - X1/5	PE	3

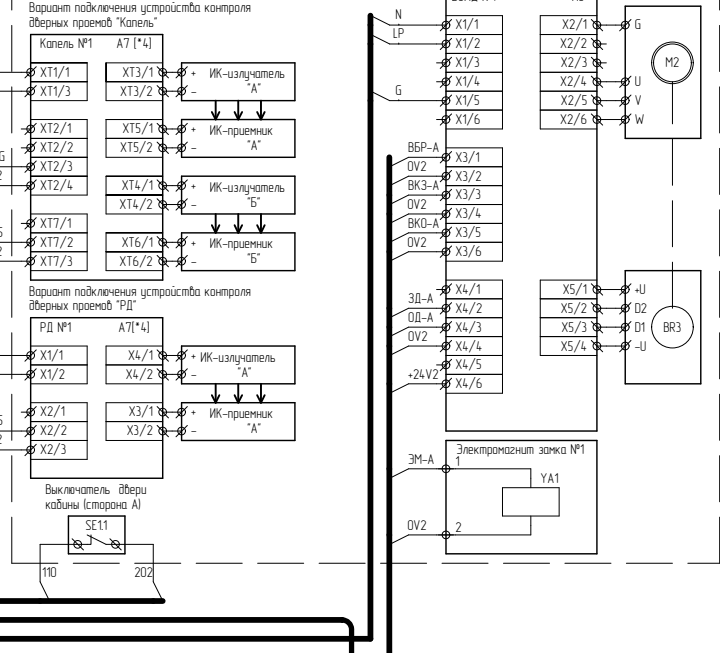
Применение	Адрес	Цель	XT37
Фаза -220В	A8 - X1/2(X1/1/3)	LP	1
"Нейтраль"	A8 - X1/1(X1/1/1)	N	2
"Заземление"	A8 - X1/1(X1/1/1)	PE	3

Применение	Адрес	Цель	XT6
Ф/забеса "Б"	A8-X17.2(X2.2)	MF16	1
Резерв		MF11	2
		MF12	3
Ф/забеса "Б"	A8-X17.3(X2.3)	OV2	4
Выключатель лака кабины		В/К	5
		OV2	6

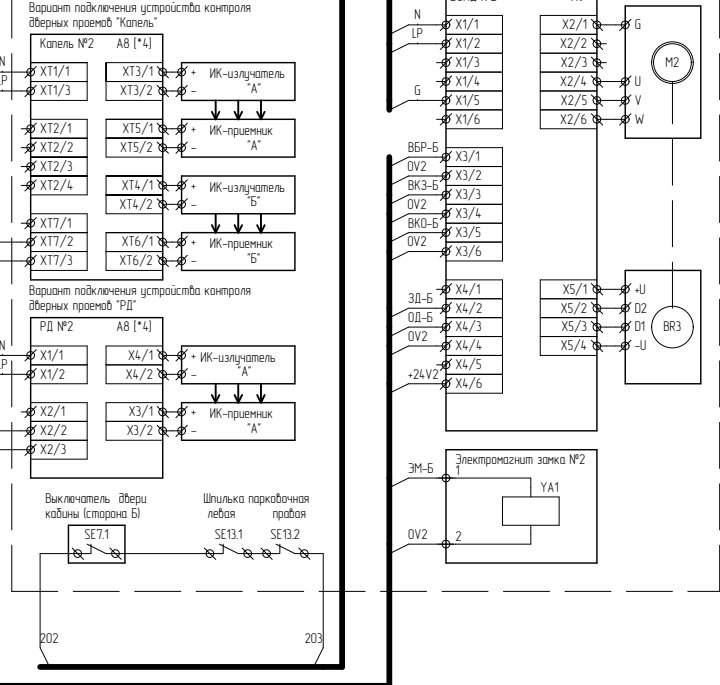
Применение	Адрес	Цель	XT10
Открыть двери	A9-X4.3	ОД-Б	1
Закрыть двери	A9-X4.2	ЗД-Б	2
АРР	A9-X4.6	+24V2	3
Общий	A9-X4.4	OV2	4
Электромагнит замка двери	YA1 - 1	ЭМ-Б	5
	YA1 - 2	OV2	6

Применение	Адрес	Цель	XT9
Сигнал ВКО	A9-X35	ВКО-Б	1
	A9-X36	OV2	2
Сигнал ВК3	A9-X33	ВК3-Б	3
	A9-X34	OV2	4
Сигнал реверса	A9-X31	ВЕР-Б	5
	A9-X32	OV2	6

Узлы привода 1-ой двери кабины



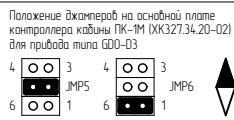
Узлы привода 2-ой двери кабины [2*]



Кабина

вариант подключения привода дверей Genesis GDO-D3 с фотодарьером VEGA B-LIFT

Контроллер кабины АК1



Примечание	Адрес	Цель	XT3
Открыть двери	A3-J12/OPEN	ОД-А	1
Закреть двери	A3-J12/CLOSE	ЗД-А	2
APP		+24V2	3
Общий	A3-J12/COM(-)	OV2	4
Электромагнитная замка дверей		ЗМ-А	5
		OV2	6

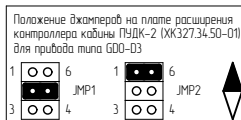
Примечание	Адрес	Цель	XT2
Сигнал ВКО	A3-J21/NC(Open)	ВКО-А	1
	A3-J21/COM(Open)	OV2	2
Сигнал ВКЗ	A3-J21/NC(Closed)	ВК3-А	3
	A3-J21/COM(Closed)	OV2	4
Сигнал реверса		ВБР-А	5
		OV2	6

Примечание	Адрес	Цель	XT11
Ф/забвеса "А"	A7-RELAY(INC)	MF15	1
		+12В	2
		+24V2	3
Ф/забвеса "А"	A7-RELAY(COM)	OV2	4
Прозр. выход ("Тонг")		GONG(MFO1)	5
		OV2	6

Примечание	Адрес	Цель	XT35
Фаза ~220В	A7-PW IN220	LP	1
"Нейтраль"	A7-PW INN	N	2
"Заземление"	A7-PW INPE	PE	3

Примечание	Адрес	Цель	XT32
Фаза ~220В	A3-J1/L	LP	1
"Нейтраль"	A3-J1/N	N	2
"Заземление"	A3-J1/PE	PE	3

Примечание	Адрес	Цель	XT13
Выключатель ДК (сторона А)	SE1	110	1
		202	2
Выключатель ДК (сторона Б)	SE7	202	3
		203	4
Выключатель слабины канатов		234	5
		232С	6



Примечание	Адрес	Цель	XT10
Открыть двери	A9-J12/OPEN	ОД-Б	1
Закреть двери	A9-J12/CLOSE	ЗД-Б	2
APP		+24V2	3
Общий	A9-J12/COM(-)	OV2	4
Электромагнитная замка дверей		ЗМ-Б	5
		OV2	6

Примечание	Адрес	Цель	XT9
Сигнал ВКО	A9-J21/NC(Open)	ВКО-Б	1
	A9-J21/COM(Open)	OV2	2
Сигнал ВКЗ	A9-J21/NC(Closed)	ВК3-Б	3
	A9-J21/COM(Closed)	OV2	4
Сигнал реверса		ВБР-Б	5
		OV2	6

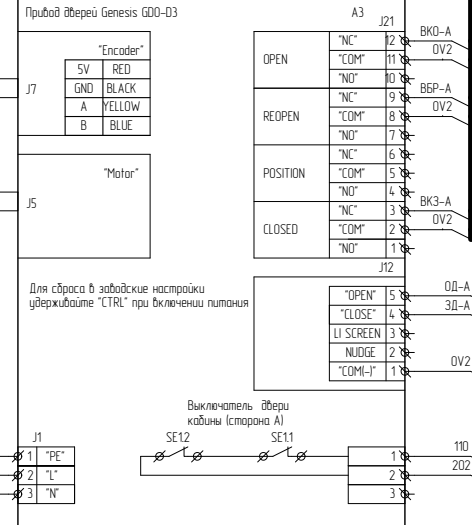
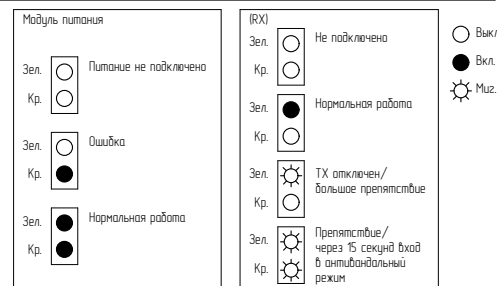
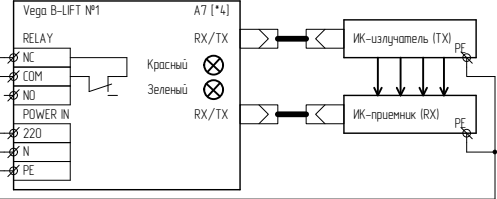
Примечание	Адрес	Цель	XT6
Ф/забвеса "Б"	A8-RELAY(INC)	MF16	1
Резерв		MF11	2
		MF12	3
Ф/забвеса "Б"	A8-RELAY(COM)	OV2	4
Выключатель люка кабины		ВЛК	5
		OV2	6

Примечание	Адрес	Цель	XT37
Фаза ~220В	A8-PW IN220	LP	1
"Нейтраль"	A8-PW INN	N	2
"Заземление"	A8-PW INPE	PE	3

Примечание	Адрес	Цель	XT34
Фаза ~220В	A9-J1/L	LP	1
"Нейтраль"	A9-J1/N	N	2
"Заземление"	A9-J1/PE	PE	3

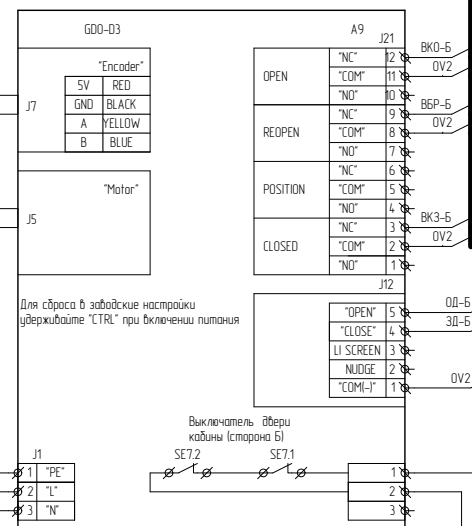
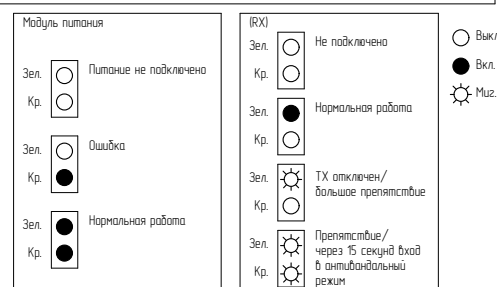
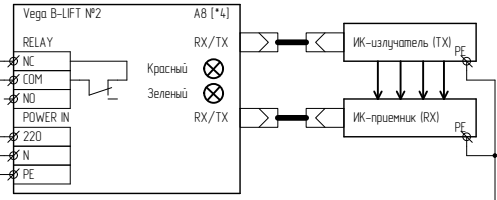
Узлы привода 1-ой двери кабины

Вариант подключения устройства контроля дверных протемов Vega B-LIFT



Узлы привода 2-ой двери кабины [2*]

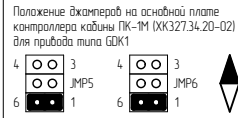
Вариант подключения устройства контроля дверных протемов Vega B-LIFT



Кабина

вариант подключения привода дверей Genesis GDK1 с фотодарьером VEGA B-LIFT

Контроллер кабины АК1



Примечание	Адрес	Цель	XT3
Открыть двери	A3-J3/OPEN	ОД-А	1
Закреть двери	A3-J3/CLOSE	ЗД-А	2
APP		+24V2	3
Общий	A3-J3/+24V	OV2	4
Электромозгнит замка дверей		ЗМ-А	5
		OV2	6

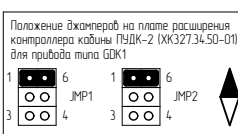
Примечание	Адрес	Цель	XT2
Сигнал ВКО	A3-J4/NC(Open)	ВКО-А	1
	A3-J4/COM(Open)	OV2	2
Сигнал ВКЗ	A3-J4/NC(Closed)	ВК3-А	3
	A3-J4/COM(Closed)	OV2	4
Сигнал реверса	A3-J4/NC(Reopen)	ВБР-А	5
	A3-J4/COM(Reop)	OV2	6

