

Таблица 1 – Сечение и тип проводов и кабелей силовой магистрали

кратность подвески / тип лебедки	Сечение провода/кабеля (S,мм.кв) для лифтов грузоподъемностью (Q,кз) и скоростью (V,м/с)												
	Q < 400	Q = 400				Q = 630			Q = 1000		Q=1250	Q=1600	Q=2000
	v≤1,00	v=0,63	v=0,71	v=1,00	v=1,60	v=0,63	v=1,00	v=1,60	v=1,00	v=1,60		v=1	
2:1 / безредукторная	--	--	--	2,5	2,5	--	2,5	6	6	6	10	v≤1,6	16
1:1 / безредукторная	--	--	--	4	4	--	6	6	--	--	--	--	--

ФБИР.484430.051 Э4

Таблица 2

участок схемы	лист
Вводная сеть	2
Синхронный привод	3
Цепь безопасности МП/ВЭ	4
Кнопки вызовов	5
Индикация на этажах	5
Варианты постов с ограничением	6
Охрана шахты	7
Пожарная опасность	7
Приоритетный вызов	7
Цепь безопасности дверей шахты	8
Выключатели перспуска/переподъема	9
Освещение шахты	10
Устройства безопасности прямка	10
Парная работа лифтов	11
Кабели к блоку управления	12
Устройства безопасности кабины	13
Освещение кабины	14
Привод дверей кабины	15
Датчики замедления и ТО	16
Взвешивающее устройство	17
Фотодарьер безопасности, светозвуковое устройство	18
Подключение дополнительной панели управления к основной	19
IP видеокамера	20
Переговорная связь	21

1. Схема выполнена для пассажирских лифтов с машинным помещением (при наличии/отсутствии режима эвакуации) либо без машинного помещения (только с режимом эвакуации) с регулируемым главным приводом с одиночным и групповым управлением (до 8 лифтов в группе) с системой управления Inovanse WISE3000
2. В позиционных обозначениях аппаратов и маркировках проводов буквы, указанные в скобках, означают:
(В) – число, соответствующее номеру верхней остановки;
(п) – число, соответствующее номеру промежуточных остановок;
(Р) – число, соответствующее номеру посадочной остановки, также приведено сокращенное наименование аппаратов
3. На схеме в скобках указана заводская маркировка проводов и контактов электроаппаратов.
4. Монтаж выполнять согласно электроразводке:
ПБА 1010ГТ.03.11.000И кабина;
ПБА 1010ГТ.12.00.000И шахта;
ПБА 1010ГТ.13.00.000И машинное помещение;
5. Подключение подвесного кабеля к панели управления в кабине и к устройству WISE3000 клеммами для соединения электрических проводов.
6. Подключение проводов (кабеля) от аппаратов к ленточному проводу выполняется соединителями типа "скотчлок" или клеммами для соединения электрических проводов. Подключение ленточного провода к устройству WISE3000 выполняется клеммными зажимами.
7. Тип и сечение силовых проводов/кабелей (по исполнению лифта) см.табл.1.

ФБИР.484430.051 Э4

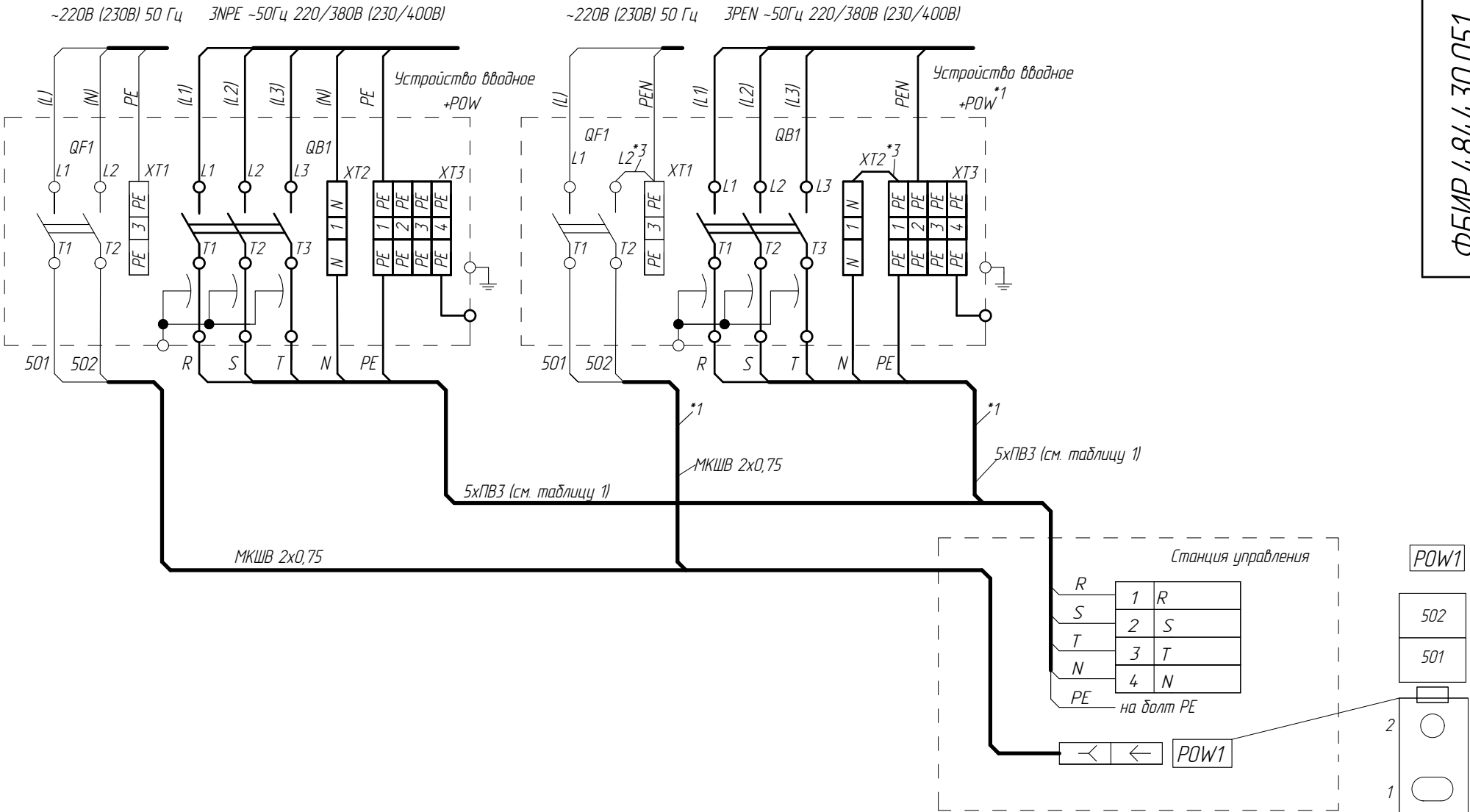
186.012923-2025					Лифт пассажирский с системой управления WISE3000 Схема электрическая соединений	Лит.	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№докум.	Подп.	Дата			-	-
Разраб.	Архангельский	(подп.)		12.08.2025				
Пров.	Прудников	(подп.)		12.08.2025				
Т. контр.						Лист 1	Листов 30	
Э. метр.					ОАО "МОГИЛЕВЛИФТМАШ" ОЛ НТЦ			
Н.контр.	Авласович	(подп.)		12.08.2025				
Утв.	Прудников	(подп.)		12.08.2025				

Список цехов:

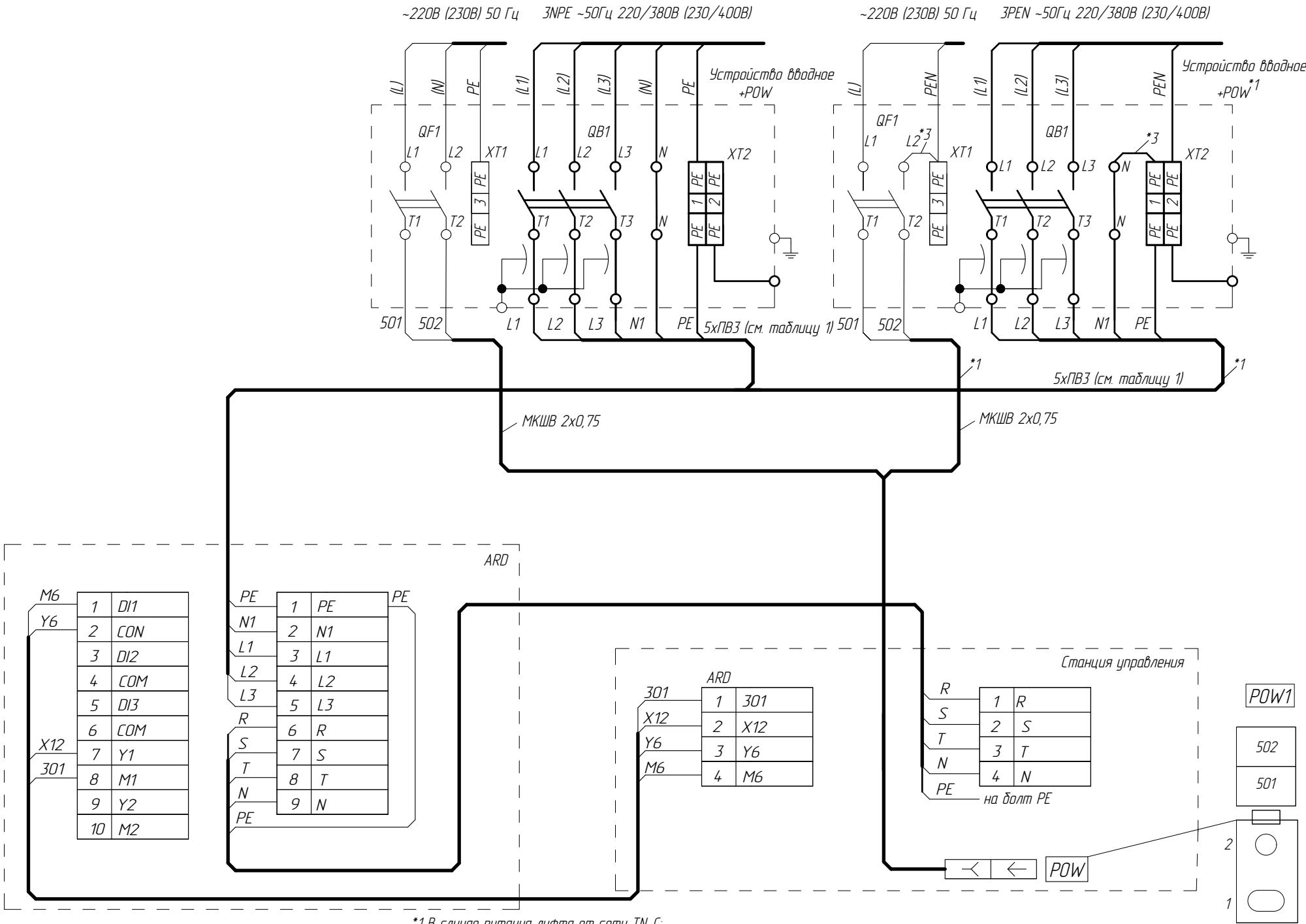
Копировал

Формат А3

Вводная сеть (с машинным помещением)
Без режима эвакуации (без ARD)



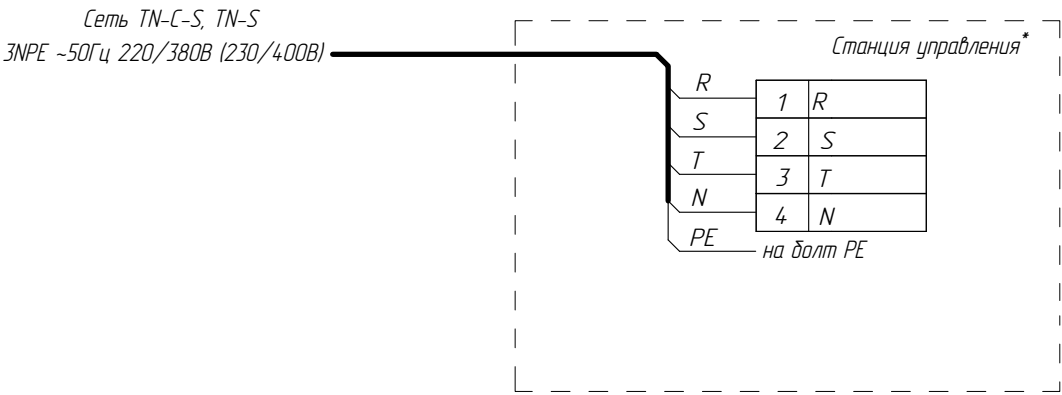
С режимом эвакуации (с ARD)



*1 В случае питания лифта от сети TN-C:
-PEN проводник сети здания подключить на болт PE вводного устройства;
-в устройстве вводном установить перемычку N-PE. Сечение перемычки должно быть не менее сечения PEN-проводника.
*2 Установлены в устройстве управления
*3 ПВЗ, сечение не менее сечения PEN

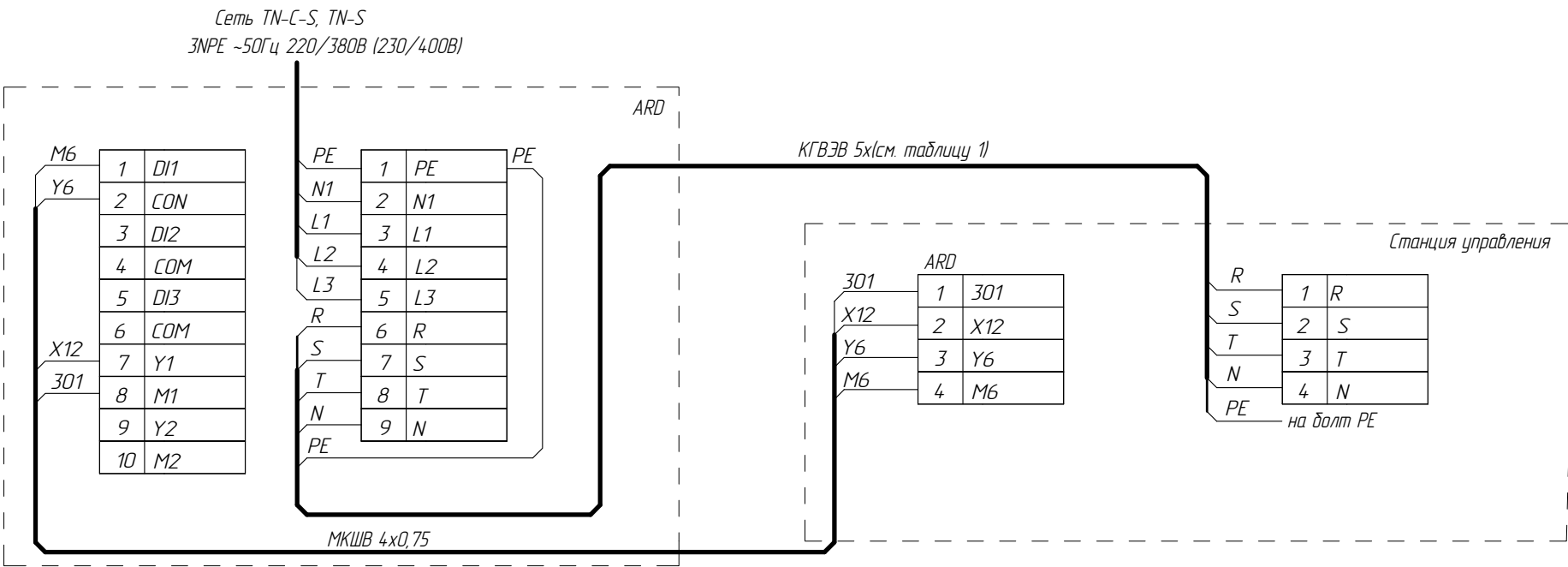
Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дудл.	Подп. и дата	Справ. №	Перв. примен.

Вводная сеть (без машинного помещения, без ARD)



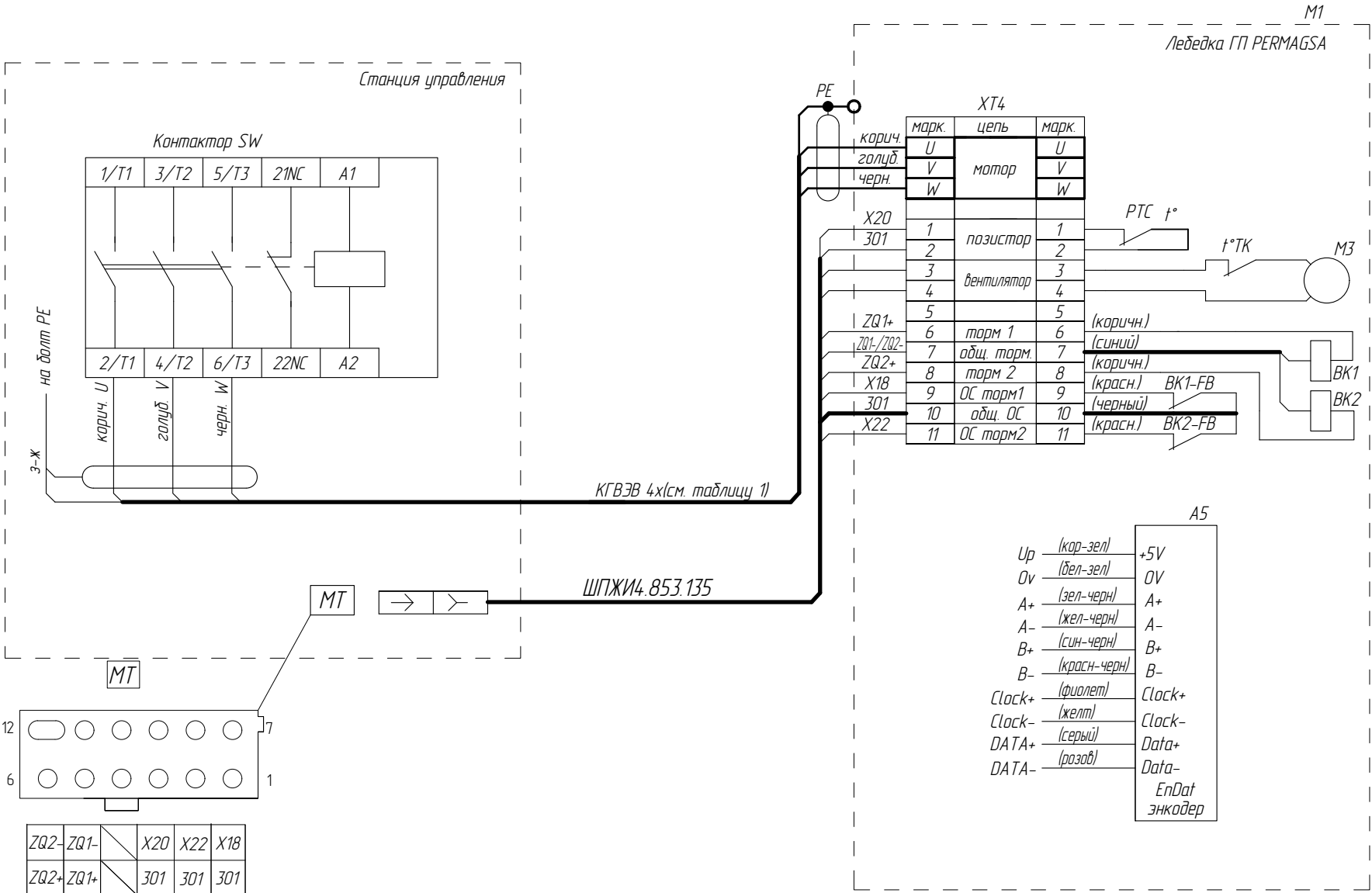
ФБИР.484430.051 Э4

Вводная сеть (без машинного помещения, с ARD)

