



https://trendc.ru/doc/soyuz/schemes/scheme_e4_soyuz.pdf

Утверждаю
ООО "ТРЭНД ЦЕНТР"
г. Новосибирск

Директор

Шоба Е.В.



Версия № 2405
«20» «мая 2024 г.»

СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ
ЛИФТОВЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ РАСПРЕДЕЛЁННОГО ТИПА
СУЛ СОЮЗ 2.0

Схемы соединений (монтажные)
АБРМ.484400.10 – 2405 Э4

Новосибирск 2007 – 2024

№	Содержание	Лист
1	СОЮЗ 2.0 Вводный лист	1
2	СОЮЗ 2.0 Принятые обозначения, сокращения на схемах Э4	2
3	СОЮЗ 2.0 Размещение разъёмов и узлов для подключений к ШУ А3, Эвакуатор	3А
4	СОЮЗ 2.0 Размещение разъёмов и узлов для подключений к ШУ А4, Блок ПЧ	3Б
5	СОЮЗ 2.0 Размещение разъёмов и узлов для подключений к ШУ А5, Сигнал	3В
6	СОЮЗ 2.0 Размещение разъёмов и узлов для подключений к ШУ А4-2Х, Блок 2Х	3Г
7	СОЮЗ 2.0 Размещение разъёмов и узлов для сигнальных подключений к ШУ А6	3Д
8	СОЮЗ 2.0 Размещение разъёмов и узлов для силовых подключений к ШУ А6	3Д2
	Оборудование машинного помещения	
9	СОЮЗ 2.0 Ввод питания. Подключение N, РЕ для разных систем заземления	4
10	СОЮЗ 2.0 Подключение ИБП	5
11	СОЮЗ 2.0 Соединение ШУ А3, ШУ А4, ШУ А5. Освещение МП	6
12	СОЮЗ 2.0 Подключение сегментов цепи безопасности МП ЦБ2, датчика Контроль скорости	7
13	СОЮЗ 2.0 Подключение прочих датчиков в МП	8
	Подключение ПЧ	
14	СОЮЗ 2.0 Подключение силовых, сигнальных жгутов ПЧ SE ATV71LD	9В
15	СОЮЗ 2.0 Подключение силовых, сигнальных жгутов ПЧ DELTA VFD-ED	9Г
16	СОЮЗ 2.0 Подключение силовых, сигнальных жгутов ПЧ iFind SD320L ME320LN	9Д
17	СОЮЗ 2.0 Подключение силовых, сигнальных жгутов ПЧ iAStar AS620 AS320	9Е
	Подключение лебёдок	
18	СОЮЗ 2.0 Подключение лебёдки. Общий вид	10А
19	СОЮЗ 2.0 Подключение пульта Ревизия, ЦБ для режима Монтажная ревизия	11
20	СОЮЗ 2.0 Подключение модуля Парная работа А28	12А
	Оборудование шахты	
21	СОЮЗ 2.0 Цепь безопасности шахты ЦБ6. Освещение шахты	13
	Оборудование этажных площадок	
22	СОЮЗ 2.0 Размещение узлов модуль Этажный 2-х канальный А80-2	15А
23	СОЮЗ 2.0 Перечень жгутов при подключении к модуль Этажный 2-х канальный А80-2	15Б
24	СОЮЗ 2.0 Модуль Этажный 2-х канальный. Связь, напряжение ОШ	15В
25	СОЮЗ 2.0 Модуль Этажный 2-х канальный. Подключение вызывных постов	15Г
26	СОЮЗ 2.0 Модуль Этажный 2-х канальный. Подключение табло индикаций	15Д

27	СОЮЗ 2.0 Модуль Этажный 2-х канальный. Подключение датчиков	15Е
28	СОЮЗ 2.0 Модуль Этажный 2-х канальный. Установка адреса	15Ж
Оборудование приямка		
29	СОЮЗ 2.0 Размещение разъёмов, узлов. Панель Приямок А70	16А
30	СОЮЗ 2.0 Цепь безопасности приямка ЦБ3. Устройства приямка	16Б
31	СОЮЗ 2.0 Пульт ревизии, подключение в приямке	16В
Оборудование кабины		
32	СОЮЗ 2.0 Блок Кабина А51-К. Размещение разъёмов, узлов	17А
33	СОЮЗ 2.0 Панель Кабина А52. Размещение разъёмов, узлов	17Б
34	СОЮЗ 2.0 Подключение жгут Кабина 24В ПТ13, жгут Кабина 220В ПТ19, Фазное оборудование	18
35	СОЮЗ 2.0 Подключение панели Крыша кабины А52. Подключение Поста приказов, Модуля предоткрывания, для стороны (А-Б)	19
36	СОЮЗ 2.0 Цепи безопасности кабины ЦБ4	20
37	СОЮЗ 2.0 Подключение уст-в Управления дверями кабины КМ10, БУАД. Реле 3-х фазное, для стороны (А-Б)	21А
38	СОЮЗ 2.0 Подключение уст-в Занятость ДП, (Капель, WECO), для стороны (А-Б)	22А
39	СОЮЗ 2.0 Подключения уст-в Контроль загрузки MICELECT LM3D	23А
40	СОЮЗ 2.0 Подключение Табло индикации, модуль Вентиляция, внешние нагрузки, АО +12В, ИК Датчик пассажира	24
41	СОЮЗ 2.0 Подключение датчиков, пульта Ревизия для стороны (А-Б)	26
42	СОЮЗ 2.0 Подключение уст-в Ремонтная, Диспетчерская, Пожарная связь	28
43	СОЮЗ 2.0. Соединение 2-х Модулей кабины А51 при наличии 2-х Дверей кабины	29
44	СОЮЗ 2.0 Подключение узлов Поста приказов, для стороны (А-Б)	31
Оборудование диспетчерской связи		
45	Подключение диспетчерской связи. Встроенный модуль ДС А30	33А
46	Подключение диспетчерской связи. Внешний блок ЛБ6 (ЛКДС)	33Б
47	Подключение диспетчерской связи. Внешний блок ЛБ 7.2 (ЛКДС)	33В

СОЮЗ 2.0 Вводный лист

1. Схема СУЛ выполнена для лифтов с одиночным или групповым управлением жилых и административных зданий, грузоподъемностью до 2000кг, со скоростью движения до 2.5 м/с (регулируемый главный привод), с регулируемым приводом дверей кабины.

2. Схема выполнена для лифта, который может иметь:

- до 32 этажей.
 - до 2-х этажных площадок на каждом этаже
 - до 2-х дверей кабины
 - до 2-х постов приказов

3. Состояния основных выключателей ЦБ приведены для случая, когда цепь безопасности исправна и собрана, двери кабины закрыты и заперты.

4. Состояния прочих выключателей и датчиков приведены для случая когда кабина порожняя и находится между этажами вне зоны действия датчиков верхней и нижней остановки, в посте ревизии установлен режим "Нормальная работа".

5. Состояния кнопок приведены при отсутствии внешних воздействий.

6. Маркировка модулей и цзлов сквозная. Маркировка жгутов индивидуальная для каждого места размещения.

7. Места Размещения

МП – Машинное Помещение; ШХ – Шахта; ЭП – Этажные Площадки; ПР – Приямок; КБ – Кабина; ПП – Пост приказов

8. Типы монтируемых жгутов, см. Перечень элементов, абзац "Жгуты" АБРМ.484400.10 ПЭЗ

9. Корпуса всех электроаппаратов, имеющих клемму заземления должны быть заземлены

10. Для подключения к кабелям типа ПЧВПГ использовать зажимы – ответители прокалывающие изоляцию типа ЗП01(2) – 0,5-1,5 IEK

11. Концы провода ПУВПГ в приемке заизолировать

12. Соединительные жгуты ШУ А3, ШУ А4, ШУ А5, ШУ А6

разместить в кабель канале (25x16).

13. Проблема удачные от электрических устройств безопасности

прокладывать в поливинилхлоридной трубке

				АБРМ.484400.10-2403 Э4				
<i>Изм.</i> <i>Лист</i>	<i>№докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	<i>Автоматическая система управления лифтом. Исполнение с МП, без МП, 2Х СУЛ СОЮЗ 2.0 Схемы соединений (монтажные)</i>	<i>Лит.</i>	<i>Масса</i>	<i>Масштаб</i>	
					<i>Т</i>			
<i>Разраб.</i>	<i>Шоуба Е.В.</i>		<i>06.03.24</i>		<i>Лист 1</i>	<i>Листов 47</i>		
<i>Проф.</i>								
<i>Т.контр.</i>								
	<i>Thu Mar 21, 2024</i>							
<i>Н.контр.</i>								
<i>Утв.</i>	<i>Шоуба Е.В.</i>							

ABPM.484400.10-34

СОЮЗ 2.0 Принятые обозначения, сокращения на схемах Э4

AX - Модуль. X - Номер модуля

ВАХ - Динамик. X - Номер динамика

ВМХ - Микрофон. X - Номер микрофона

ЕЛХ - Лампа. X - Номер лампы

JX - Перемычка. X - Номер перемычки

QF - Выключатель автоматический

КХ - Катушка реле или пускателя. X - номер реле или пускателя.

КХ:Y - Контактная группа реле или пускателя. X - номер реле или пускателя. Y - номер контактной группы.

МХ - Двигатель, мотор. X - Номер двигателя, мотора

NX - Шина "Нейтраль", X - Номер шины

РЕХ - Шина "Заземления", X - Номер шины

RX - Резистор. X - Номер резистора

SA - Выключатель, переключатель, SB - Выключатель кнопочный, SQ - Выключатель, срабатывающий от положения,

SK - Выключатель, срабатывающий от температуры, SE - Выключатель, срабатывающий от прочих воздействий

SX:2 - Дополнительный контакт выключателя. X - номер выключателя, переключателя.

ТРХ - Трансформатор разделительный. X - Номер трансформатора, ТВХ - Трансформатор напряжения. X - Номер трансформатора

ХНХ - Розетка. X - Номер розетки

ХРХ - Разъём типа "Папа". X - Номер разъёма, ХСХ - Разъём типа "Мама". X - Номер разъёма

ХТХ - Разъём типа клеммная колодка. X - номер клемника

ЛҮҮ - Жгут, устанавливаемый в разъём ХРҮҮ.

ЛТҮҮ - Жгут, подключаемый к клеммной колодке ХТҮҮ, ПАҮҮ - Жгут, подключаемый к устройству АҮҮ.

Сокращения:

ГД - Главный двигатель, ДК - Двери кабины, ДШ - Двери шахты, ЧЗАГ - Уст-во контроля загрузки кабины,

ЧЗАН - Уст-во контроля занятости дверного проёма, ЧУДК - Уст-во управления дверями кабины

ЦБ2 - Цель безопасности "Машинное помещение"

ЦБ3 - Цель безопасности "Приямок"

ЦБ4 - Цель безопасности "Кабина", (Кроме дверей кабины)

ЦБ5 - Цель безопасности "Двери кабины"

ЦБ6 - Цель безопасности "Двери шахты"

ПЧ - Преобразователь частоты, ЭМТ - Электромагнитный тормоз

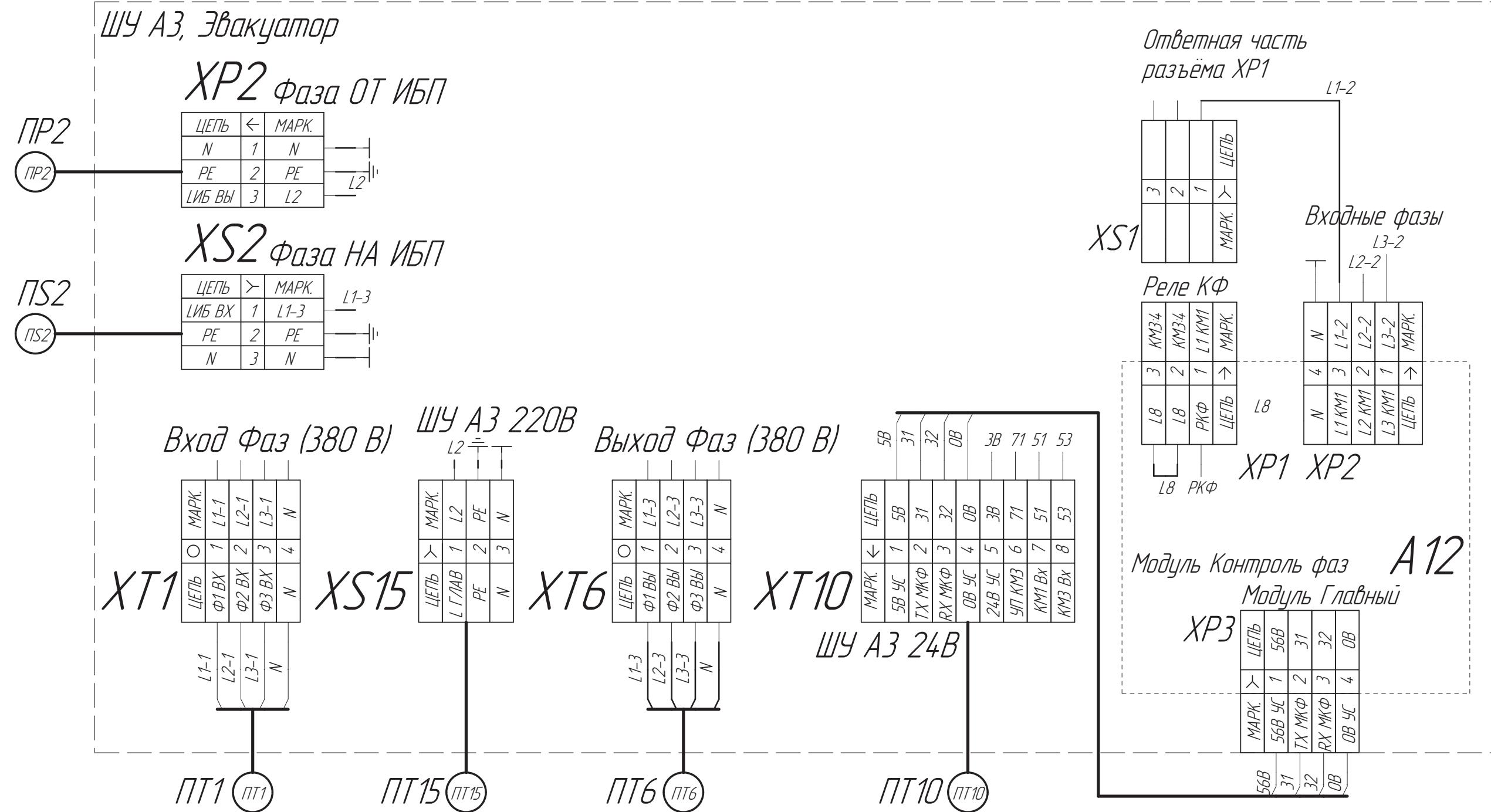
Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	Лист
				21.04.2024	2

АБРМ.484400.10-2403 Э4

Копировано

Формат А3

4 3 2 1
 АБРМ.484400.10-2403 Э4
 СО103 2.0 Размещение разъёмов и узлов для подключений к ШУ АЗ, Эвакуатор



Инв.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв.№	Инд.№ раздбл.	Подл.и дата

ПТ1: Вход фаз (ПВС 4x2.5), ПТ6: Выход фаз (ПВС 4x2.5)

ПР2: Фаза от ИБП. Шнур сетевой, Розетка (ПВС 3x1.5)

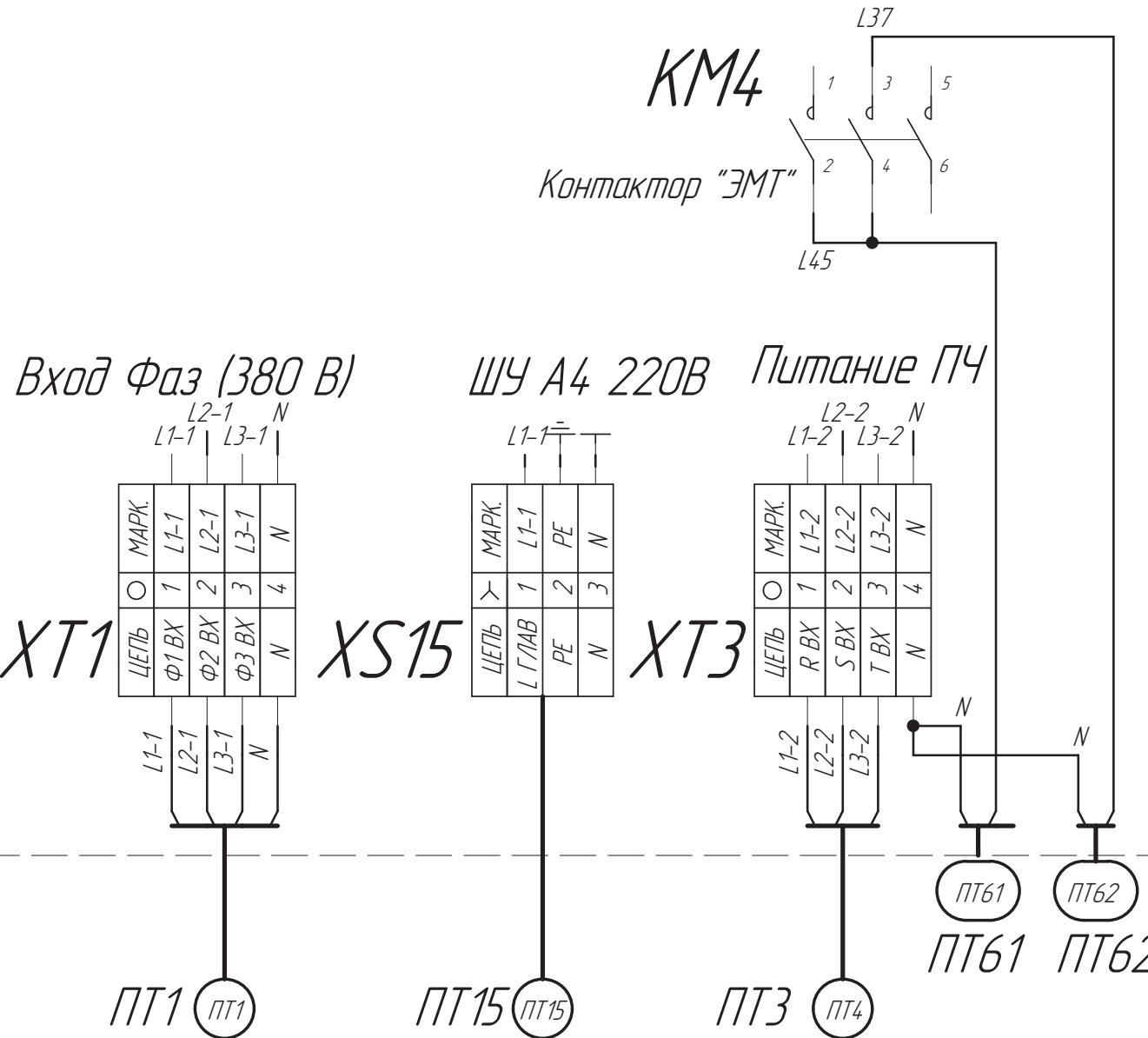
ПС2: Фаза на ИБП. Шнур сетевой, Вилка (ПВС 3x1.5)

ПТ10: ШУ АЗ 24В (ПУВПГ 8x0.5)

ПТ15: ШУ АЗ 220В. Шнур сетевой, Вилка-Розетка (ПВС 3x1.5)

4 3 2 1
4 3 2 1
СОЮЗ 2.0 Размещение разъёмов и узлов для подключений к ШУ А4, Блок ПЧ
АБРМ.484400.10-2403

ШУ А4, Блок ПЧ



ПТ1: Вход фаз (ПВС 4x2.5)

ПТ3: Питание ПЧ (ПВС 3x2.5)

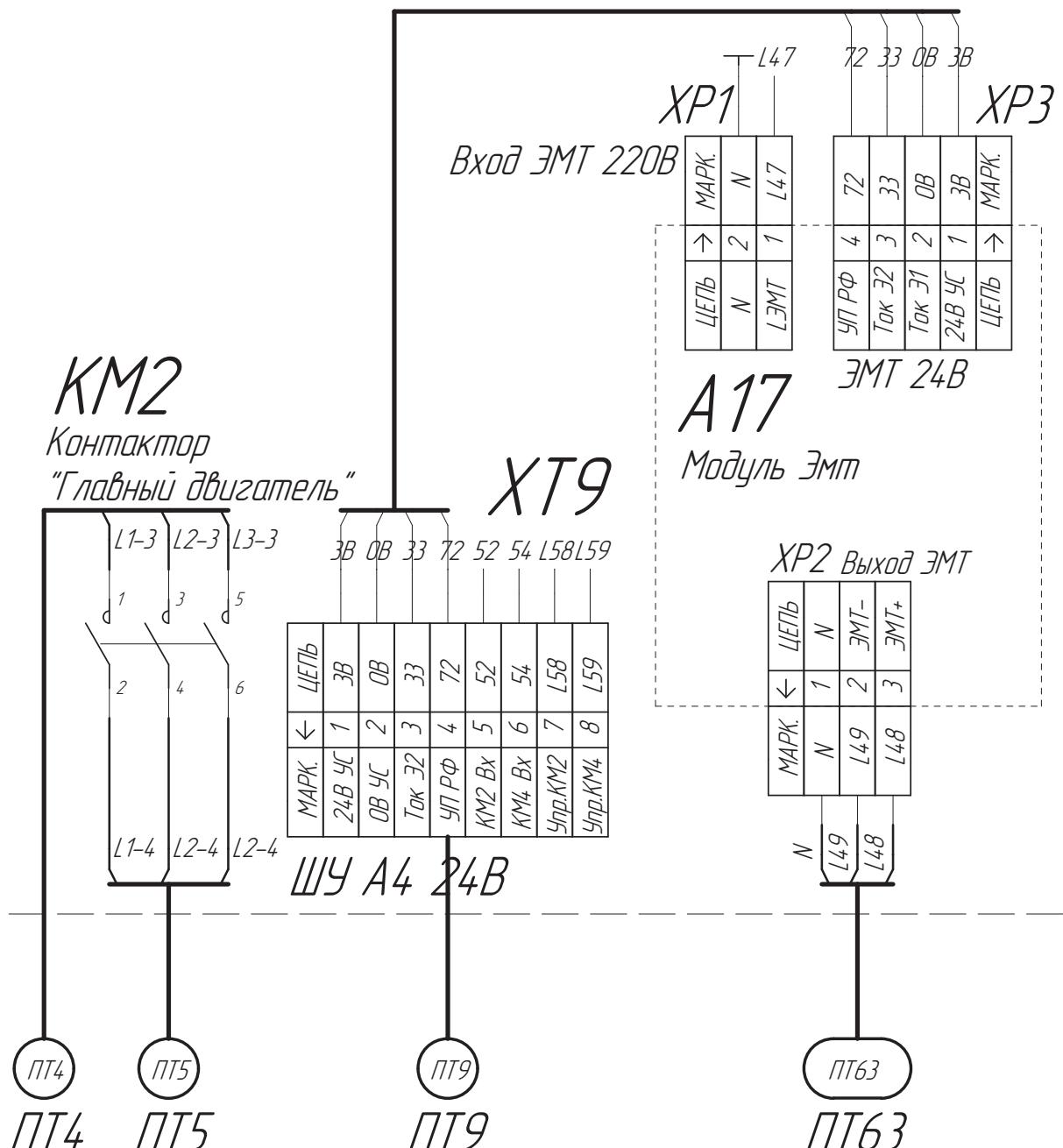
ПТ4: Выход ПЧ (ПВС 3x2.5), ПТ5: Питание ГД, (КГВЭнг, ПВС 3x2.5)