Примечание	Адрес	Цель	XT11
Ф/забеса "А"	A7-RELAY(INC)	MF15	1
		+12В	2
		+24V2	3
Ф/забеса "А"	A7-RELAY(COM)	OV2	4
Прозр.выход ("Тонг")		GONG(MFO1)	5
		OV2	6

Примечание	Адрес	Цель	XT35
Фаза ~220В	A7-PW IN 220	LP	1
"Нейтраль"	A7-PW INN	N	2
"Заземление"	A7-PW INPE	PE	3

Примечание	Адрес	Цель	XT32
Фаза ~220В	A3-SMPS/L	LP	1
"Нейтраль"	A3-SMPS/N	N	2
"Заземление"	A3-SMPS/PE	PE	3

Примечание	Адрес	Цель	XT13
Выключатель ДК (сторона А)	SE1	110	1
		202	2
Выключатель ДК (сторона Б)	SE7	202	3
		203	4
Выключатель слабины канатов	SE3/SE5(18*)	234	5
		232С	6



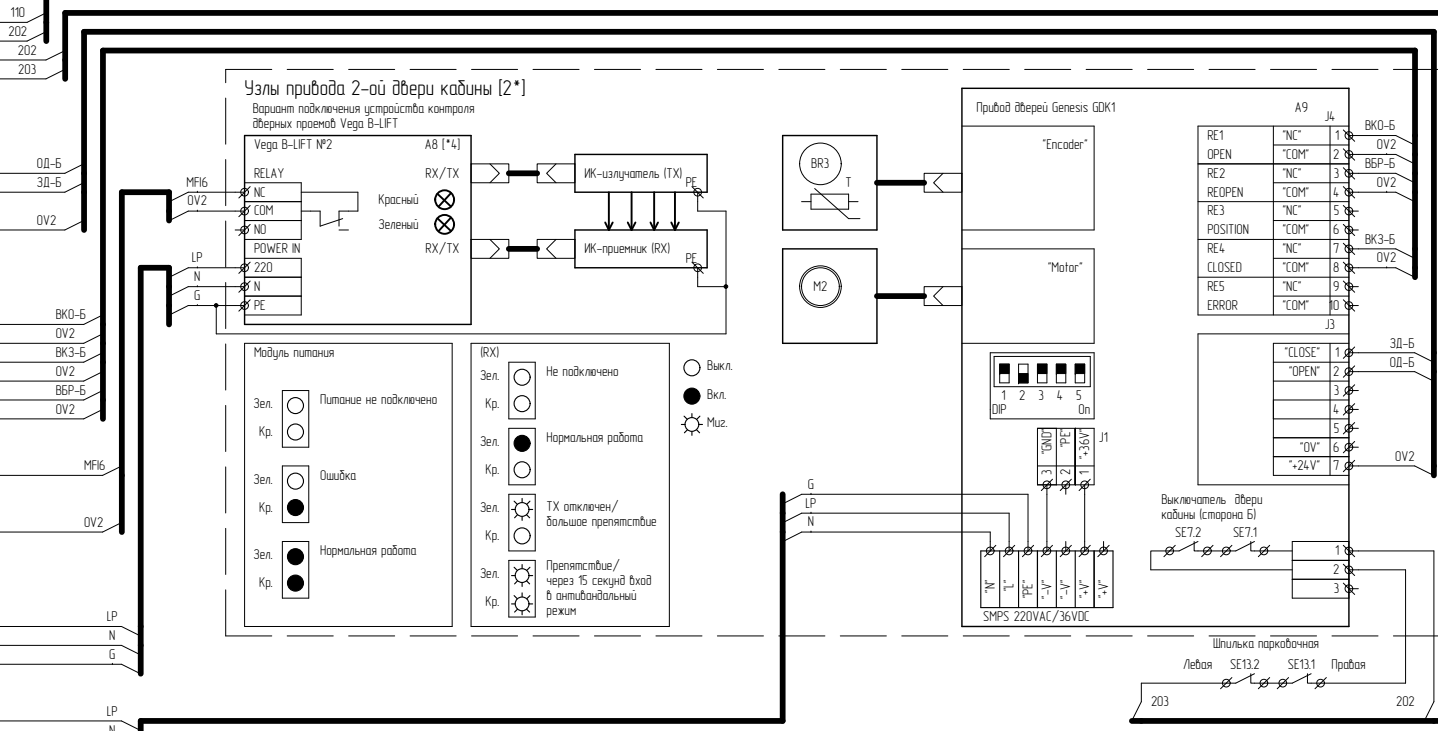
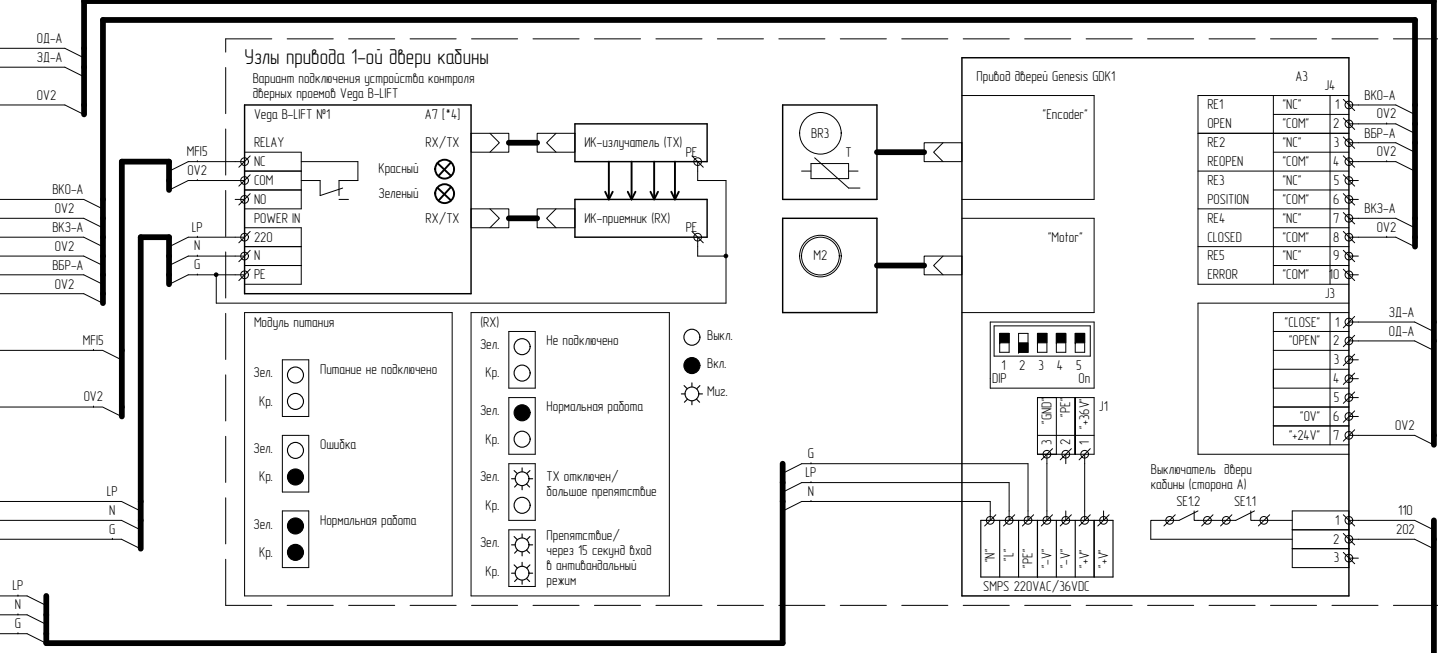
Примечание	Адрес	Цель	XT10
Открыть двери	A9-J3/OPEN	ОД-Б	1
Закреть двери	A9-J3/CLOSE	ЗД-Б	2
APP		+24V2	3
Общий	A9-J3/+24V	OV2	4
Электромозгнит замка дверей		ЗМ-Б	5
		OV2	6

Примечание	Адрес	Цель	XT9
Сигнал ВКО	A9-J4/NC(Open)	ВКО-Б	1
	A9-J4/COM(Open)	OV2	2
Сигнал ВКЗ	A9-J4/NC(Closed)	ВК3-Б	3
	A9-J4/COM(Closed)	OV2	4
Сигнал реверса	A9-J4/NC(Reopen)	ВБР-Б	5
	A9-J4/COM(Reop)	OV2	6

Примечание	Адрес	Цель	XT6
Ф/забеса "Б"	A8-RELAY(INC)	MF16	1
Резерв		MF11	2
		MF12	3
Ф/забеса "Б"	A8-RELAY(COM)	OV2	4
Выключатель люка кабины		ВЛК	5
		OV2	6

Примечание	Адрес	Цель	XT37
Фаза ~220В	A8-PW IN 220	LP	1
"Нейтраль"	A8-PW INN	N	2
"Заземление"	A8-PW INPE	PE	3

Примечание	Адрес	Цель	XT34
Фаза ~220В	A9-SMPS/L	LP	1
"Нейтраль"	A9-SMPS/N	N	2
"Заземление"	A9-SMPS/PE	PE	3



Кабина (вариант подключения прибора дверей "KM-10")

Контроллер кабины АК11

Примечание	Адрес	Цель	XT35
Фаза -220В	A7-Черный AC	LP	1
"Нейтраль"	A7-Черный AC	N	2
"Заземление"		PE	3

Примечание	Адрес	Цель	XT11
Ф/забвса "А"	A7-Зеленый NC	MFБ	1
		+24V2	2
Ф/забвса "А"	A7-Зеленый COM	OV2	4
Прогр.Выход (Гонг)	GONG(MFO1)	OV2	5
		OV2	6

Примечание	Адрес	Цель	XT32
Фаза -220В	1A13 LP	LP	1
"Нейтраль"	1A13 N	N	2
"Заземление"		PE	3

Примечание	Адрес	Цель	XT2
Сигнал ВКО	A3-1A	ВКО-А	1
	A3-1O	OV2	2
Сигнал ВКЗ	A3-2A	ВКЗ-А	3
	A3-2O	OV2	4
Сигнал реверса	A3-3A	ВБР-А	5
	A3-3O	OV2	6

Примечание	Адрес	Цель	XT3
Открыть двери	A3-OPEN	OD-A	1
Закрыть двери	A3-CLOSE	3D-A	2
APR		+24V2	3
Общий	A3-COM	OV2	4
Электромагнитная замка дверей		ЭМ-А	5
		OV2	6

Примечание	Адрес	Цель	XT9
Выключатель ДК (сторона А)	SE1	110	1
		202	2
Выключатель ДК (сторона Б)	SE7	202	3
		203	4
Выключатель слабины канатов	SE3/SE5(10*)	234	5
		232C	6

Примечание	Адрес	Цель	XT37
Фаза -220В	A8-Черный AC	LP	1
"Нейтраль"	A8-Черный AC	N	2
"Заземление"		PE	3

Примечание	Адрес	Цель	XT6
Ф/забвса "Б"	A8-Зеленый NC	MFБ	1
Резерв		MF1	2
		MF2	3
Ф/забвса "Б"	A8-Зеленый COM	OV2	4
Выключатель лека кабины		В/К	5
		OV2	6

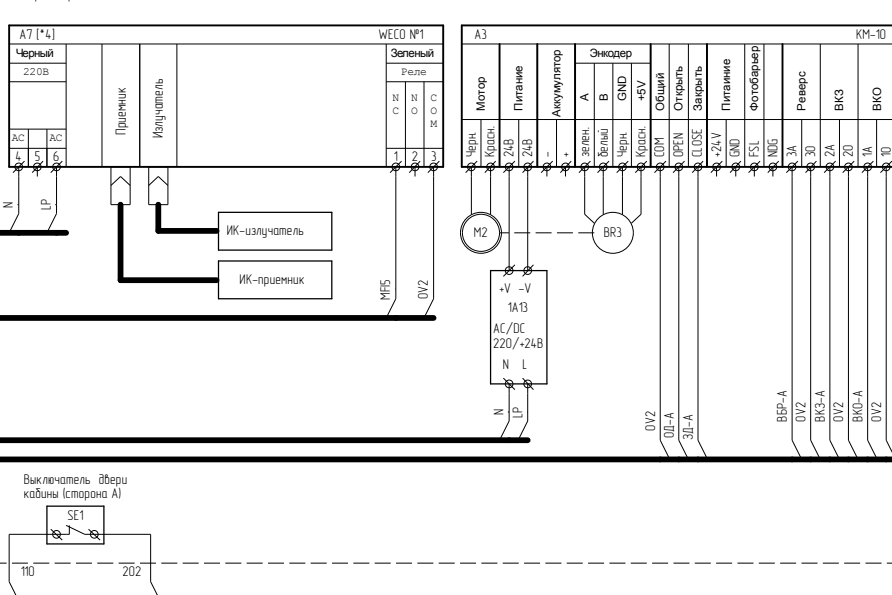
Примечание	Адрес	Цель	XT34
Фаза -220В	2A13 LP	LP	1
"Нейтраль"	2A13 N	N	2
"Заземление"	A9-X13	PE	3