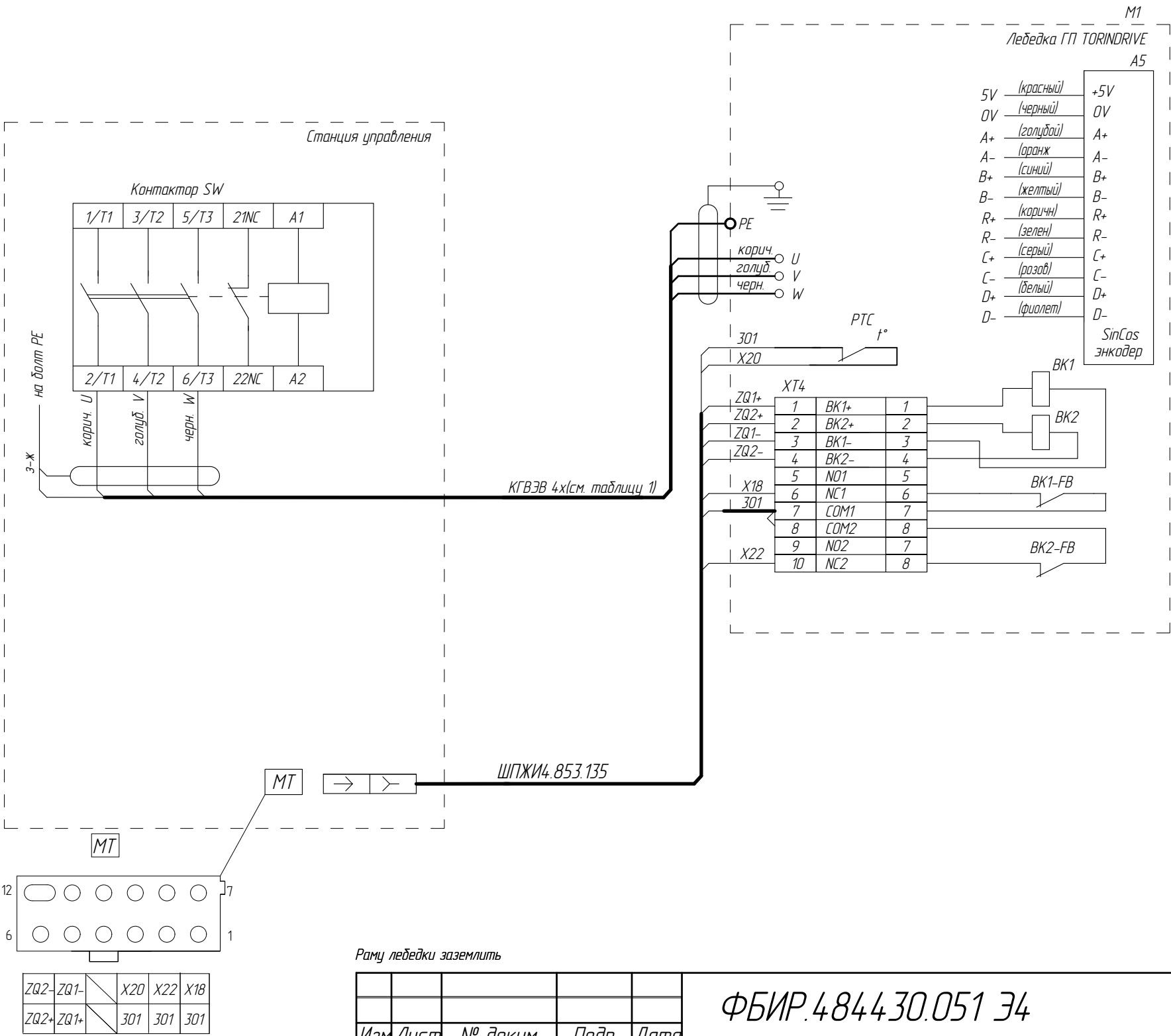


* В случае питания лифта от сети TN-C:
-PEN проводник сети здания подключить на болт PE вводного устройства;
-в станции управления установить перемычку N-PE. Сечение перемычки должно быть не менее сечения PEN-проводника.

Лебедка PERMAGSA



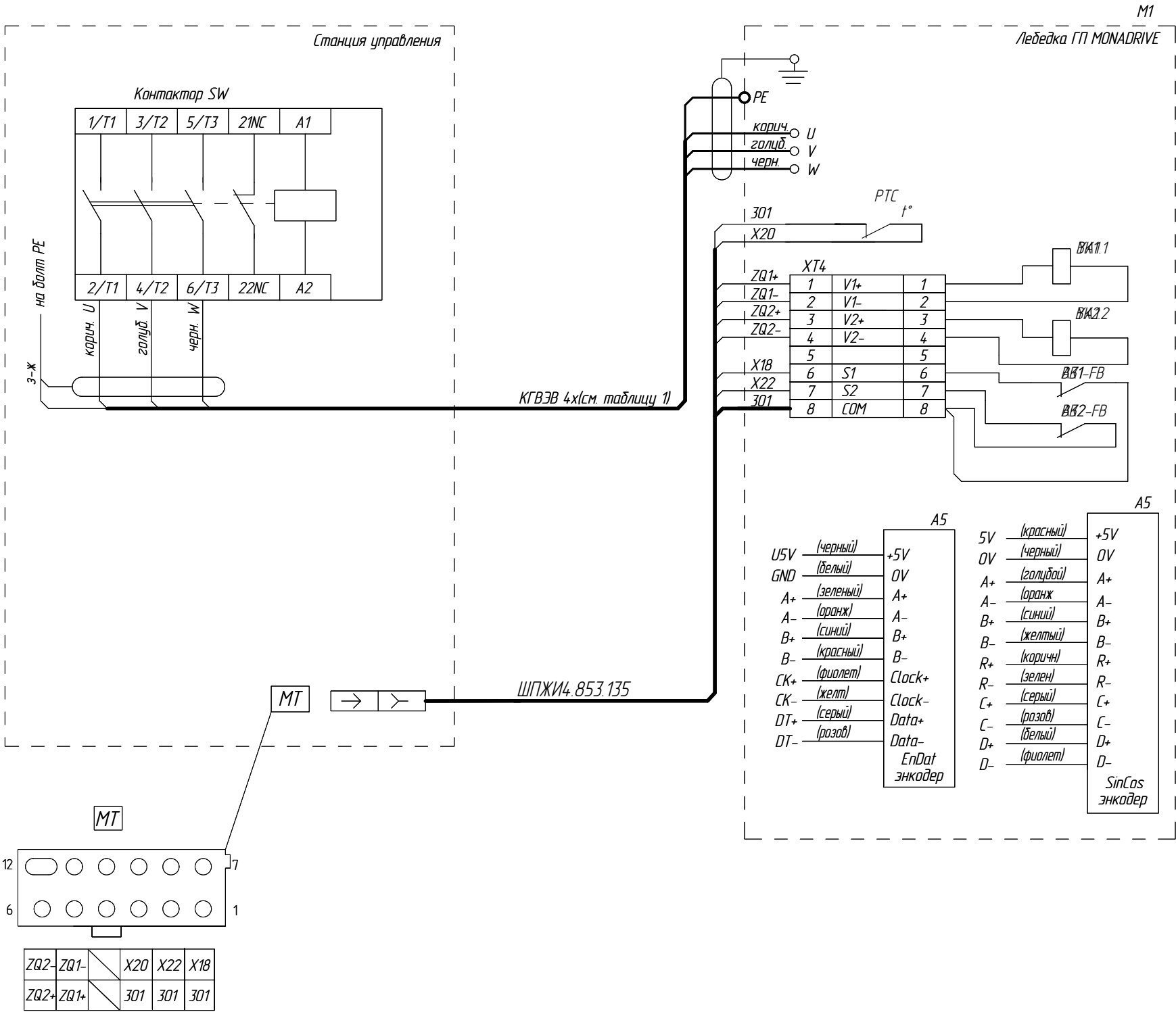
Лебедка TORINDRIVE



ФБИР.484430.051 Э4

ФБИР.484430.051 Э4

Ледедка MONADRIVE



Раму ледедки заземлить

Изм/лист	№ докум.	Подп.	Дата	

Список цехов:

ФБИР.484430.051 34

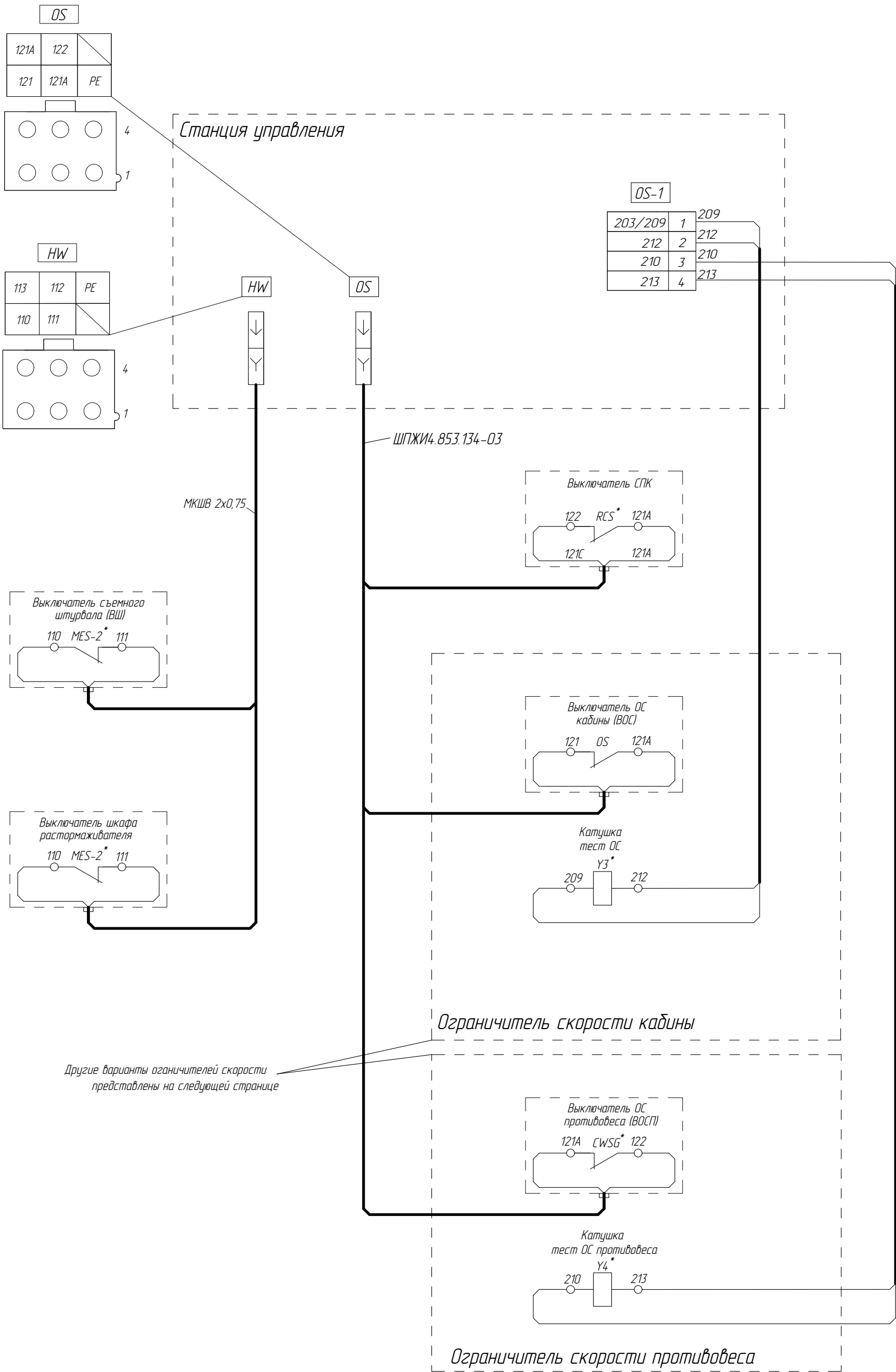
Копировал

Формат А3

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дудл.	Подп. и дата	Справ. №	Перв. примен.

Цепь безопасности МП/ВЭ.
Подключение устройства контроля скорости (УКС) 04.11.30.00.180, ВШ

ФБир.484430.051 Э4



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Список цехов:

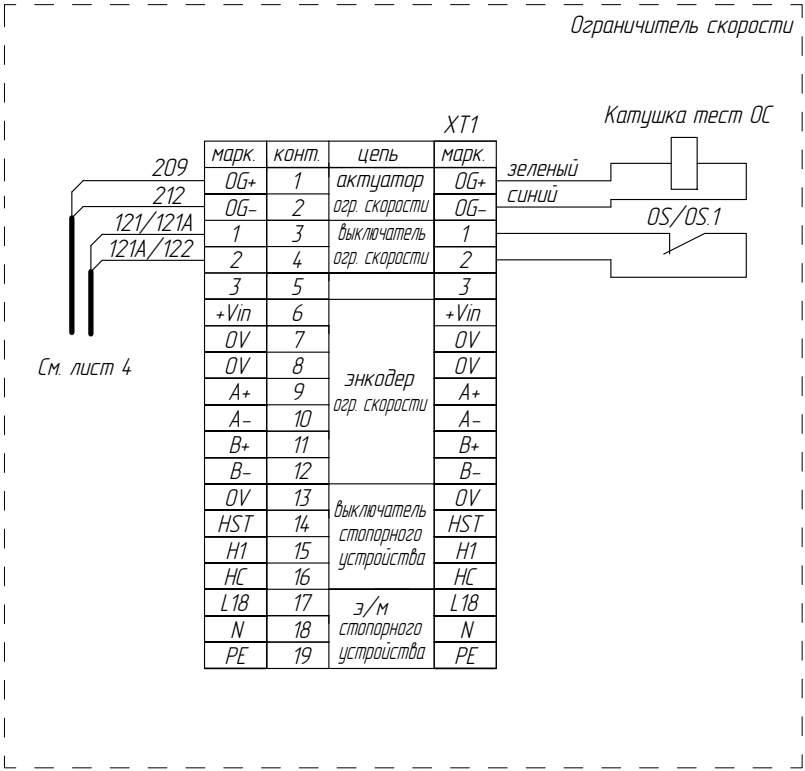
ФБир.484430.051 Э4

Лист
4

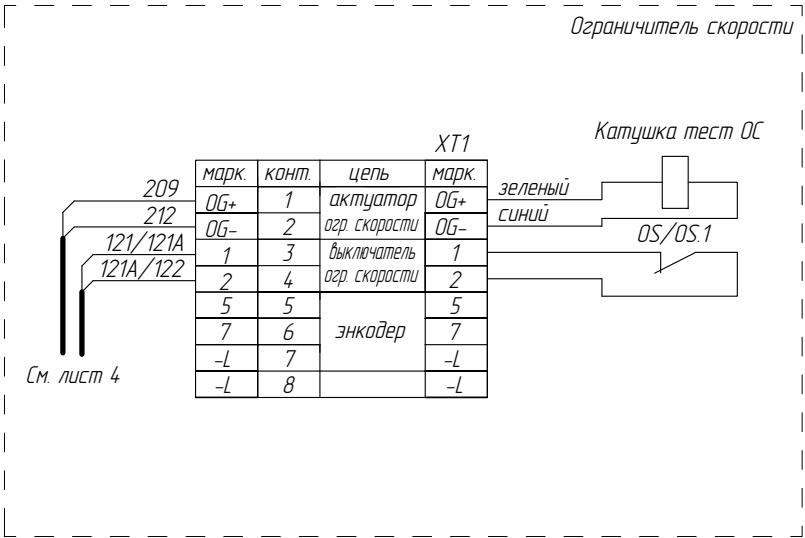
Копировал

Формат А3

Ограничитель скорости ПБВ1010Г.07.00.000

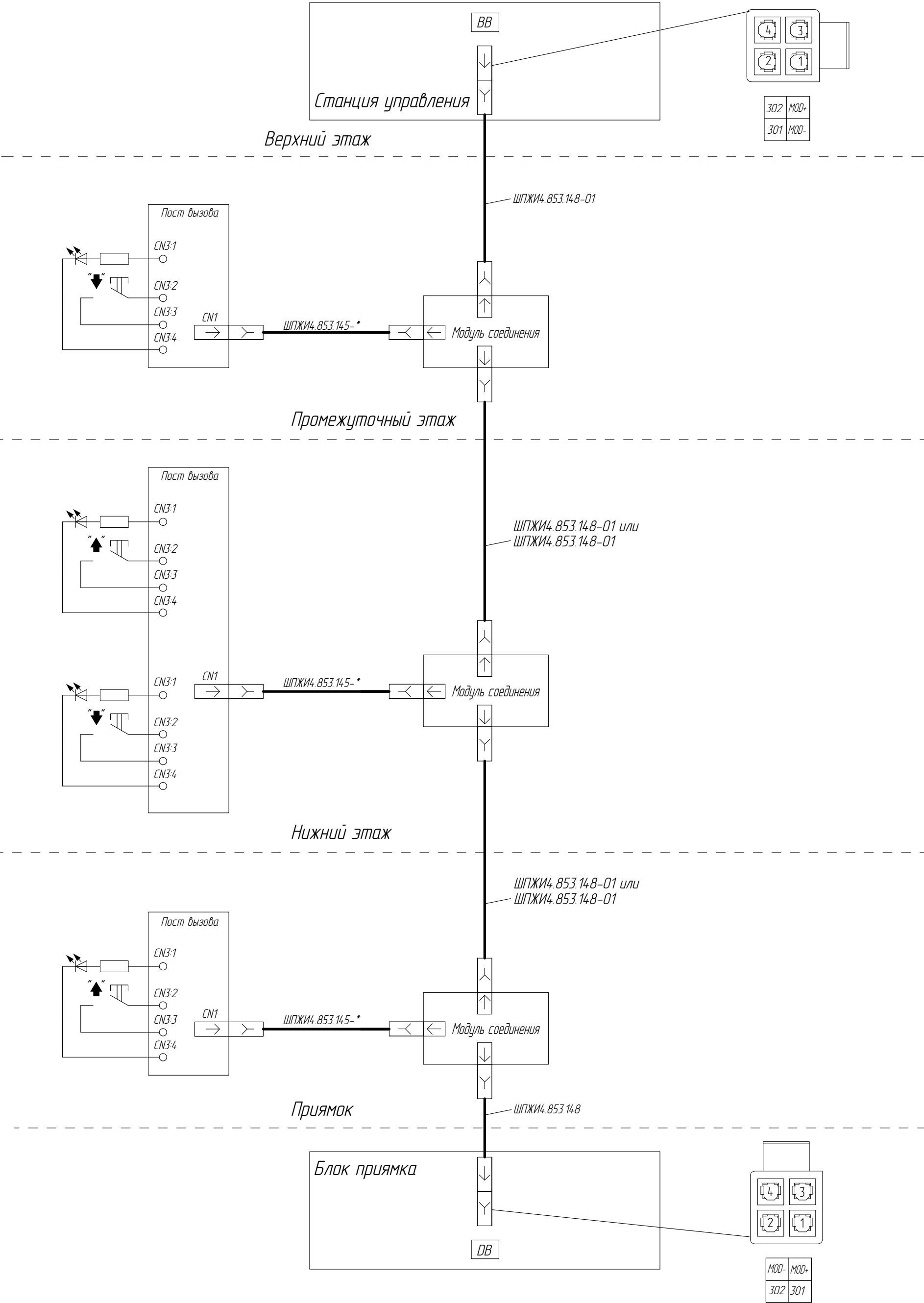


Ограничитель скорости 1020БК.17.00.200



Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дубл.	Подп. и дата	Справ. №	Перв. примен.