ПТ61: Вентилятор ГД: Постоянный (ПВС 2x0.75)

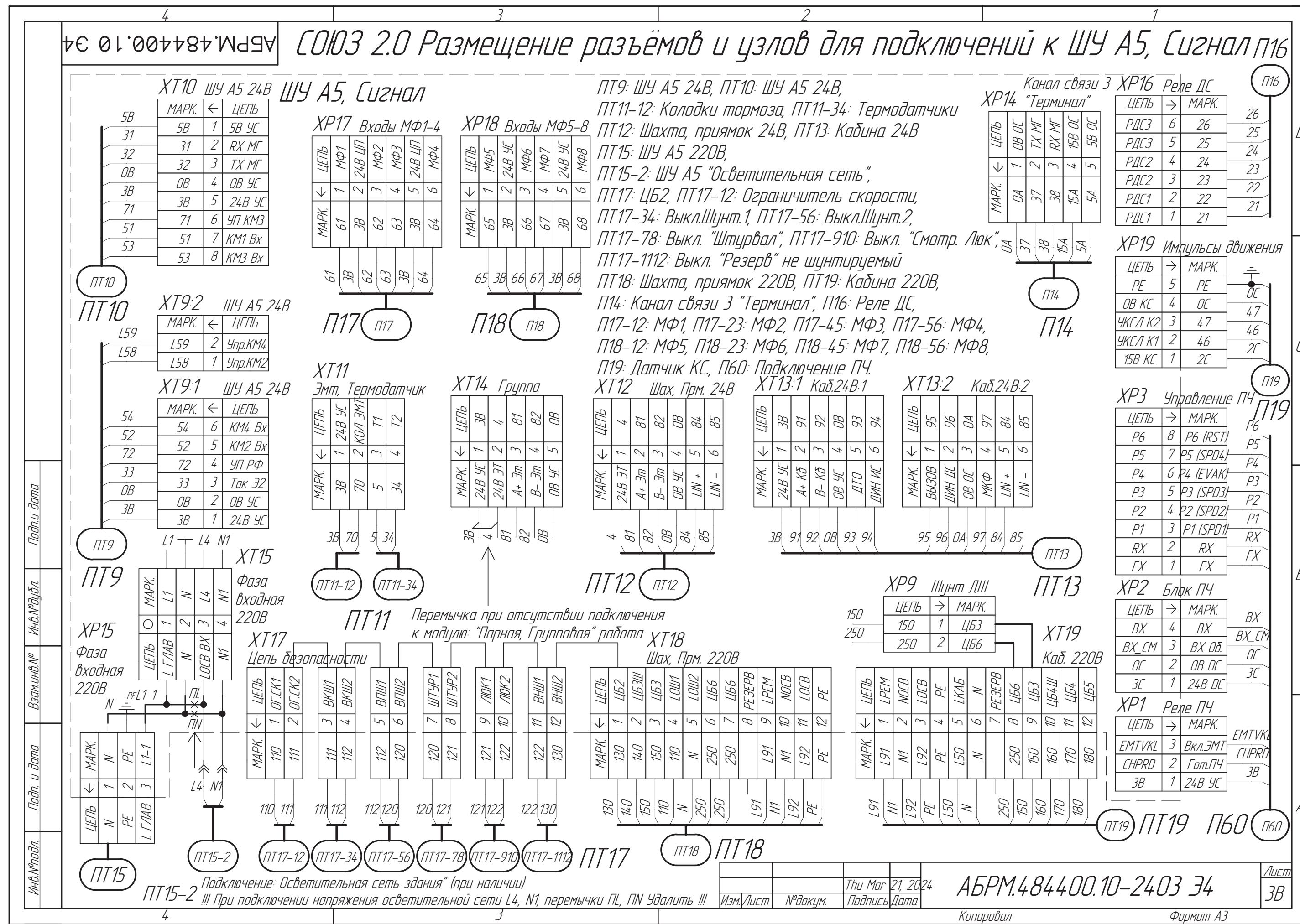
ПТ62: Вентилятор ГД: Отключаемый (ПВС 2x0.75), ПТ63: ЭМТ (ПВС 2x0.75)

ПТ9: ШУ А4 24В (ПЧВЛГ 8x0.5)

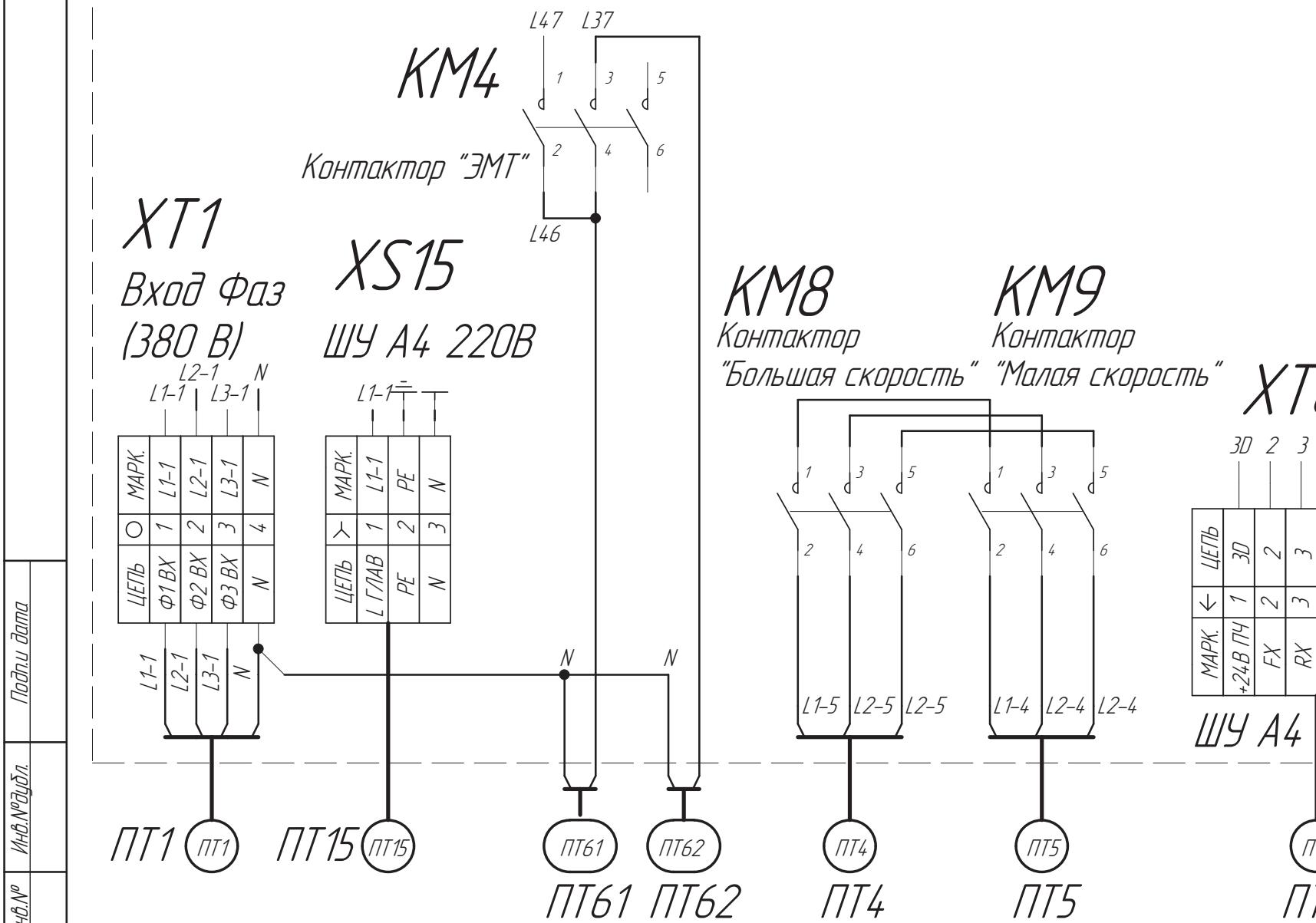
ПТ15: ШУ А3 220В. Шнур сетевой, Вилка-Розетка (ПВС 3x1.5)



Союз 2.0 Размещение разъёмов и узлов для подключений к ШУ А5, Сигнал п16



ШЧ А4-2Х, Блок 2Х



ПТ1: Ввод фаз (ПВС 4x2.5)

ПТ4: Питание ГД. Большая Скорость (ПВС 3х2.5)

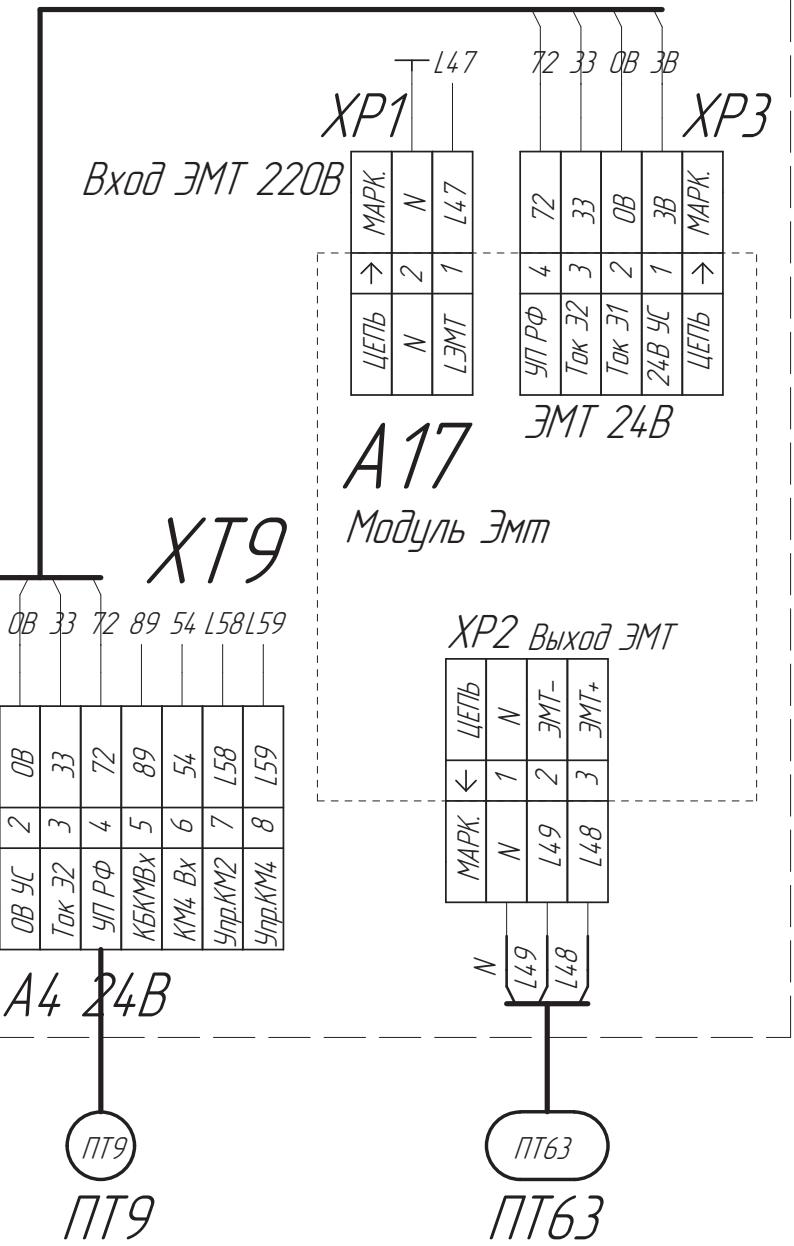
ПТ5: Питание ГД. Малая Скорость (ПВС 3х2.5)

ПТ61: Вентилятор ГД: Постоянный (ПВС 2х0.75)

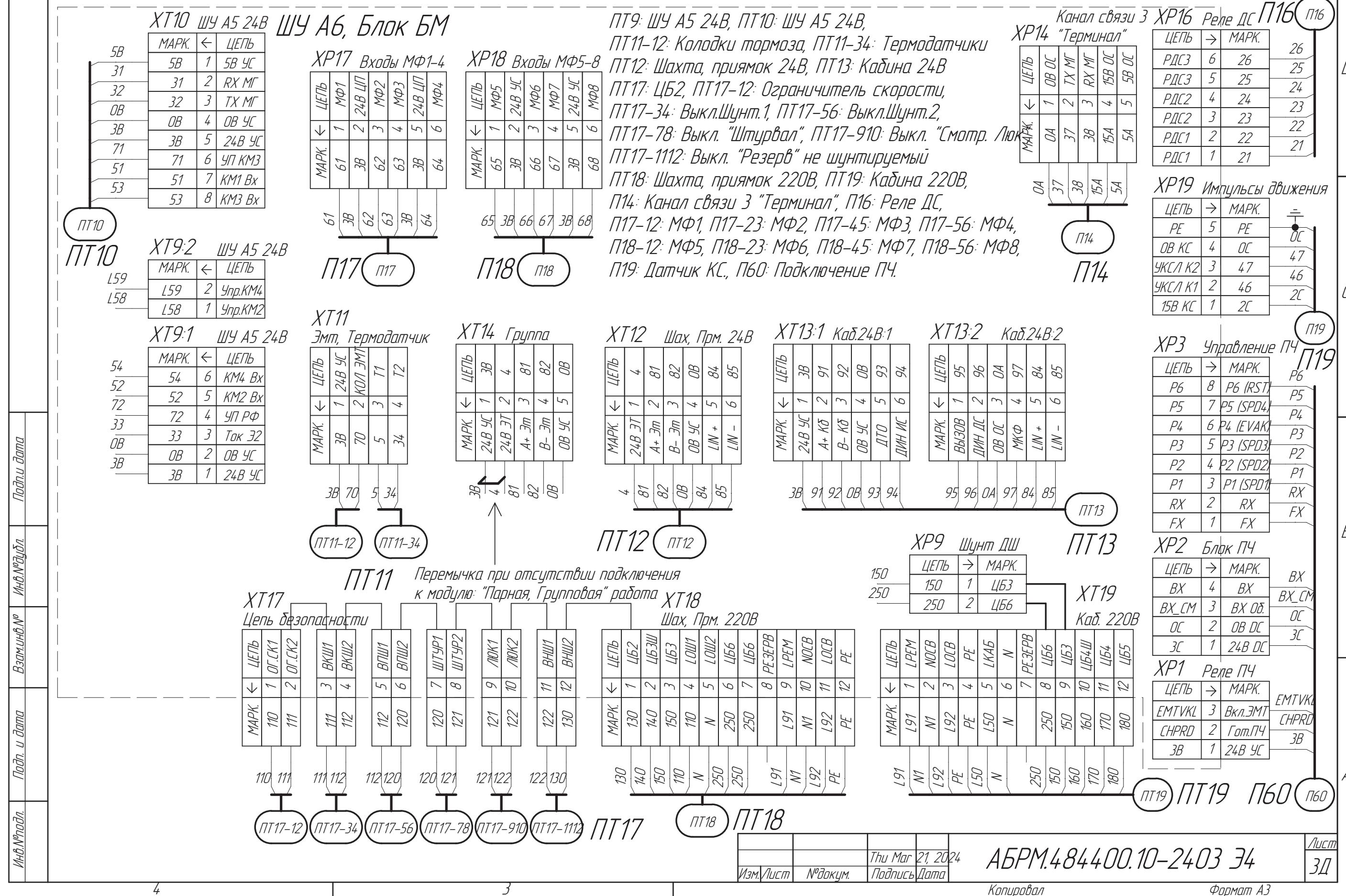
ПТ62: Вентилятор ГД: Отключаемый (ПВС 2x0.75), ПТ63: ЭМТ (ПВС 2x0.75)

ПТ8: ШЧ А4 24В:2 (ПУВПГ 6х0,5), ПТ9: ШЧ А4 24В (ПУВПГ 8х0,5)

ПТ15: ШУ АЗ 220В. Шнур сетевой, Вилка-Розетка (ПВС 3х1.5)



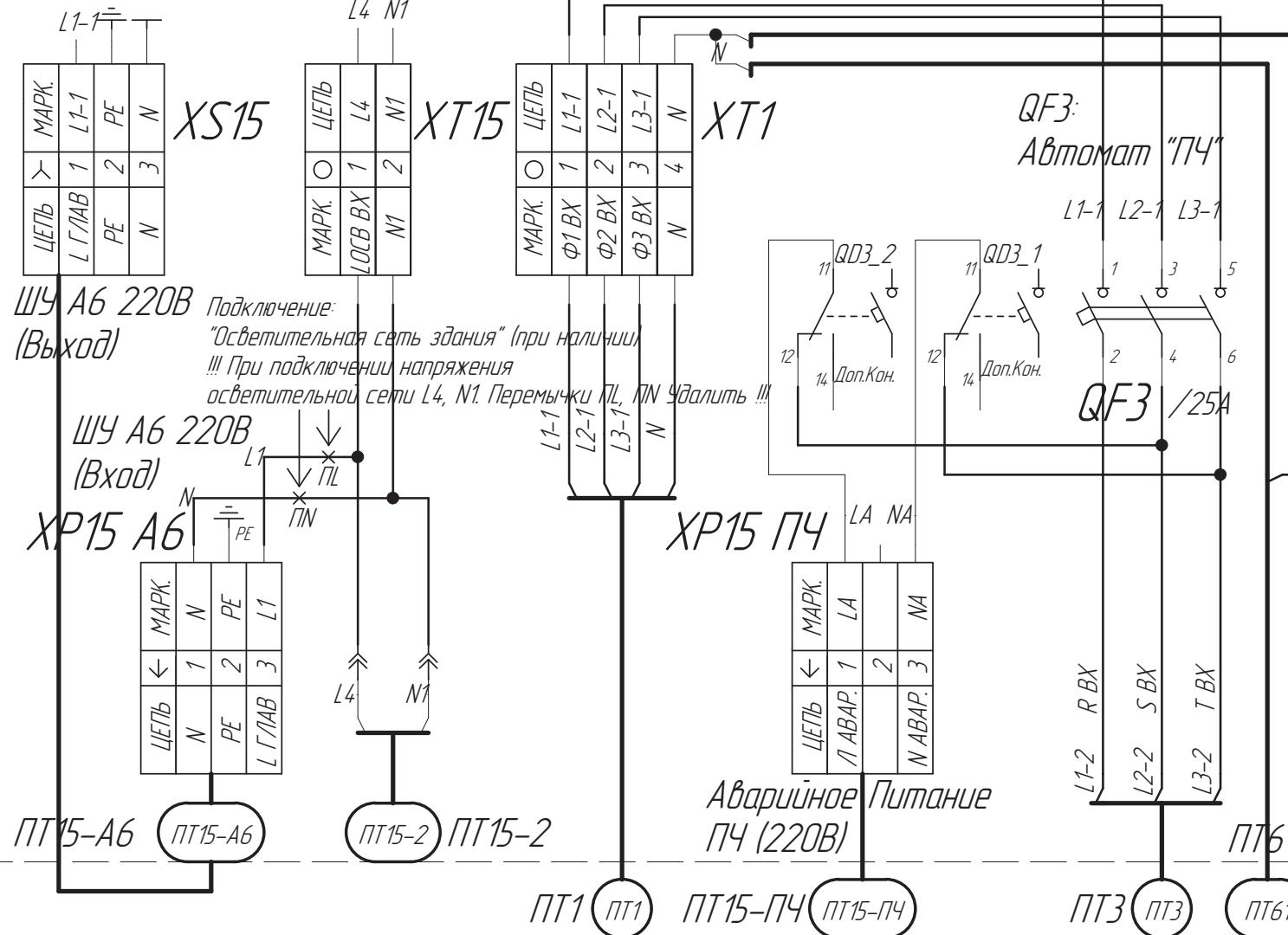
4 3 2 1
СОЮЗ 2.0 Размещение разъёмов и узлов для сигнальных подключений к ШУ А6
АБРМ.484400.10 З4



4 3 2 1
СОЮЗ 2.0 Размещение разъемов и узлов для силовых подключений к ШУ А6
АБРМ.484400.10-2403 Э4

ШУ А6, Блок БМ Фаза входная 220В

"Осветительная Сеть" Вход Фаз (380 В)



ПТ1: Вход фаз (ПВС 4x2.5)

ПТ3: Питание ПЧ (ПВС 3x2.5)

ПТ4: Выход ПЧ (ПВС 3x2.5), ПТ5: Питание ГД, (ПВС 3x2.5)

ПТ16-1: Подключение Замок НД (ПУВПГ 2x0.5)

ПТ16-2, ПТ16-3: Подключение Замок Блок ОС, Деблок. ОС (ПУВПГ 2x0.5)

ПТ61: Вентилятор ГД: Постоянный (ПВС 2x0.75)

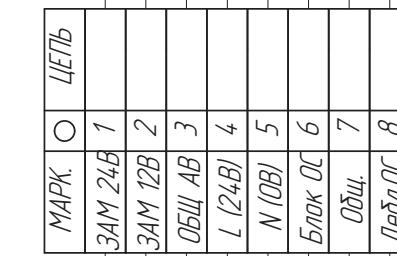
ПТ62: Вентилятор ГД: Отключаемый (ПВС 2x0.75), ПТ63: ЭМТ (ПВС 2x0.75)

ПТ15-A6: ШУ А6 220В. Шнур сетевой С13. Вилка (ПВС 3x15)

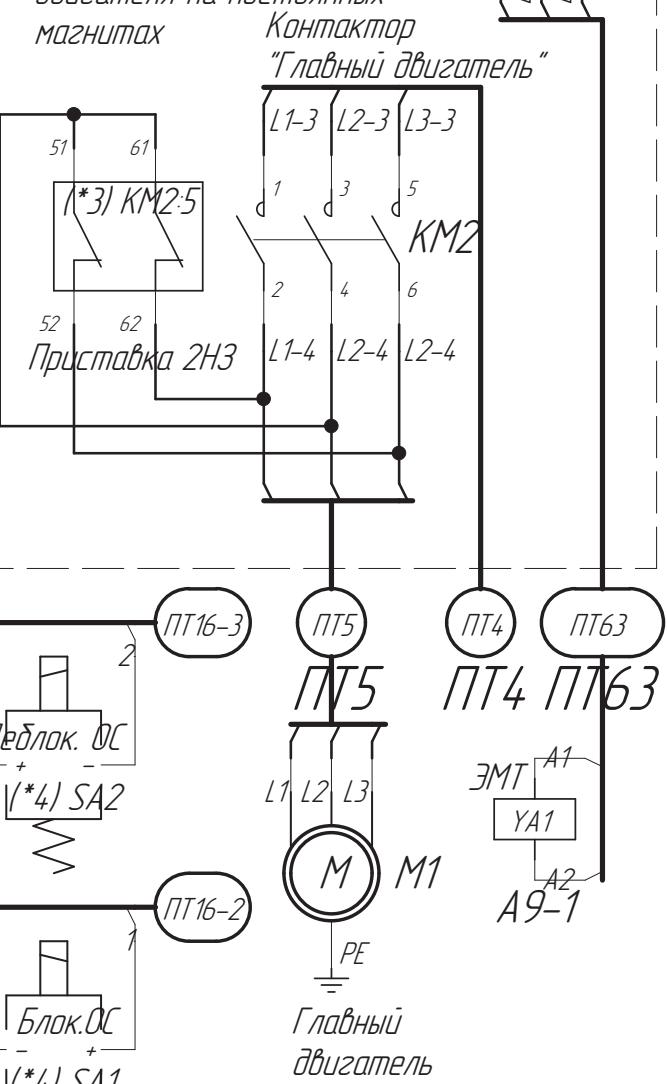
ПТ15-PЧ: ШУ А6 220В. Шнур сетевой С13-С14. Вилка, розетка (ПВС 3x15)

ПТ15-2: ШУ А6 220В. Осветительная сеть (ПВС 2x1.5)

ХТ16 Замки ОС, НД



(*3) Устанавливается при наличии синхронного двигателя на постоянных магнитах



A17

Модуль ЭМТ

ХР2

Выход ЭМТ

MАРК.