Примечание	Адрес	Цель	XT9
Сигнал ВКО	A9-1A	ВКО-Б	1
	A9-1O	OV2	2
Сигнал ВКЗ	A9-2A	ВКЗ-Б	3
	A9-2O	OV2	4
Сигнал реверса	A9-3A	ВБР-Б	5
	A9-3O	OV2	6

Примечание	Адрес	Цель	XT10
Открыть двери	A9-OPEN	OD-Б	1
Закрыть двери	A9-CLOSE	3D-Б	2
APR		+24V2	3
Общий	A9-COM	OV2	4
Электромагнитная замка дверей		ЭМ-Б	5
		OV2	6

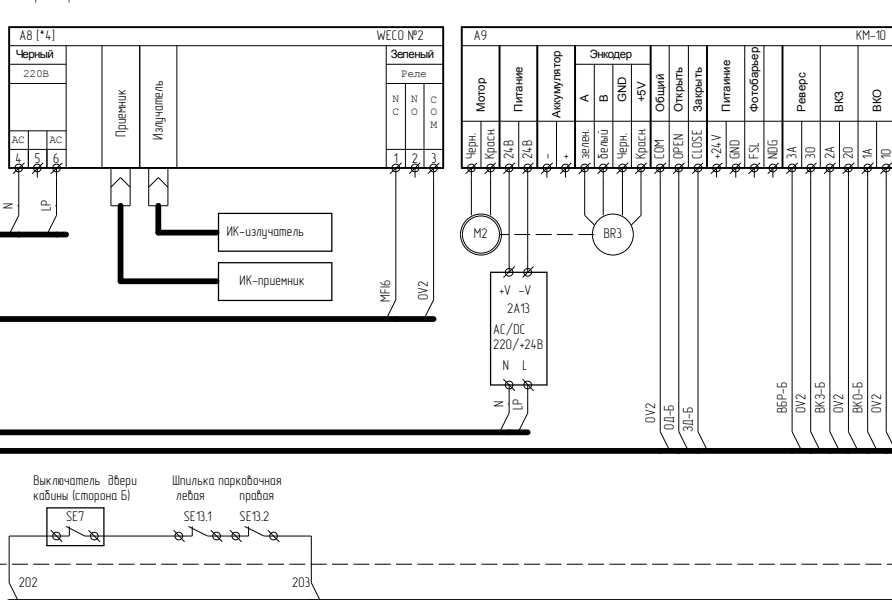
Узлы прибора 1-ой двери кабины

Вариант подключения устройства контроля дверных проемов "WECO"

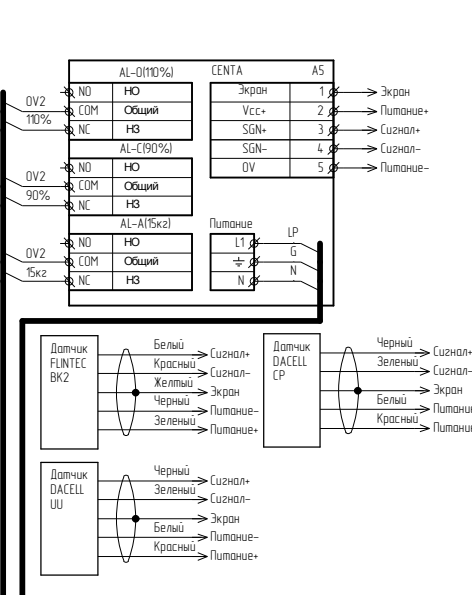


Узлы прибора 2-ой двери кабины

Вариант подключения устройства контроля дверных проемов "WECO"



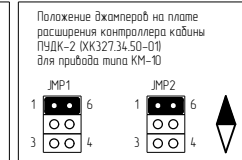
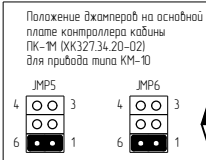
Вариант подключения грузозащитного устройства СЕНТА



Контроллер кабины АК12

Цель	Адрес	Примечание
1 LP	A5-Питание L1	Фаза -220В
2 N	A5-Питание N	"Нейтраль"
3 PE	A5-Питание G	"Заземление"

Цель	Адрес	Примечание
1 Бк2	A5-IAL-AINC	Датчик Бк2
2 OV2	A5-IAL-AICOM	
3 90%	A5-IAL-CINC	Датчик 90%
4 OV2	A5-IAL-CICOM	
5 110%	A5-IAL-DINC	Датчик 110%
6 OV2	A5-IAL-DICOM	



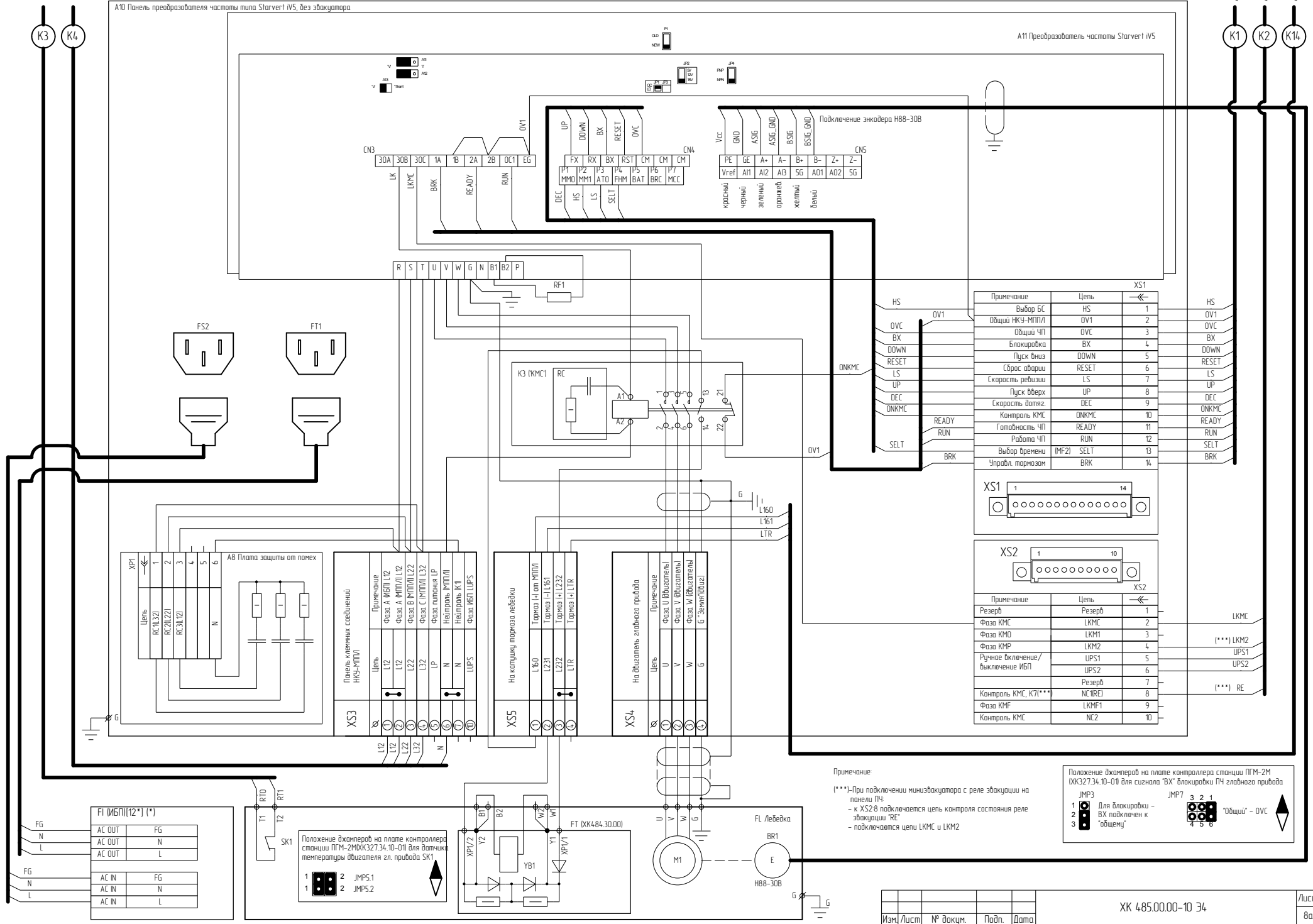
Регулируемый главный привод (без эвакуатора, эвакуатором типа MIN, асинхронный двигатель)

Подключение частотного преобразователя главного привода Starvert LS-iV5 к НКУ-МППЛ

Лист 2

A10 Панель преобразователя частоты типа Starvert iV5, без эвакуатора

A11 Преобразователь частоты Starvert iV5



Примечание	Цель	XS1
Выбор БС	HS	1
Общий НКУ-МППЛ	OV1	2
Общий ЧП	OVC	3
Блокировка	BX	4
Пуск вниз	DOWN	5
Сброс аварии	RESET	6
Скорость реверсив	LS	7
Пуск вверх	UP	8
Скорость вперед	DEC	9
Контроль КМС	ONKMC	10
Готовность ЧП	READY	11
Работа ЧП	RUN	12
Выбор времени	(MF2) SELT	13
Упр. тормозом	BRK	14

Примечание	Цель	XS2
Резерв	Резерв	1
Фаза КМС	LKMC	2
Фаза КМ0	LKM1	3
Фаза КМР	LKM2	4
Ручное включение/выключение ИБП	UPS1	5
	UPS2	6
Резерв		7
Контроль КМС, К7 (***)	NC1(RE)	8
Фаза КМФ	LKMF1	9
Контроль КМС	NC2	10

Цель	Примечание
1	Фаза А ИБП/Л12
2	Фаза В ИБП/Л12
3	Фаза С ИБП/Л12
4	Фаза нулевая LP
5	Нейтраль ИБП/Л1
6	Нейтраль ИБП/Л1

Цель	Примечание
1	L60
2	L231
3	L232
4	LTR

Цель	Примечание
1	U
2	V
3	W
4	G

AC OUT	FG
AC OUT	FG
AC OUT	N
AC OUT	L

1	2
JMP5.1	JMP5.1
JMP5.2	JMP5.2

Примечание:
 (***)-При подключении миниэвакуатора с реле эвакуации на панели ПЧ
 - к XS2.8 подключается цель контроля состояния реле эвакуации "RE"
 - подключаются цели LKMC и LKM2