Подключение постов вызовов
(дисплей и кнопки в одном корпусе)



Кабели постов вызывных - в комплекте

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Список цехов:

ФБИР.484430.051 Э4

Копировал

Формат А3

ФБИР.484430.051 Э4

Лист

5

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дубл.	Подп. и дата	Справ. №	Перв. примен.

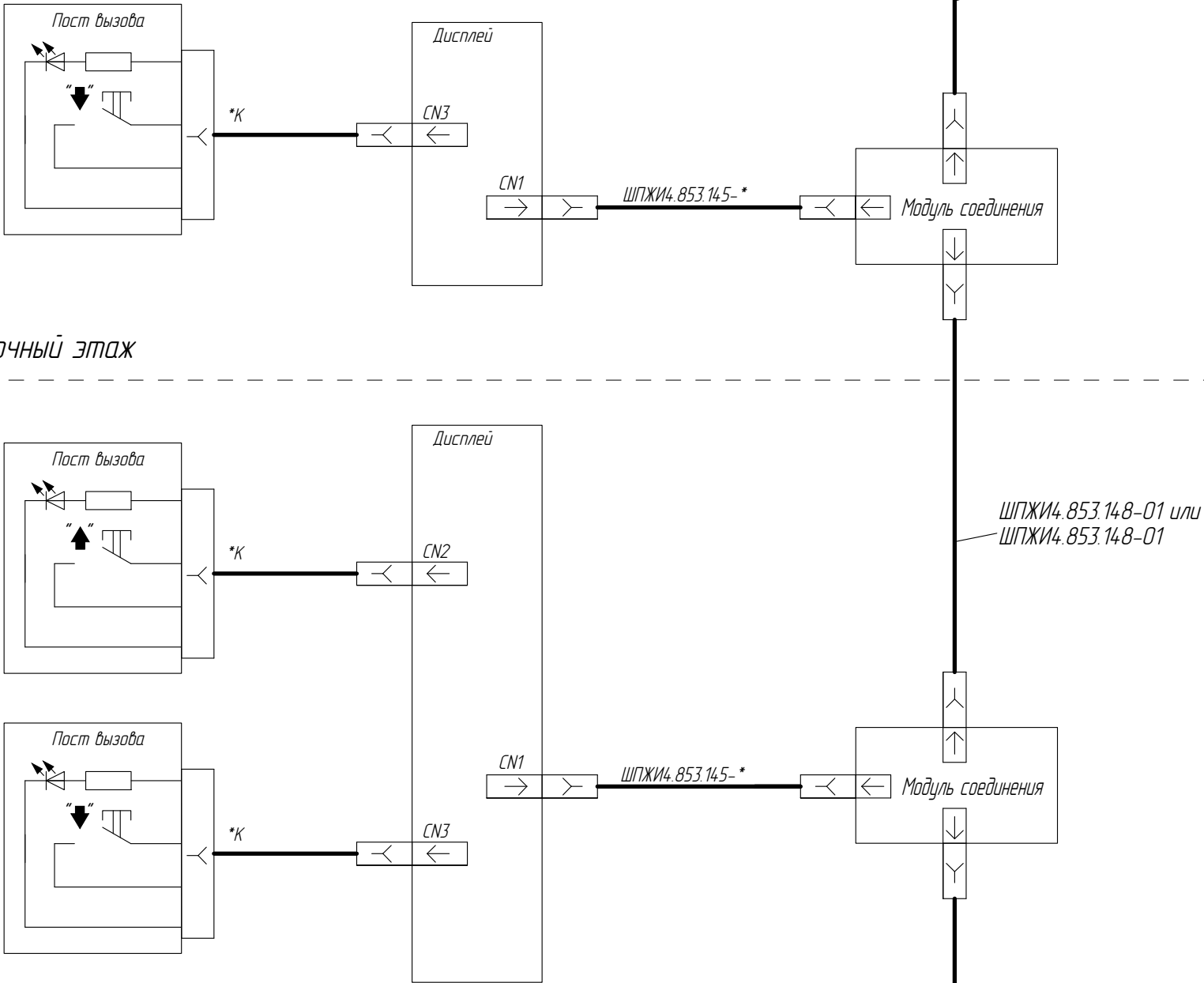
Подключение постов вызовов
(дисплей и кнопки в разных корпусах)

ФБир.484430.051 34

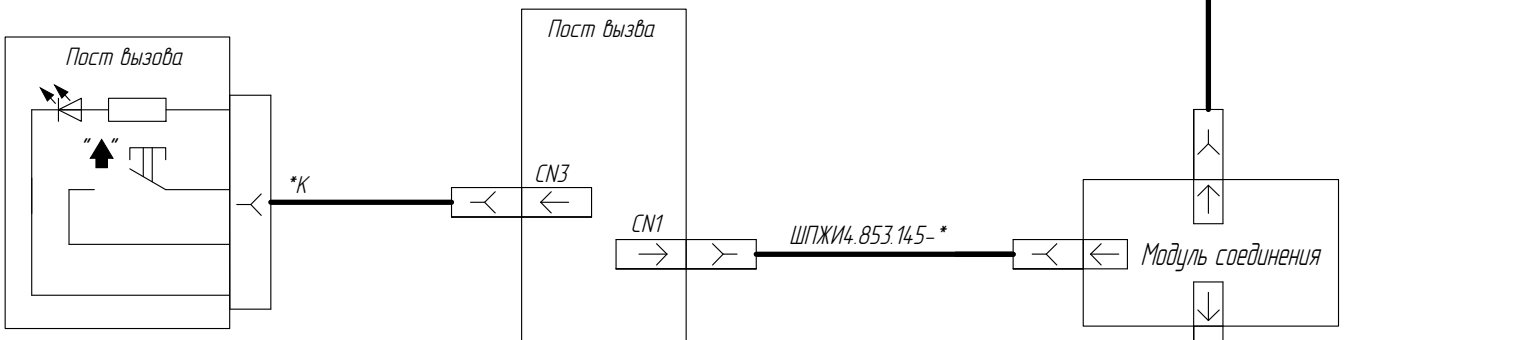
Верхний этаж



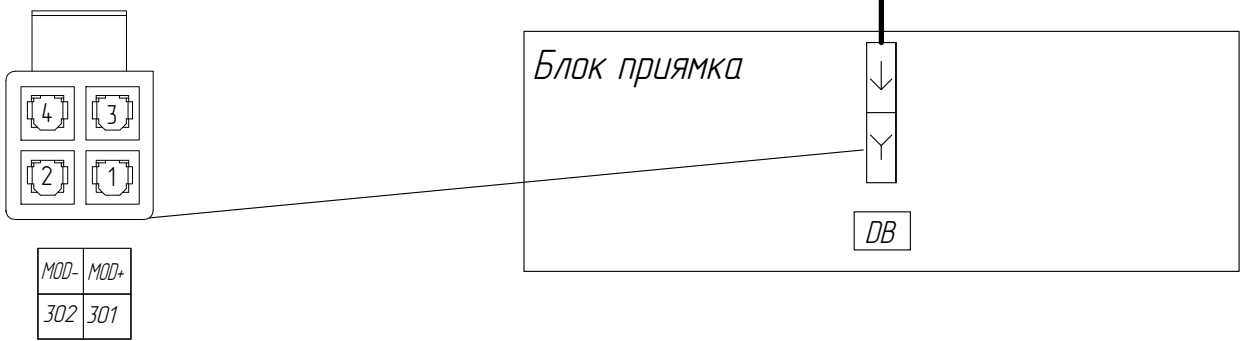
Промежуточный этаж



Нижний этаж



Прямоук



*К - Кабель в комплекте с устройством

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ФБир.484430.051 34

Лист
5а

Список цехов:

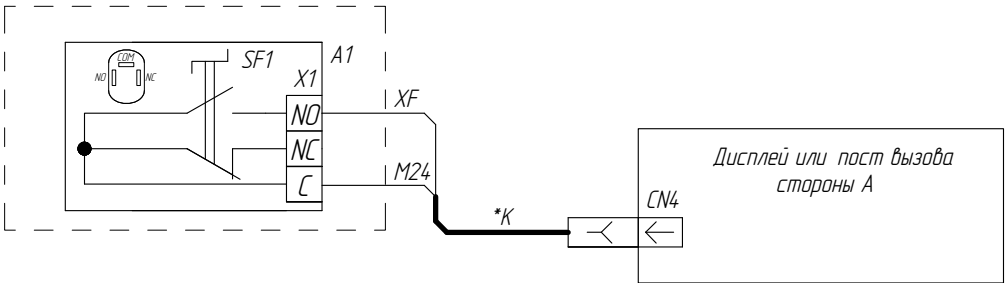
Копировал

Формат А3

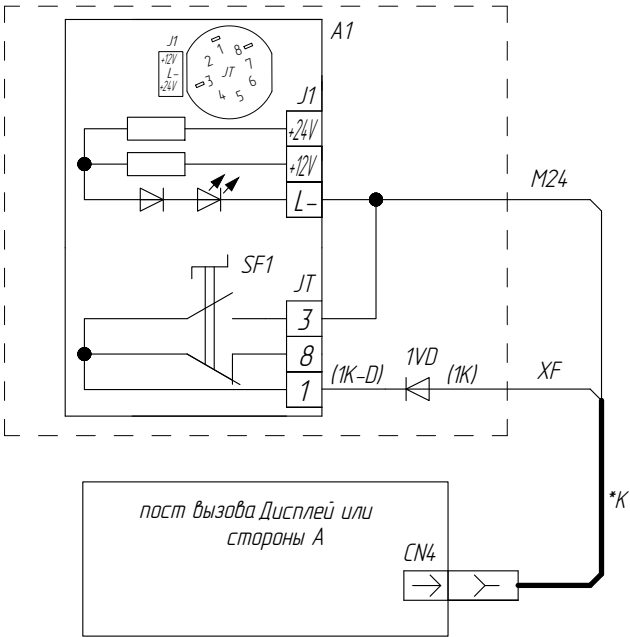


Луст

Подключение поста приоритетного вызова (вариант 1)

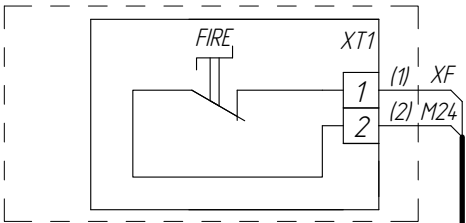


Подключение поста приоритетного вызова (вариант 2)

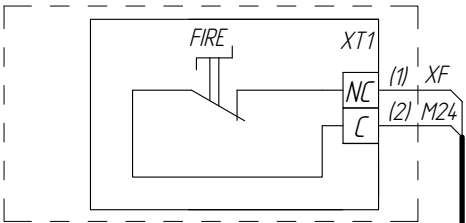


Подключение поста пожарной опасности

Пост ПО (кулачковый)

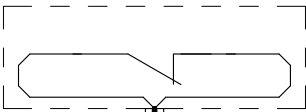


Пост ПО (Vega)



ШПЖИ4.853.151

Контакт системы пожарной сигнализации здания

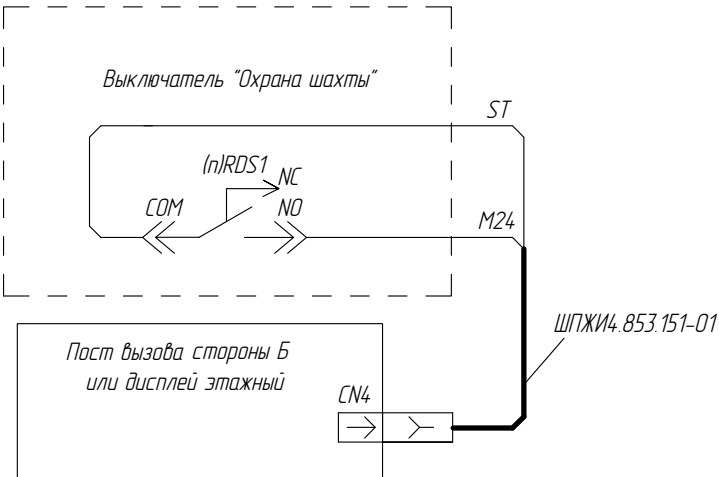


Допускается использовать любой другой свободный вход.

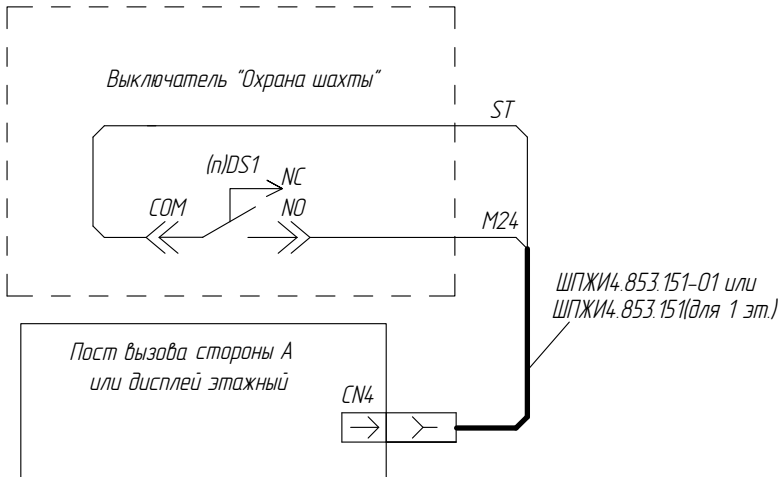
KY8		Станция управления
1	X2	
2	X5	
3	301	
4	X19	
5	X23	
6	X24	
7	301	
8	302	

Подключение охраны шахты

Балка двери шахты стороны Б*Д



Балка двери шахты стороны А



Кабели - в комплекте
* - наличие зависит от исполнения
*Д - при наличии дверей шахты на стороне Б.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ФБир.484430.051 Э4

Лист

7

Список цехов:

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

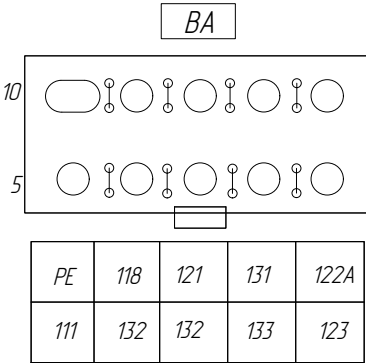
Инв.№ дудл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