N 1

L49 2

ЭМТ-

L48 3

ЭМТ+

лист

3Д2

Инд.№ подл.	Подл. и дата	Взаминбр.№	Инд.№ подл.	Подл. и дата

Изм.лист	№докум.	Подпись	Дата

АБРМ.484400.10-2403 Э4

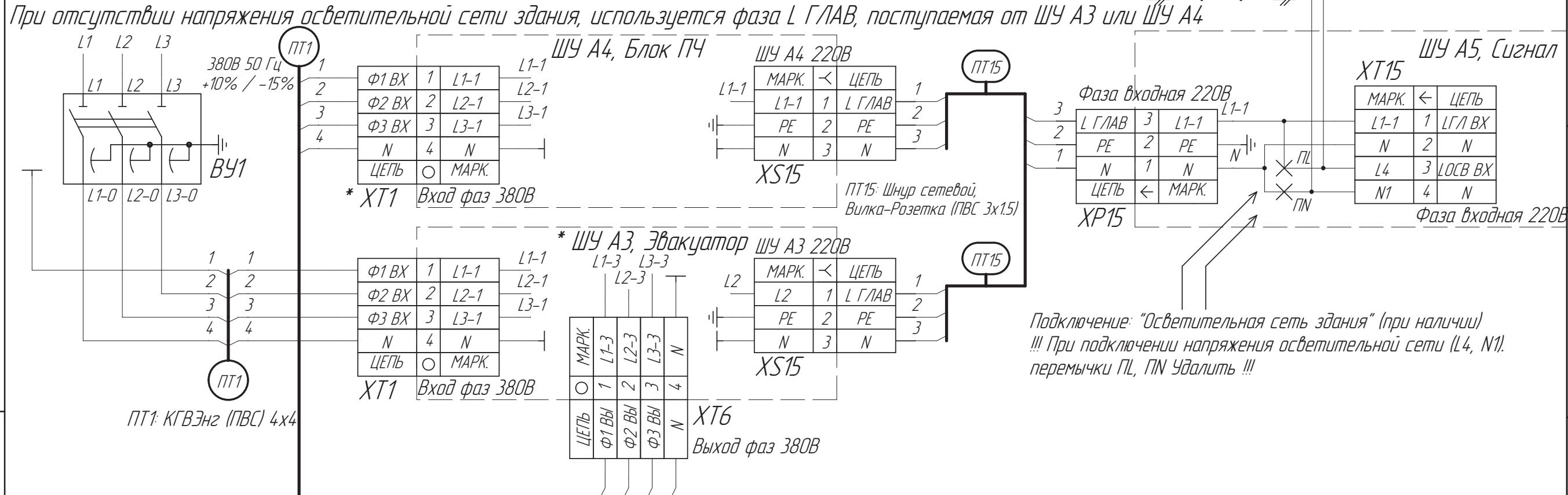
Копировал

Формат А3

СОЮЗ 2.0 Вход питания. Подключение N, PE для разных систем заземления АБРМ.484400.10 З4

Подключение основного питания и питания осветительной сети здания.

Л4 Питание от осветительной (резервной) сети здания 220В, 50 Гц. Подключается к ШУ А5, Сигнал.

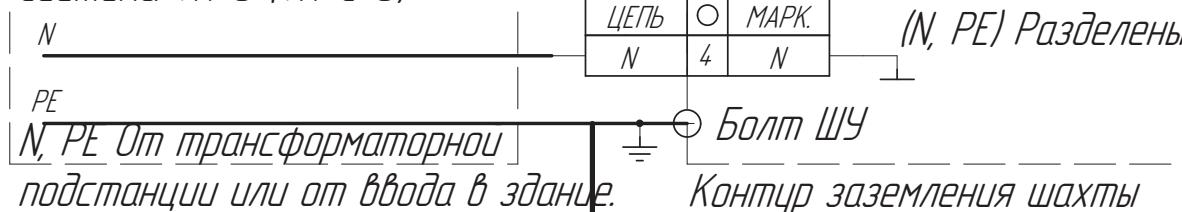


Подключение: "Осветительная сеть здания" (при наличии)
!!! При подключении напряжения осветительной сети (L4, N1),
перемычки ПЛ, ПН Удалить !!!

Инд.№ подл.	Подл. и дата	Взаминбр.№	Инд.№ подл.	Подл. и дата
-------------	--------------	------------	-------------	--------------

Подключение нейтрали,
заземления

Система TN-S (TN-C-S)



Подключение нейтрали в ШУ А3, ШУ А4.

Соединение нейтрали и заземления в ШУ А3, ШУ А4

ХТ1 Вход фаз

(N, PE) Разделены

ХТ1 Вход фаз

(N, PE) Разделены

ХТ1 Вход фаз

(N, PE) Разделены

Система TN-C

РЕН От трансформаторной
подстанции

РЕН

ХТ1 Вход фаз

(N, МАРК.)

ХТ1 Вход фаз

(N, МАРК.)

ХТ1 Вход фаз

(N, МАРК.)

Соединить в ШУ

ХТ1 Вход фаз

(N, МАРК.)

ХТ1 Вход фаз

(N, МАРК.)

ХТ1 Вход фаз

(N, МАРК.)

Подключение нейтрали,
заземления

Система TT

N От трансформаторной
подстанции

Система IT

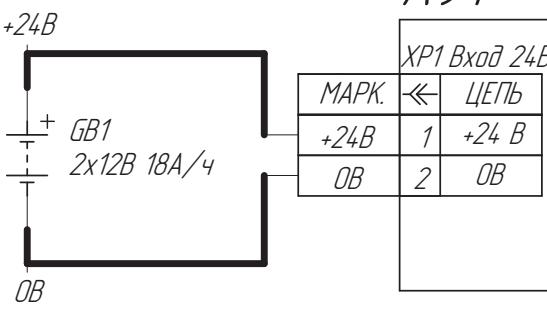
N Изолирован

Локальное заземление контура в приемке шахты →

* При отсутствии ШУ А3 питание ПТ1 на ШУ А4 подавать от ВУ Соединить в ШУ

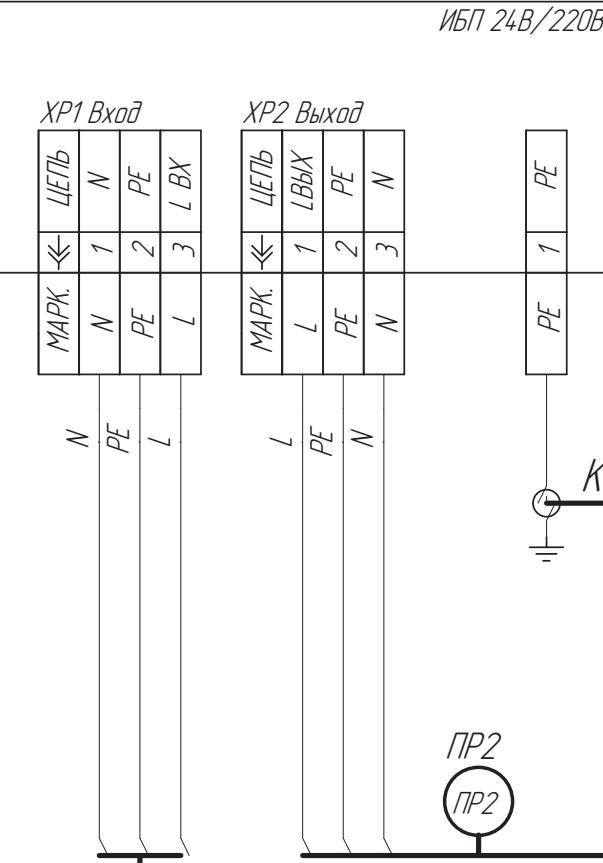
Изм.Лист	№докум.	Подпись	Дата	Лист
			Тип Окт 03. 2023	АБРМ.484400.10-2309 З4

Инв.№ подл.	Подл. и дата	Взаминф.№	Инв.№ подл.	Подл. и дата
-------------	--------------	-----------	-------------	--------------



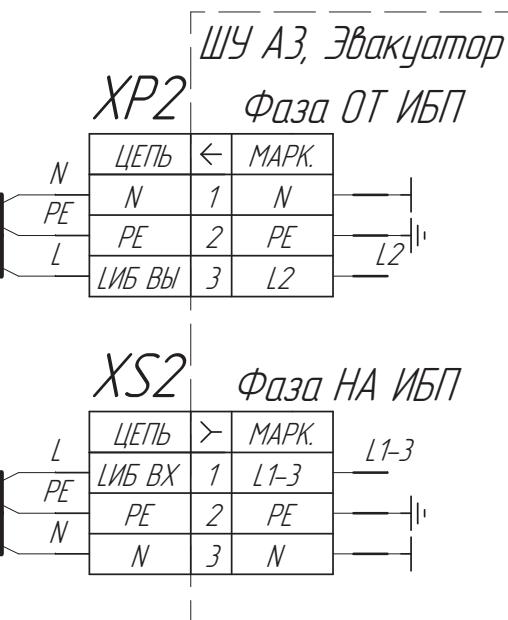
A94

ИБП 24-220В (Общий Вид)



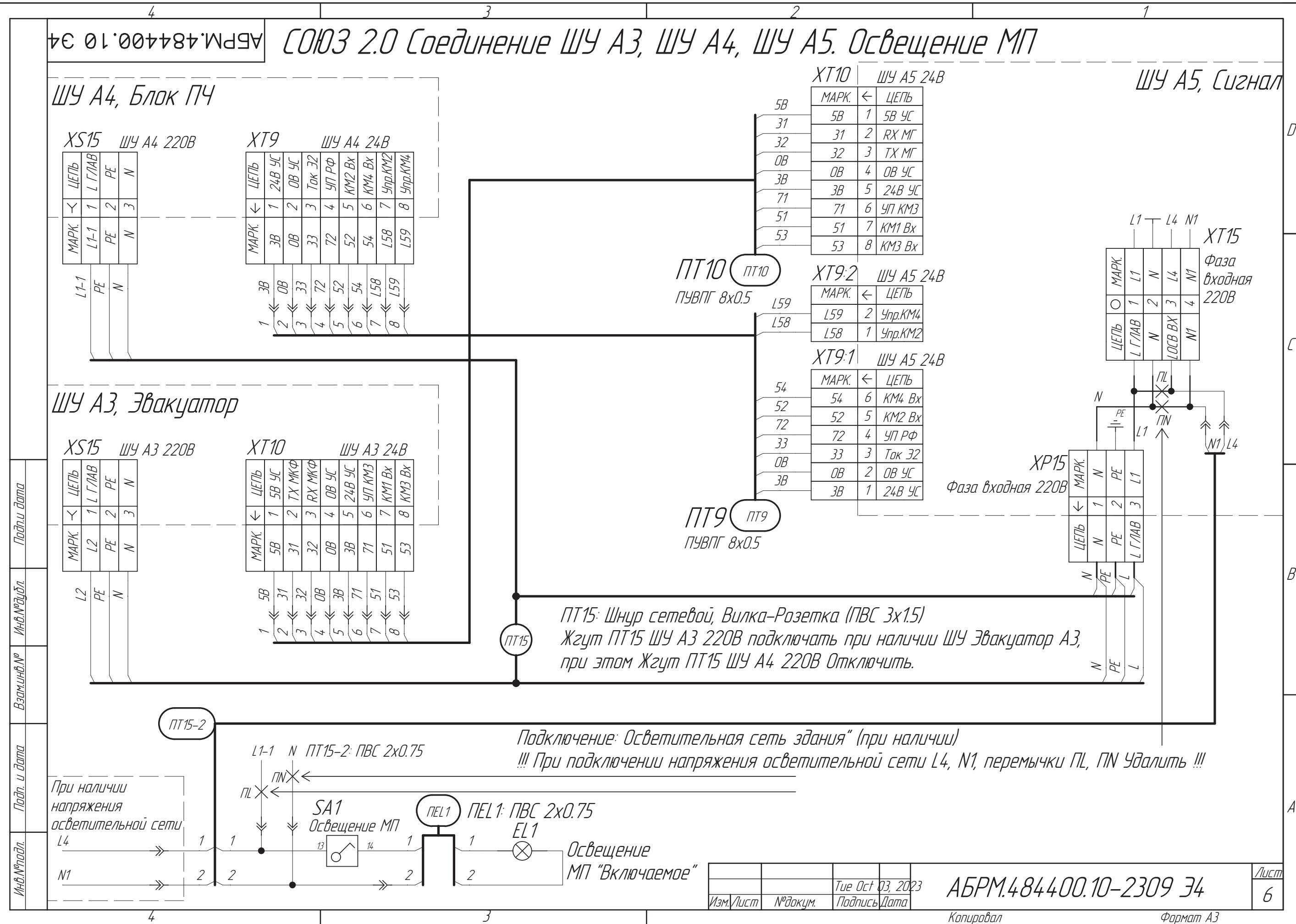
Перемычка при отсутствии ИБП
(Шнур сетевой Вилка-Розетка (ПВС 3х15))
!!! При подключении ИБП убрать !!!

ПР2: Фаза ОТ ИБП. Шнур сетевой, Розетка (ПВС 3х15)
ПС2: Фаза НА ИБП. Шнур сетевой, Вилка (ПВС 3х15)

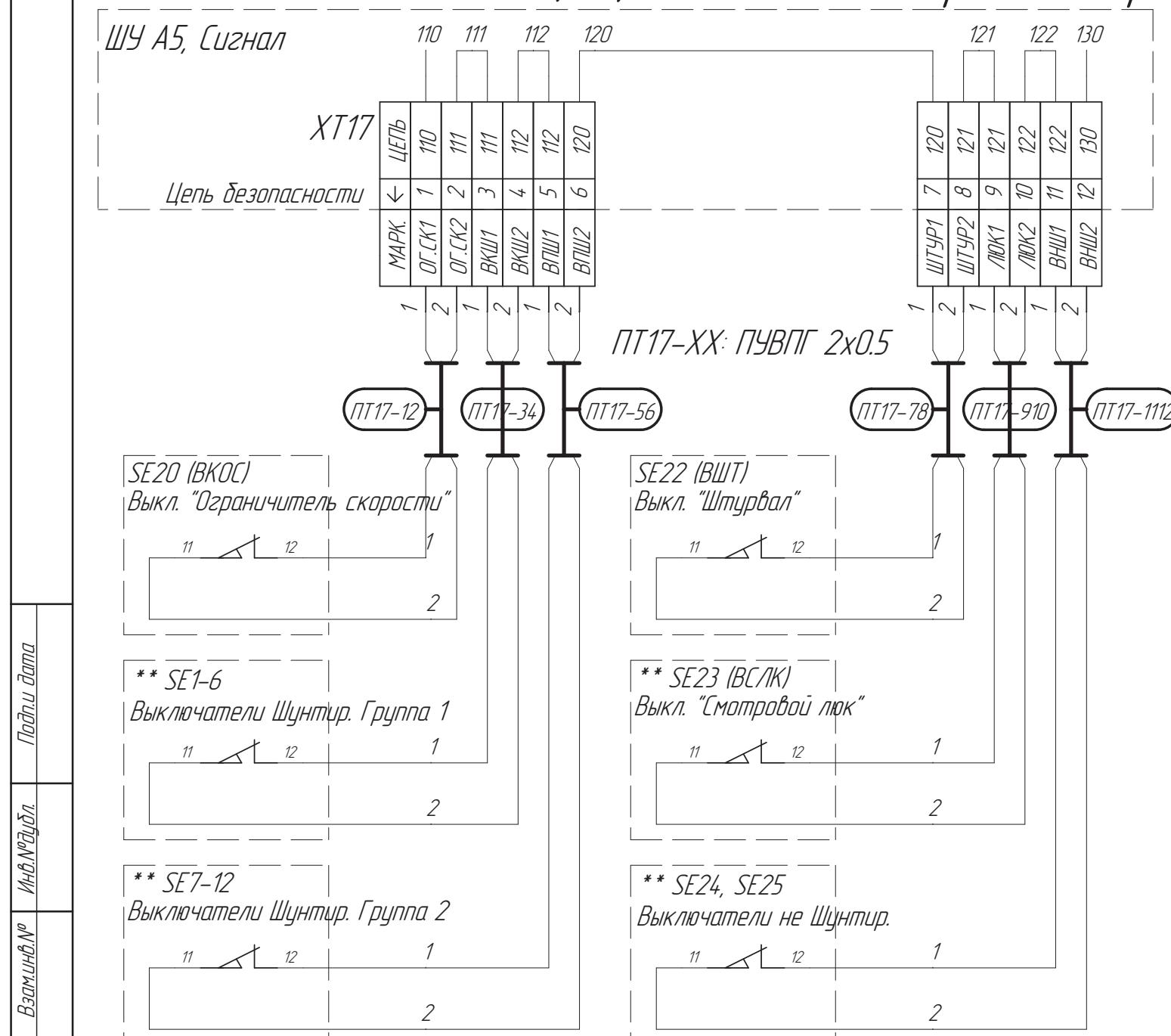


ABPM.484400.10 34

СОЮЗ 2.0 Соединение ШУ А3, ШУ А4, ШУ А5. Освещение МП



СОЮЗ 2.0 Подключение сегментов цепи безопасности МП ЦБ2, датчика Контроль скорости



Подключение доп.контактов выключателей ЦБ, см. Лист 8 (Подключение прочих датчиков в МП).

Группа 1:

- SE1 (ВНУК) Выкл. Натяжное устройство ОС кабины
- SE2 (ВСПК) Выкл. Слайдина подъёмных канатов кабины
- SE3 (ВЛОК) Выкл. Ловители кабины
- SE4 (ВБК) Выкл. Буфер кабины
- SE5 (ВПСК) Выкл. Переспуск кабины
- SE6 (ВПЛК) Выкл. Переподъём кабины

Группа 2:

- SE7 (ВНУП) Выкл. Натяжное устройство ОС противовеса
- SE8 (ВСПП) Выкл. Слайдина подъёмных канатов прот.
- SE9 (ВЛОП) Выкл. Ловители противовеса
- SE10 (ВБП) Выкл. Буфер противовеса
- SE11 (ВПСП) Выкл. Переспуск противовеса
- SE12 (ВПЛП) Выкл. Переподъём противовеса

Ограничитель скорости А64

(*3) А66-2
Датчик КС 2-х канальный

АБРМ.402224.10

ХР1

ЦЕЛЬ	↓	МАРК.
ШТУР1	7	110
ШТУР2	8	111
ЛОК1	9	112
ЛОК2	10	112
ВНШ1	11	120
ВНШ2	12	120

ХР19 Импульсы движения

ЦЕЛЬ	→	МАРК.
РЕ	5	РЕ
ОВ КС	4	4
УКСЛ К2	3	3
УКСЛ К1	2	2
15В КС	1	1

(*4) П19: КММ 4x0.35

К9

Реле "Контроль скорости"



ЦБ1

Модуль Контроль скорости,
встроенный, А16-В

(*3) Для разрешения использования датчика "Контроль скорости" совместно с диском контроля скорости:

П.6.10.11 НАСТРОЙКИ → МОДУЛЬ СКОРОСТИ → НАСТРОЙКИ ОБЩИЕ → Тип Датчика КС → Диск

Смотрите "Инструкция по программированию" АБРМ.484400.10 ИП

(*4) Жгут П19 прокладывать отдельно от силовых жгутов.