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

JMP3	JMP7
1	3
2	2
3	1
	4
	5
	6

1 - Для блокировки - "общий"
 2 - BX подключен к "общему"
 3 - OVC

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата

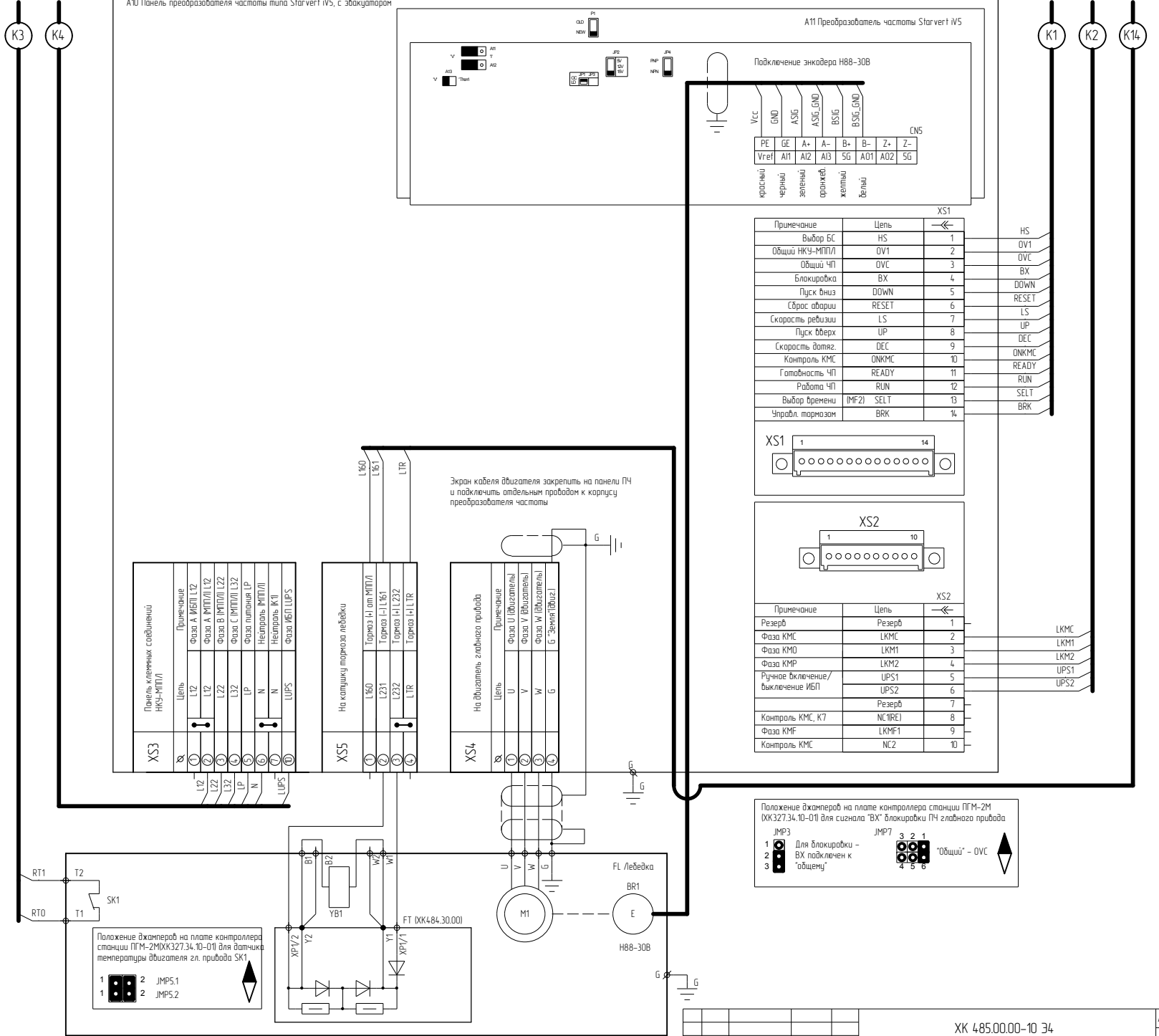
ХК 485.00.00-10 34

Лист
8а

Регулируемый главный привод (с полным эвakuатором, асинхронный двигатель)

Подключение частотного преобразователя главного привода Starvert LS-IV5 к НКУ-МППЛ

Лист 2



Лист 2

Лист 2

Лист 2

Индикатор подкл. Подкл. и дата

Индикатор подкл. Подкл. и дата

Индикатор подкл. Подкл. и дата

Индикатор подкл. Подкл. и дата

Индикатор подкл. Подкл. и дата

Индикатор подкл. Подкл. и дата

Индикатор подкл. Подкл. и дата

Индикатор подкл. Подкл. и дата

Индикатор подкл. Подкл. и дата

Индикатор подкл. Подкл. и дата

Индикатор подкл. Подкл. и дата

Индикатор подкл. Подкл. и дата

Индикатор подкл. Подкл. и дата

Индикатор подкл. Подкл. и дата

Индикатор подкл. Подкл. и дата

Индикатор подкл. Подкл. и дата

Индикатор подкл. Подкл. и дата

Индикатор подкл. Подкл. и дата

Индикатор подкл. Подкл. и дата

Индикатор подкл. Подкл. и дата

Индикатор подкл. Подкл. и дата

Индикатор подкл. Подкл. и дата

Индикатор подкл. Подкл. и дата

Индикатор подкл. Подкл. и дата

Индикатор подкл. Подкл. и дата

Индикатор подкл. Подкл. и дата

Индикатор подкл. Подкл. и дата

Индикатор подкл. Подкл. и дата

Индикатор подкл. Подкл. и дата

Индикатор подкл. Подкл. и дата

Индикатор подкл. Подкл. и дата

Индикатор подкл. Подкл. и дата

Индикатор подкл. Подкл. и дата

Индикатор подкл. Подкл. и дата

Индикатор подкл. Подкл. и дата

Индикатор подкл. Подкл. и дата

Индикатор подкл. Подкл. и дата

Индикатор подкл. Подкл. и дата

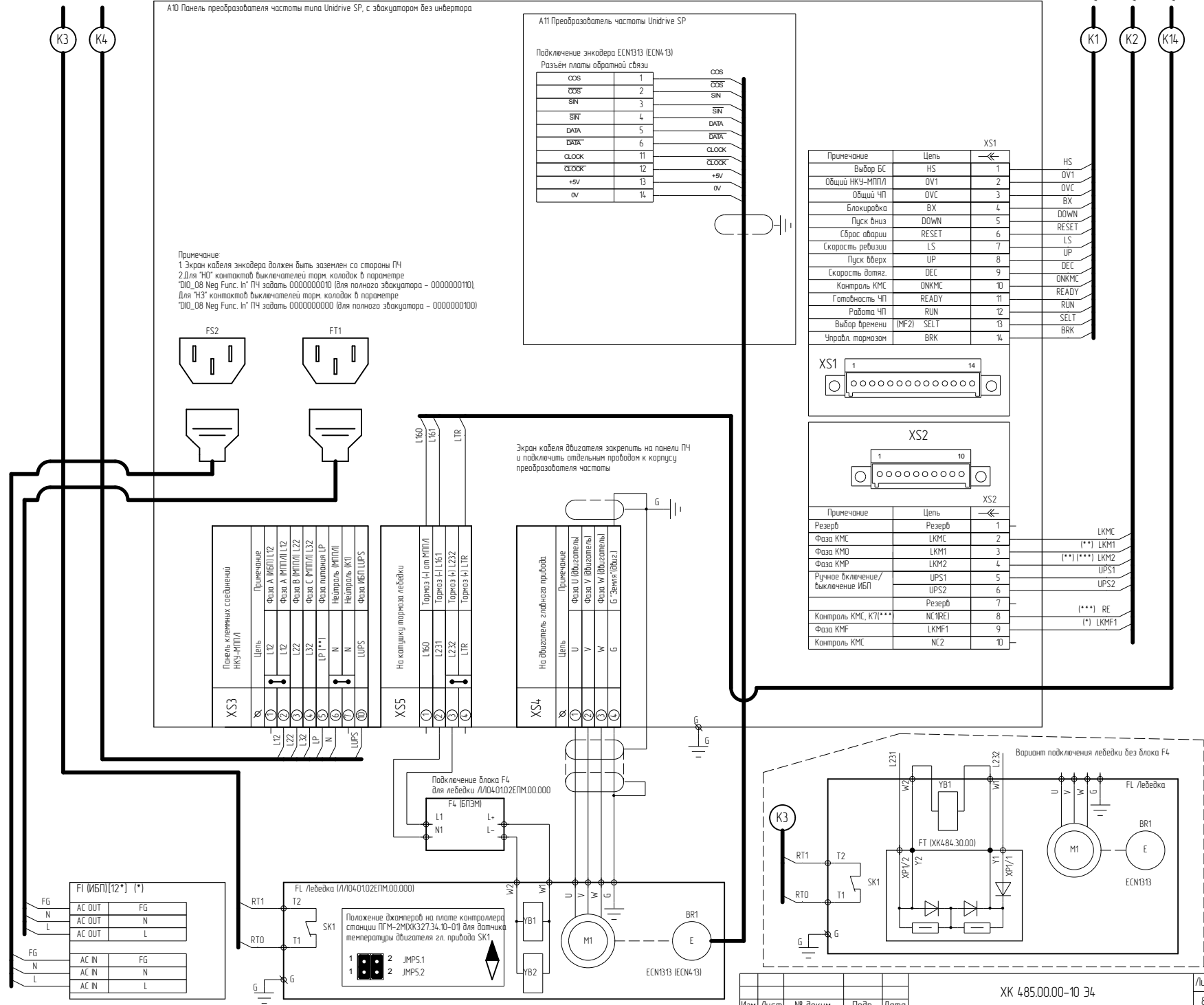
Индикатор подкл. Подкл. и дата

Индикатор подкл. Подкл. и дата

Регулируемый главный привод (с полным эвakuатором, эвakuатором типа MINI, синхронный двигатель Л/04.01.02ЕПМ.00.000)

Подключение частотного преобразователя главного привода Unidrive SP к НКУ-МППЛ

Лист 2



A10 Панель преобразователя частоты типа Unidrive SP, с эвakuатором без инвертора

A11 Преобразователь частоты Unidrive SP

Подключение энкодера ECN43 (ECN43)
Разъем платы обратной связи

COS	1	COS
COS	2	COS
SIN	3	SIN
SIN	4	SIN
DATA	5	DATA
DATA	6	DATA
CLOCK	11	CLOCK
CLOCK	12	CLOCK
+5v	13	+5v
0v	14	0v

Примечание:
1 Экран кабеля энкодера должен быть заземлен со стороны ПЧ
2 Для "H0" контактов выключателей торм. колодок в параметре "D10_08 Neg Func. In" ПЧ задать 000000010 (для полного эвakuатора - 000000010).
Для "H3" контактов выключателей торм. колодок в параметре "D10_08 Neg Func. In" ПЧ задать 000000000 (для полного эвakuатора - 000000000)

XS1

Примечание	Цель	←
Выбор БС	HS	1
Общий ЧП	OVC	2
Общий ЧП	OVC	3
Блокировка	BX	4
Пуск вниз	DOWN	5
Сброс аварии	RESET	6
Скорость реверса	LS	7
Пуск вверх	UP	8
Скорость вперед	DEC	9
Контроль КМС	ONKMC	10
Готовность ЧП	READY	11
Работа ЧП	RUN	12
Выбор времени	MF2	13
Управл. тормозом	BRK	14

XS2

Примечание	Цель	←
Резерв	Резерв	1
Фаза КМС	LKMC	2
Фаза КМО	LKM1	3
Фаза КМР	LKM2	4
Ручное включение/выключение ИБП	UPS1	5
	UPS2	6
Резерв	Резерв	7
Контроль КМС, К71***	NC1(RE)	8
Фаза КМФ	LKMF1	9
Контроль КМС	NC2	10

Панель клеммных соединений НКУ-МППЛ

Цель	Примечание
L12	Фаза А ИБП/L12
L22	Фаза В ИБП/L12
L32	Фаза С ИБП/L12
LP	Фаза питания LP
N	Нейтраль ИБП/L1
UPS	Фаза ИБП/UPS

На корпус тормоза лебедки

Цель	Примечание
L160	Тормоз I (1 ам. МППЛ)
L231	Тормоз II (1.64)
L232	Тормоз III (2.22)
LTR	Тормоз IV (LTR)

На обмотку главного привода

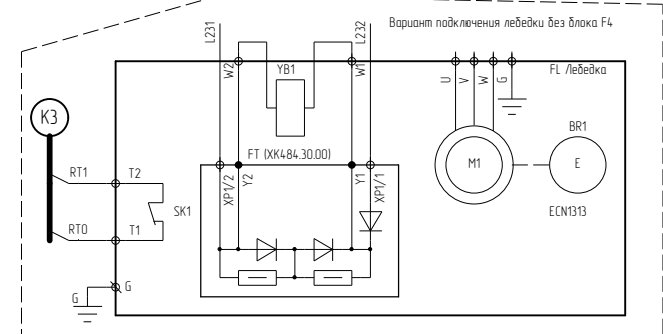
Цель	Примечание
U	Фаза U (Двигатель)
V	Фаза V (Двигатель)
W	Фаза W (Двигатель)
G	G: Земля (Обмот.)