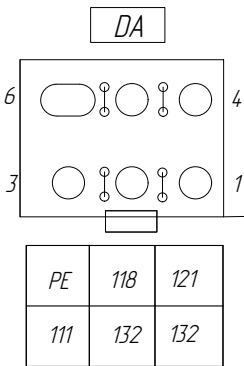
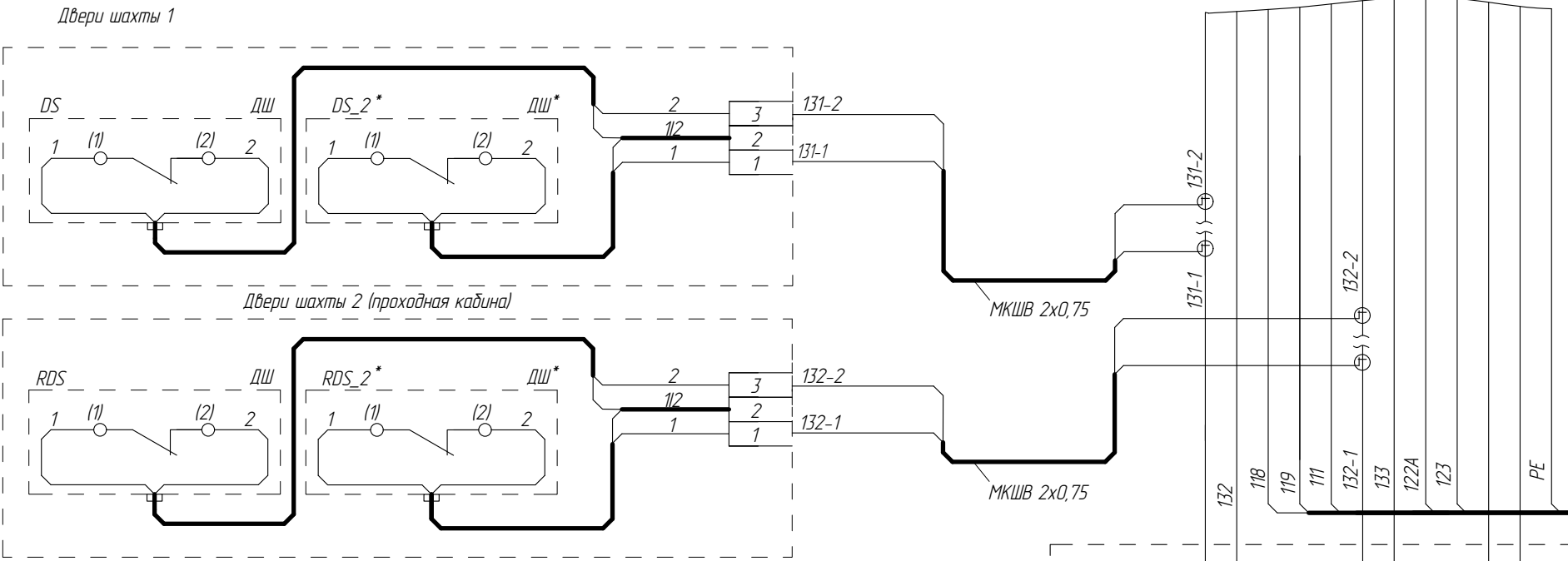
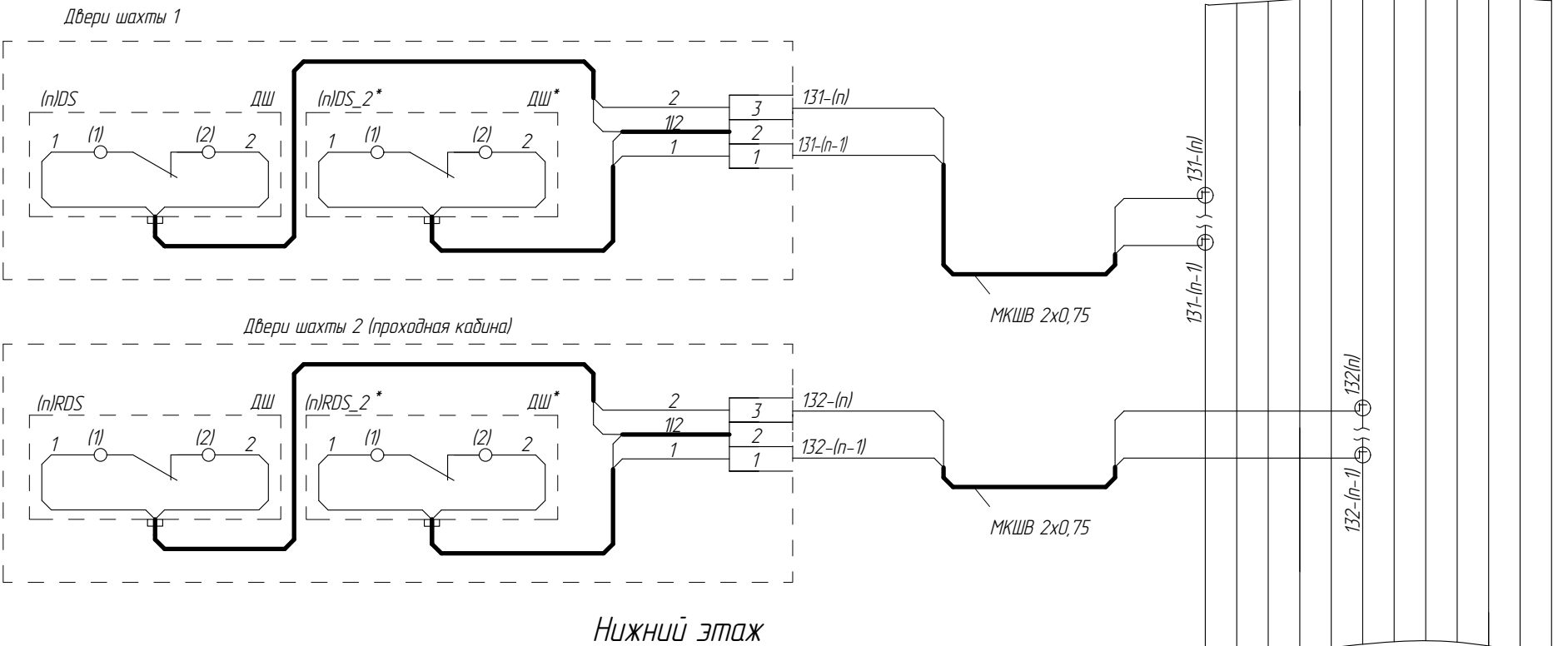
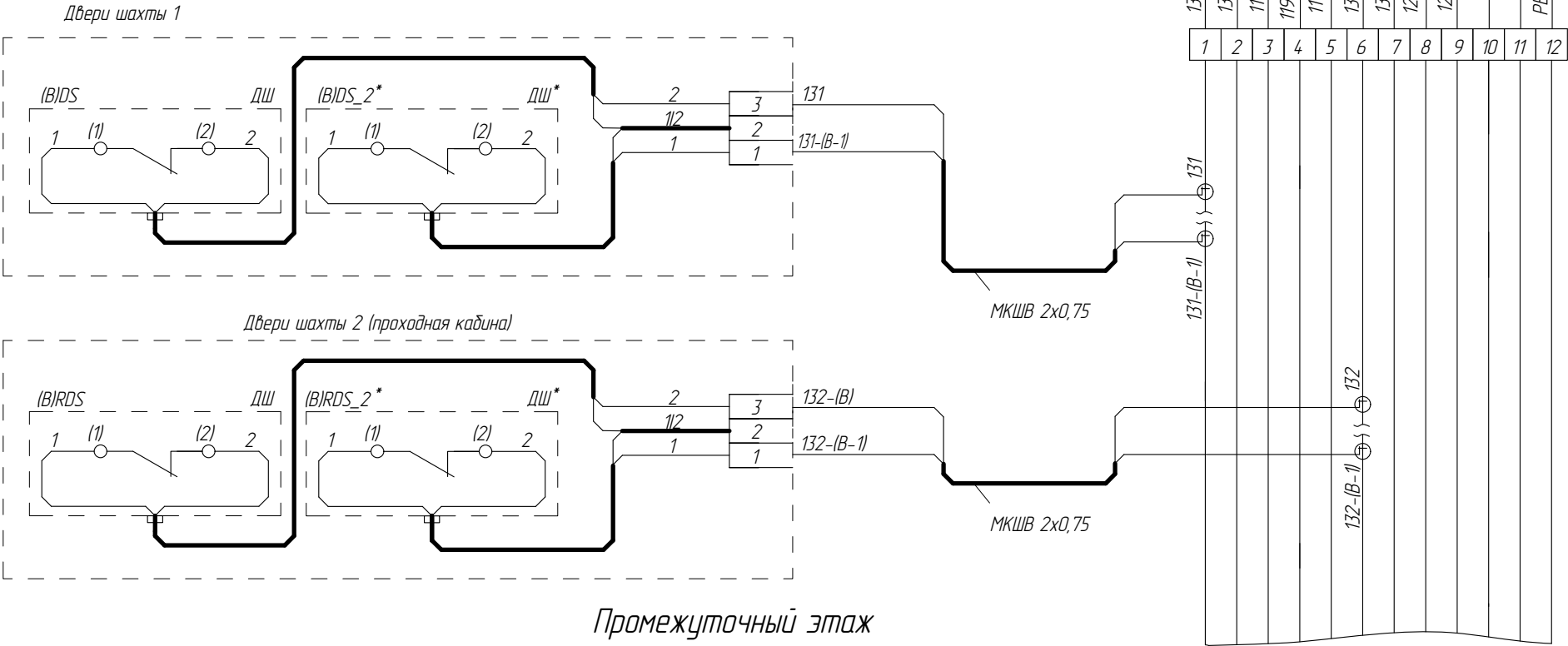
Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дцкл.	Подп. и дата	Справ. №	Перв. примен.



Цепь безопасности дверей шахты (вариант 1)

Станция управления

Верхний этаж



* - наличие зависит от исполнения

Блок прямка

ФБИР.484430.051 Э4

ФБИР.484430.051 Э4

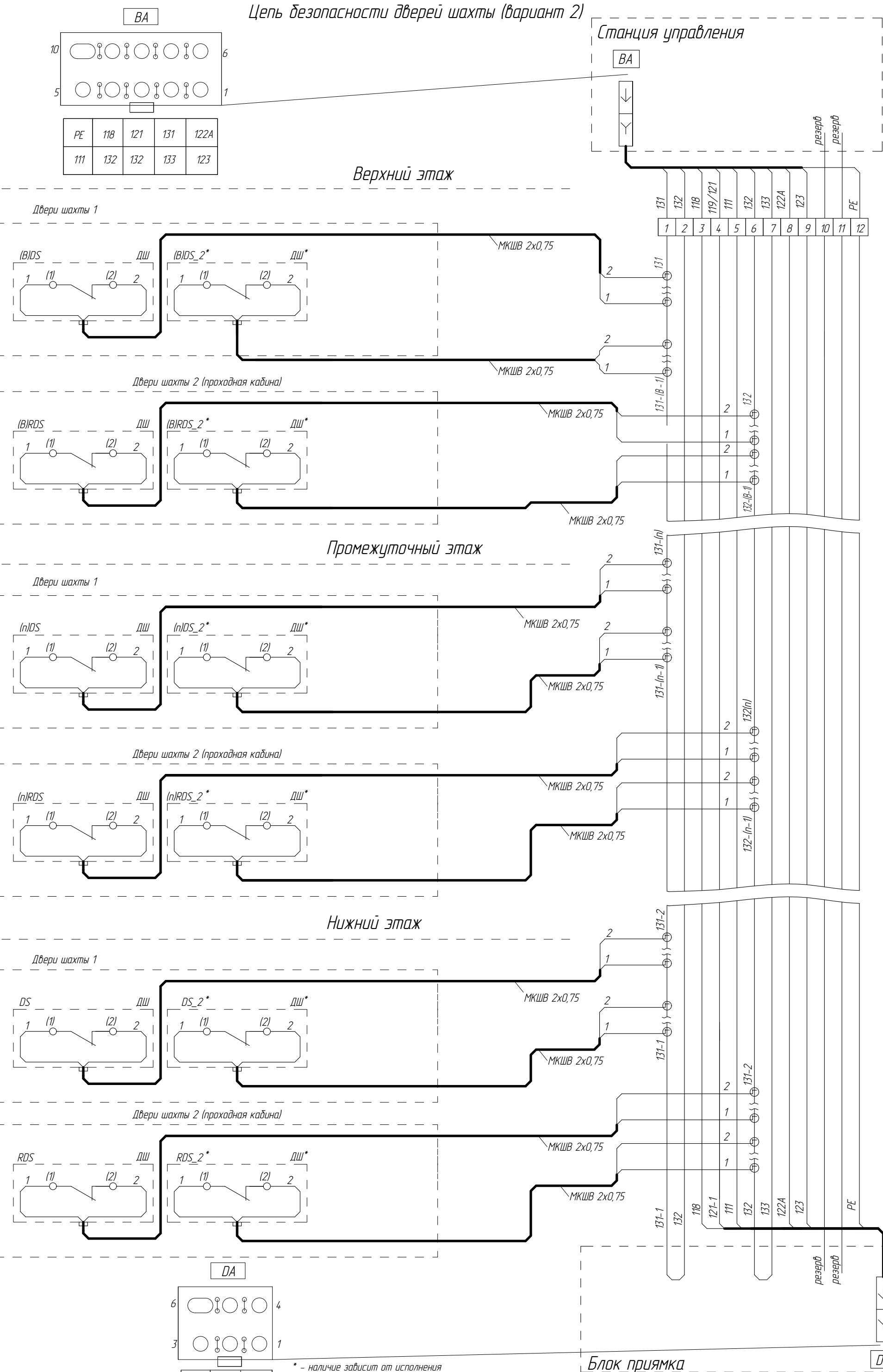
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Список цехов:

Копировал

Формат А3

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дцкл.	Подп. и дата	Справ. №	Перв. примен.



* - наличие зависит от исполнения

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Список цехов:

ФБир.484430.051 Э4

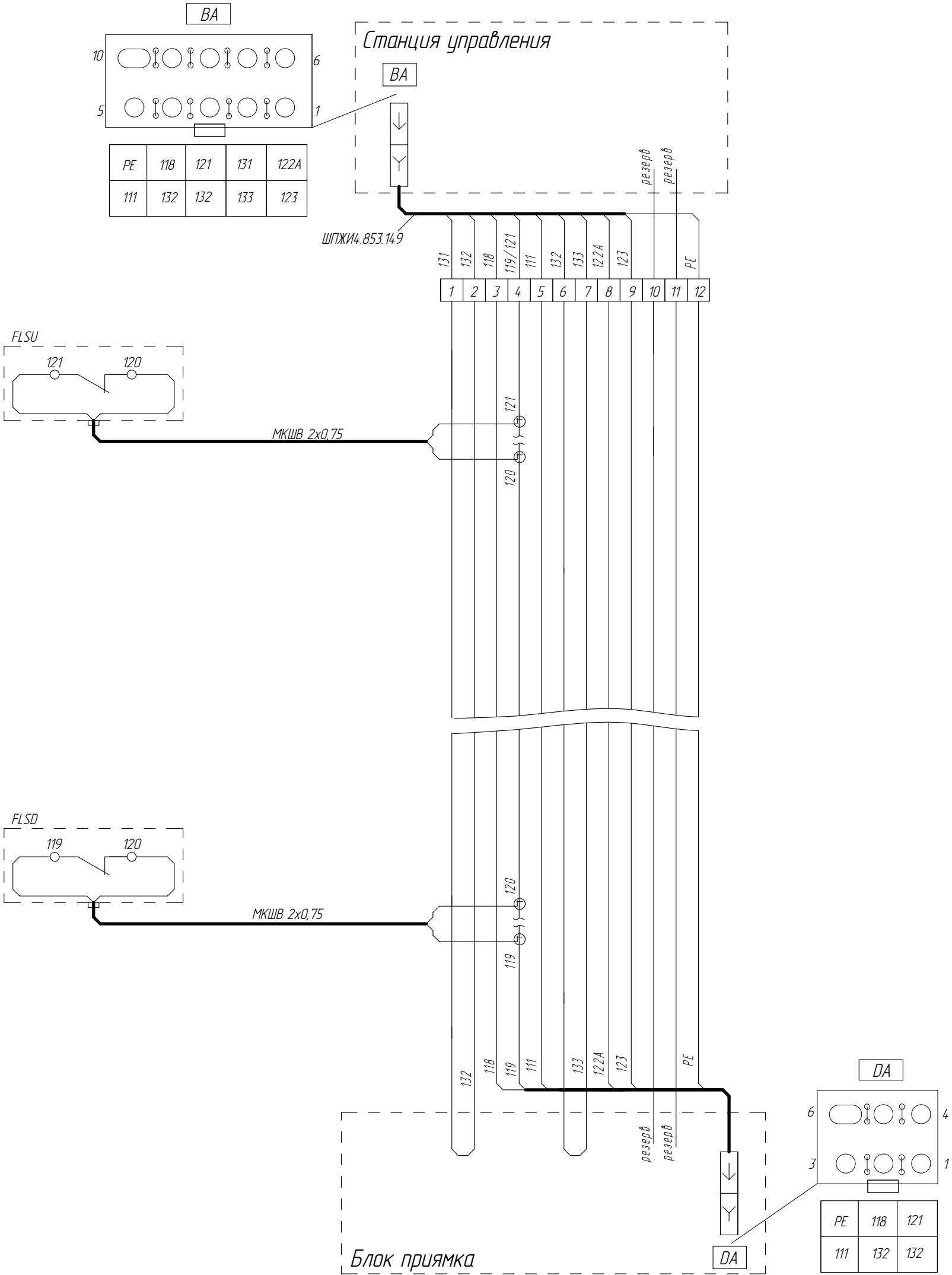
Копировал

Формат А3

ФБир.484430.051 Э4

Лист 8а

Подключение выключателей конечных

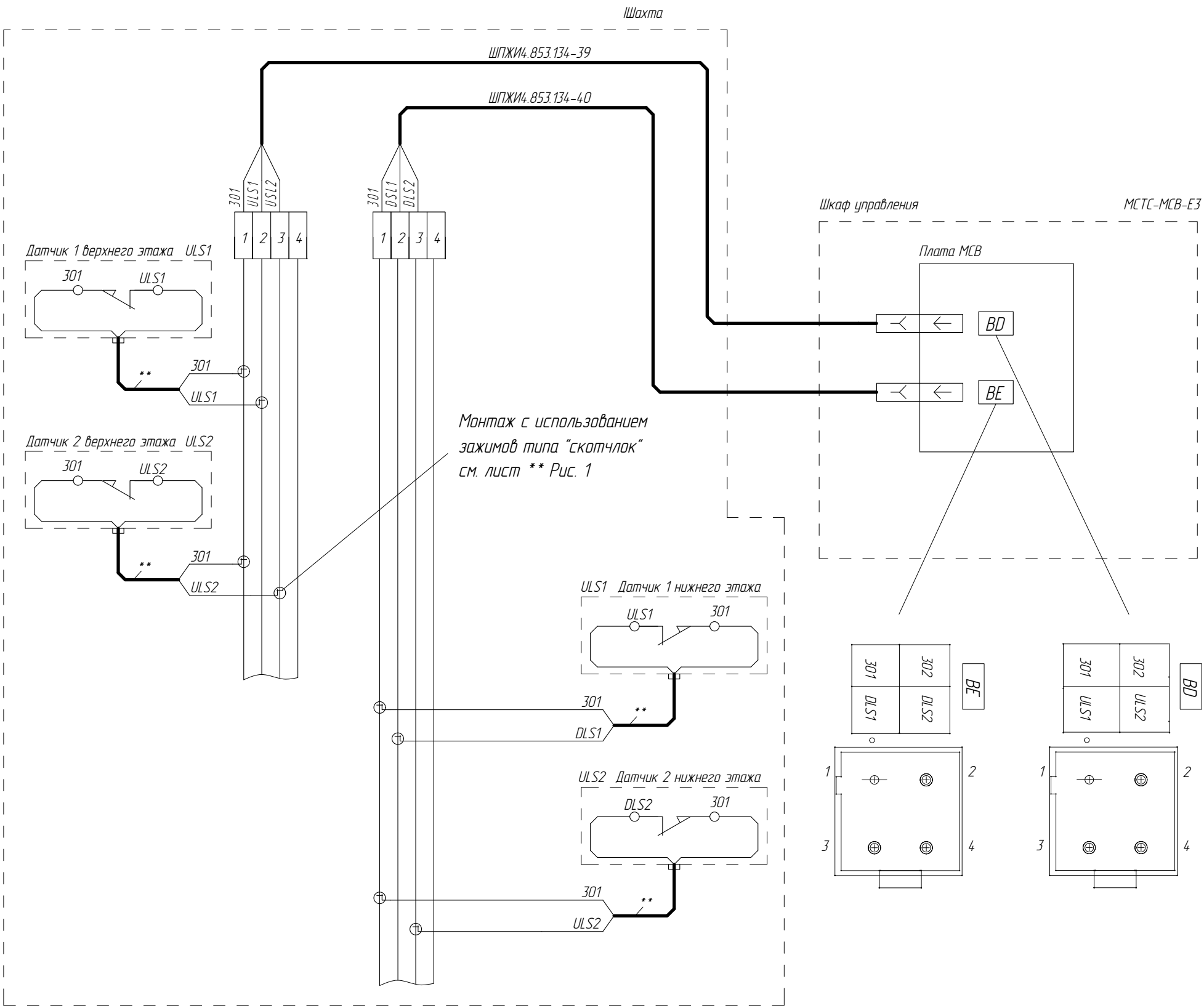


*МаВ - при наличии складного дuffers противовеса (малый верхний этаж)

Подключение датчиков крайних этажей ($v > 1,6$ м/с)
(при $v < 1,6$ м/с датчики крайних этажей на кабине)

ФБИР.484430.051 Э4

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дудл.	Подп. и дата	Справ. №	Перв. примен.