* Подключать при наличии

** Перемычка при отсутствии

СОЮЗ 2.0 Подключение прочих датчиков в МП

* Настройка входов МФ1-МФ4 в меню СУЛ

П.6.6.11 НАСТРОЙКИ -> МОДУЛЬ ВВОД.ВЫВ. -> МНОГОФУНКЦ.ВХОДЫ ->
Многофунк.Вход 1 -> Огран.Скор.(ЦБ2)

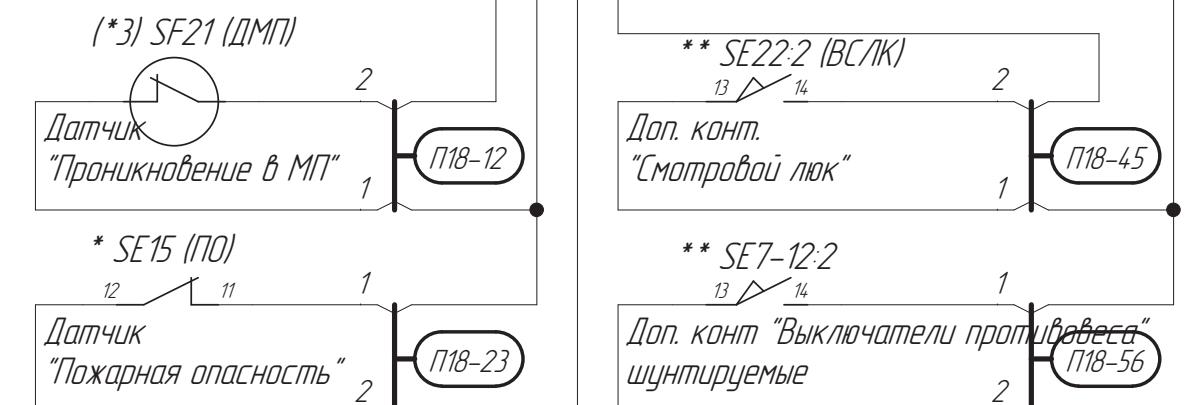
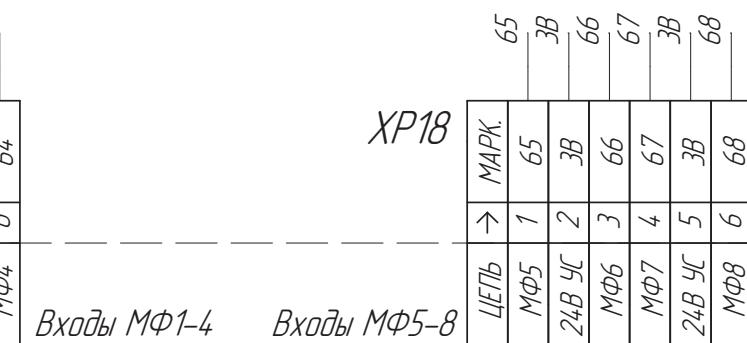
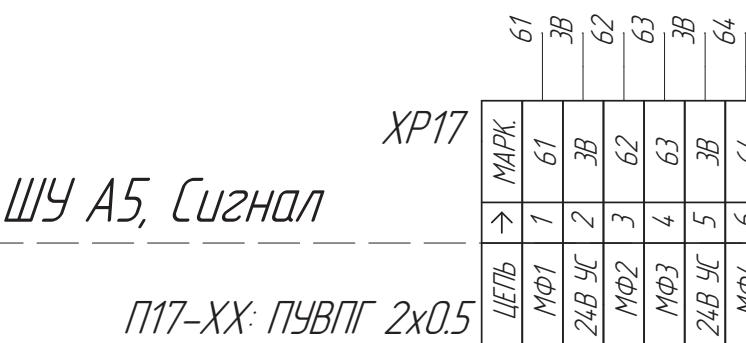
П.6.6.12 НАСТРОЙКИ -> МОДУЛЬ ВВОД.ВЫВ. -> МНОГОФУНКЦ.ВХОДЫ ->
Многофунк.Вход 2 -> Переспуск Кабины

П.6.6.13 НАСТРОЙКИ -> МОДУЛЬ ВВОД.ВЫВ. -> МНОГОФУНКЦ.ВХОДЫ ->
Многофунк.Вход 3 -> Переподъём Кабины

П.6.6.14 НАСТРОЙКИ -> МОДУЛЬ ВВОД.ВЫВ. -> МНОГОФУНКЦ.ВХОДЫ ->
Многофунк.Вход 4 -> Штурвал (ЦБ2)

Если выключатель "Переспуск/Переподъём" кабины совмещён, то подключить его на МФ2 и в настройках установить:

П.6.6.12 НАСТРОЙКИ -> МОДУЛЬ ВВОД.ВЫВ. -> МНОГОФУНКЦ.ВХОДЫ ->
Многофунк.Вход 2 -> Перес.Перепод.Каб



(*5) Датчик проникновения в МП.
Подключать если необходимо передавать
сигнал проникновения в МП модулю ДС
и модуль ДС реализует протокол связи с СУЛ.

* Подключать при наличии
** Перемычка при отсутствии

ABPM.484400.10 34

С0103 2.0 Подключение силовых, сигнальных жгутов ПЧ SE ATV71LD

В Меню Настройки СУЛ С0103 2.0:

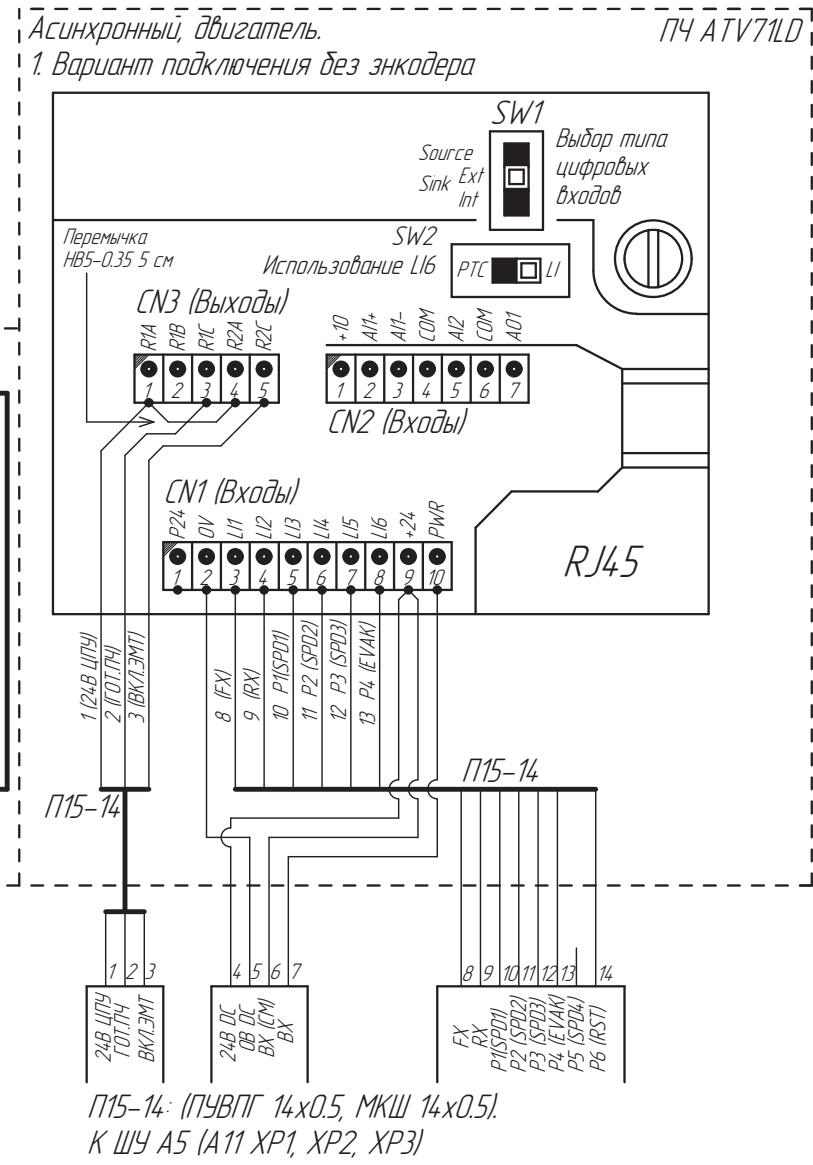
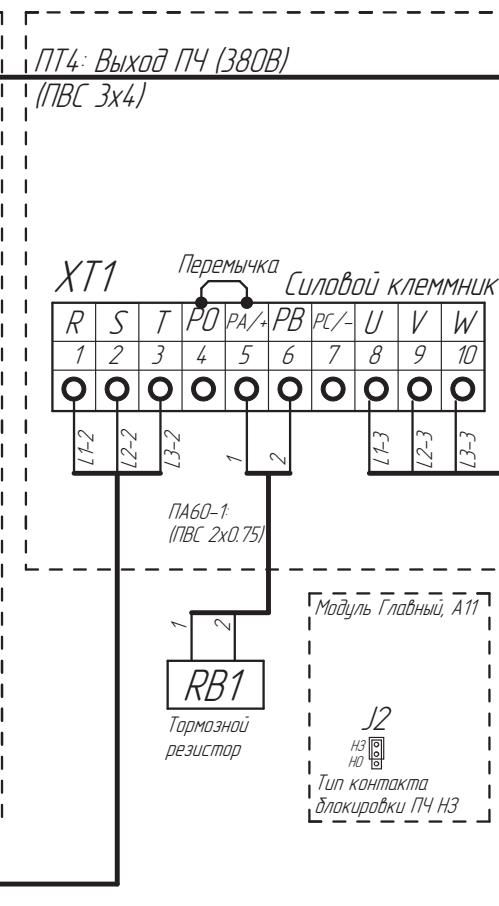
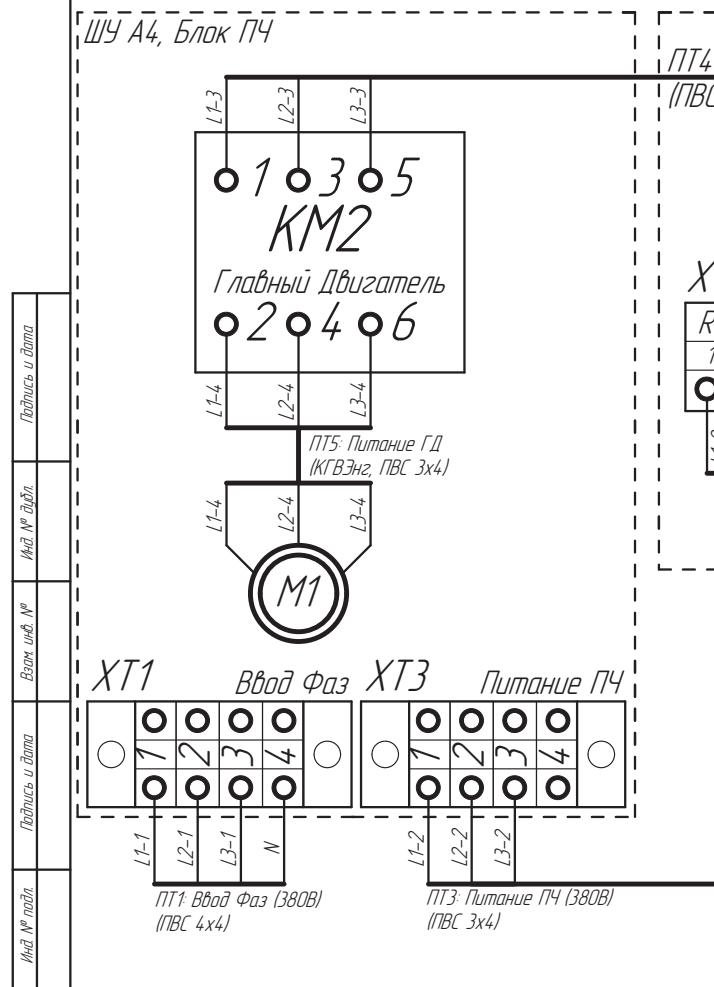
1. Выбрать тип ПЧ

П6.3.5 НАСТРОЙКИ -> БЫСТРЫЙ СТАРТ -> Тип Частот.Преод. -> ATV71LD

2. При отсутствии энкодера:

П6.3.6 НАСТРОЙКИ -> БЫСТРЫЙ СТАРТ -> Тип Датчика КС -> Диск

Так же смотри Инструкцию по настройке ПЧ ATV71LD АБРМ.431322.12 ИПЧ



ABPM.484400.10 34

СОЮЗ 2.0 Подключение силовых, сигнальных жгутов ПЧ DELTA VFD-ED

В Меню Настройки СУЛ СОЮЗ 2.0:

1. Выбрать тип ЧП

П.6.3.5 НАСТРОЙКИ -> БЫСТРЫЙ СТАРТ -> Тип Частот.Преод. -> DELTA-ED

2. При отсутствии энкодера:

П.6.3.6 НАСТРОЙКИ -> БЫСТРЫЙ СТАРТ -> Тип Датчика КС -> Диск

3. При наличии энкодера:

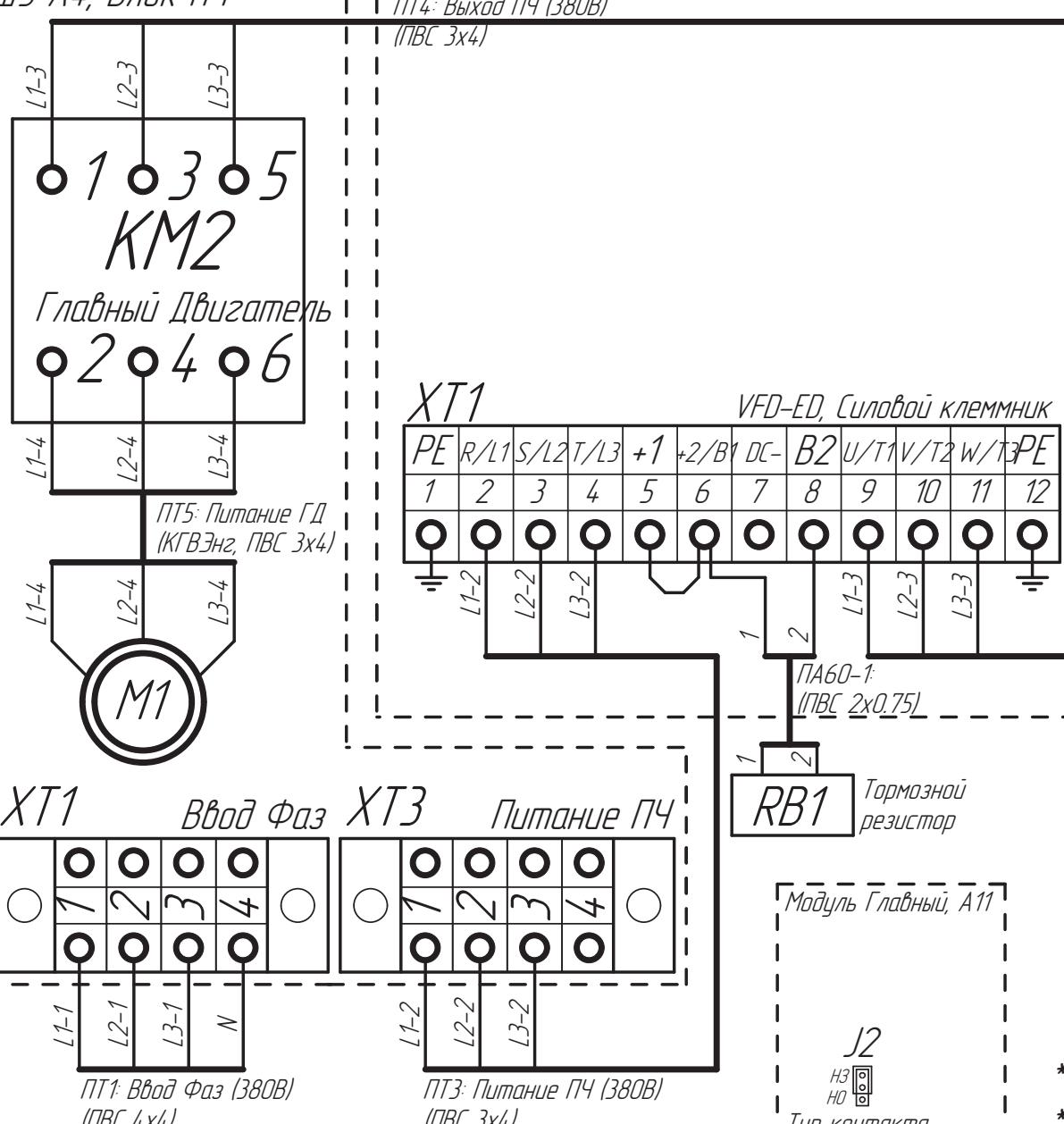
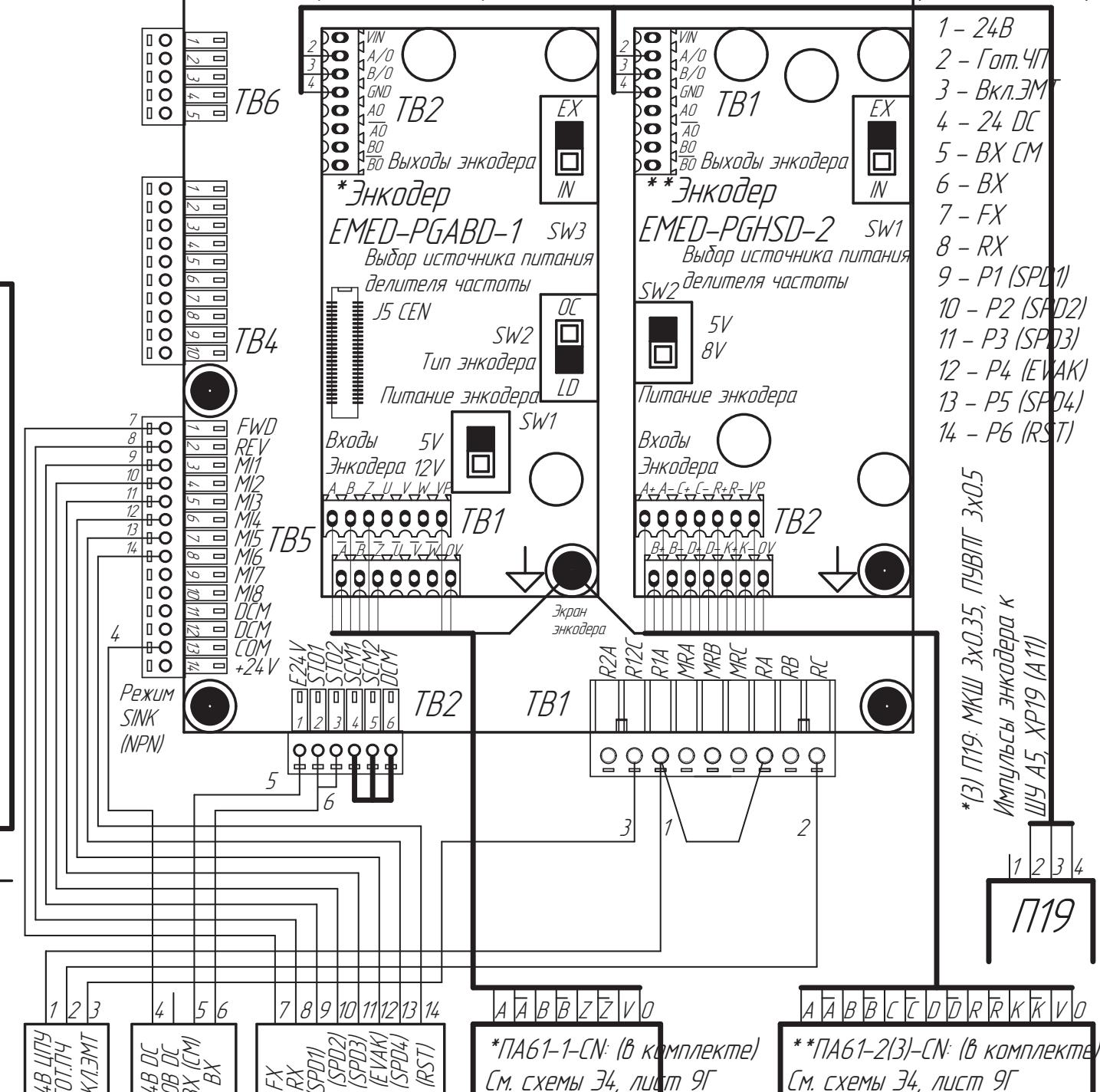
П.6.3.6 НАСТРОЙКИ -> БЫСТРЫЙ СТАРТ -> Тип Датчика КС -> Энкодер

3.1 Параметры энкодера:

П.6.3.10.1 НАСТРОЙКИ -> МОДУЛЬ СКОРОСТИ -> НАСТРОЙКИ ОБЩИЕ

Так же смотри Инструкцию по настройке ЧП DELTA-ED АБРМ.431322.13 ИПЧ

ШУ А4, Блок ПЧ

ПЧ VFD-ED
(A60-3)Вариант подключения с (без) энкодера
(асинхронный, синхронный двигатель)П15-14
(Обозначения)

*ПА61-1-CN: (в комплекте)
См. схемы Э4, лист 9Г
К энкодеру ГД
**ПА61-2(3)-CN (в комплекте)
См. схемы Э4, лист 9Г
К энкодеру ГД

* При наличии инкрементального энкодера, ** При наличии абсолютного энкодера
*(3) При отсутствии диска контроля скорости и датчика КС

Изм	Лист	№ документ	Подпись	Дата
				Мол Nov 27, 2023

АБРМ.484400.10-2309 Э4

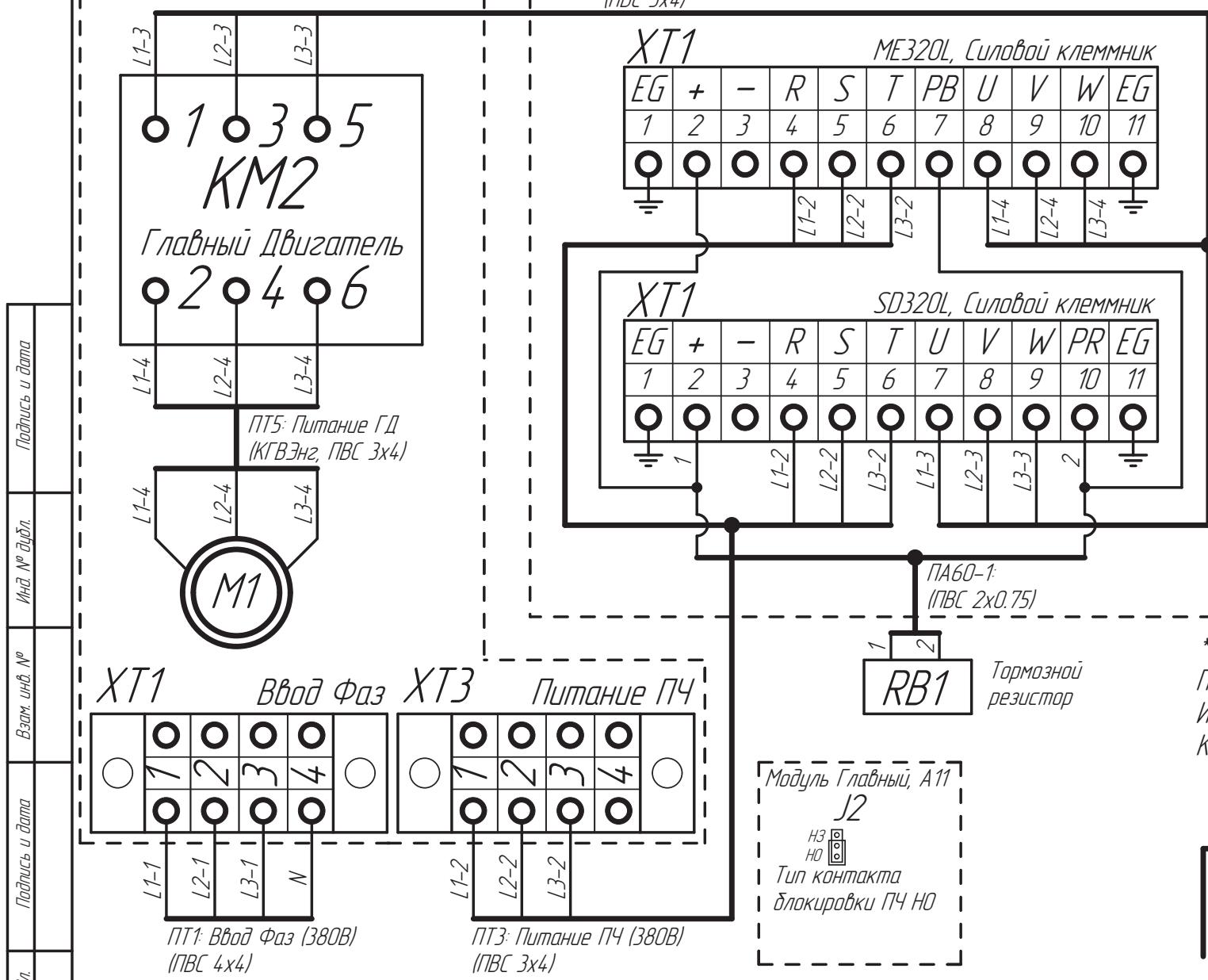
Формат А3

Союз 2.0 Подключение силовых, сигнальных жгутов ПЧ iFind SD320L ME320LN

В Меню Настройки СУЛ Союз 2.0:

1. Выбрать тип ЧП
П.6.3.5 НАСТРОЙКИ -> БЫСТРЫЙ СТАРТ -> Тип Частот.Преод. -> SD320L(ME320LN)
 2. При отсутствии энкодера:
П.6.3.6 НАСТРОЙКИ -> БЫСТРЫЙ СТАРТ -> Тип Датчика КС -> Диск
 3. При наличии энкодера:
П.6.3.6 НАСТРОЙКИ -> БЫСТРЫЙ СТАРТ -> Тип Датчика КС -> Энкодер

Так же смотри Инструкцию по настройке ПЧ SD320L(MEZ320LN) АБРМ.431322.14 ИПЧ ГПЧ ЛБ Блок ПЧ

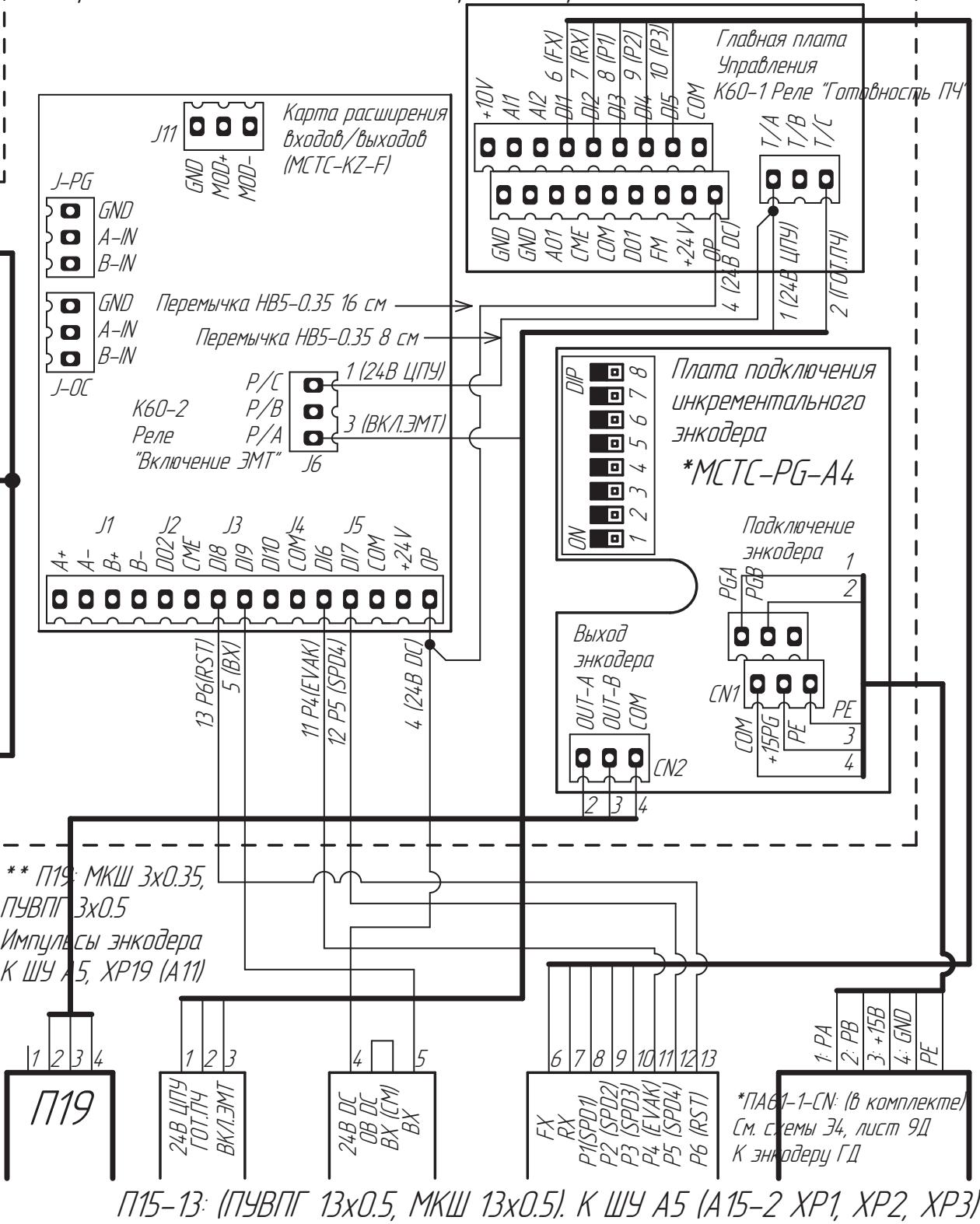


* При наличии инкрементального энкодера

**** При отсутствии диска контроля скорости и датчика КС**

Асинхронныи, синхронныи двигатель.

- | 1. Вариант подключения без энкодера
 - | 2. Вариант подключения с энкодером (инкрементальный)

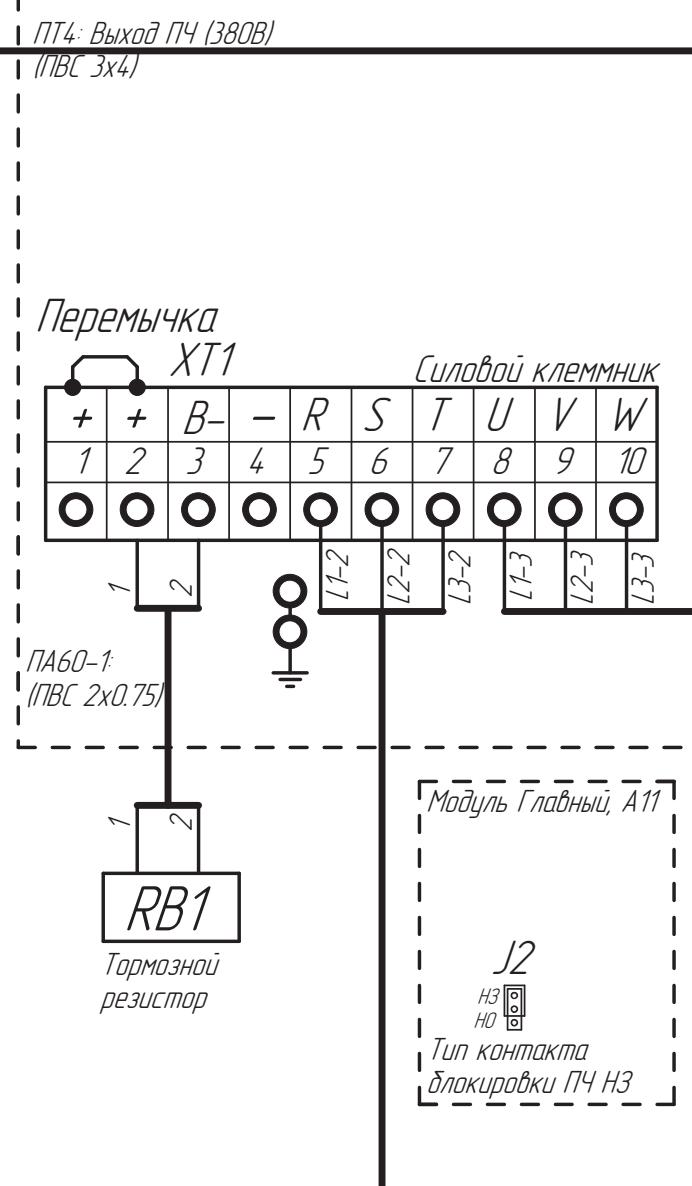
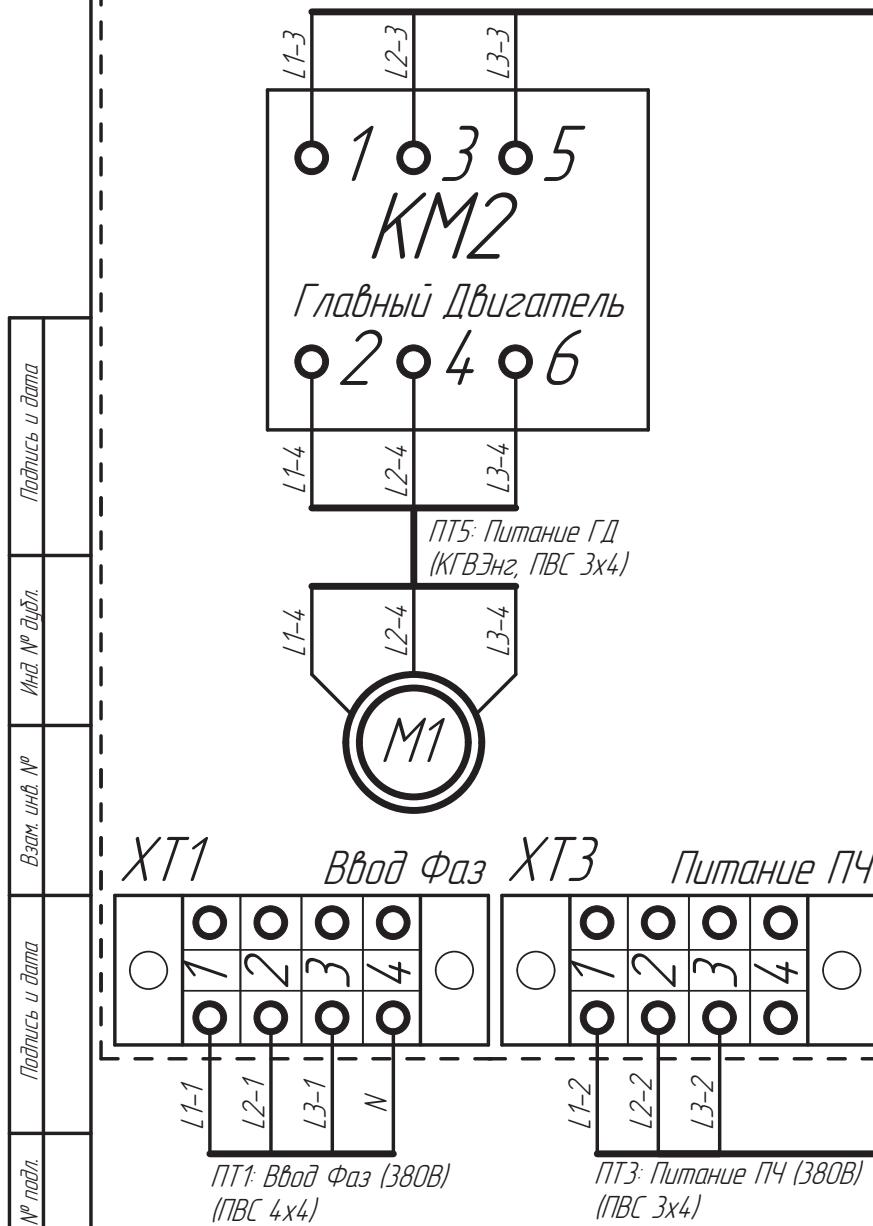


В Меню Настройки СУЛ Союз 2.0:

1. Выбрать тип ПЧ
П.6.3.5 НАСТРОЙКИ -> БЫСТРЫЙ СТАРТ -> Тип Частот.Преод. -> AS620-320
 2. При отсутствии энкодера:
П.6.3.6 НАСТРОЙКИ -> БЫСТРЫЙ СТАРТ -> Тип Датчика КС -> Диск
 3. При наличии энкодера:
П.6.3.6 НАСТРОЙКИ -> БЫСТРЫЙ СТАРТ -> Тип Датчика КС -> Энкодер
 - 3.1 Параметры энкодера:
П.6.3.10.1 НАСТРОЙКИ -> МОДУЛЬ СКОРОСТИ -> ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ ->
13) Кол-во Имп.Энкод. 14) Кол-во Ободр.Двиг

Так-же смотри Инструкцию по настройке ПЧ AS620-320 АБРМ431322.15 ИПЧ

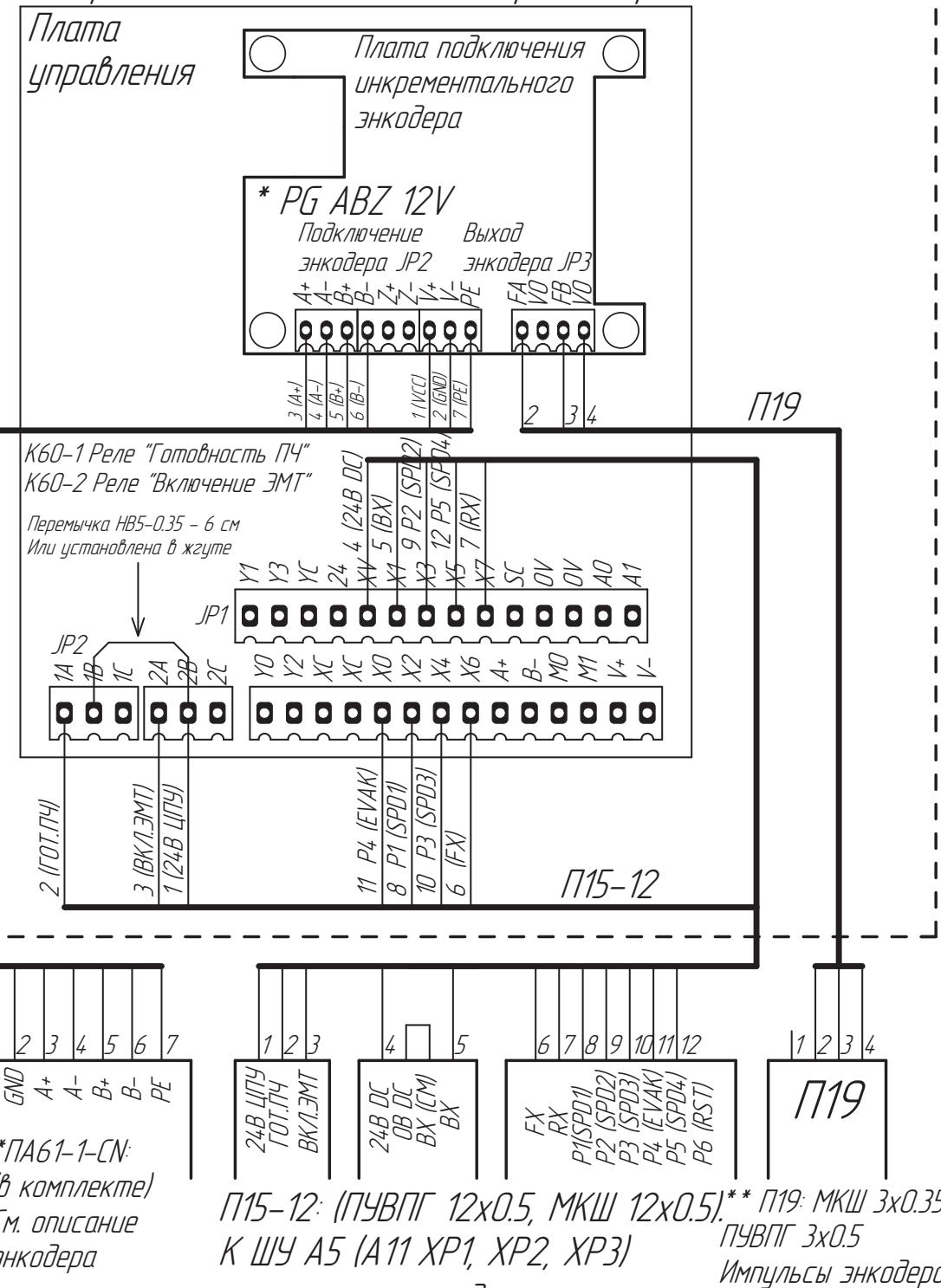
ШЧ А4, Блок ПЧ



Асинхронный, синхронный двигатель.

ПЧ AS620 (A60-7)
AS320 (A60-8)

1. Вариант подключения без энкодера
 2. Вариант подключения с энкодером



* При наличии инкрементального энкодера

****** При отсутствии диска контроля скорости и датчика КС

4

3

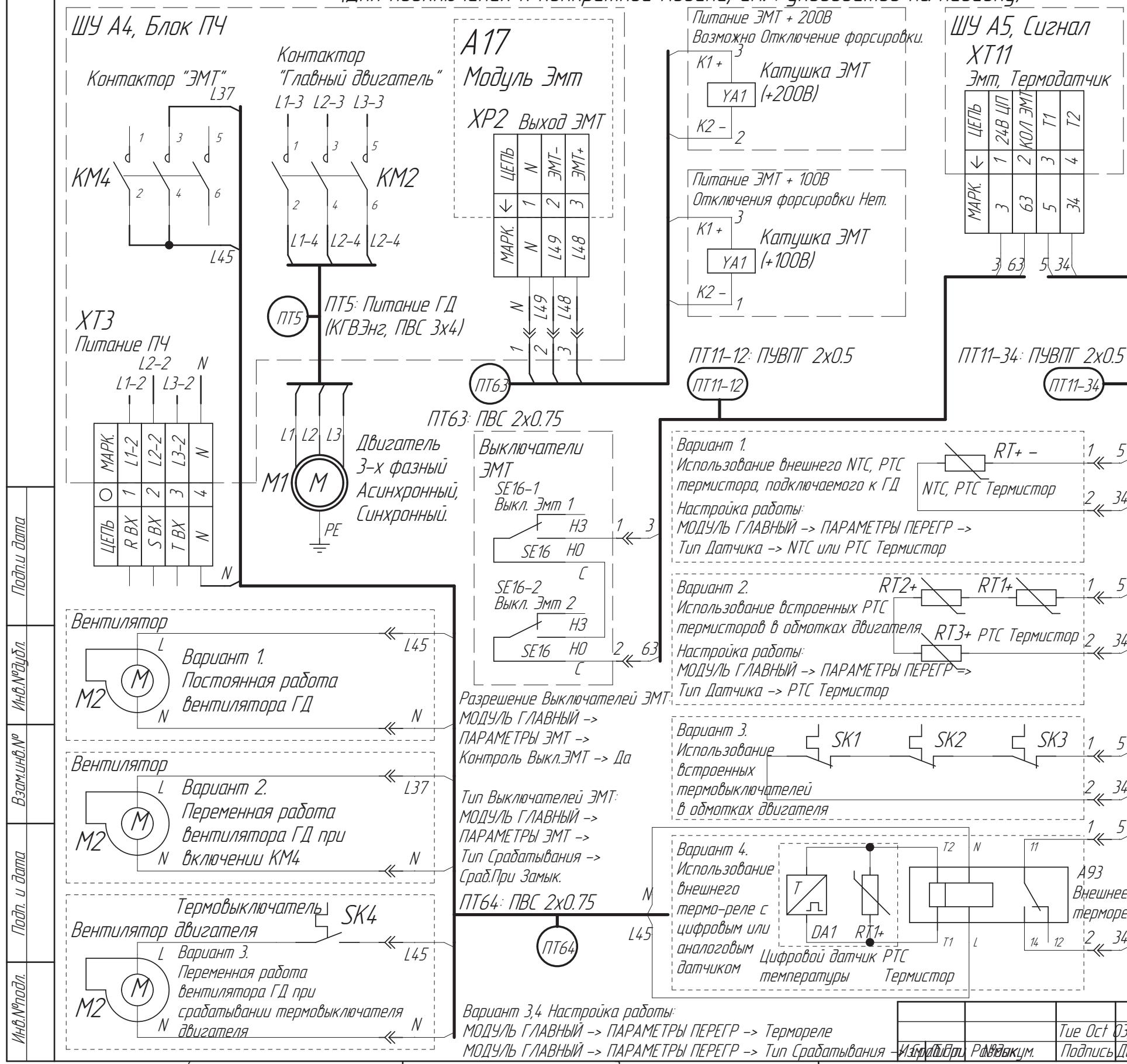
2

1

ABPM.484400.10 34

СОЮЗ 2.0 Подключение лебёдки. Общий вид

(Для подключения к конкретной модели, см. Руководство на лебёдку)

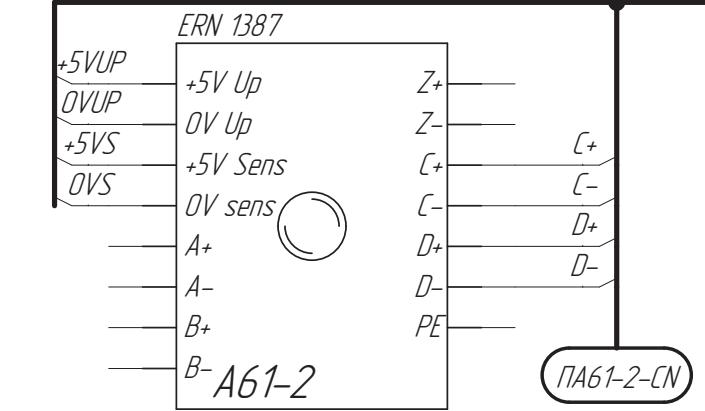


Вариант 1. Энкодер инкрементальный
ПА61-1-CN: (в комплекте) или МКШ 6x0.35

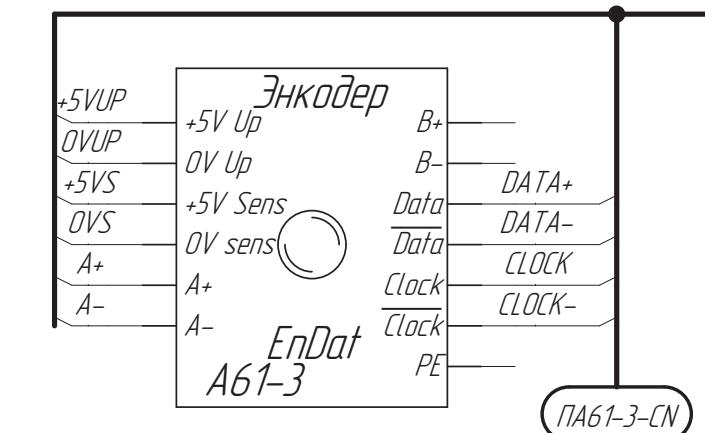


Энкодер H8830C-1024BC (LS)
Энкодер E80H30-1024-3-T-24 (Autonics)
Энкодер GD88H30-1024

Вариант 2. Энкодер ERN 1387
ПА61-2-CN: (в комплекте) или МКШ 8x0.35



Вариант 3. Энкодер ECN 1313
ПА61-3-CN: (в комплекте) или МКШ 10x0.35



АБРМ.484400.10-2309 34

Лист 10A

Тип Oct 03, 2023

Подпись

Дата

Избранный

Редакция

Копировано

Формат А3

4

3

A

B

C

D

E

F

G

H

Инд.№ подл.	Подл. и дата	Взаминбр.№	Инд.№ подл.	Подл.и дата
-------------	--------------	------------	-------------	-------------