Примечание:
(*) - Цели прокладываются при подключении миниэвakuатора для синхронного двигателя без реле эвakuации на панели ПЧ
(**) - Цели прокладываются при подключении полного эвakuатора на панели ПЧ
(***) - При подключении миниэвakuатора с реле эвakuации на панели ПЧ - к XS28 подключается цель контроля состояния реле эвakuации "RE" - подключаются цели LKM2

Положение джамперов на плате контроллера станции ПГМ-2М (XK327.34.10-01) для сигнала "BX" блокировки ПЧ главного привода

JMP3: 1 Для блокировки - 2 BX подключен к "общему"

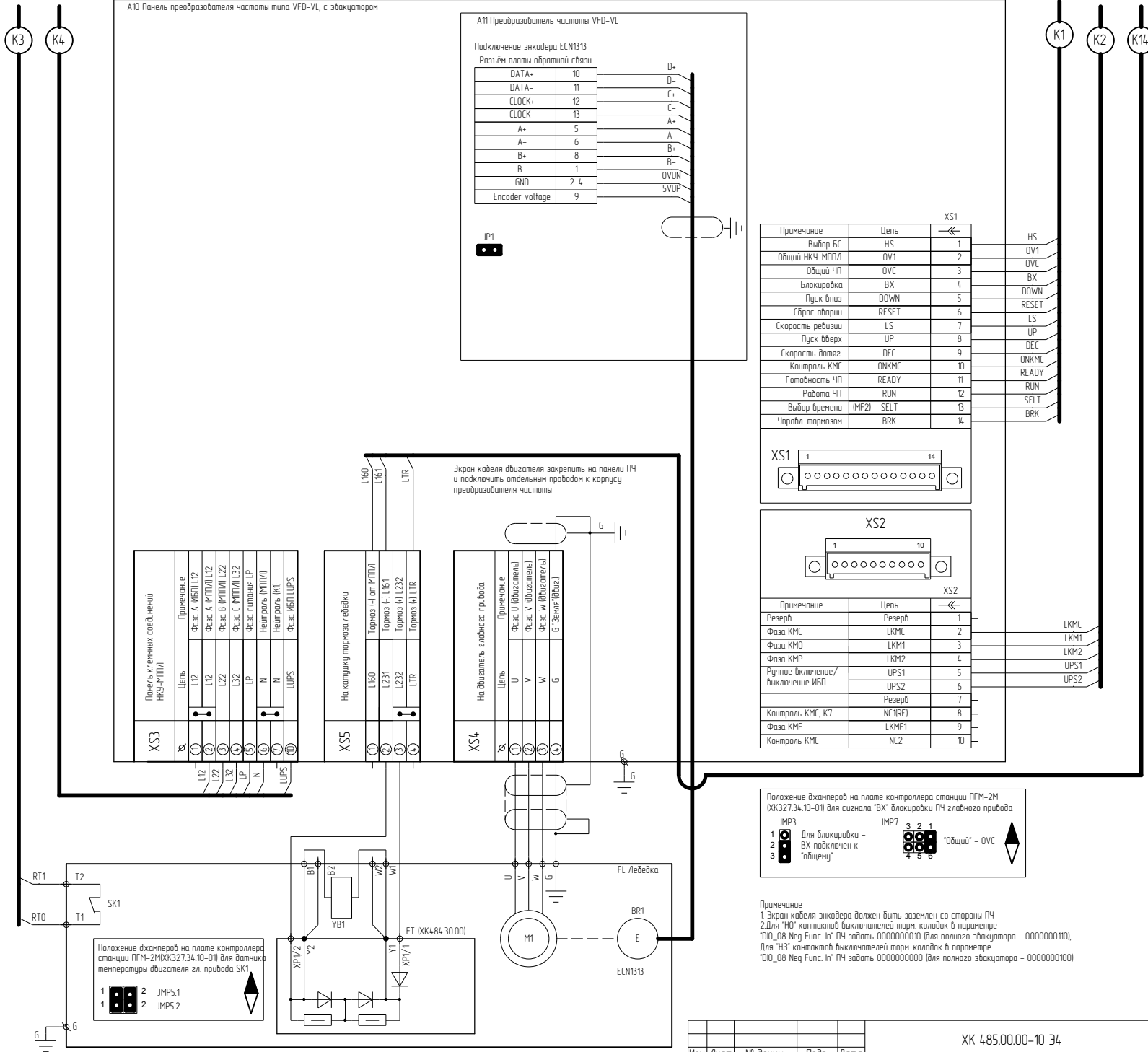
JMP7: 3 2 1 "общий" - OVC 4 5 6



Регулируемый главный привод (с полным эвakuатором, синхронный двигатель GPSF035)

Подключение частотного преобразователя главного привода VFD-VL к НКУ-МППЛ

Лист 2



Лист 2

Лист 2

Лист 2

ИДНКП подл. Подп. и дата. Версия/ИДНКП. ИДНКП. Подп. и дата.

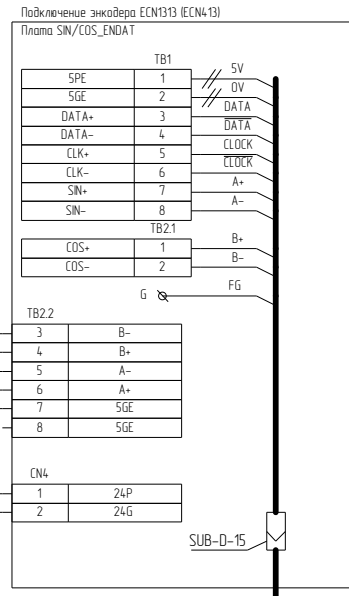
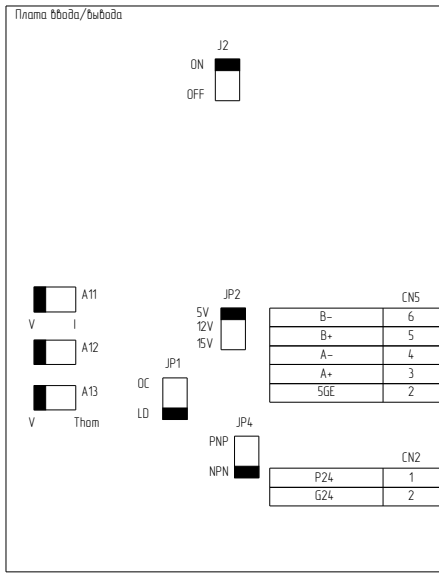
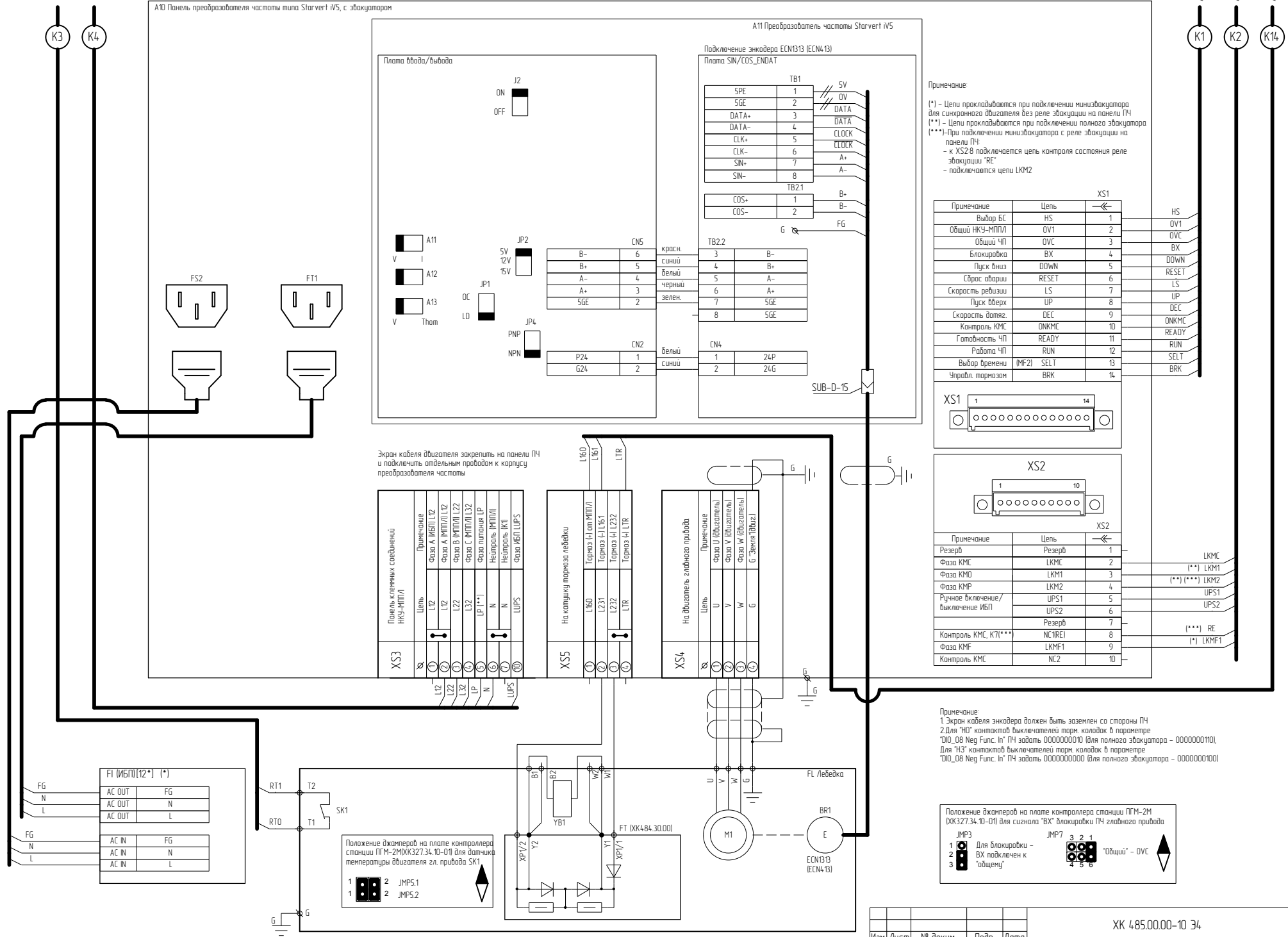
Регулируемый главный привод (с полным эвakuатором, эвakuатором типа MINI, синхронный двигатель GPSF035)

Подключение частотного преобразователя главного привода Starvert LS-iV5 к НКУ-МППЛ

Лист 2

A10 Панель преобразователя частоты типа Starvert iV5, с эвakuатором

A11 Преобразователь частоты Starvert iV5



Примечание

(*) - Цели прокладываются при подключении миниэвakuатора для синхронного двигателя без реле эвakuации на панели ПЧ

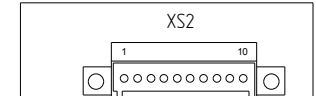
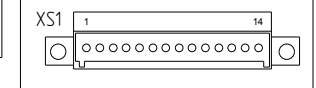
(**) - Цели прокладываются при подключении полного эвakuатора на панели ПЧ

(***)-при подключении миниэвakuатора с реле эвakuации на панели ПЧ

- к XS2.8 подключается цель контроля состояния реле эвakuации "RE"

- подключаются цели LKM2

Примечание	Цель	XS1	HS
Выбор БС	HS	1	OV1
Общий НКУ-МППЛ	OV1	2	BX
Общий ЧП	OVC	3	DOWN
Блокировка	BX	4	RESET
Пуск вниз	DOWN	5	LS
Сброс аварии	RESET	6	UP
Скорость реверсив	LS	7	DEC
Пуск вверх	UP	8	ONKMC
Скорость вперед	DEC	9	READY
Контроль КМС	ONKMC	10	RUN
Готовность ЧП	READY	11	SELT
Работа ЧП	RUN	12	BRK
Выбор времени (MF2)	SELT	13	
Управл. тормозом	BRK	14	



Примечание	Цель	XS2	LKMC
Резерв	Резерв	1	LKM1
Фаза КМС	LKMC	2	(**) LKM1
Фаза КМ0	LKM1	3	(**) (***) LKM2
Фаза КМР	LKM2	4	UPST1
Ручное включение/выключение ИБП	UPST1	5	UPST2
	UPST2	6	
Резерв	Резерв	7	(***) RE
Контроль КМС, К71 (***)	NC1(RE)	8	(*) LKMF1
Фаза КМФ	LKMF1	9	
Контроль КМС	NC2	10	

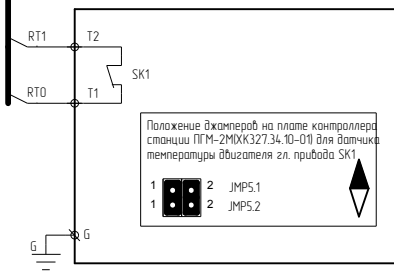
Экран кабеля двигателя закрепить на панели ПЧ и подключить отдельным проводом к корпусу преобразователя частоты

Панель клеммных соединений НКУ-МППЛ	Цель	Примечание
XSS3	L12	Фаза А ИБП/L12
	L22	Фаза А МППЛ/L12
	L22	Фаза В ИБП/L12
	L32	Фаза В МППЛ/L12
	LP	Фаза нейтраль LP
	N	Нейтраль ИБП/МППЛ
	N	Нейтраль ИКП
	UPST	Фаза ИБП/UPST

На катушку тормоза лебедки	Цель	Примечание
XSS5	L60	Тормоз I1 лев. МППЛ
	L231	Тормоз I1 лев.
	L232	Тормоз I1 лев.2
	CTR	Тормоз I1 LTR

На двигатель главного привода	Цель	Примечание
XSS4	U	Фаза U (Двигатель)
	V	Фаза V (Двигатель)
	W	Фаза W (Двигатель)
	G	Г. Земля (Двиг.)