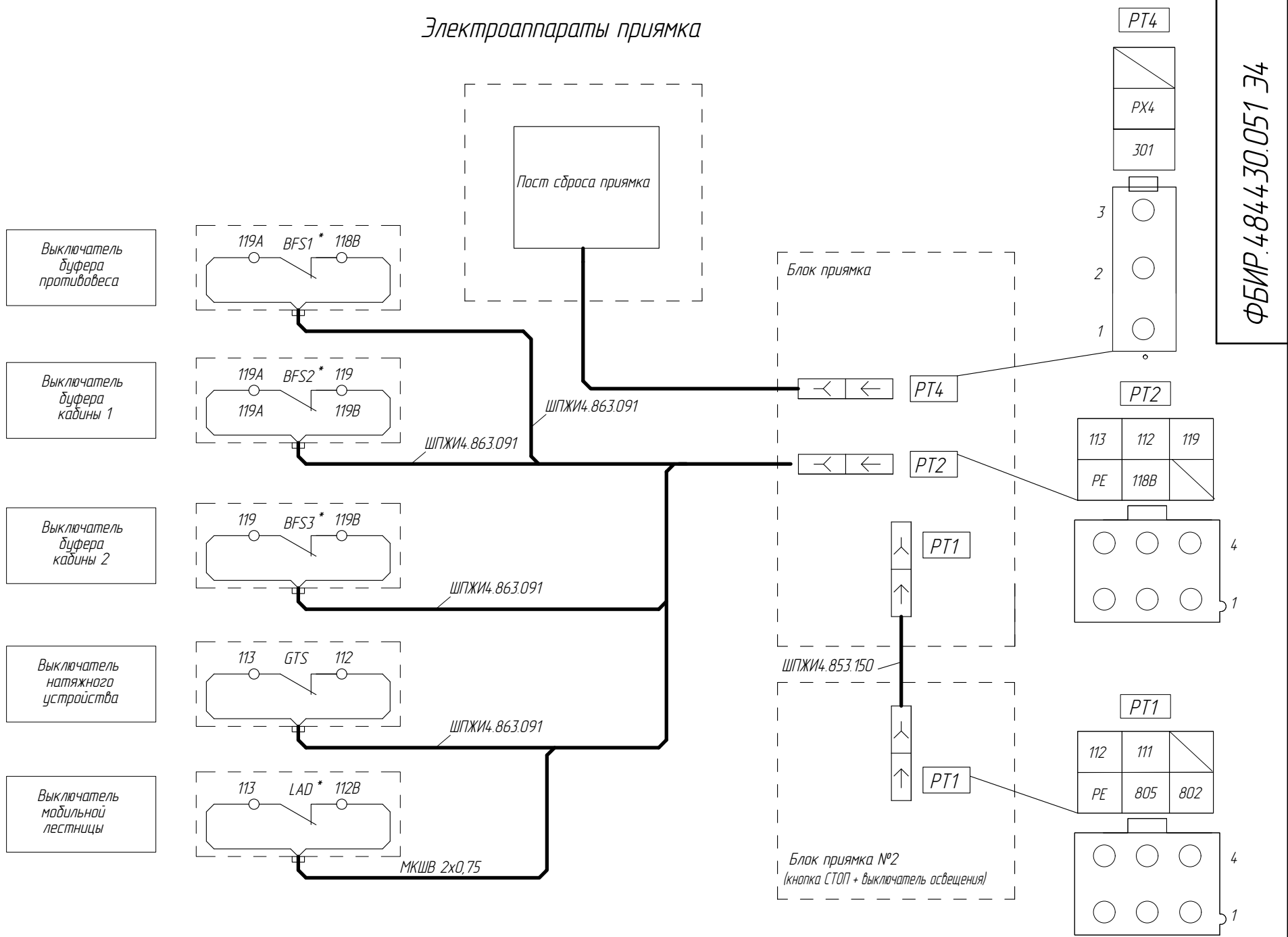
** - кабель для подключения МКШВ 2х0,75

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

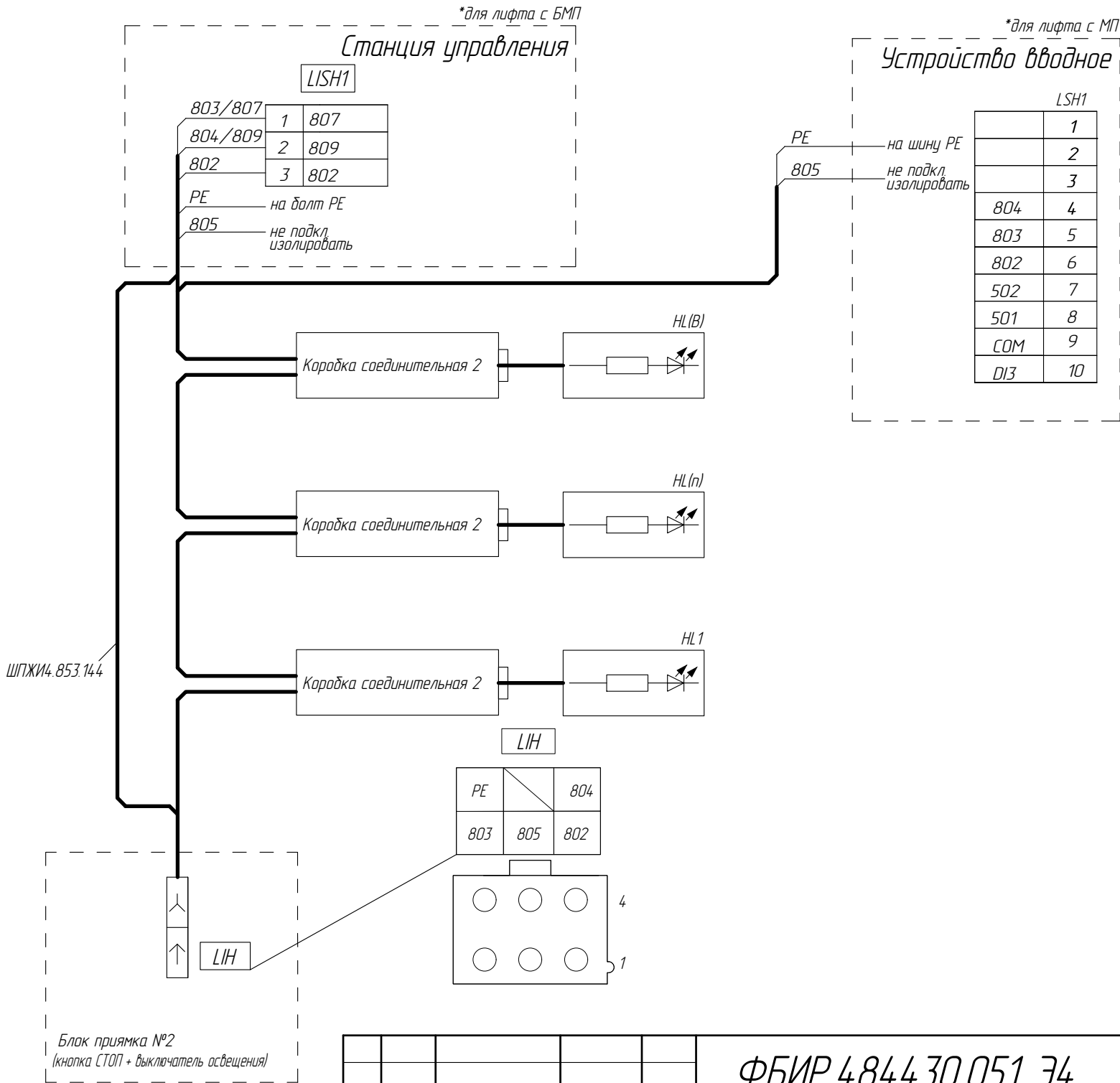
Список цехов:

ФБИР.484430.051 Э4

Электроаппараты приемка



Освещение шахты(вариант подключения)



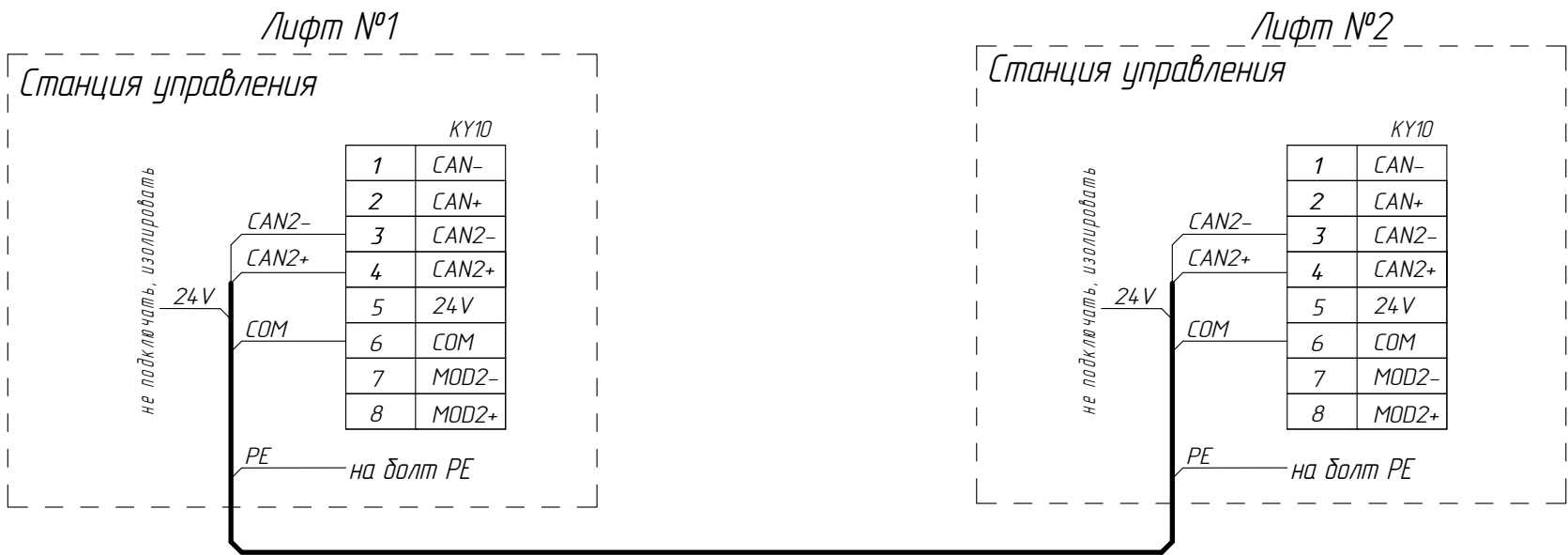
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

Список цехов:

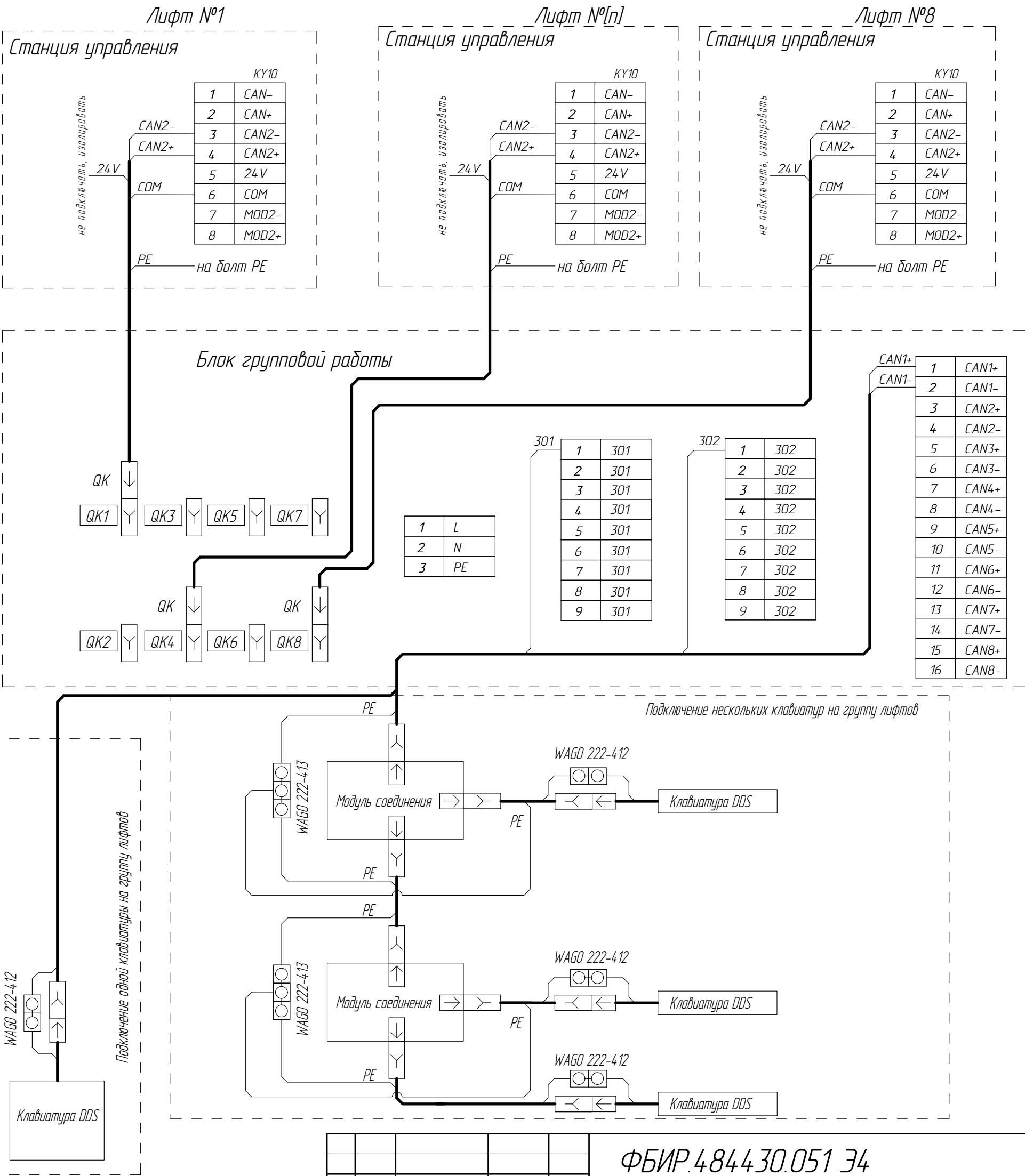
ФБИР.484430.051 Э4

Копировал

Формат А3



Парная работа (3 и более лифта в группе), Подключение клавиатур

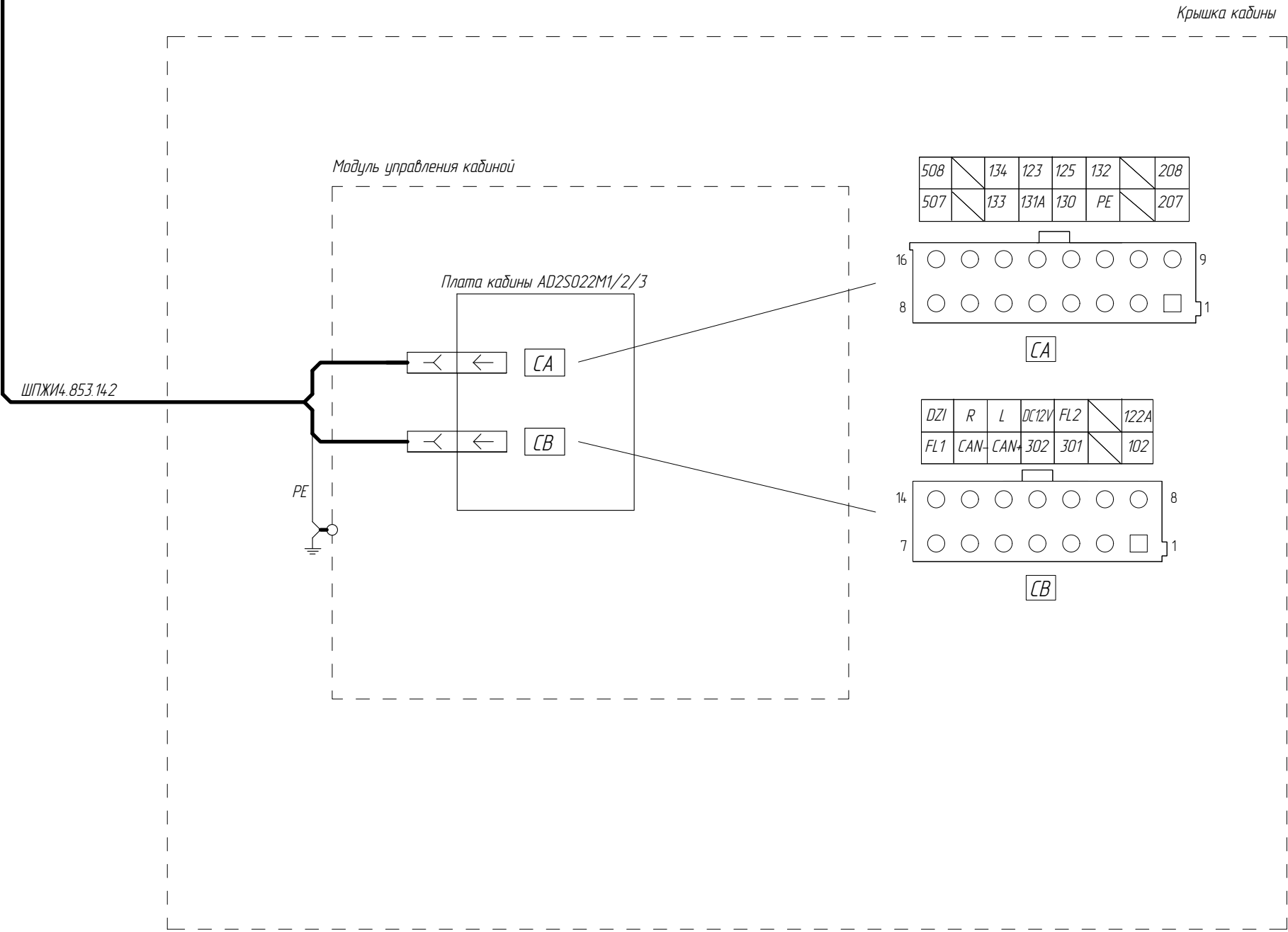
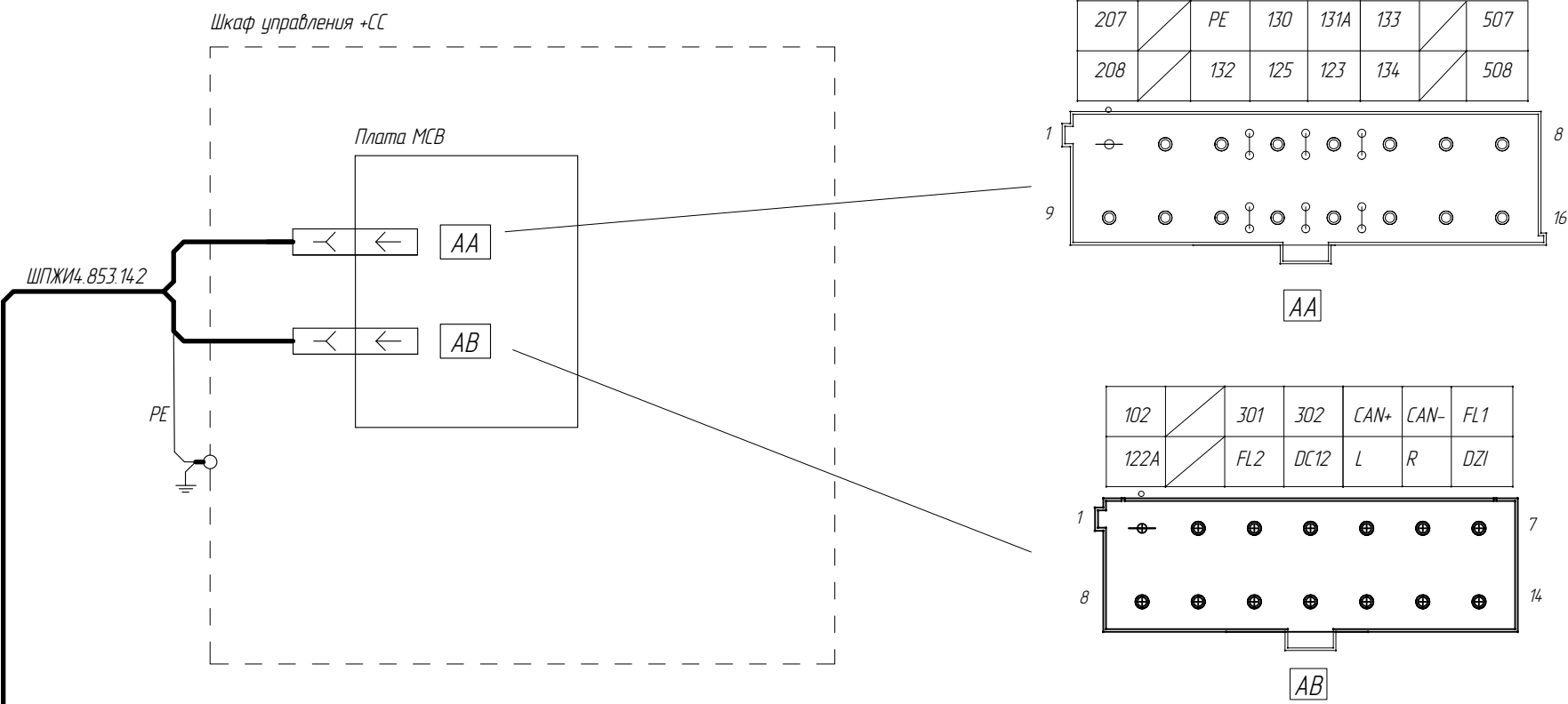


Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дудл.	Подп. и дата	Справ. №	Перв. примен.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дудл.	Подп. и дата	Справ. №	Перв. примен.