4 3 2 1

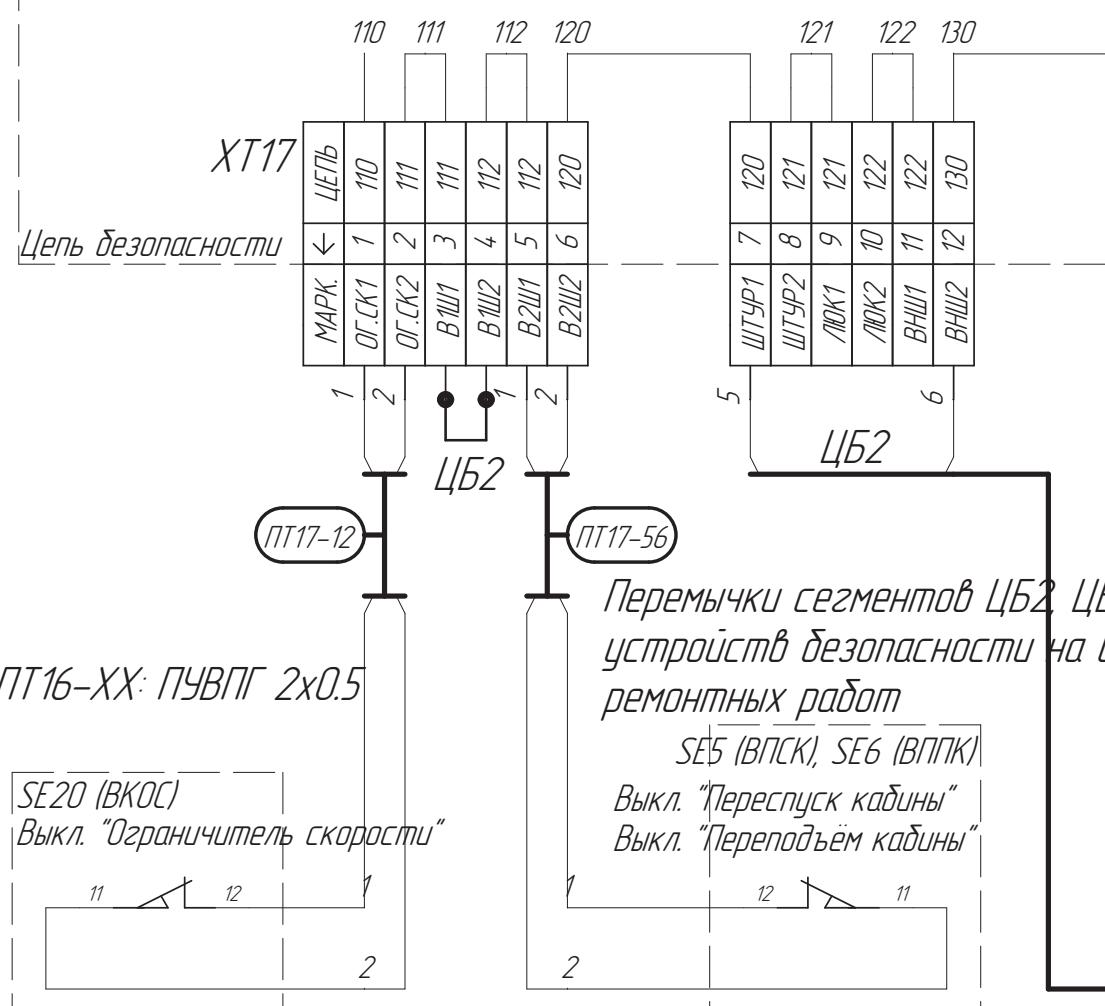
ABPM.484400.10 34

СОЮЗ 2.0 Подключение пульта Ревизия, ЦБ для режима Монтажная ревизия

ШУ А5, Сигнал

Включение режима "Монтажная ревизия"

П.6.3.1 НАСТРОЙКИ -> БЫСТРЫЙ СТАРТ -> Монтажная Ревизия -> Да



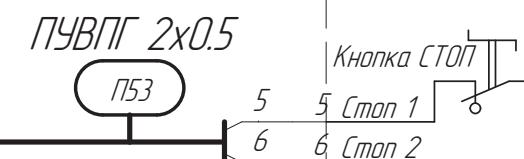
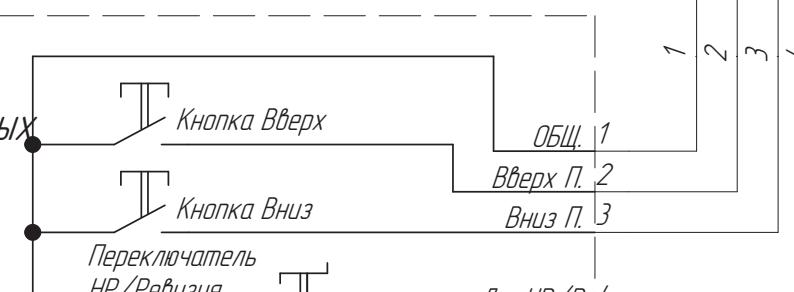
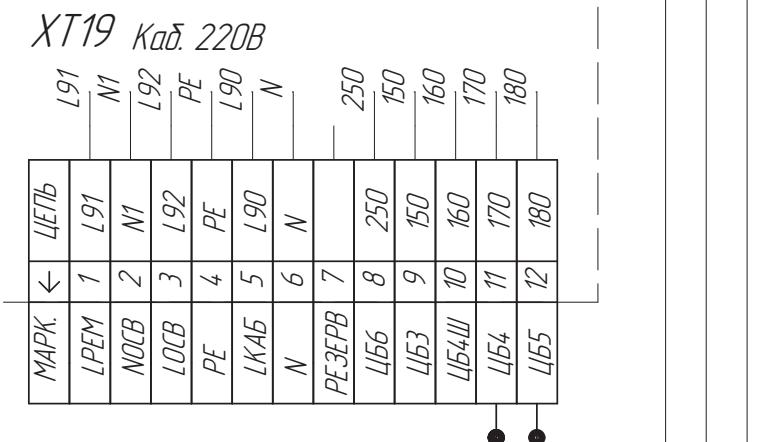
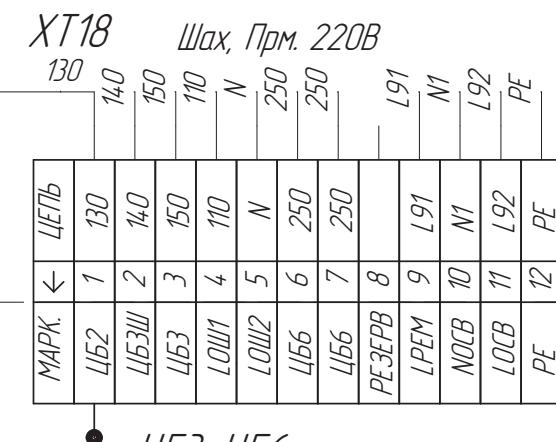
Запрограммировать входы МФ1 МФ2 МФ3 на кнопки пульта ревизии "Сторона А"

П.6.6.11-3 НАСТРОЙКИ -> МОДУЛЬ ВВОД ВЫВ. -> МНОГОФУНКЦ.ВХОДЫ ->

Многофунк.Вход 1 -> Кн.Верх.П.Рев(СТА)

Многофунк.Вход 2 -> Кн.Вниз.П.Рев(СТА)

Многофунк.Вход 3 -> КлючРев.П.Рев(СТА)



Пульт ревизии "Ремонтный"

ABPM.422419.30 A53-3

Изм.Лист	№докум.	Тип. От 03.2023	Подпись Дата	Лист
				11

Копировал

Формат А3

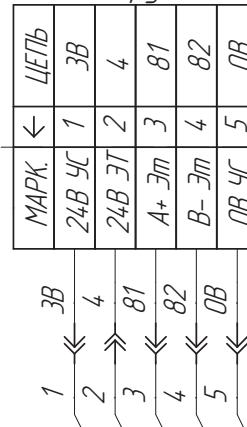
ABPM.484400.10 34

CO/03 2.0 Подключение модуля Парная работа A28

Инд.№ подл.	Подл. и дата	Взаминбр.№	Инд.№ подл.	Подл. и дата
-------------	--------------	------------	-------------	--------------

ШУ А5, Сигнал СУЛ 1

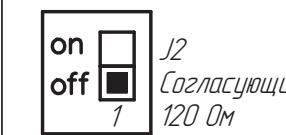
ХТ14 Группа



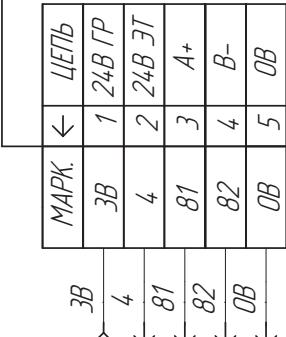
П28-1

A28

АБРМ.426469.150



ХР1 СУЛ 1



П28-1: МКШ 5x0.35

Модуль "Парная работа"

Д1: Кол-во СУЛ для назначения вызова

ON ON: Резерв

OFF ON: Назначение 1-ой СУЛ

ON OFF: Назначение 2-м СУЛ

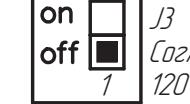
OFF OFF: Нет назначения вызова



J1

Согласующий

120 Ω



J3

Согласующий

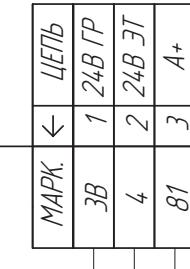
120 Ω

ХР3

Внешнее

питание + 24V

ХР2 СУЛ 2



П28-2

Марк.

← ЦЕПЬ

3B

1 24V GR

4 24V ET

81 3 A+

82 4 B-

0V 5 0V

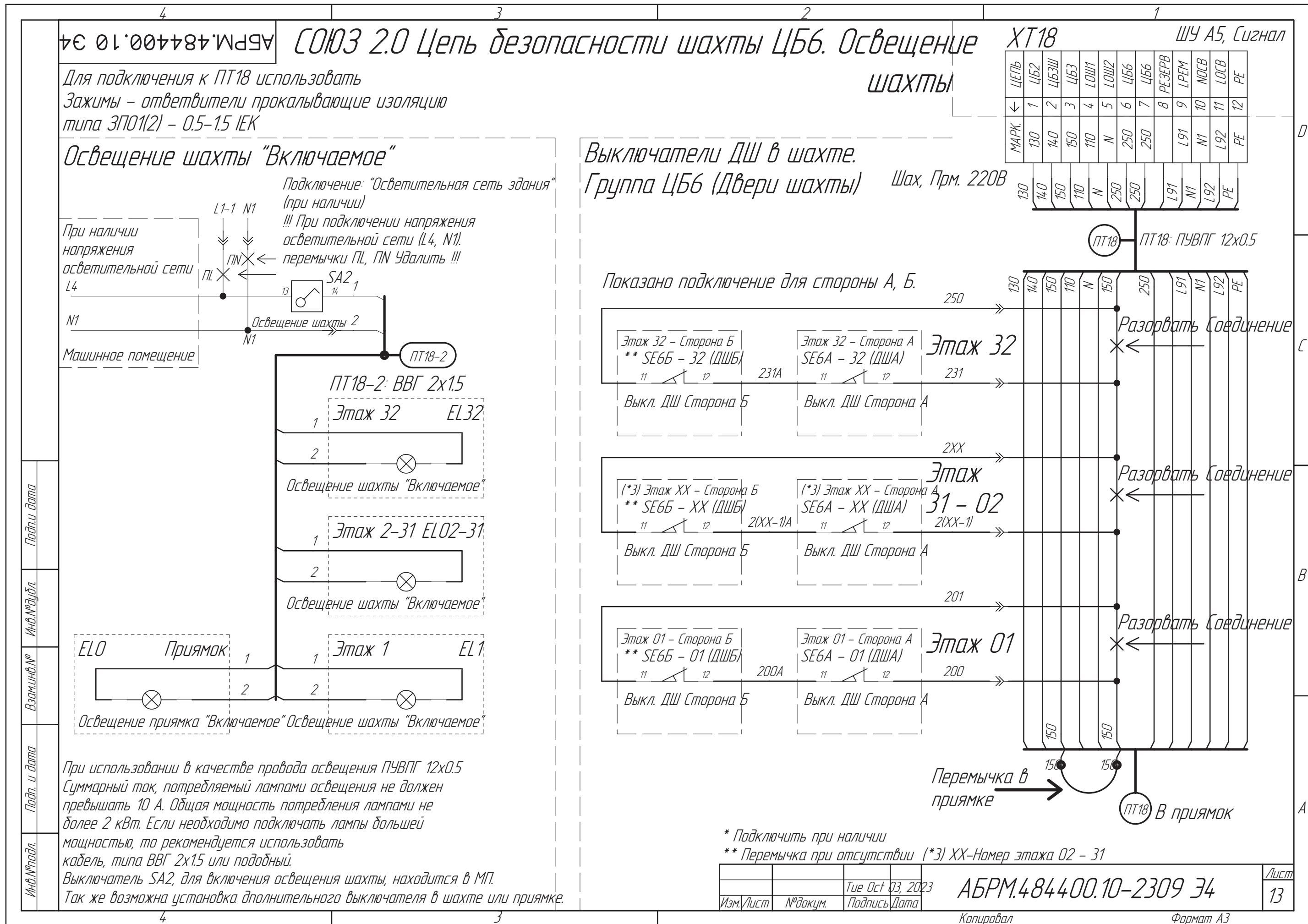
5 0V

1 24V

0V 2 0V

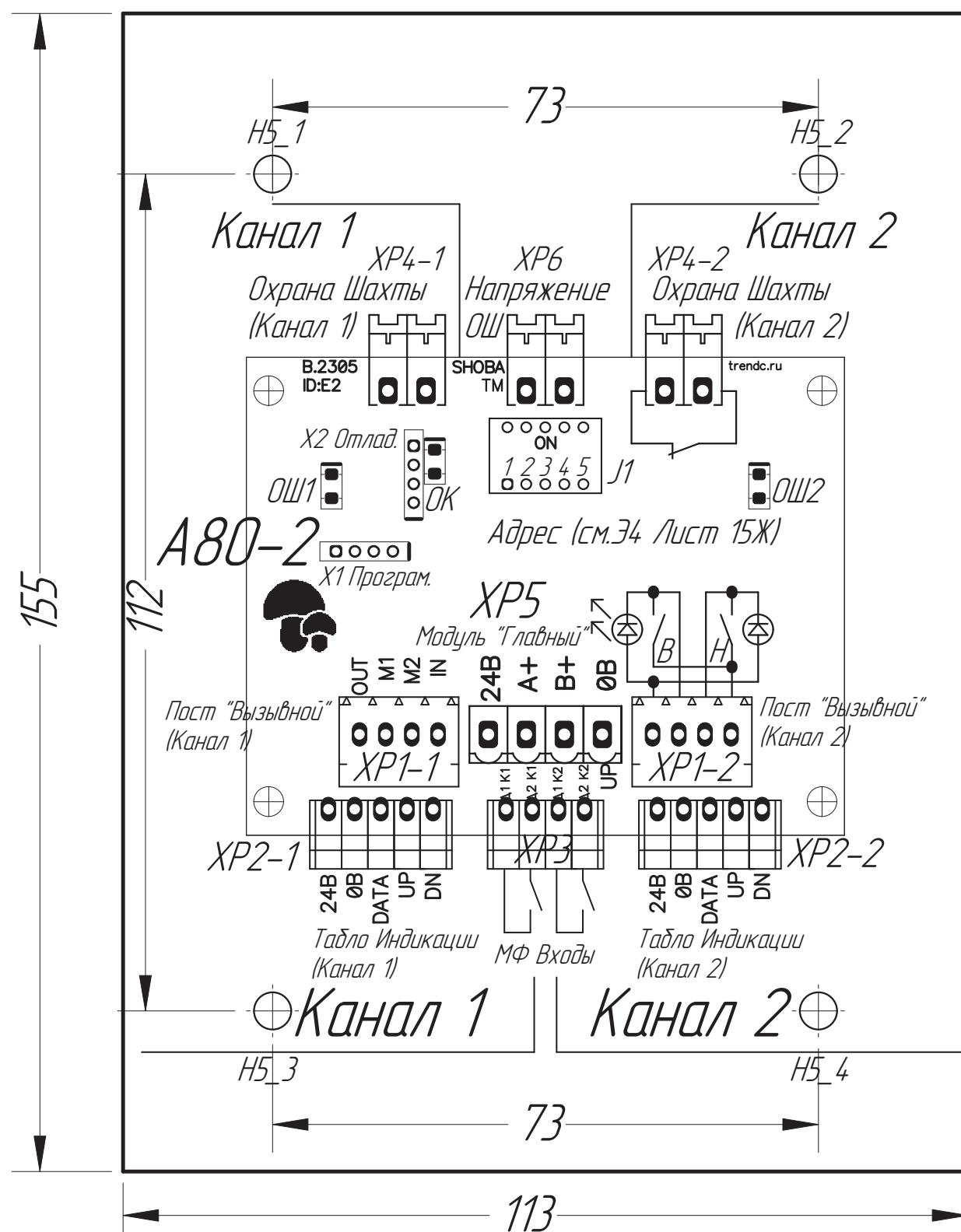
1 24V

</



АБРМ.484400.10-2309 Э7

Союз 2.0 Размещение узлов модуль Этажный 2-х канальный А80-2



Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.

Mon Oct 02, 2023

АБРМ.484400.10-2309 Э7

Изм Лист № документа Подпись Дата

Лист
15A

Формат А4

4
Инд.№ подпл.

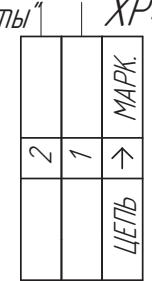
Инд.№ подпл.	Подпл. и дата	Взаминбр.№	Инд.№ подпл.	Подпл. дата

СОЮЗ 2.0 Модуль Этажный 2-х канальный. Связь, напряжение ОШ

ШЧ А5, Сигнал

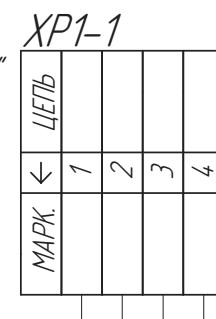
Для подключения к ПТ12, ПТ18 использовать
Зажимы-ответвители прокалывающие изоляцию
типа ЗПО1(2) - 0.5-1.5 IEK

Контакт "Охрана шахты"
(Канал 1)

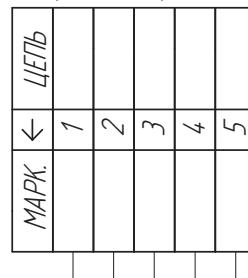


Канал 1

Пост "Вызывной"
(Канал 1)



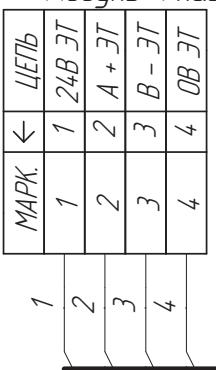
XP2-1 Табло Индикации
(Канал 1)



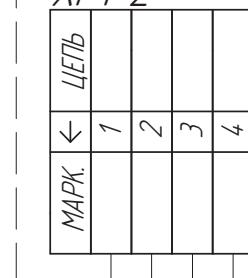
ХР6
Напряжение ОШ

Адрес ЭМ
J1

ХР5 Модуль "Главный"

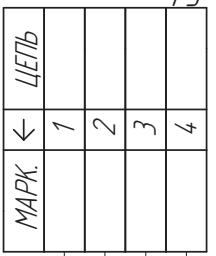


ХР1-2

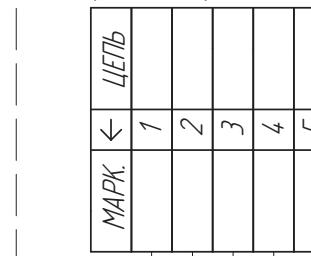


Пост "Вызывной"
(Канал 2)

ХР3 Многофунц. Входы



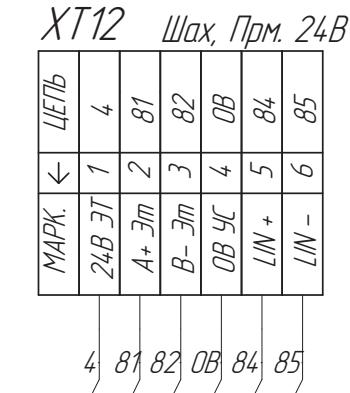
ХР2-1 Табло Индикации
(Канал 2)