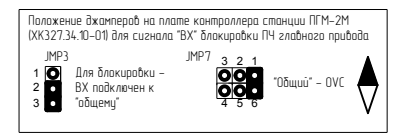
F1 (ИБП) (12*) (*)		
FG	AC OUT	FG
N	AC OUT	N
L	AC OUT	L
FG	AC IN	FG
N	AC IN	N
L	AC IN	L



Примечание

1 Экран кабеля энкодера должен быть заземлен со стороны ПЧ

2 Для "НО" контактов выключателей торм. колодок в параметре "DIO_08 Neg Func. In" ПЧ задать 0000000010 (для полного эвakuатора - 000000010). Для "НЗ" контактов выключателей торм. колодок в параметре "DIO_08 Neg Func. In" ПЧ задать 0000000000 (для полного эвakuатора - 0000000100)



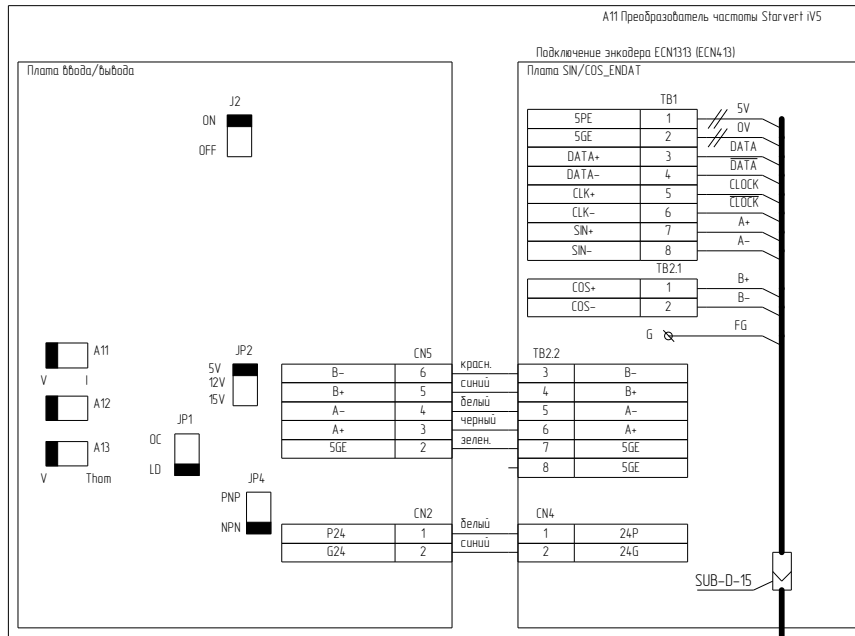
Регулируемый главный привод (с полным эвakuатором, эвakuатором типа MINI, синхронный двигатель WJ-1000-XXX-A)

Подключение частотного преобразователя главного привода Starvert LS-iV5 к НКУ-МППЛ

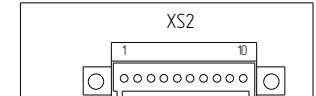
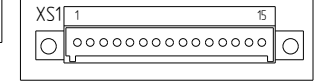
Лист 2,3

A10 Панель преобразователя частоты типа Starvert iV5, с эвakuатором

A11 Преобразователь частоты Starvert iV5

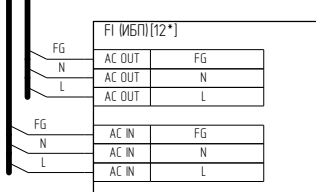
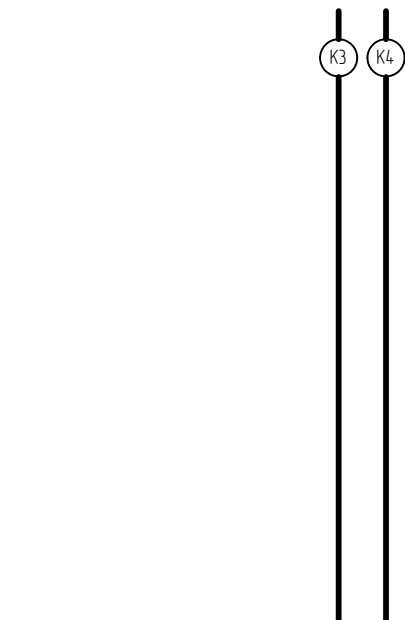
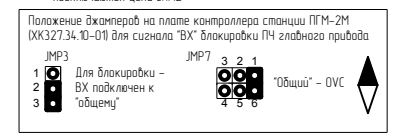


Примечание	Цель	XS1	
Выбор БС	HS	1	HS
Общий НКУ-МППЛ	OV1	2	OV1
Общий ЧП	OVC	3	BX
Блокировка	BX	4	DOWN
Пуск вниз	DDOWN	5	RESET
Сброс аварии	RESET	6	LS
Скорость ревиши	LS	7	UP
Пуск вверх	UP	8	DEC
Скорость двигателя	DEC	9	ONKMC
Контроль КМС	ONKMC	10	READY
Готовность ЧП	READY	11	RUN
Работа ЧП	RUN	12	SELT
Выбор времени (MF2)	SELT	13	BRK
Упр.вл. тормоз	BRK	14	EMBRK
Авар.сигнал упр.тормоз	EMBRK	15	



Примечание	Цель	XS2	
Резерв	Резерв	1	LKMC
Фаза КМС	LKMC	2	(**) LKM1
Фаза КМ0	LKM1	3	(**) (***) LKM2
Фаза КМР	LKM2	4	UPS1
Ручное включение/выключение ИБП	UPS1	5	UPS2
	UPS2	6	
	Резерв	7	(***) RE
Контроль КМС, К71***	NC1(RE)	8	(*) LKM1
Фаза КМФ	LKM1	9	
Контроль КМС	NC2	10	

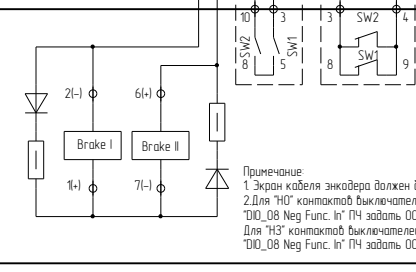
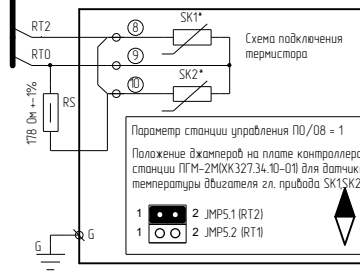
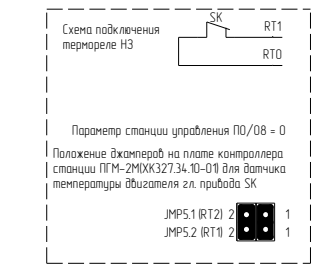
Примечание:
 (*) - Цели прокладываются при подключении миниэвakuатора без реле эвakuации на панели ПЧ для синхронного двигателя
 (**) - Цели прокладываются при подключении полного эвakuатора
 (***) - При подключении миниэвakuатора с реле эвakuации на панели ПЧ
 - к XS2.8 подключается цель контроля состояния реле эвakuации "RE"
 - подключаются цели LKMC



Примечание	Цель	XS3
Фаза А ИБП/Л12	L12	1
Фаза А МППЛ/Л22	L22	2
Фаза В МППЛ/Л22	L22	3
Фаза С МППЛ/Л32	L32	4
Фаза питания LP	LP (*)	5
Нейтраль МППЛ	N	6
Нейтраль ИБП	N	7
Фаза ИБП/UPS	UPS	8

Примечание	Цель	XS5
Тормоз I-1 ам МППЛ	L160	1
Тормоз I-1 L161	L231	2
Тормоз I-1 L232	L232	3
Тормоз I-1 LR	L1R	4
Контроль тормоза вене BR1	BP51	5
	BR	6

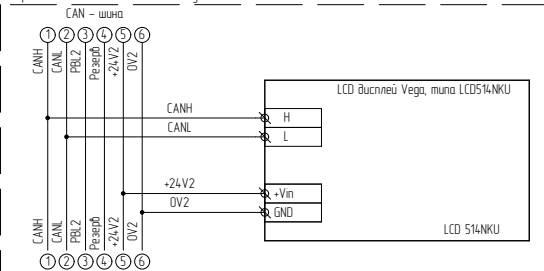
Примечание	Цель	XS4
Фаза U (Двигатель)	U	1
Фаза V (Двигатель)	V	2
Фаза W (Двигатель)	W	3
Г. Земля (Двиг.)	G	4



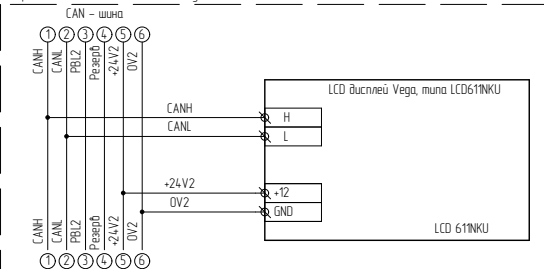
Примечание:
 1. Экран кабеля энкодера должен быть заземлен со стороны ПЧ
 2. Для "H0" контактов выключателей торм. колодок в параметре "D10_08 Neg Func. In" ПЧ задать 0000000010 (для полного эвakuатора - 000000010).
 Для "H3" контактов выключателей торм. колодок в параметре "D10_08 Neg Func. In" ПЧ задать 0000000000 (для полного эвakuатора - 000000010)

Схема подключения дисплеев к CAN шине

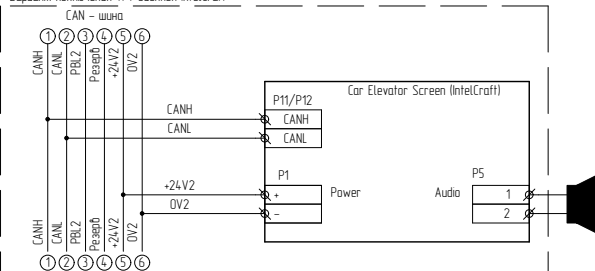
Вариант подключения LCD дисплея Vega LCD514NKU



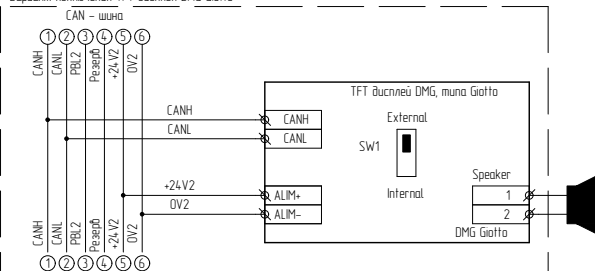
Вариант подключения LCD дисплея Vega LCD600 Rev.2



Вариант подключения TFT дисплея IntelCraff



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"

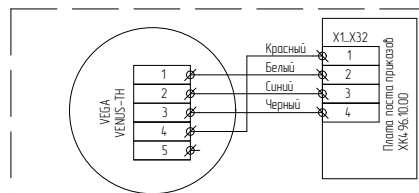


Схема подключения служебных кнопок VENUS-TH "VEGA"

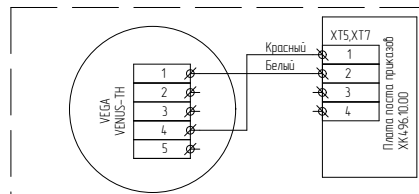


Схема подключения приказных кнопок ACHILLE MLS V.1 "VEGA"

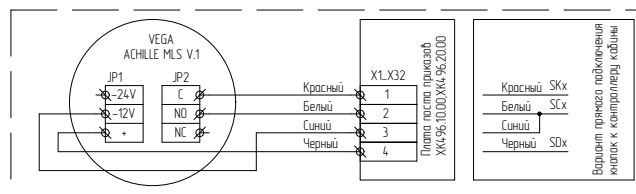


Схема подключения служебных кнопок ACHILLE MLS V.1 "VEGA"