Подключение подвесных кабелей
к блоку управления кабиной

ФБИР.484430.051 Э4



Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Список цехов:

ФБИР.484430.051 Э4

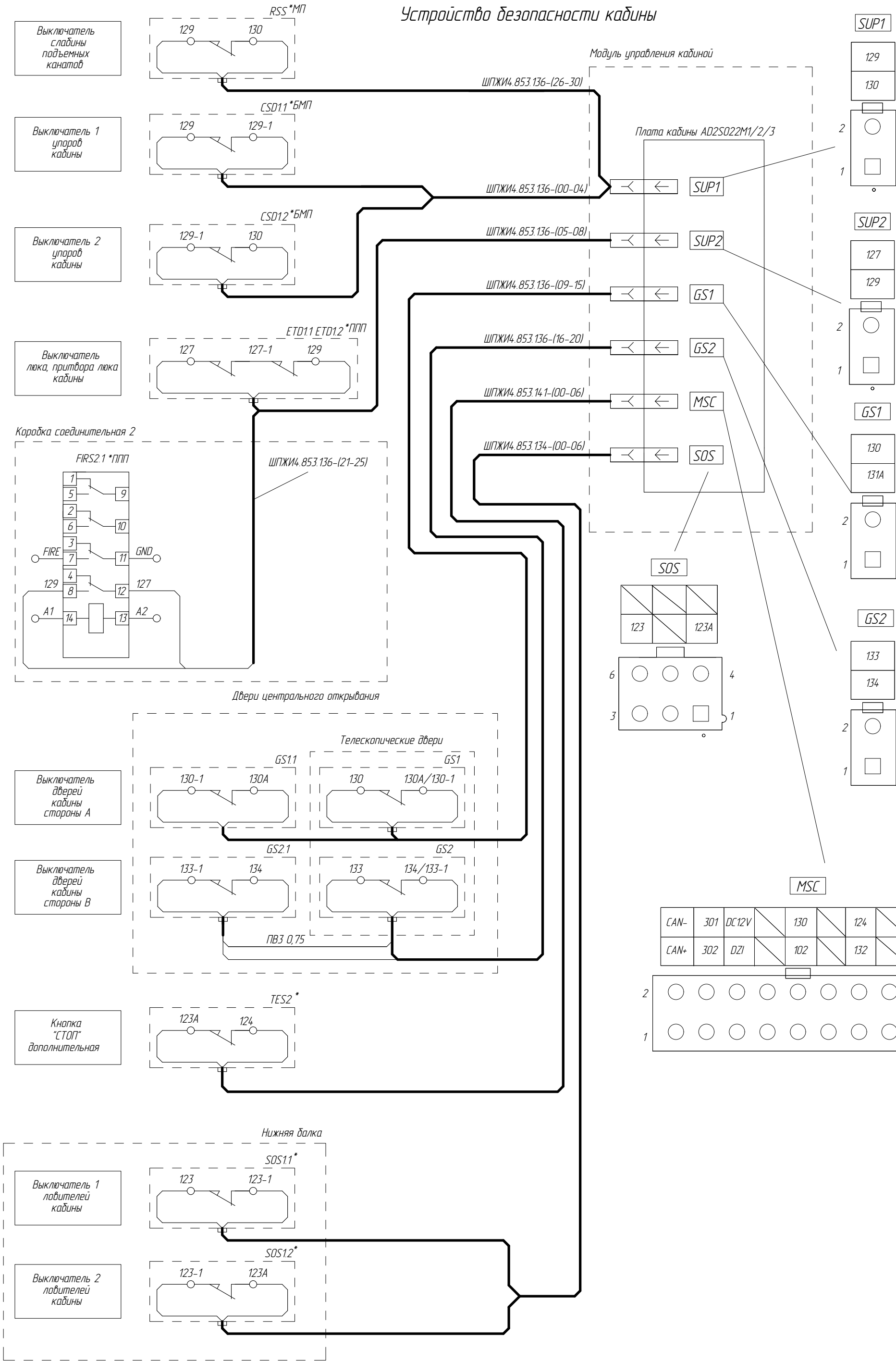
Копировал

Формат А3

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дцкл.	Подп. и дата	Справ. №	Перв. примен.

Устройство безопасности кабины

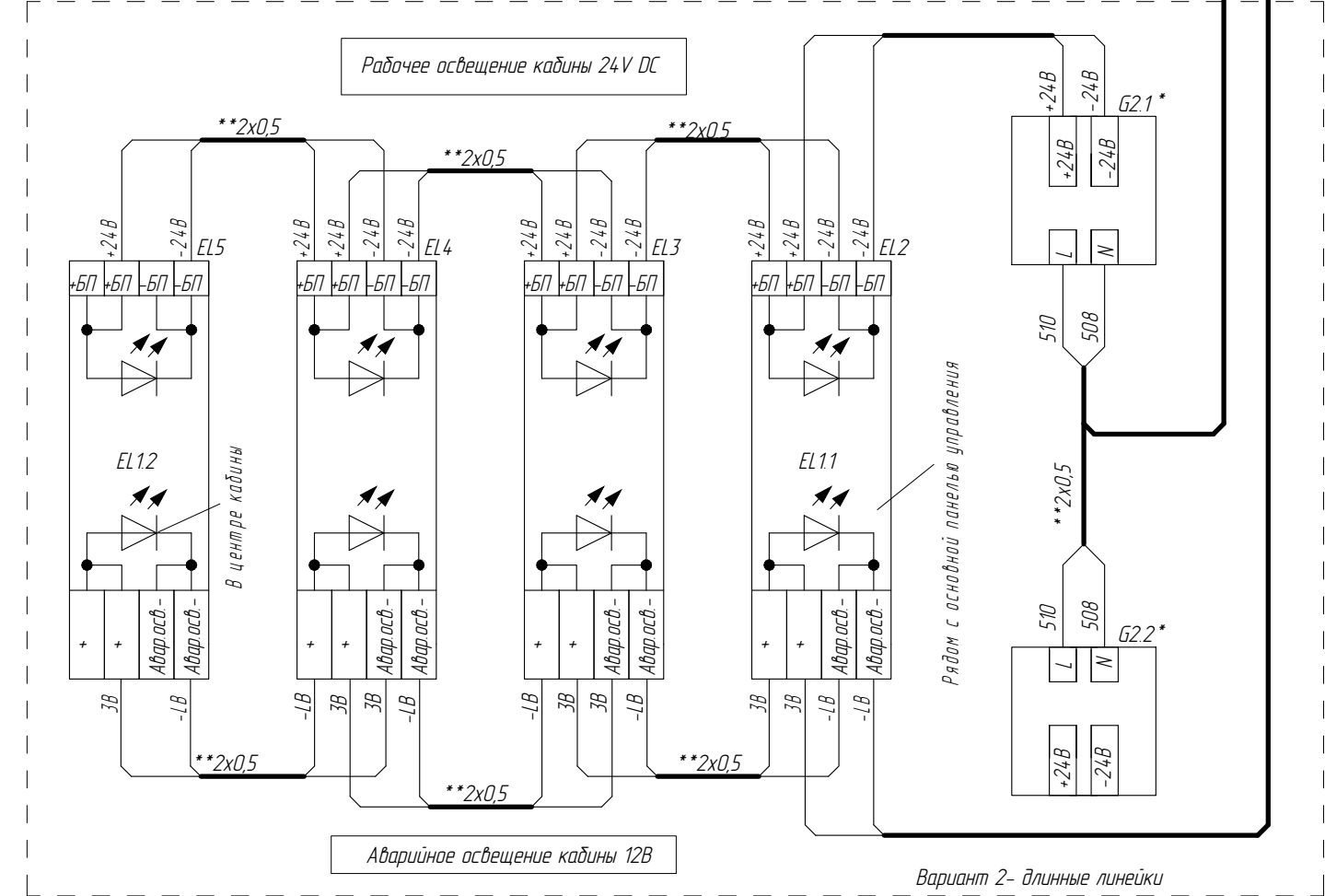
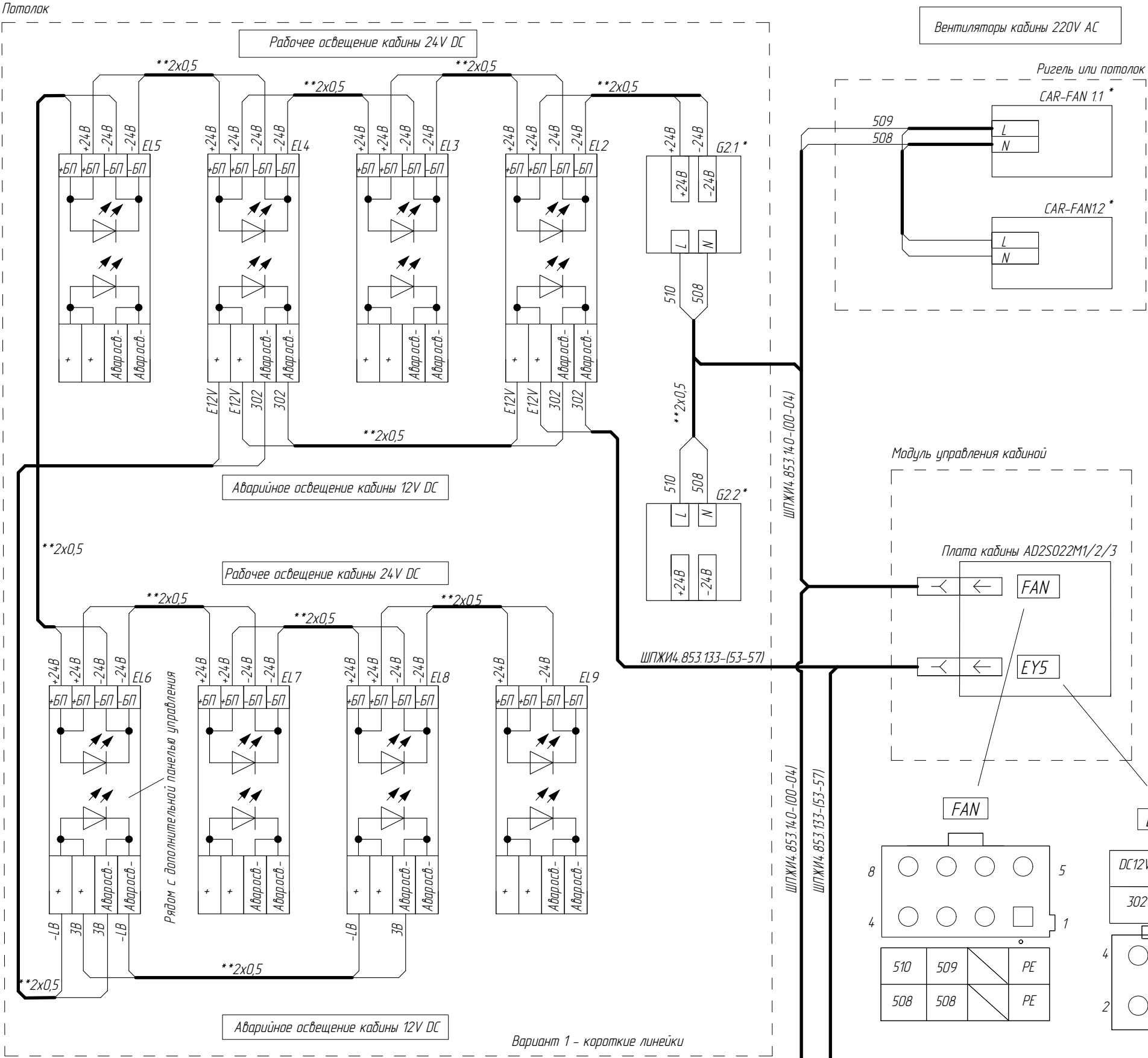
ФБир.484430.051 Э4



* - наличие зависит от исполнения
*БМП - только для лифтов без машинного помещения
*МП - для лифтов с машинным помещением (наличие при исполнении кабины с прямым подвесом)
*ППП - только для режима "Перевозка пожарных подразделений"

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дц/дл.	Подп. и дата	Справ. №	Перв. примен.

Подключение потолка кабины



1. К одному блоку питания допускается подключать:
- не более 4-х длинных светодиодных линеек 575x22 мм (см. вариант 2)
 - не более 8 коротких светодиодных линеек 400x22 мм (см. вариант 1)
2. Допускается подключать не более 4-х ламп аварийного освещения.
- *К - Кабель в комплекте с устройством
- ** тип кабеля МКШВ (А)-LS или провод ПВЗ (А)-LS

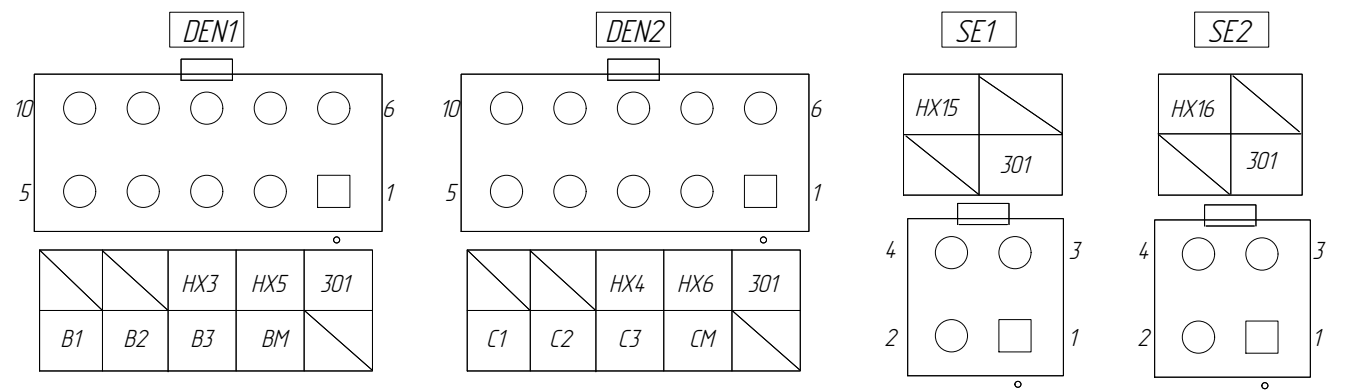
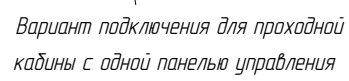
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Список цехов:

ФБИР.484430.051 Э4

ФБИР.484430.051 Э4

ФБНР.484430.051 Э4

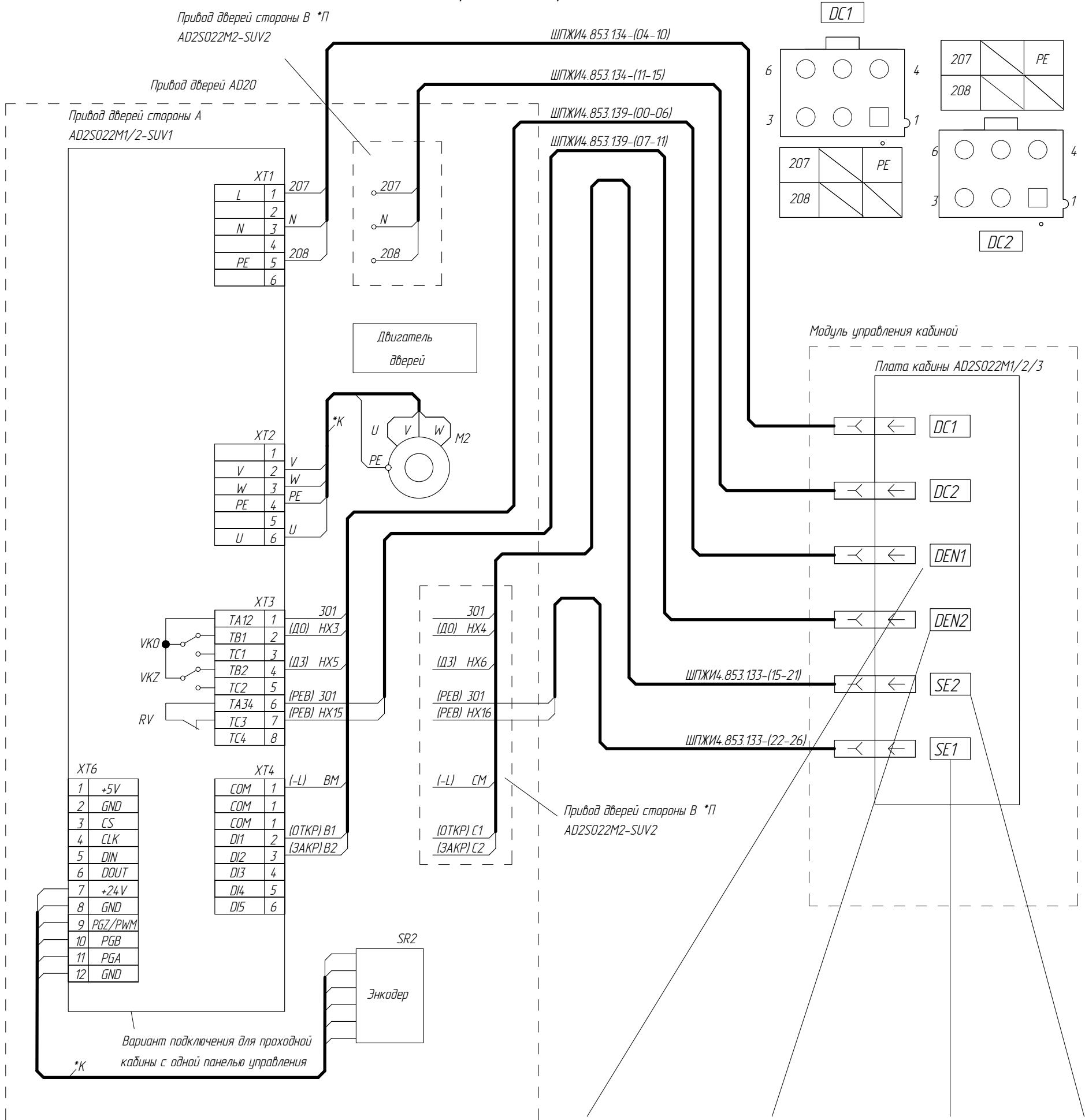


ФБИР.484430.051 34

Луст
15

Формат А3

Подключение привода дверей кабины (AD20)