ХР2-2

Л6: ПУВПГ 2x0.5

ПТ12: ПУВПГ 6x0.5



ХТ12 Шах, Прм. 24В

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

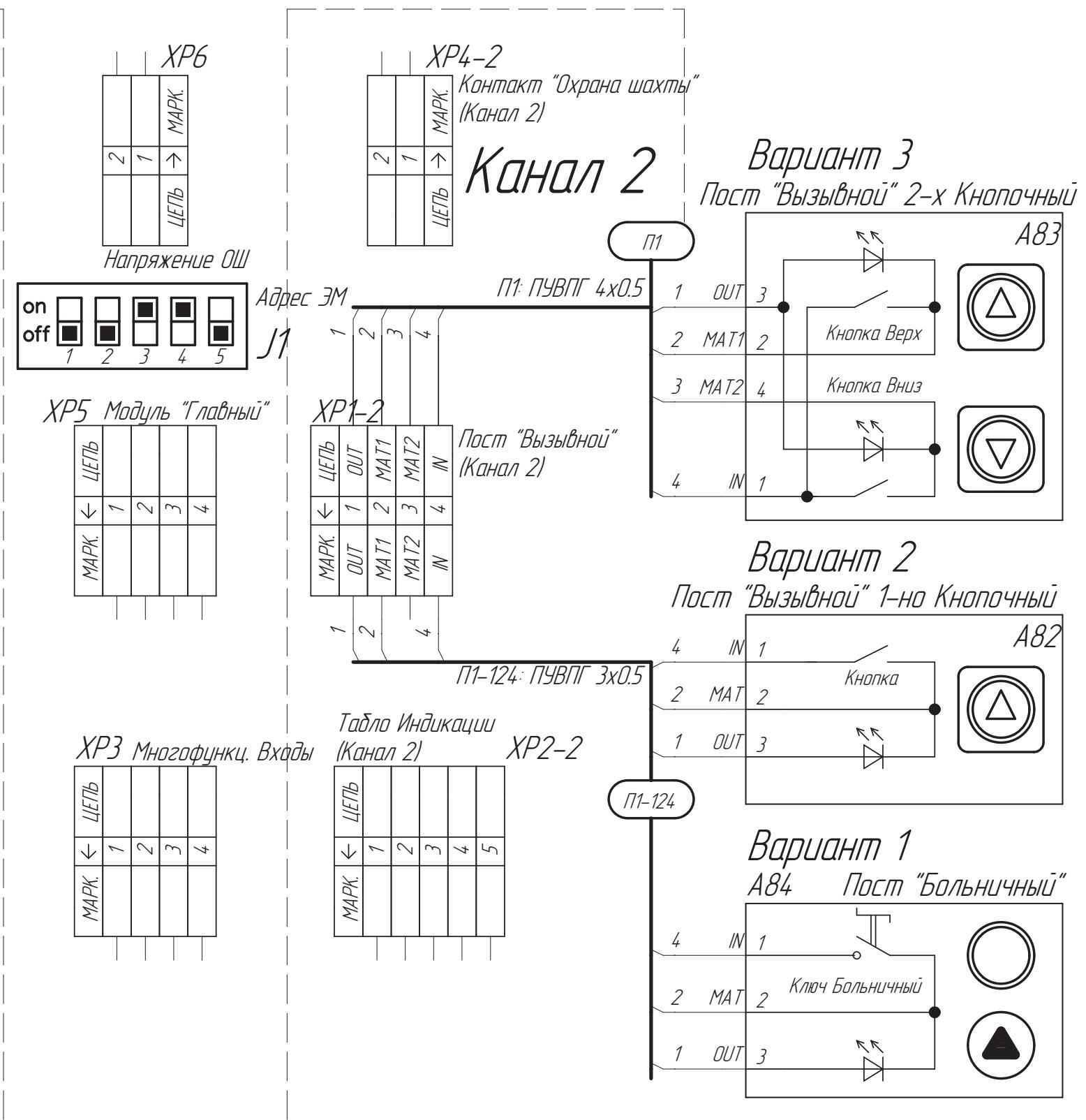
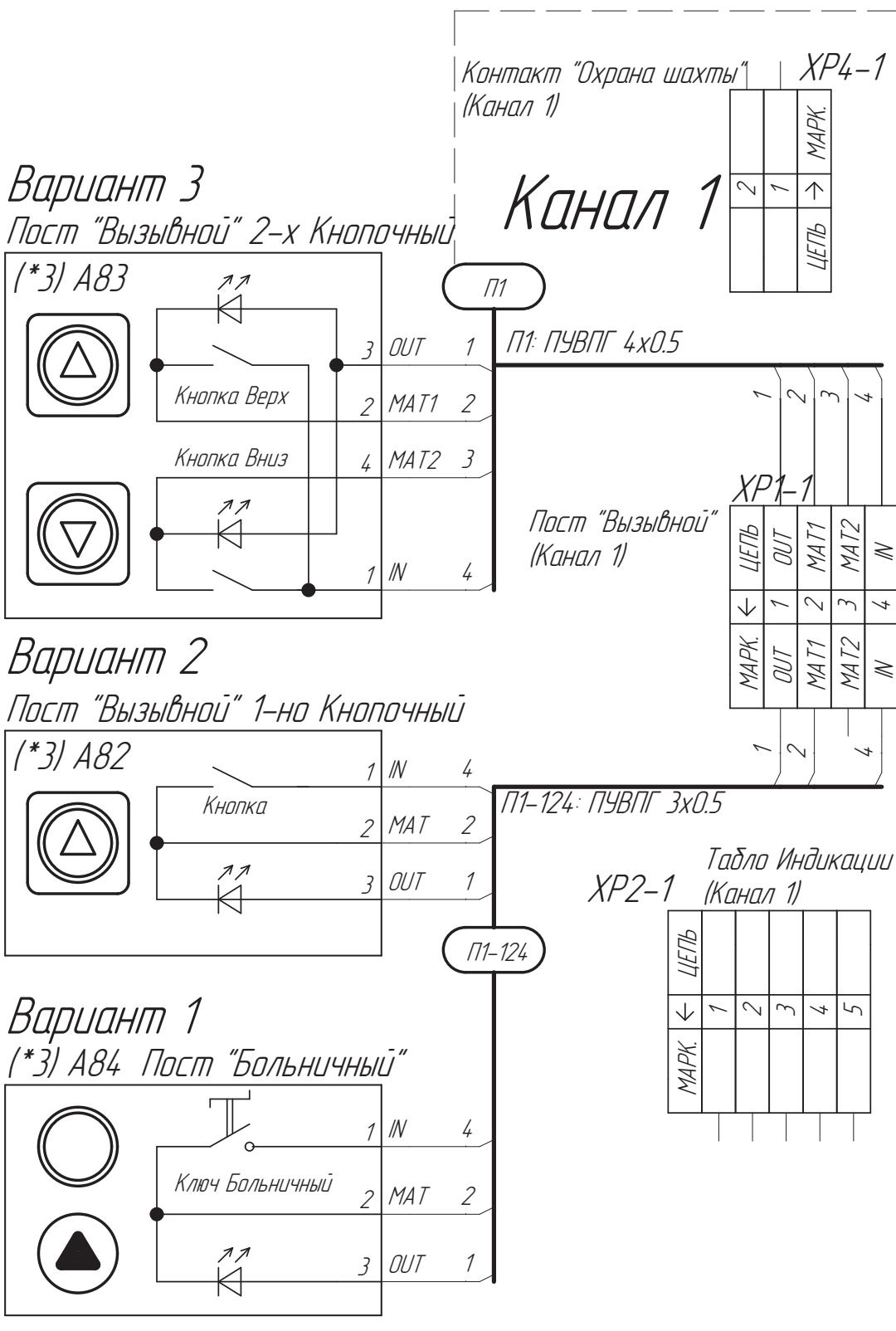
1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85

1
2
3
4
81
82
0B
84
85</p

СОЮЗ 2.0 Модуль Этажный 2-х канальный. Подключение вызывных постов
АБРМ.484400.10 З4

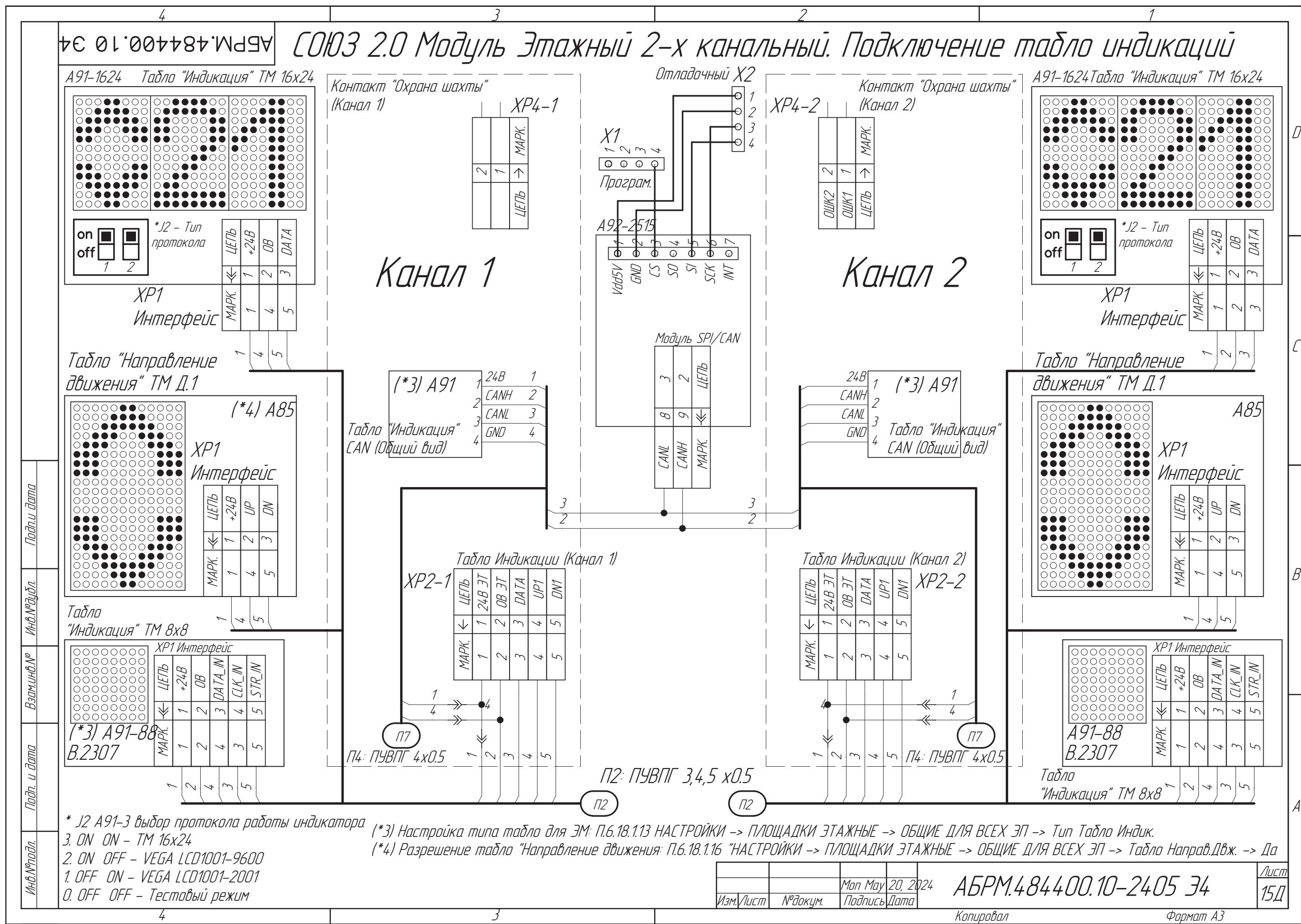
Инд.№ подл.	Подл. и дата	Взаминбр.№	Инд.№ подл.	Подл.и дата
-------------	--------------	------------	-------------	-------------



(*3) Настройка типа Поста Вызова для ЭП:

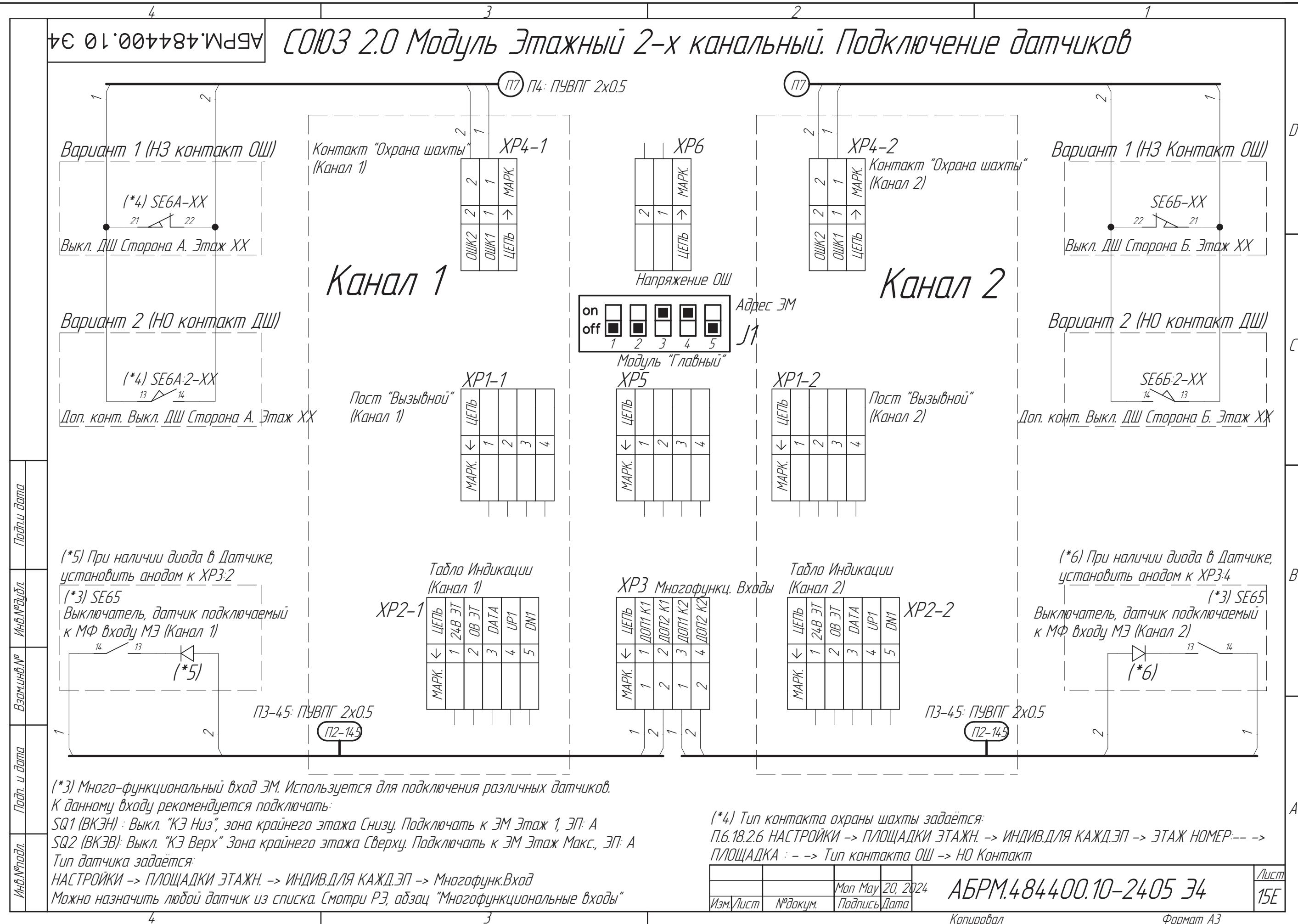
П.6.18.2.13 НАСТРОЙКИ → ПЛОЩАДКИ ЭТАЖНЫЕ → ОБЩИЕ ДЛЯ ВСЕХ ЭП → Тип Поста Вызова → Пост 1-о Кнопочный, Пост 2-х Кнопочный, Большничный

* Подключить при наличии
** Перемычка при отсутствии

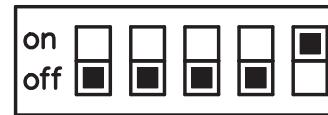
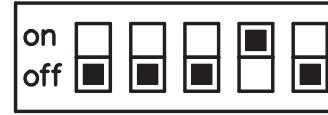
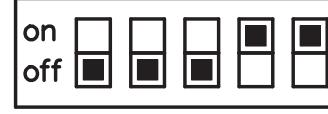
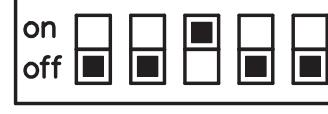
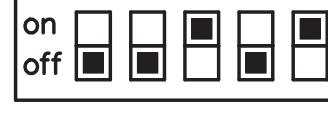
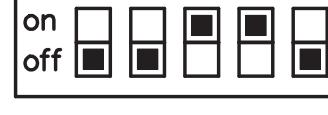
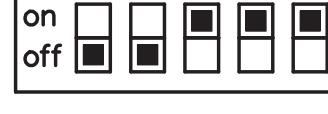
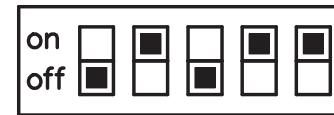
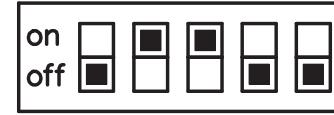
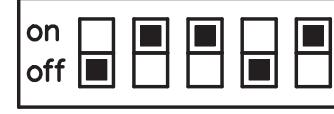
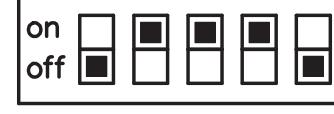
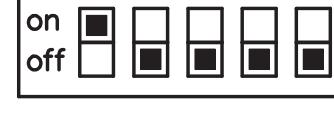
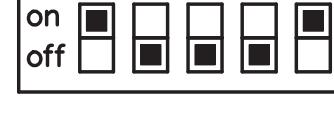
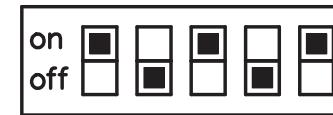
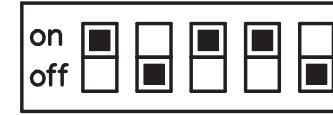
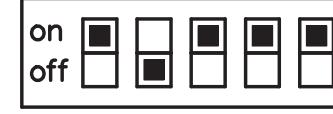
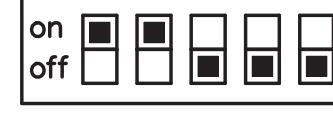
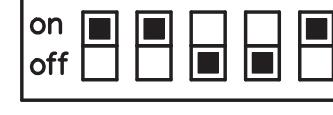
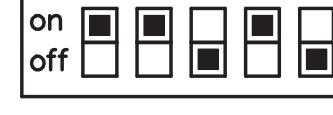
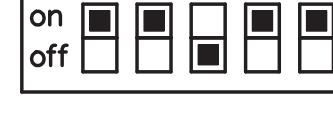


ABPM.484400.10 34

Союз 2.0 Модуль Этажный 2-х канальный. Подключение датчиков



ABPM.484400.10 34

*С0103 2.0 Модуль Этажный 2-х канальный. Установка адреса**Каждый ЭМ должен иметь уникальный адрес 1 – 31**Адрес 1**Адрес 2**Адрес 3**Адрес 4**Адрес 5**Адрес 6**Адрес 7**Адрес 8**Адрес 9**Адрес 10**Адрес 11**Адрес 12**Адрес 13**Адрес 14**Адрес 15**Адрес 16**Адрес 17**Адрес 18**Адрес 19**Адрес 20**Адрес 21**Адрес 22**Адрес 23**Адрес 24**Адрес 25**Адрес 26**Адрес 27**Адрес 28**Адрес 29**Адрес 30**Адрес 31*

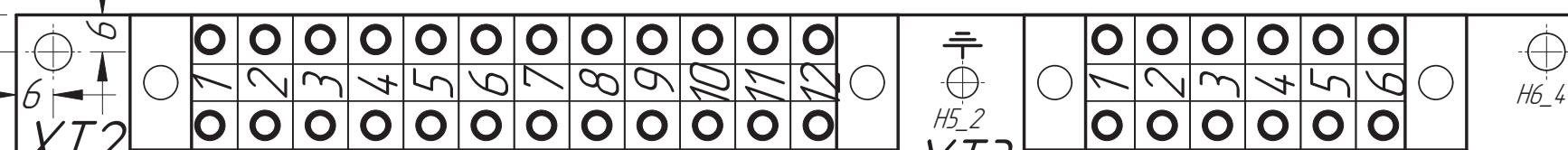
Изд № подл.	Взам № подл.	Изд № юз/бл.	Подл. и дата

Адрес 0 для установки запрещён. При данной установке ЭМ переходит в режим "Тестовый".

Изм.Лист	№докум.	Мон May 20, 2024	Подпись Дата	Лист 15/Ж

АБРМ.484400.10-37

СОЮЗ 2.0 Размещение разъёмов, узлов. Панель Приёмок А70

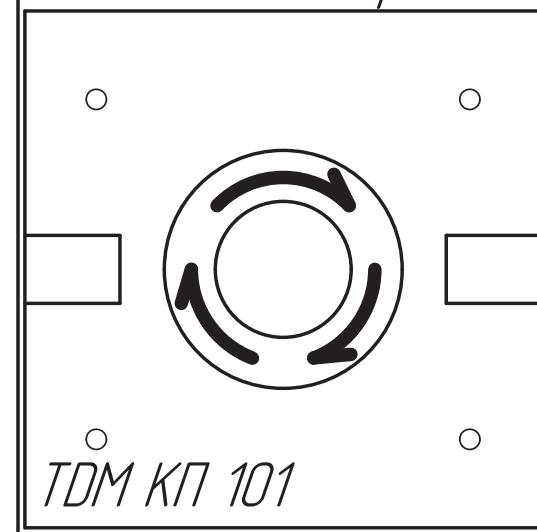


Шахта, приёмок 220В

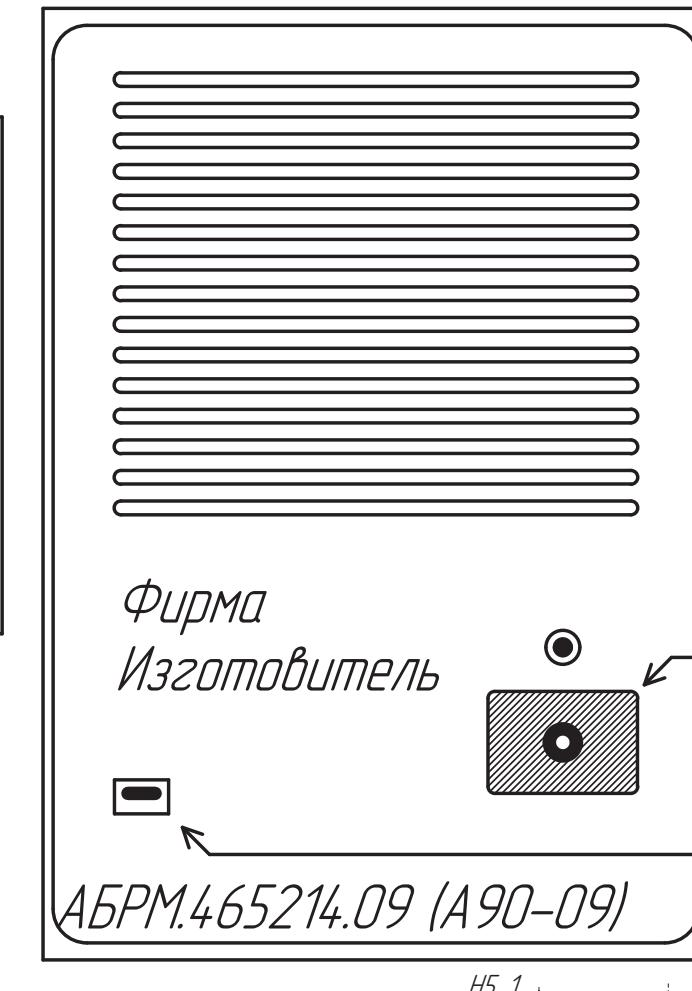
Шахта, приёмок 24В

ПУ "Клиент 9В"