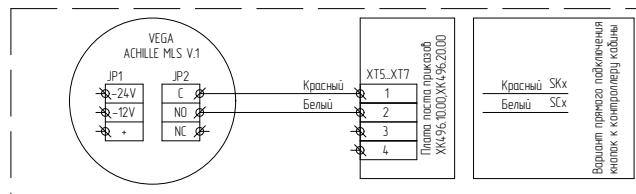


Схема подключения приказных кнопок EMCC-BT-03

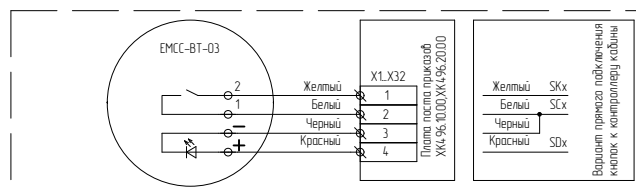
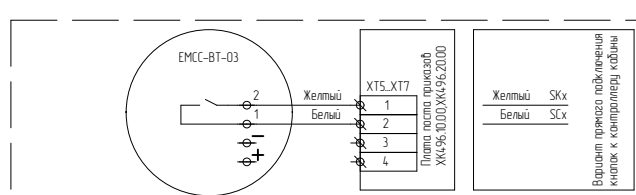


Схема подключения служебных кнопок EMCC-BT-03



Инв.№ подл. Подп. и дата
Вариант.№ Инв.№ подл. 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-	

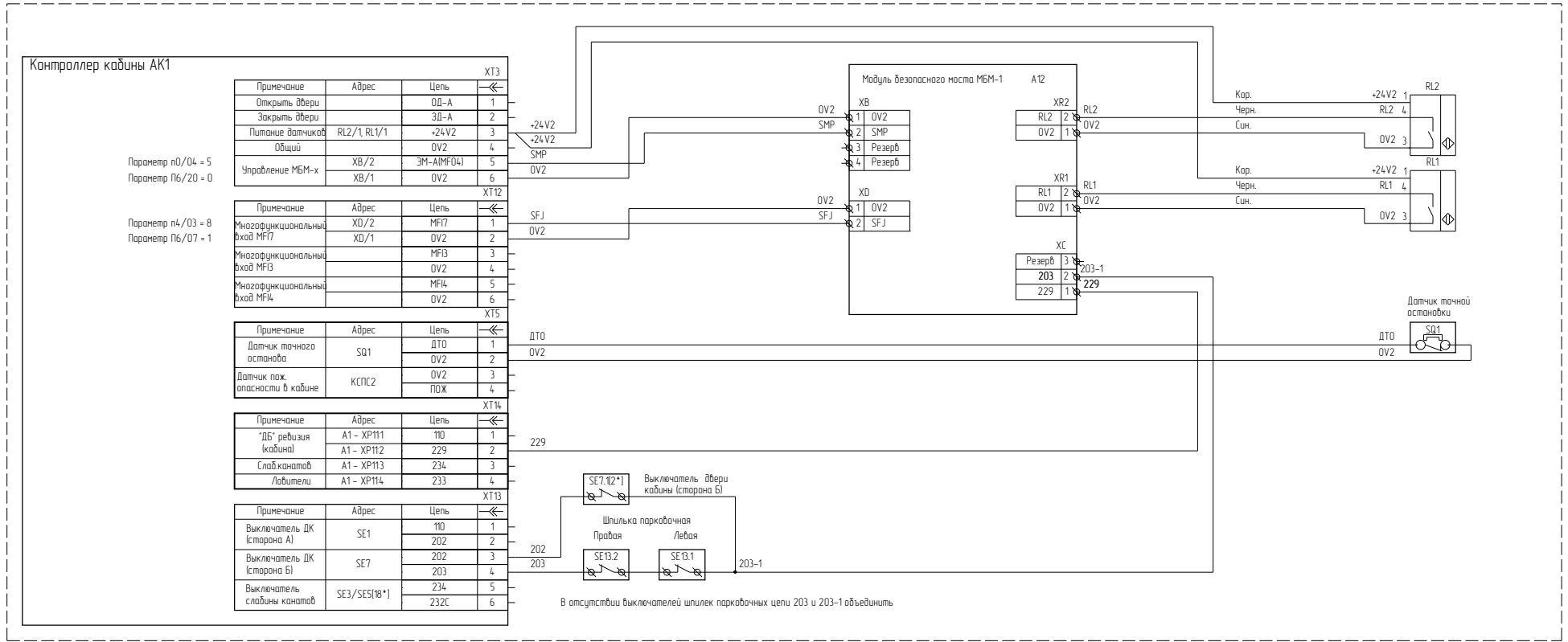
Энкодер ERN 487 или ERN 1387

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 ВзаимноИнв.№ Инв.№ дубл. Подп. и дата

Кабина

вариант подключения модуля безопасного моста МБМ-1 предотвращения дверей с датчик ом ТО типа ВПИГ1 + двумя датчиками зоны дверей типа ВБИ-М30-49Р-2121-3)



Примечание
Для включения режима предотвращения 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.

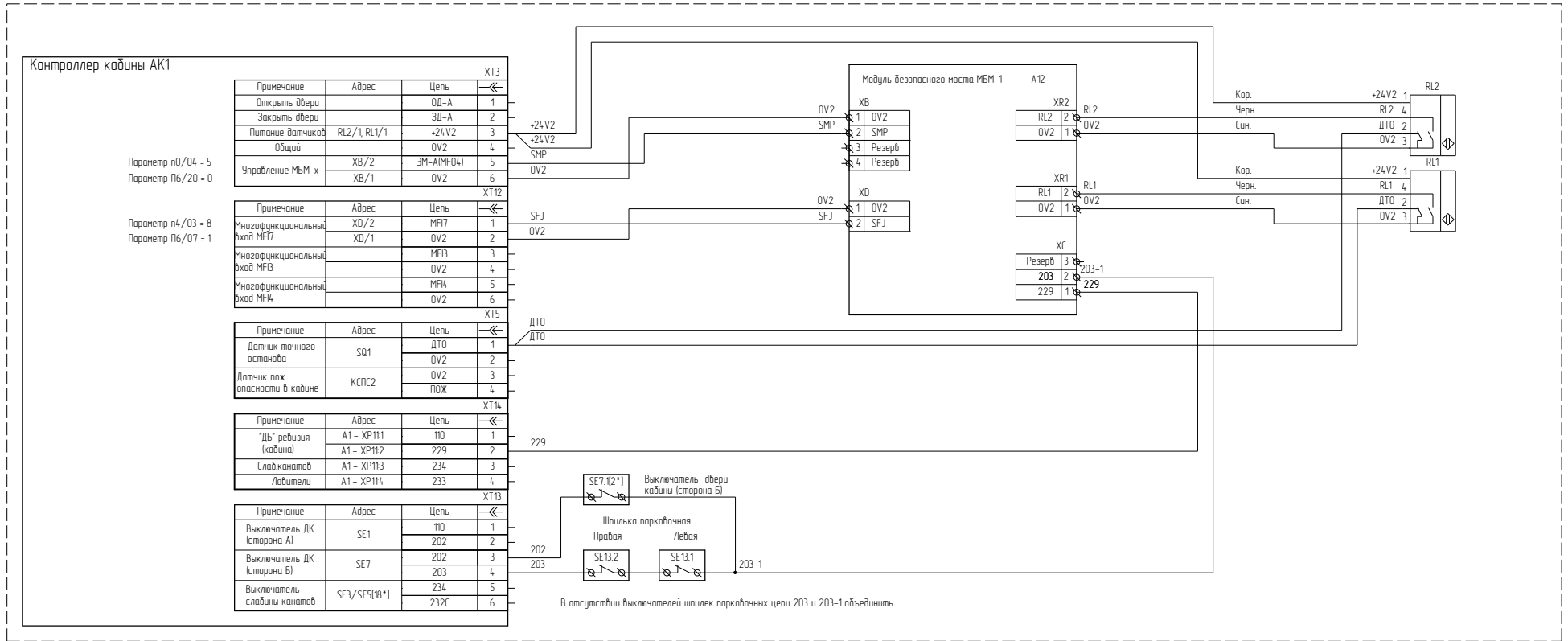
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----------	----------	-------	------

ХК 485.00.00-10 34

Лист
11а

Изм.№ подл. Подп. и дата Изм.№ подл. Изм.№ подл. Подп. и дата

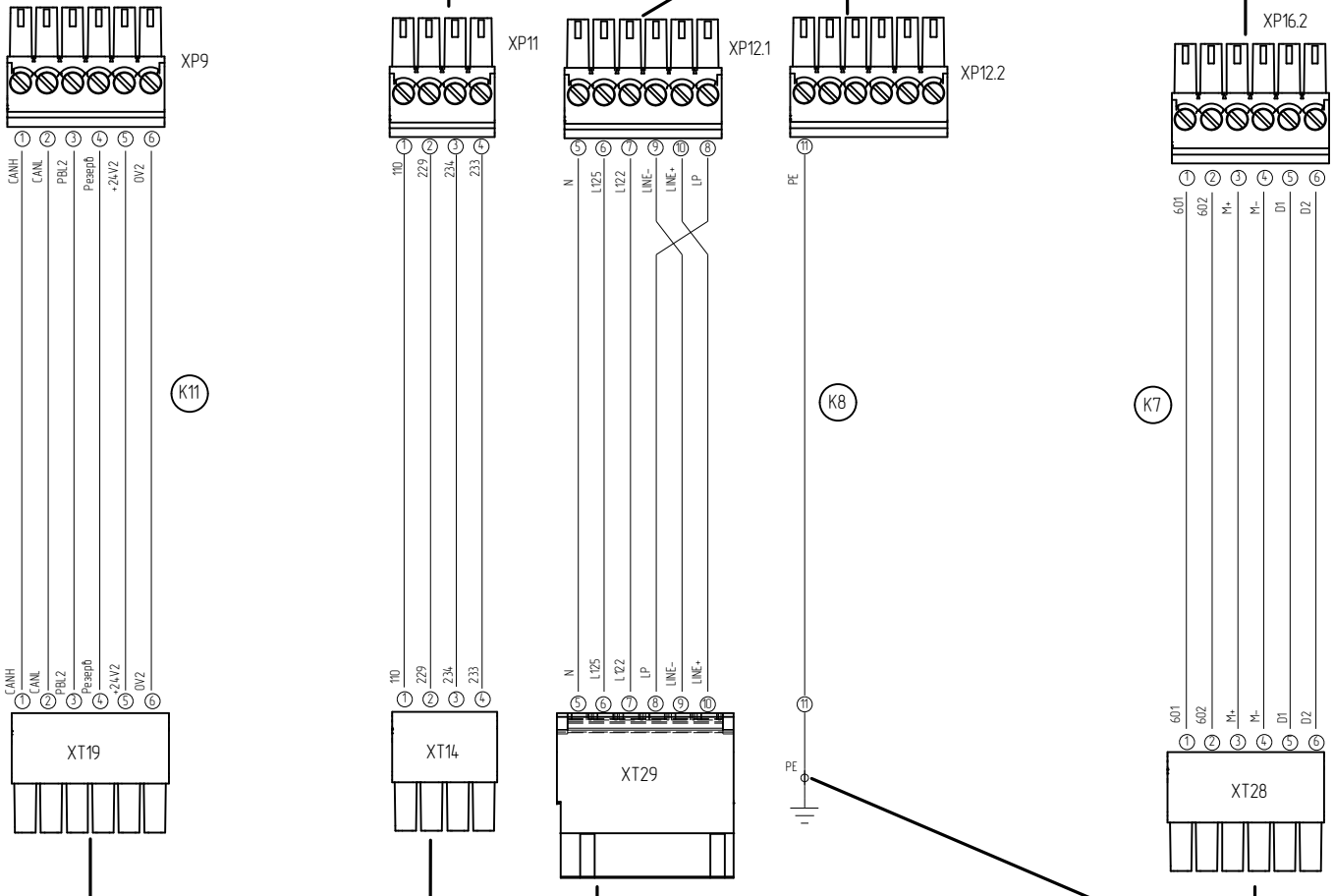
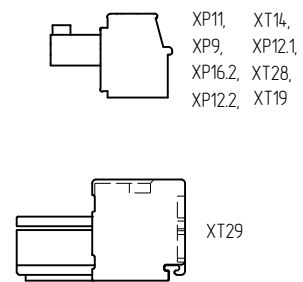
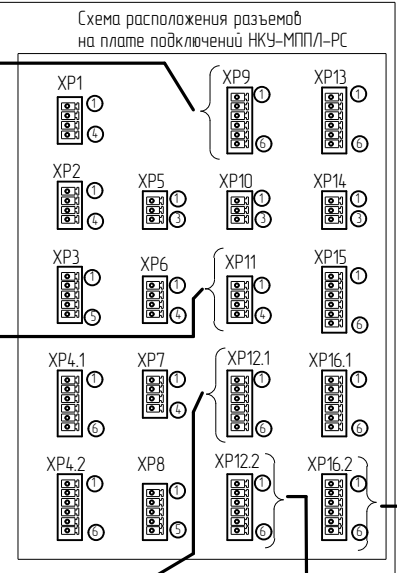
вариант подключения модуля безопасного моста МБМ-1 предотвращения дверей с двумя датчиками зоны дверей типа ВБИ-М30-50У-1123-С.51)