ФБИР.484430.051 Э4

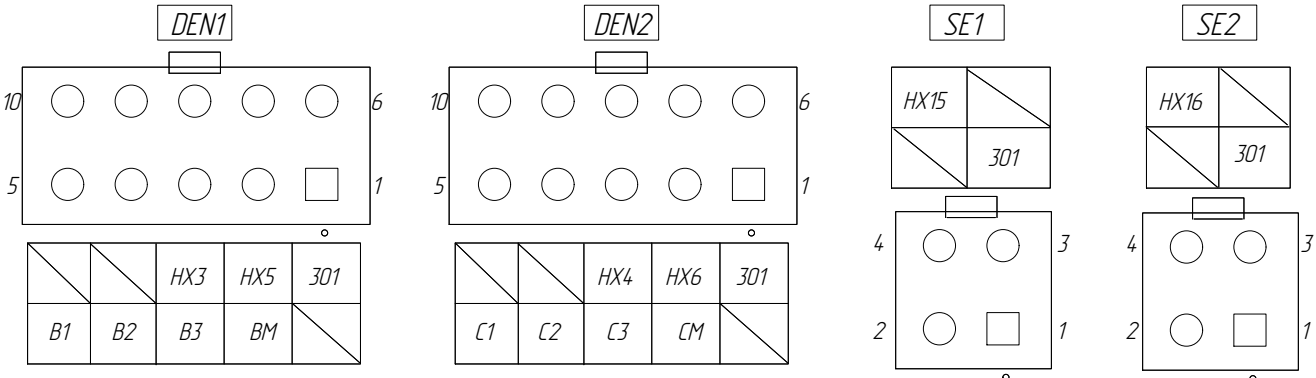
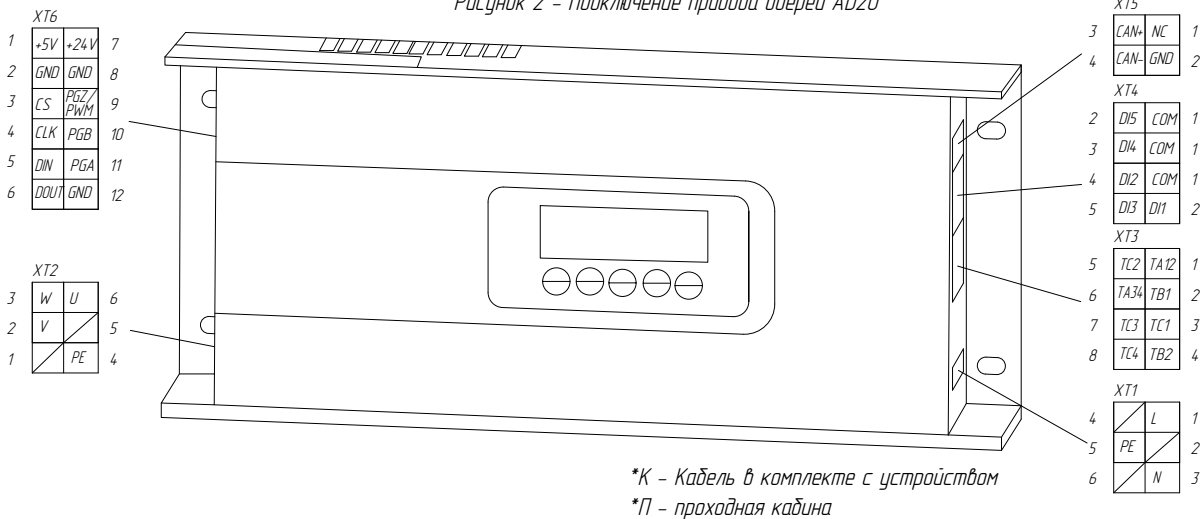


Рисунок 2 - Подключение привода дверей AD20



Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ФБИР.484430.051 Э4

Лист
15а

Список цехов:

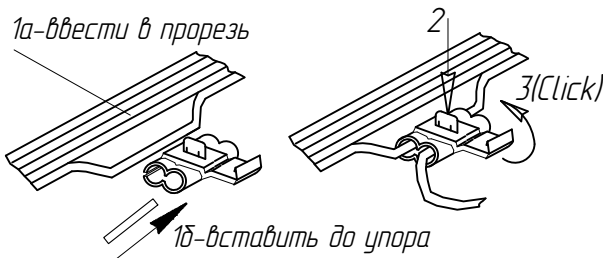
Копировал

Формат А3

Подключение датчиков точной остановки и крайних этажей
($v \leq 1,6$ м/с, датчики магнитные)

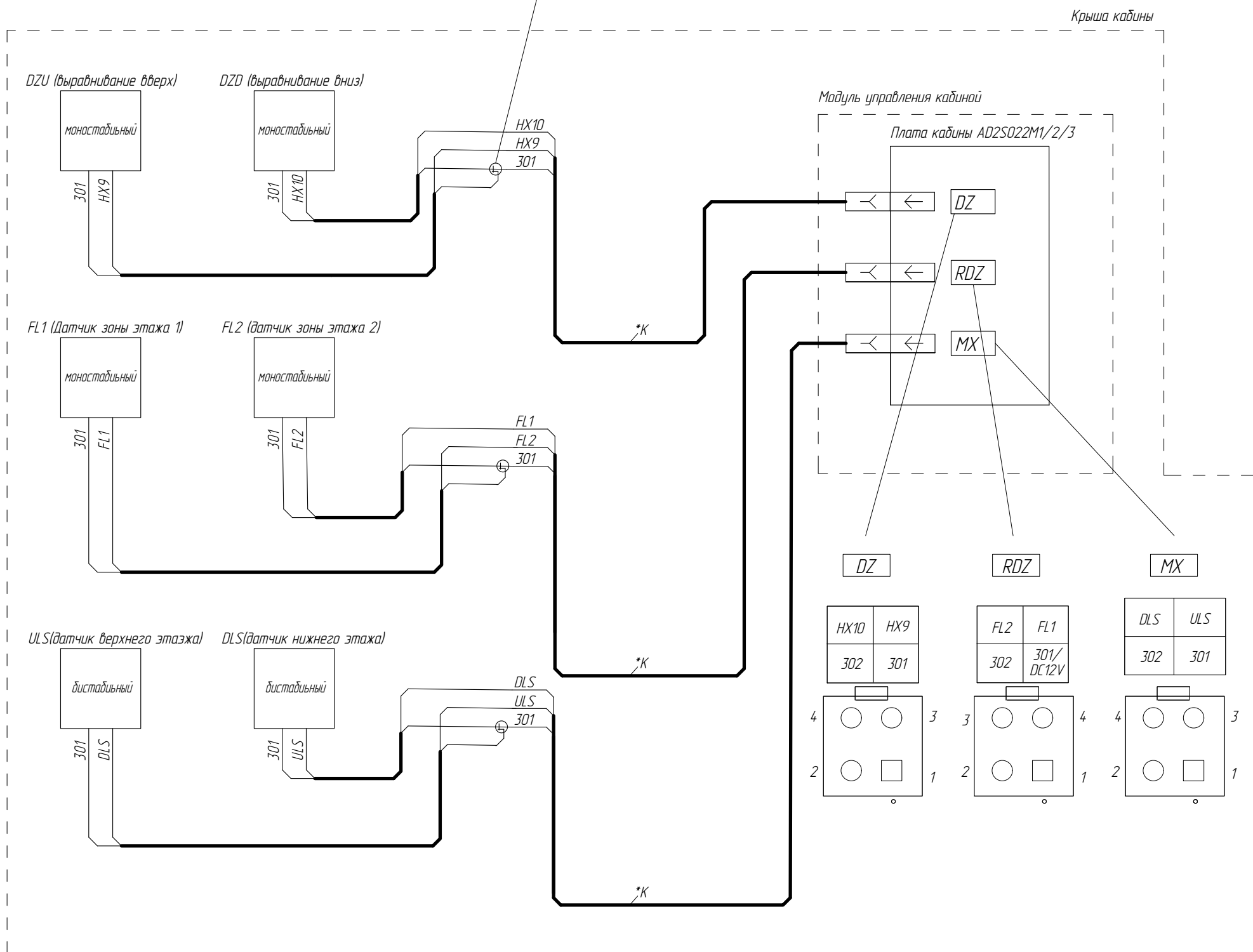
Рисунок 1

Монтаж с использованием зажимов типа "скотчлок"



- 1 - Ввести провода в изоляции в клипсу
- 2 - Сжать до упора для прокола изоляции
- 3 - Закрыть крышку до щелчка

Условное обозначение:



*K - Кабель в комплекте с устройством

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ФБИР.484430.051 Э4

Лист

16

Список цехов:

Копировал

Формат А3

ФБИР.484430.051 Э4

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв.№ дцкл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

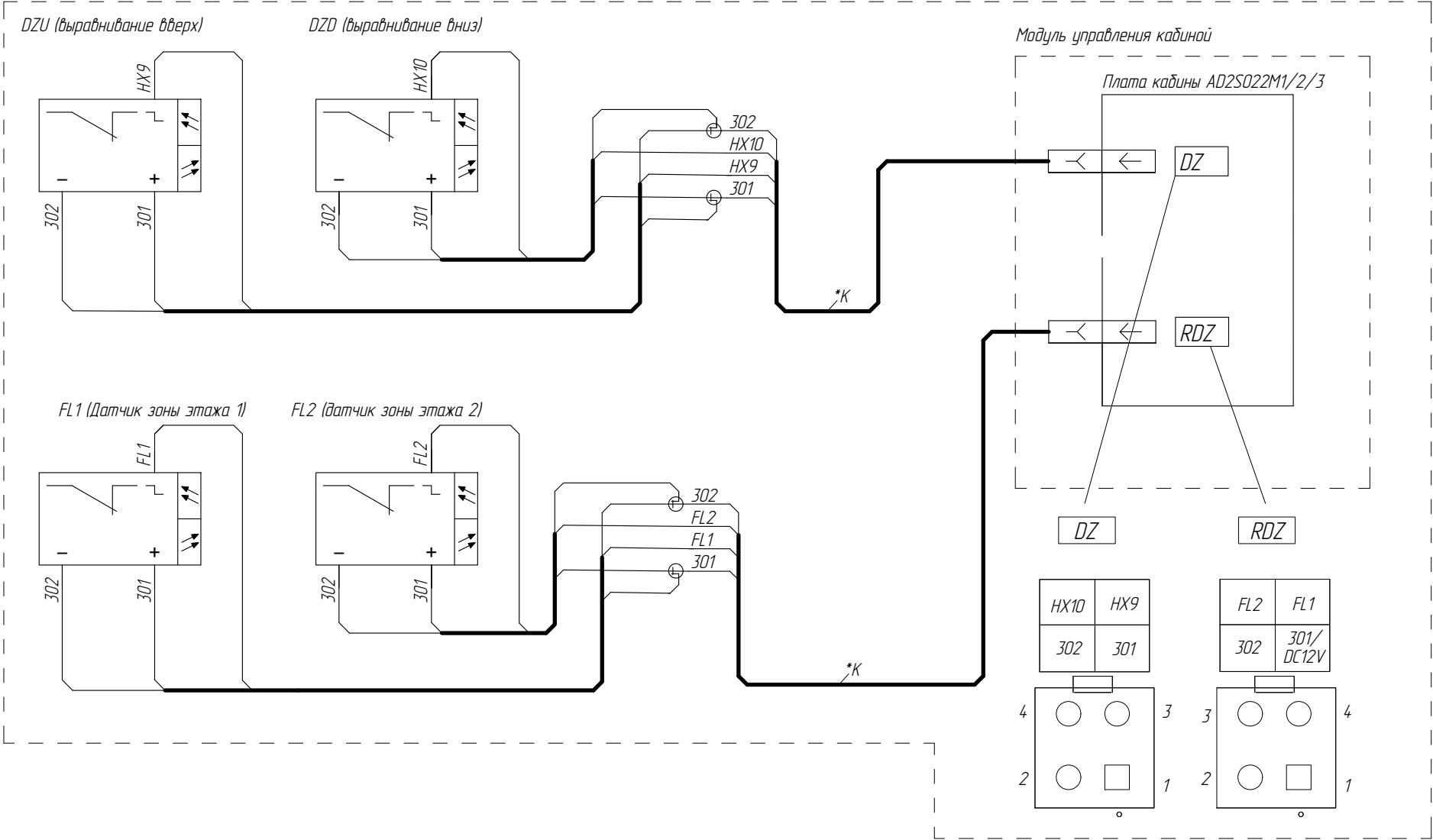
Инв.№ подл.

Подключение датчиков точной остановки
($v > 1,6$ м/с, датчики оптические, датчики крайних этажей находятся в шахте)

ФБИР.484430.051 Э4

Вариант 2 - $v > 1,6$ м/с, датчики по кабине оптические

Крыша кабины



*K - Кабель в комплекте с устройством

** - кабель для подключения МКШВ 2х0,75

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ФБИР.484430.051 Э4

Лист

16а

Список цехов:

Копировал

Формат А3

Справ. №

Перв. примен.

Подп. и дата

Инв.№

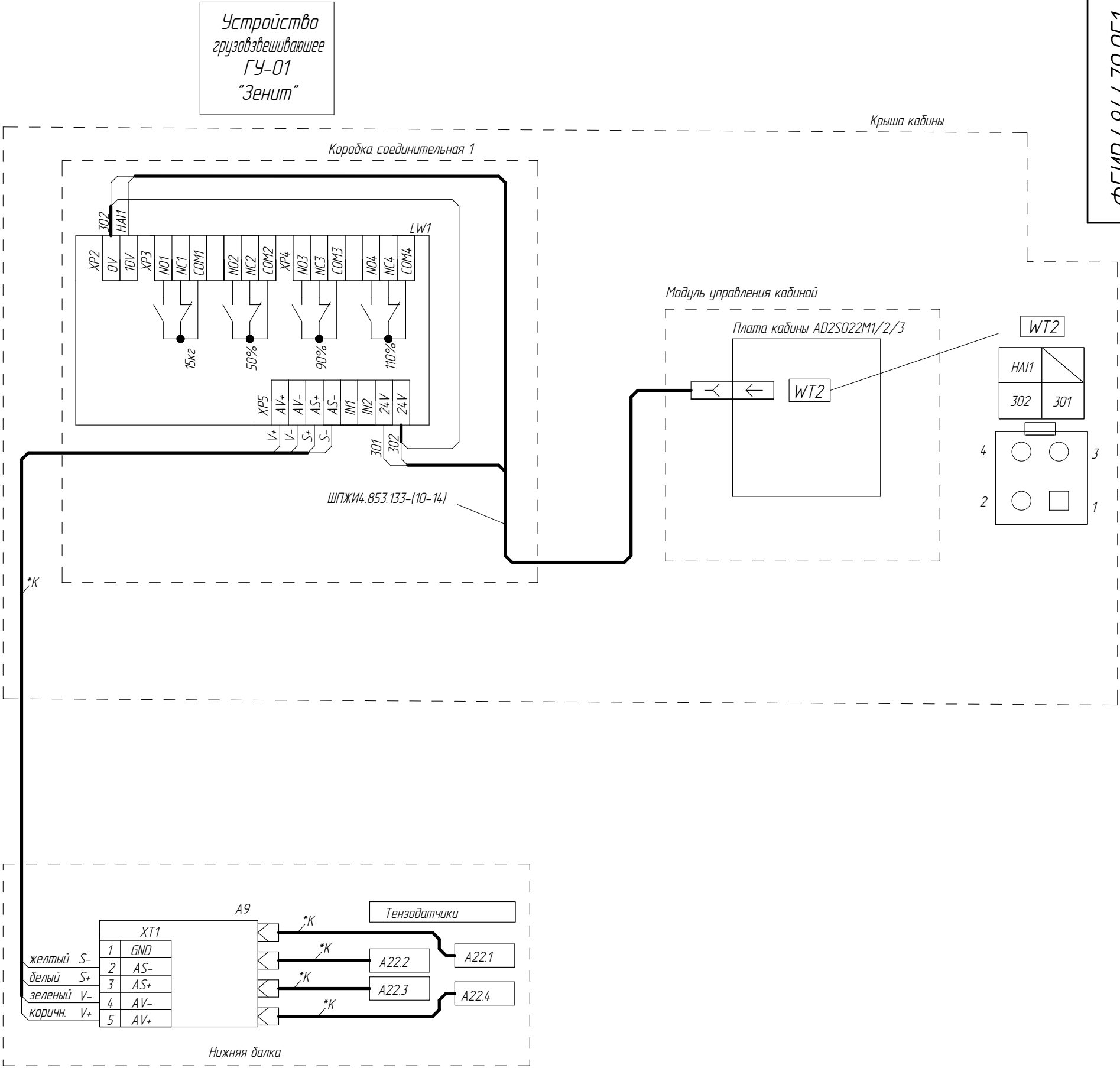
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дудл.	Подп. и дата	Справ. №	Перв. примен.