Примечание
Для включения режима предотвращения 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 Шкаф управления НКУ-МППЛ РС (ЛиРа-БМ) с кабинным контроллером КК2, КК4

1	CANH	CANH	Шлеп САН кабины	XP9
2	CANL	CANL		
3	PBL2	Выравнивающий		
4	Резерв	Резерв		
5	+24V2	Питание +24V2		
6	OV2			
1	110	"ДБ" реверсия (кабина)	Шлеп К1 кабины	XP11
2	229			
3	234	Слаб.каналов		
4	233	Лобители		
1	N	Нейтраль	Шлеп К1 кабины	XP12.1
2	L125	Вызов МП		
3	L122	Рем.фаза -220В		
6	LP	Питание ПД, ГВУ		
4	LINE-	Связь		
5	LINE+			
1	PE	Защитный провод	Шлеп К3 кабины	XP12.2
2	Резерв	Резерв		
3	Резерв			
4	OV1	Управление БУОШ с кабины		
5	SKDS2-1			
6	SKDS2-2			
1	601	Вызов	Шлеп К2 кабины	XP16.2
2	602			
3	M+	Микрофон		
4	M-			
5	D1	Динамик		
6	D2			

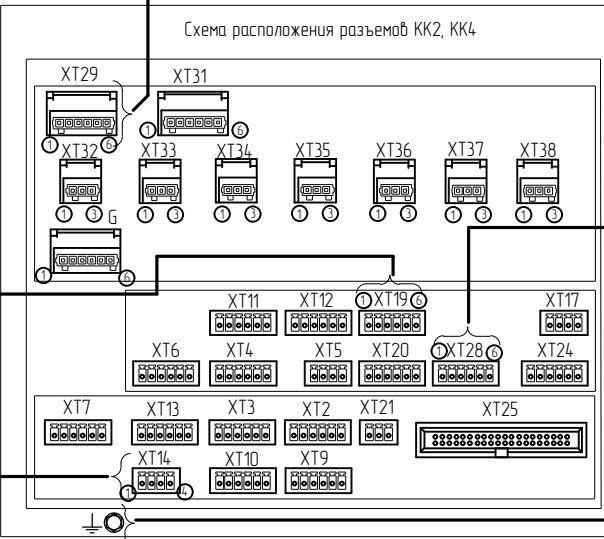


XT14	Цель	Адрес	Примечание
1	110	A1 - XP111	"ДБ" реверсия кабина
2	229	A1 - XP112	Вызов МП
3	234	A1 - XP113	Слаб.каналов
4	233	A1 - XP114	Лобители

XT29	Цель	Адрес	Примечание
1	N	A1 - XP12.11	Нейтраль
2	L125	A1 - XP12.12	Вызов МП
3	L122	A1 - XP12.13	Рем.фаза -220В
4	LP	A1 - XP12.16	Питание ПД, ГВУ
5	LINE-	A1 - XP12.14	Связь
6	LINE+	A1 - XP12.15	

XP9	Цель	Адрес	Примечание
1	CANH	A1 - XP9.1	Диф. пара САН
2	CANL	A1 - XP9.2	
3	PBL2	A1 - XP9.3	Выравнивающий
4	Резерв	A1 - XP9.4	Резерв
5	+24V2	A1 - XP9.5	Питание +24V2
6	OV2	A1 - XP9.6	Общий питания OV2

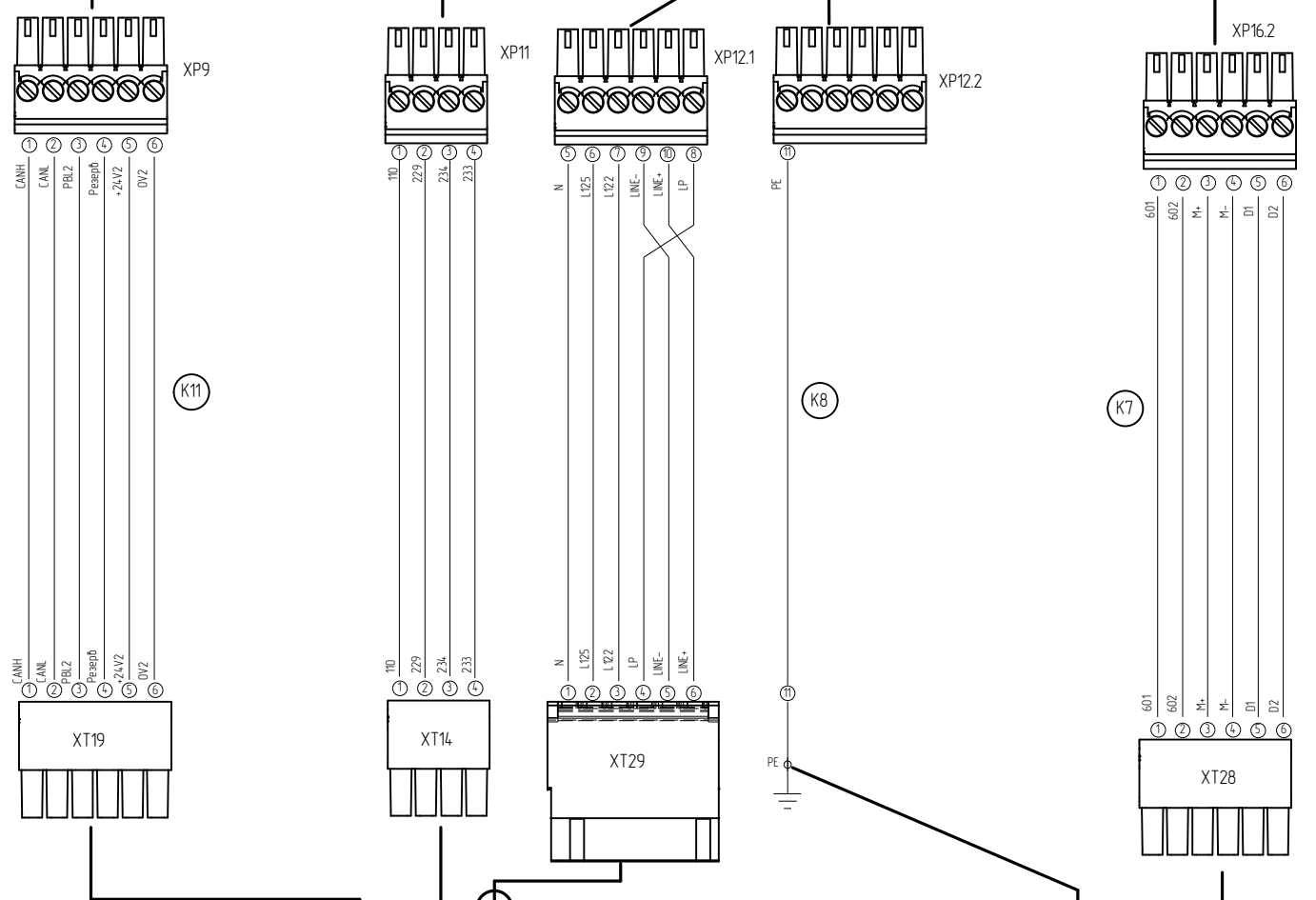
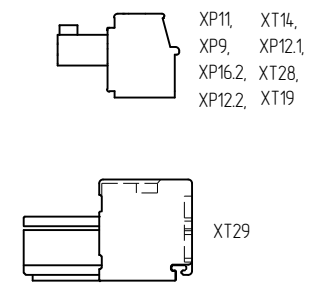
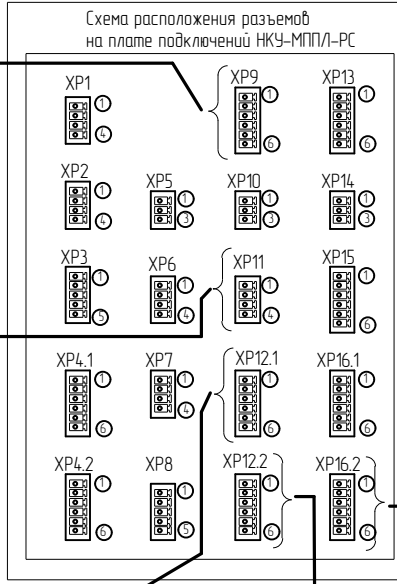
XT28	Цель	Адрес	Примечание
1	601	A1 - XP16.2.1	Динамик
2	602	A1 - XP16.2.2	
3	M+	A1 - XP16.2.3	Микрофон
4	M-	A1 - XP16.2.4	
5	D1	A1 - XP16.2.5	Вызов
6	D2	A1 - XP16.2.6	



Инвент. подл. / Подп. и дата / Взаимосвязь / Инвент. подл. / Подп. и дата

Схема подключения Шкаф управления НКУ-МППЛ РС (ЛиРа-БМ) с кабинным контроллером КУКЛа-1

1	CANH	CANH	Шлея САН кабины	XP9
2	CANL	CANL		
3	PBL2	Выравнивающий		
4	Резерв	Резерв		
5	-24V2	Питание -24V2		
6	0V2			
1	110	"ДБ" ревизия (кабина)	Шлея К1 кабины	XP11
2	229			
3	234	Слаб.каналов		
4	233	Лобители		
1	N	Нейтраль	Шлея К1 кабины	XP12.1
2	L125	Вызвб МП		
3	L122	Рем.фаза -220В		
6	LP	Питание ПД, ГВУ		
4	LINE-	Связь		
5	LINE+			
1	PE	Защитный провод	Шлея К3 кабины	XP12.2
2	Резерв	Резерв		
3	Резерв			
4	0V1	Управление БУОШ с кабины		
5	SKDS2-1			
6	SKDS2-2			
1	601	Вызвб	Шлея К2 кабины	XP16.2
2	602			
3	M+	Микрофон		
4	M-			
5	D1	Динамик		
6	D2			

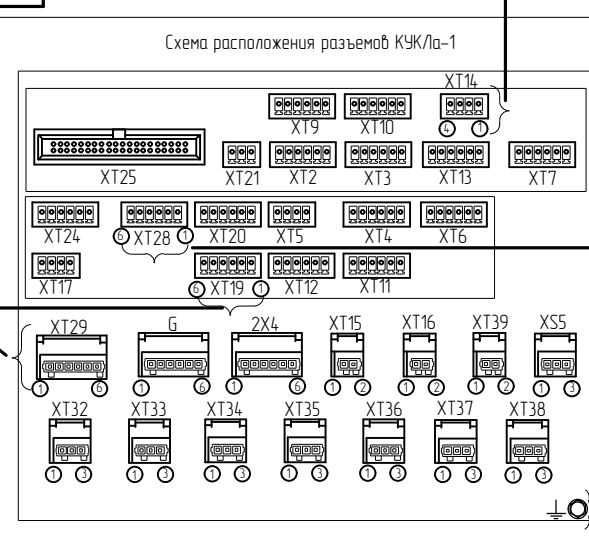


XT14	Цель	Адрес	Примечание
1	110	A1 - XP111	"ДБ" ревизия кабины
2	229	A1 - XP112	
3	234	A1 - XP113	Слаб.каналов
4	233	A1 - XP114	Лобители

XT29	Цель	Адрес	Примечание
1	N	A1 - XP12.11	Нейтраль
2	L122	A1 - XP12.13	Рем.фаза -220В
3	LP	A1 - XP12.16	Питание ПД, ГВУ
4	LINE-	A1 - XP12.14	Связь
5	LINE+	A1 - XP12.15	
6	LINE+	A1 - XP12.15	

XP9	Цель	Адрес	Примечание
1	CANH	A1 - XP9.1	Диф. пара САН
2	CANL	A1 - XP9.2	
3	PBL2	A1 - XP9.3	Выравнивающий
4	Резерв	A1 - XP9.4	Резерв
5	-24V2	A1 - XP9.5	Питание -24V2
6	0V2	A1 - XP9.6	Общий питания 0V2

XT28	Цель	Адрес	Примечание
1	601	A1 - XP16.2.1	Динамик
2	602	A1 - XP16.2.2	
3	M+	A1 - XP16.2.3	Микрофон
4	M-	A1 - XP16.2.4	
5	D1	A1 - XP16.2.5	Вызвб
6	D2	A1 - XP16.2.6	



Инвент. подл. | Подп. и дата | Взаим. подл. | Инвент. подл. | Подп. и дата