Подключение взвешивающего устройства ГУ-01



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

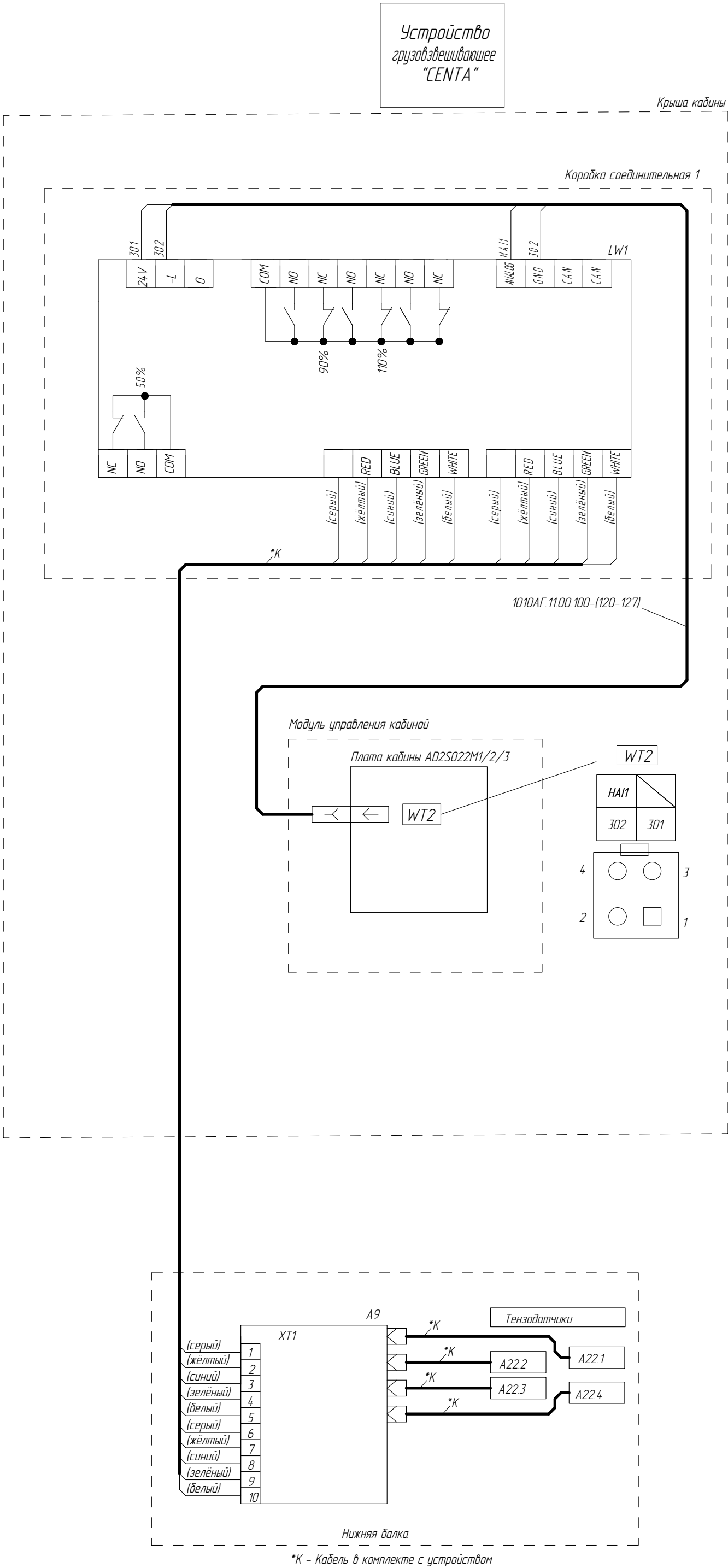
Список цехов:

ФБир.484430.051 34

Копировал

Формат А3

Подключение взвешивающего устройства СЕНТА



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Список цехов:

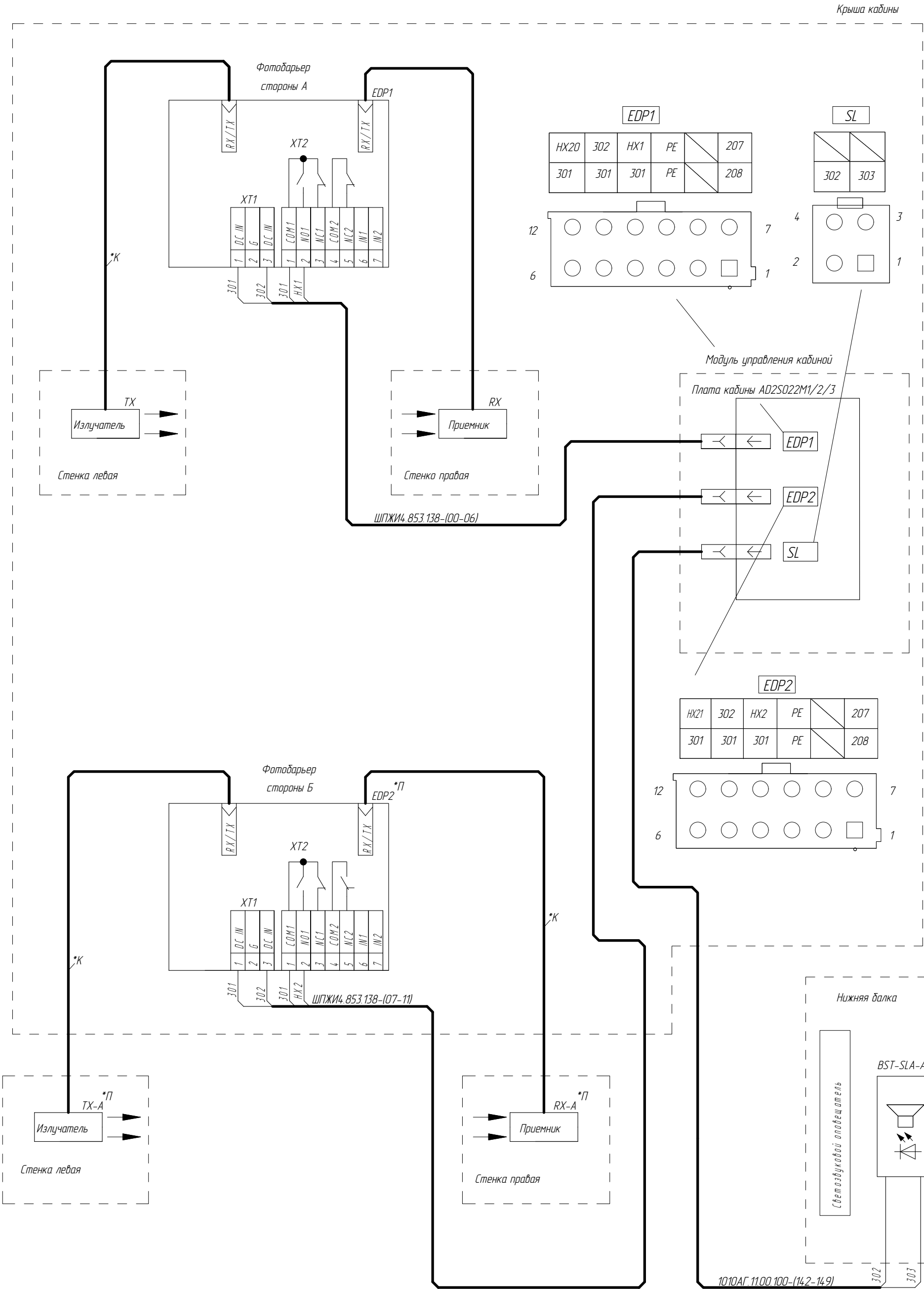
ФБир.484430.051 34

Копировал

Формат А3

ФБир.484430.051 34

Фотодарьер безопасности и светозвуковое устройство



ФБИР.484430.051 Э4

*П - Проходная кабина
*К - Кабель в комплекте с устройством

Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

ФБИР.484430.051 Э4

Список цехов:

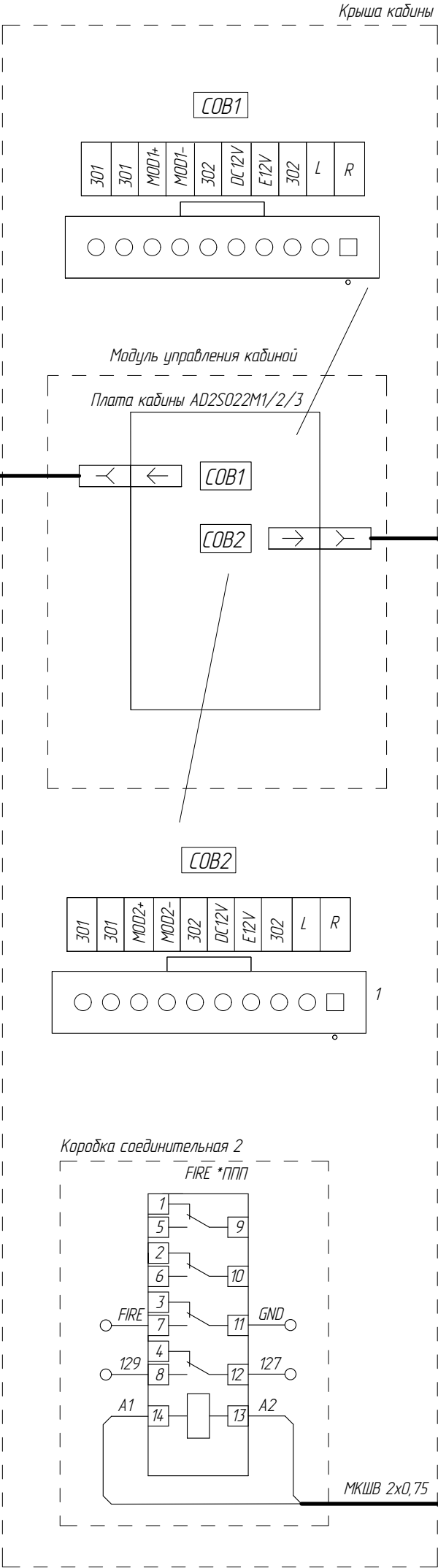
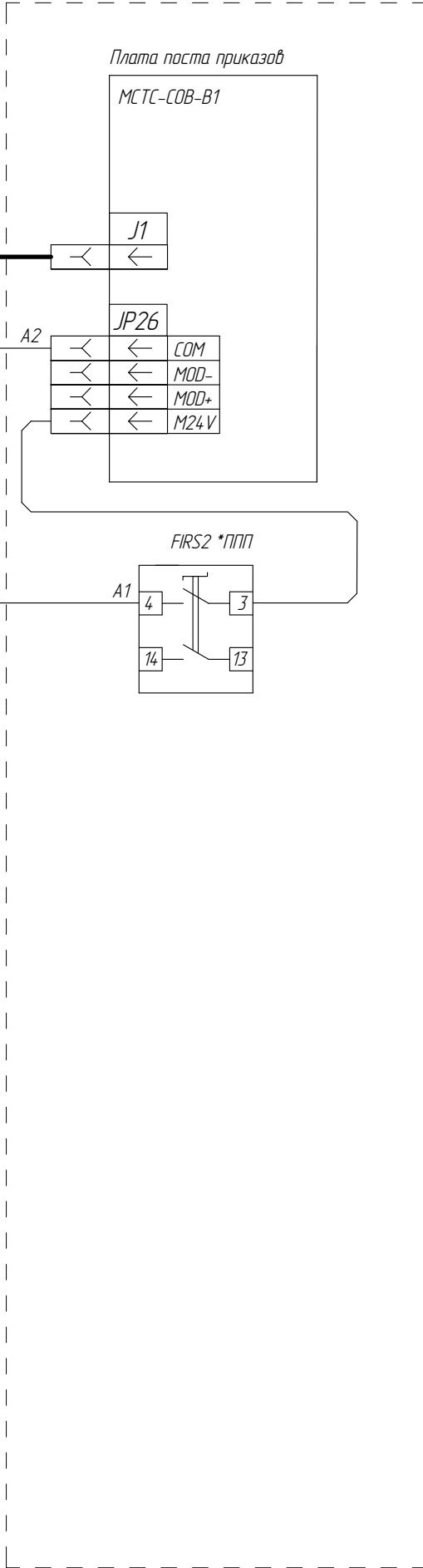
Копировал

Формат А3

Панель управления основная



Панель управления дополнительная



*П - Проходная кабина
*К - Кабель в комплекте с устройством

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

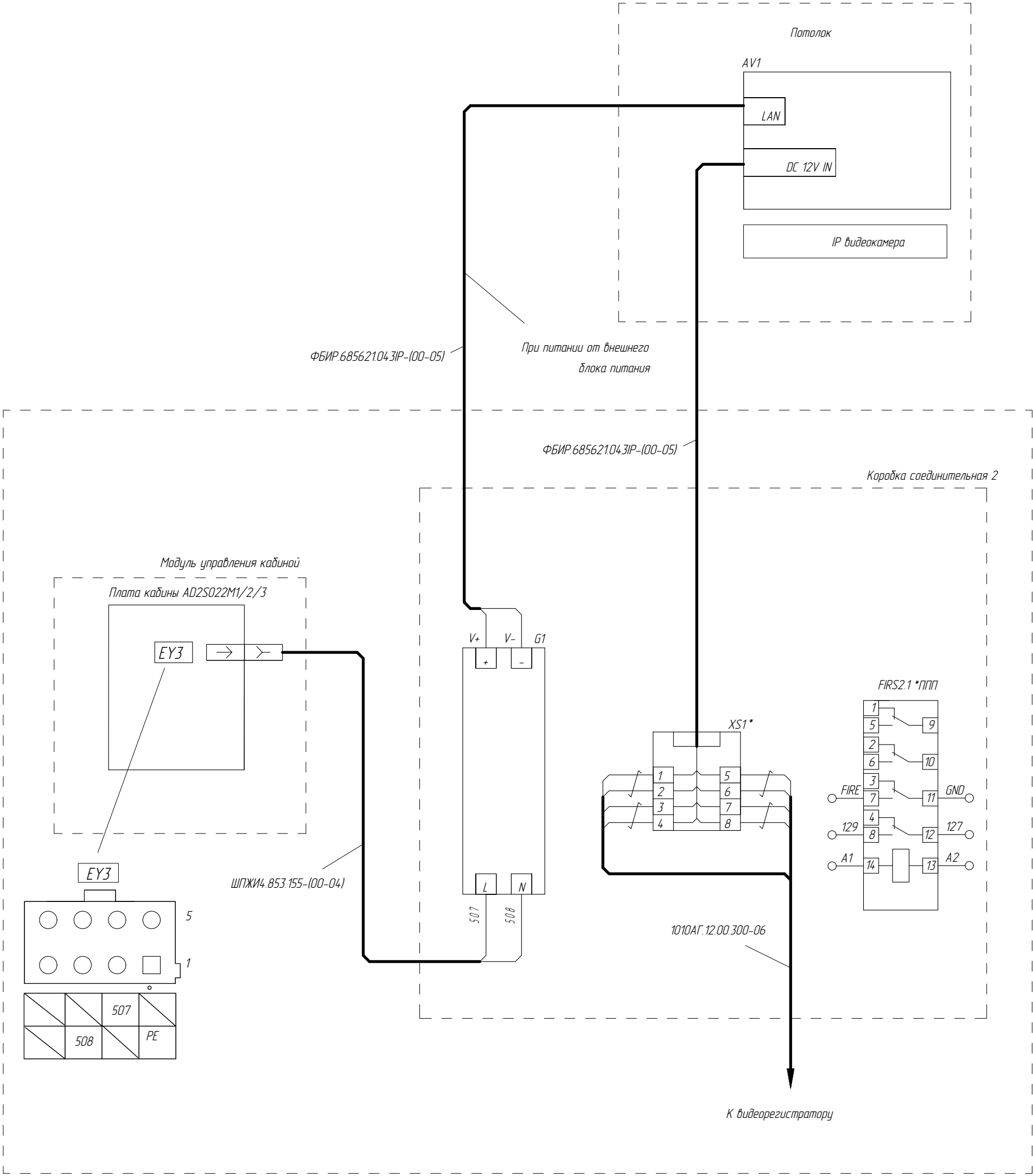
ФБИР.4844.30.051 Э4

Справ. №	Перв. примен.
----------	---------------

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дцкл.	Подп. и дата
-------------	--------------	--------------	-------------	--------------

Подключение IP видеокamеры
(при наличии)

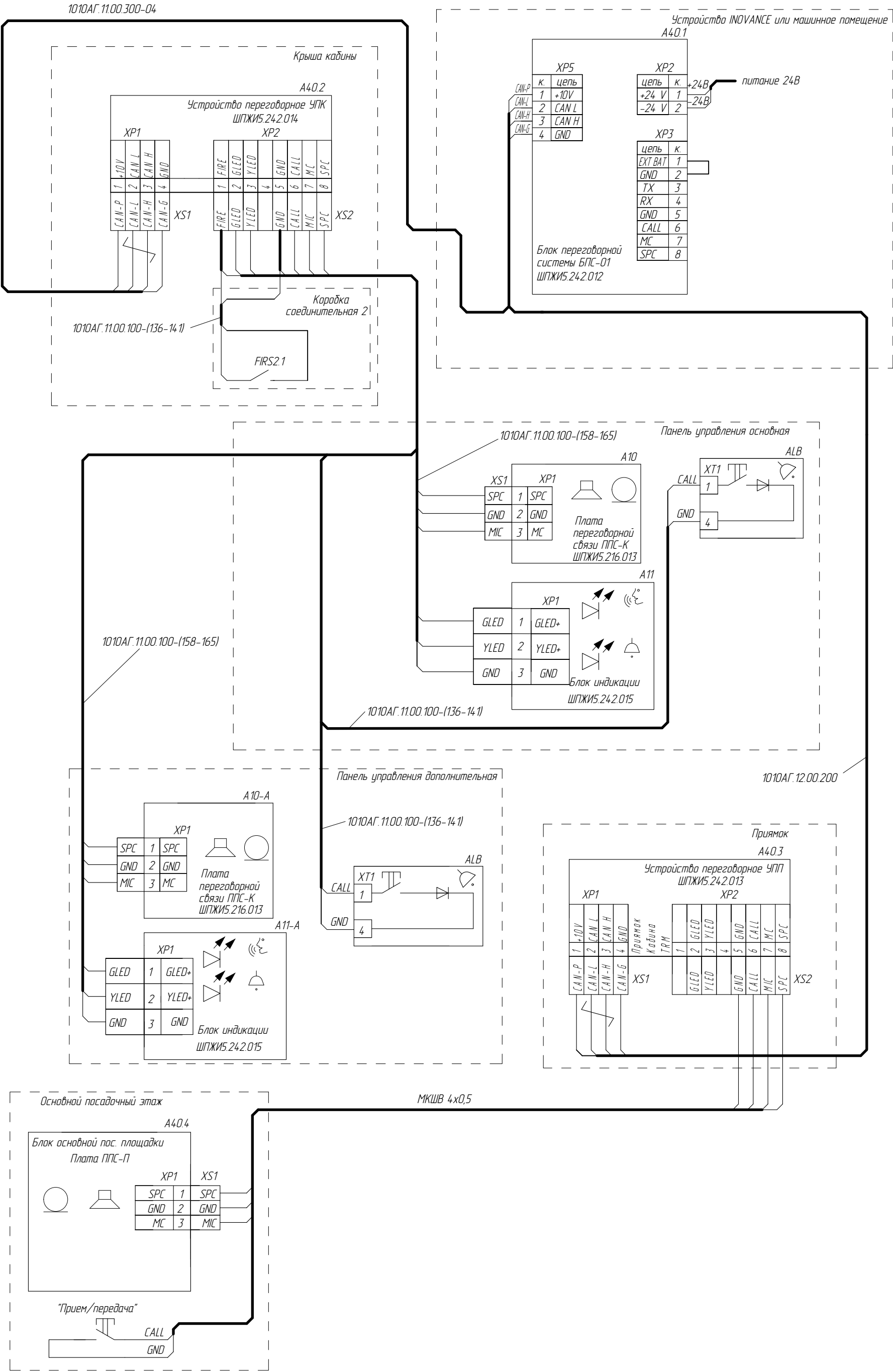
ФБИР.484430.051 Э4



Разъем RJ45 8 1	N	Сигнал	Функция	TIA/EIA-568 вариант В
	1	Rx+	Передача данных +	бело/оранжевый
	2	Rx-	Передача данных -	оранжевый
	3	Tx+	Прием данных 2 +	бело/зеленый
	4	резерв / DC+	--- / PoE питание +	синий
	5	резерв / DC+	--- / PoE питание +	бело/синий
	6	Tx-	Прием данных 2 -	зеленый
	7	резерв / DC-	--- / PoE питание -	бело/коричневый
	8	резерв / DC-	--- / PoE питание -	коричневый

* - изделие не предоставляется в комплекте с лифтовым оборудованием
* - при наличии режима "Перевозка пожарных подразделений"

Переговорная связь "СП-01" (ОАО "Зенит")



ФБИР.484430.051 Э4