Кнопка "Стоп"
SB1 Обычный приёмок

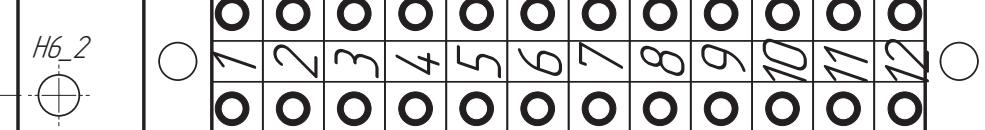


XN1
Розетка в приёмке

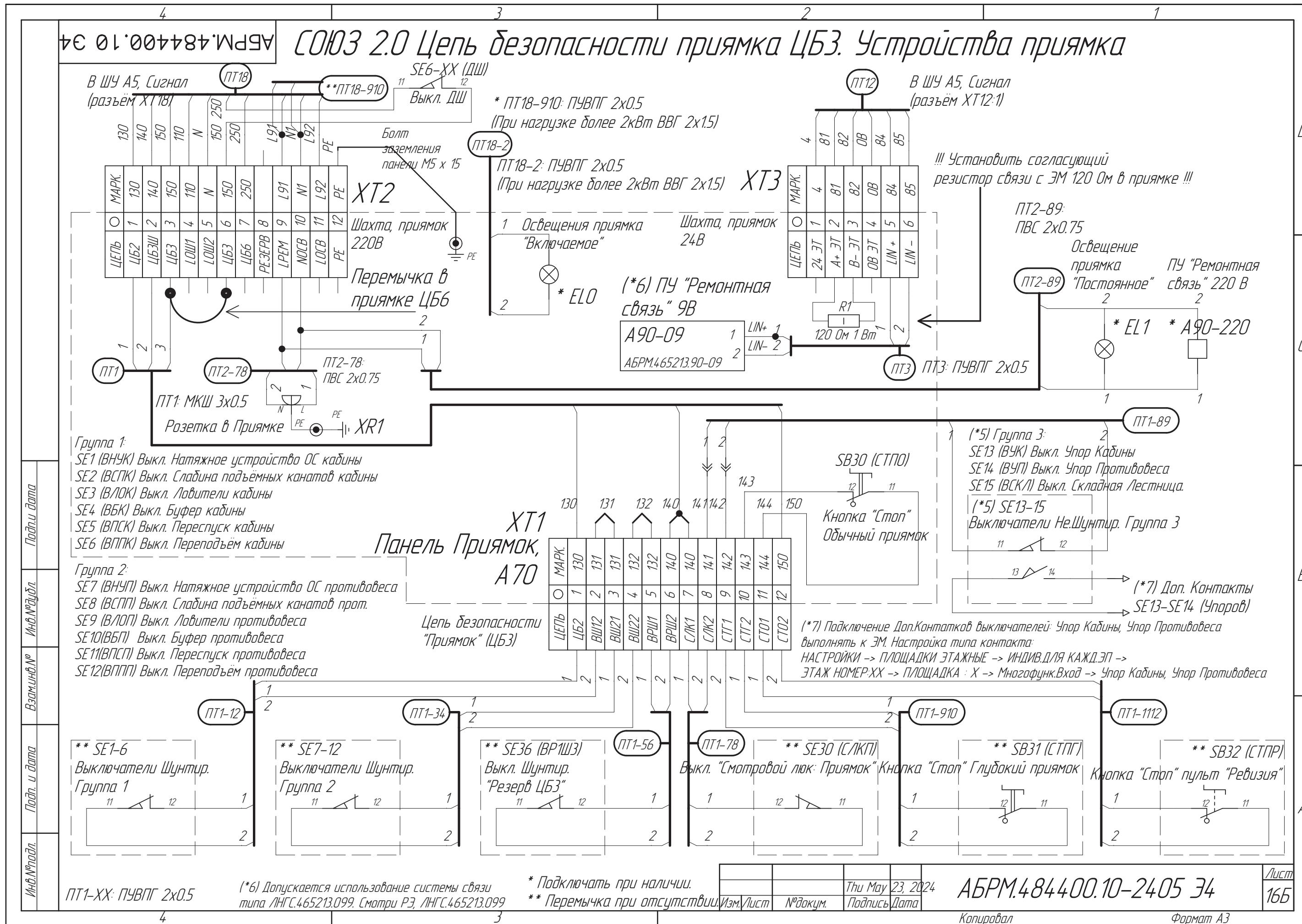


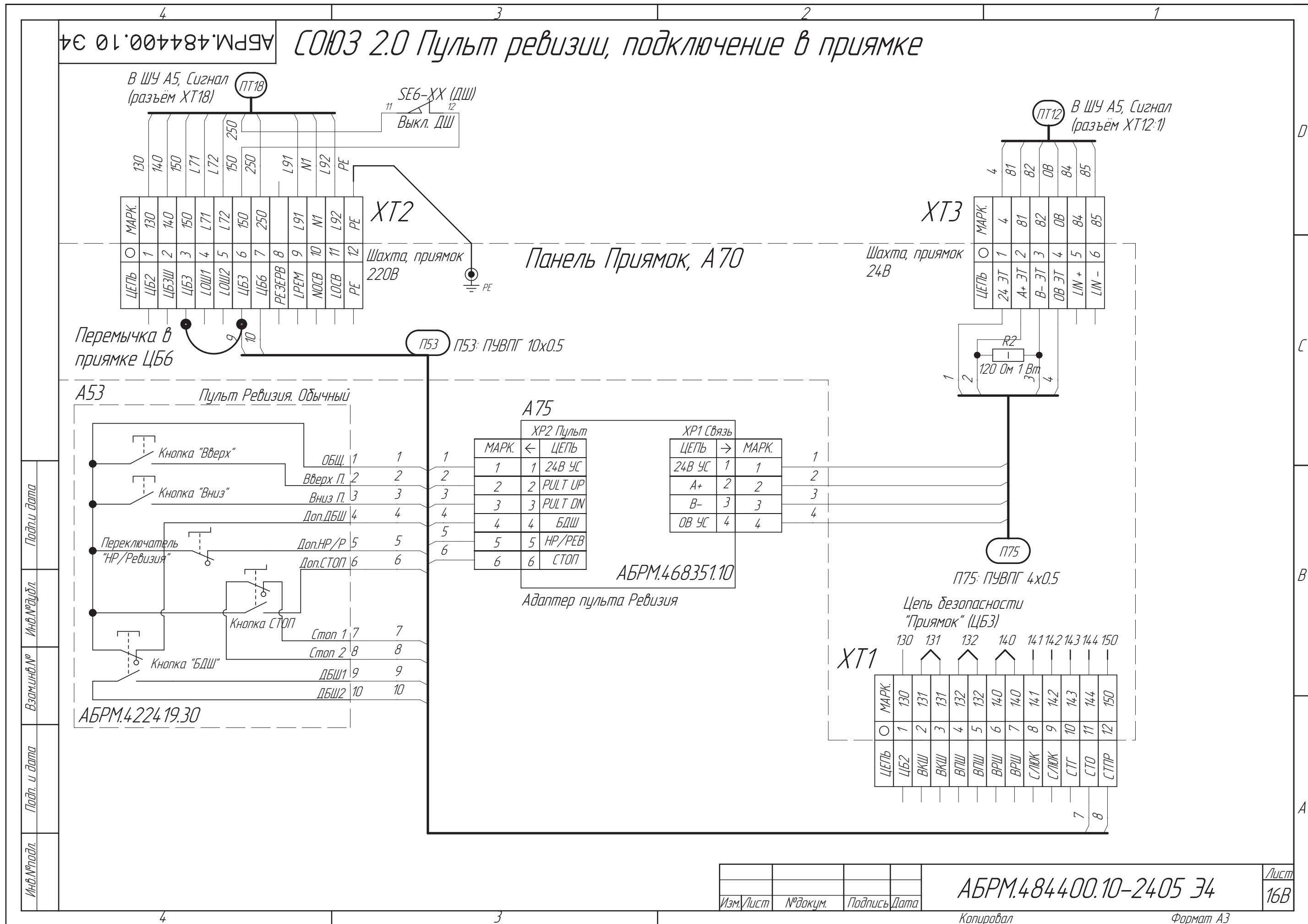
АБРМ.301413.70-2304

Х1



Цепь безопасности "Приёмок" (ЦБ3)



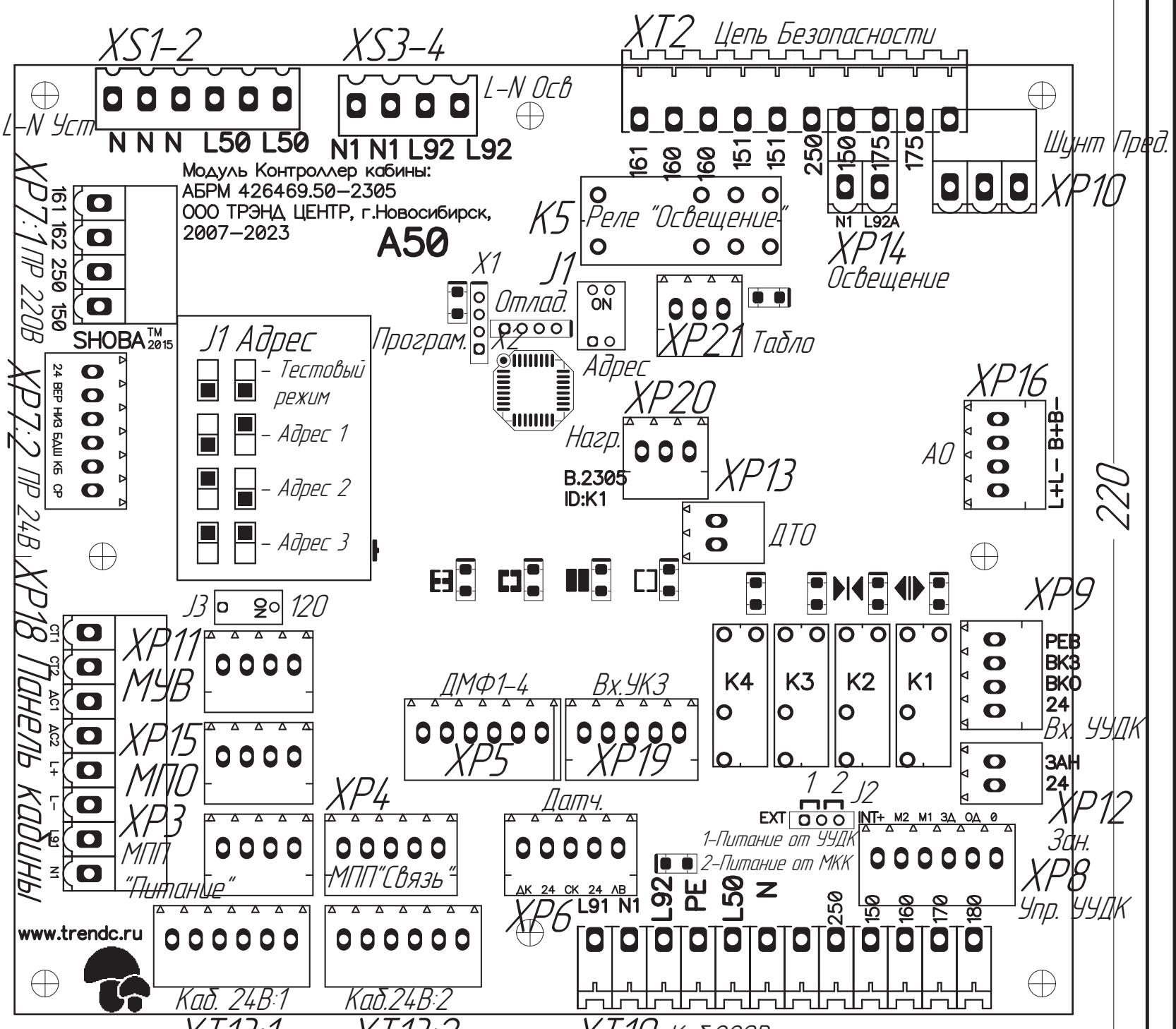


ABPM.484400.10 37

Союз 2.0 Блок Кабина А51-К.

Размещение разъёмов, узлов

135-



АБРМ.426469.51-К

АБРМ.484400.10-2309 37

AUCM

17A

Формат А4

ИИ

1

—

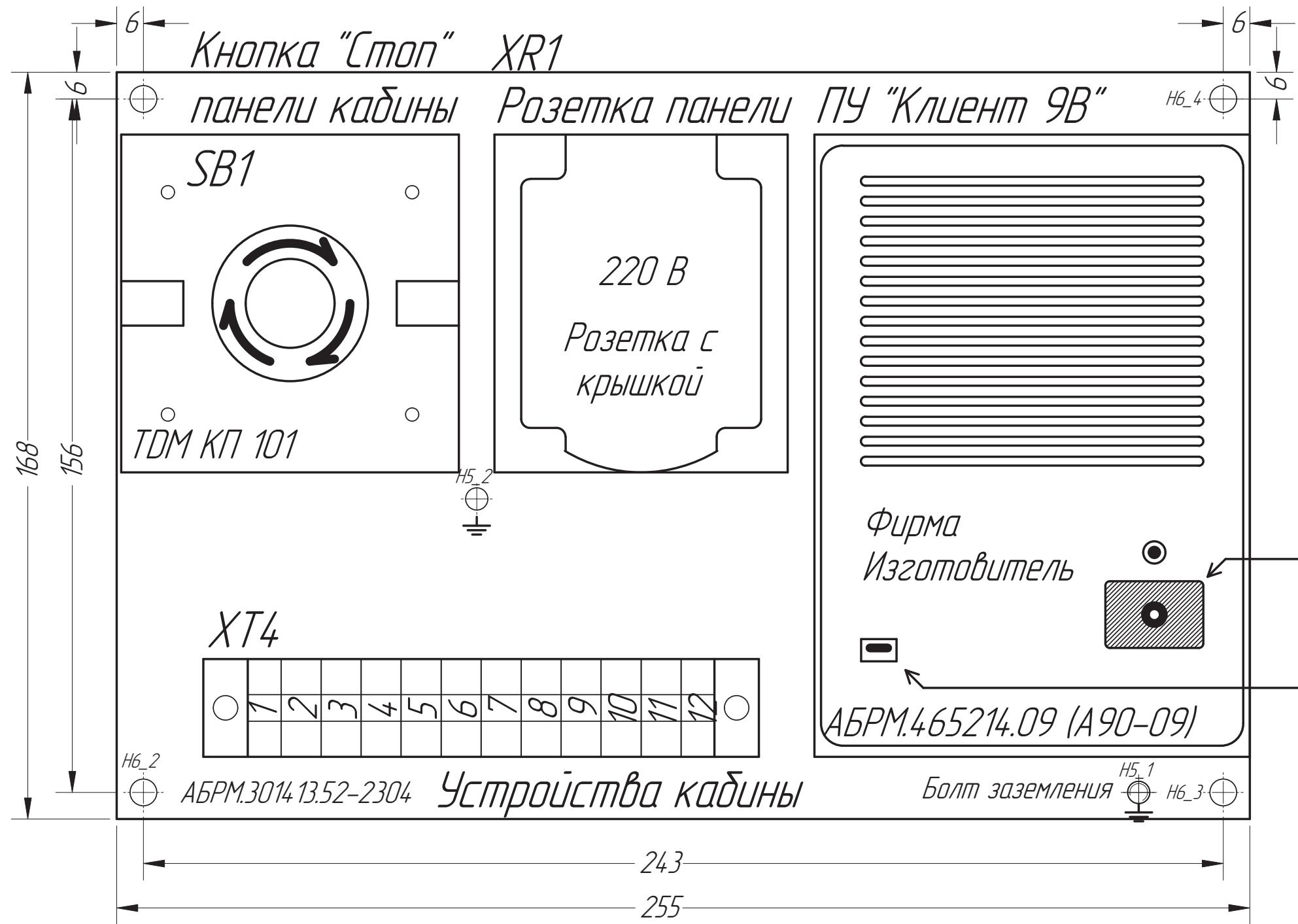
Tue Oct 03, 2023

Ab

174

АБРМ.484400.10 37

СОЮЗ 2.0 Панель Кабина А52. Размещение разъёмов, узлов



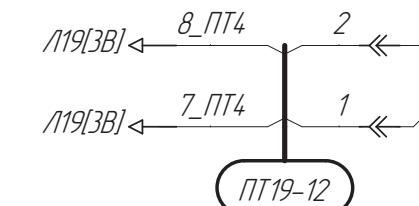
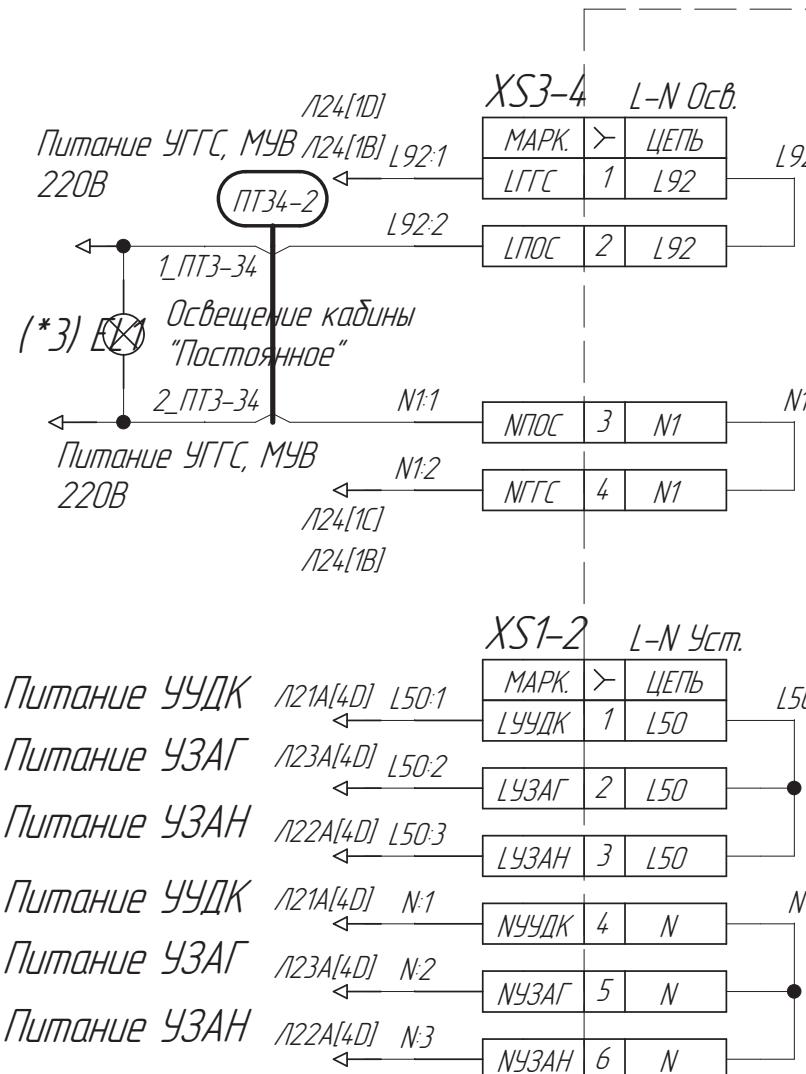
Номер документа	Приложение к документу	Взам. инд. №	Инд. № документа

Изм Лист № документа Год окт 03, 2023
Подпись Дата

АБРМ.484400.10-2309 З7
Лист 175
Формат А3

**СОЮЗ 2.0 Подключение жгута кабина 24В ПТ13, жгута кабина 220В ПТ19,
Фазное оборудование**

Инд.№ подл.	Подл. и дата	Взаминбр.№	Инд.№ подл.	Подл. и дата
-------------	--------------	------------	-------------	--------------



В ШУ А5, Сигнал
(Разъём XT19, XT13)

XT19
Кабина 220В (ПТ19)

ЦЕЛЬ	→	МАРК.
Ц55	12	180
Ц54	11	170
Ц54Ш	10	160
Ц53	9	150
Ц56	8	250
	7	
N	6	N
LКАБ	5	L50
РЕ	4	РЕ
LОСВ	3	L92
НОСВ	2	N1
ЛРЕМ	1	L91

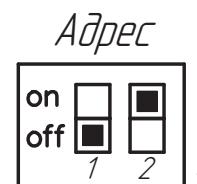
К шине заземления блока кабины

ЛН-	6	85
ЛН+	5	84
МКФ	4	97
ОВ ОС	3	0A
ДИН ДС	2	96
Вызов	1	95
МАРК.	←	ЦЕЛЬ

ХТ13:2 Кабина 24В

ДИН ИС	6	94
A012	5	93
ОВ КБ	4	0B
B-	3	92
A+	2	91
24 КБ	1	4A
ЦЕЛЬ	→	МАРК.

ХТ13:1 Кабина 24В



J1 - Установка адреса МКК
2: ON OFF - Адрес 2
1: OFF ON - Адрес 1
0: OFF OFF - Тестовый режим

Модуль кабины в корпусе, А50-К

ПТ4-1011: Розетка панель "Крыша кабины" ХN1. ПВС 2x0.75

П14: Освещение кабины "Переключаемое". ПВС 2x0.75

ПТ13: КПЛ 6x0.75

ПТ19: КПЛ 12x0.75

(*3) ПТ34-2: Лампа освещение кабины "Постоянное".

* Подключать при наличии

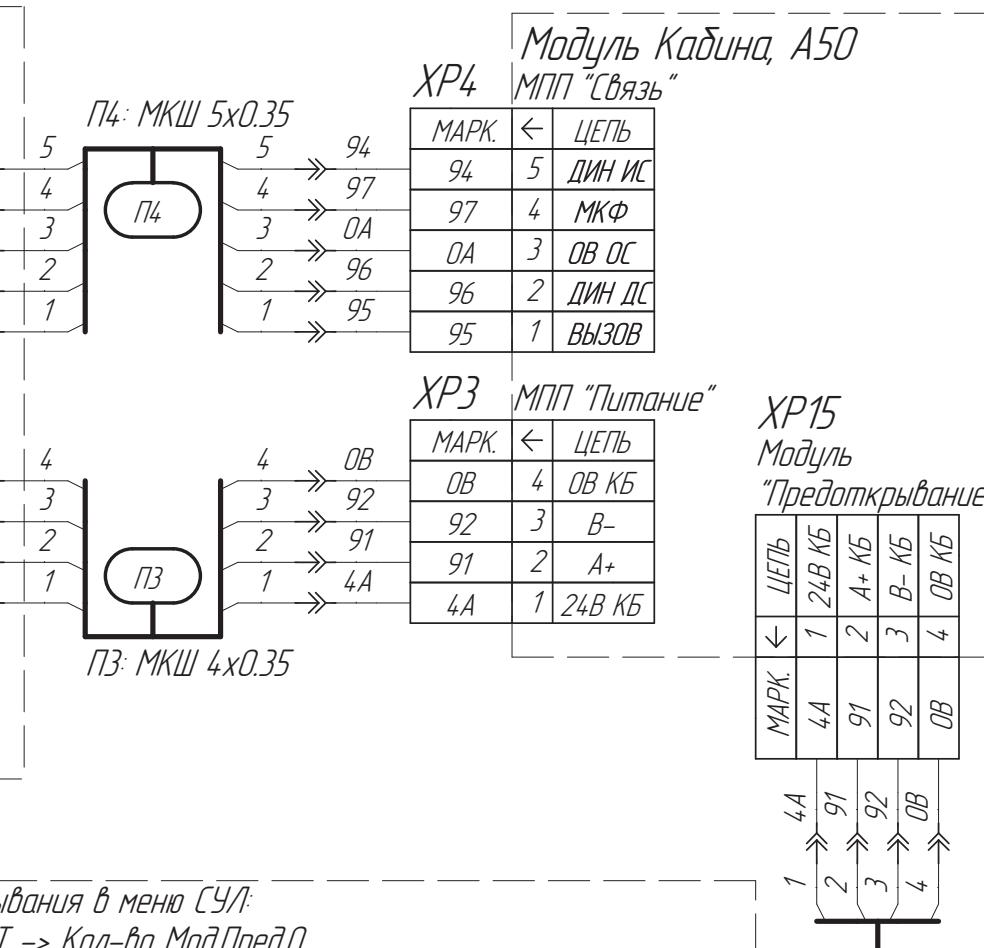
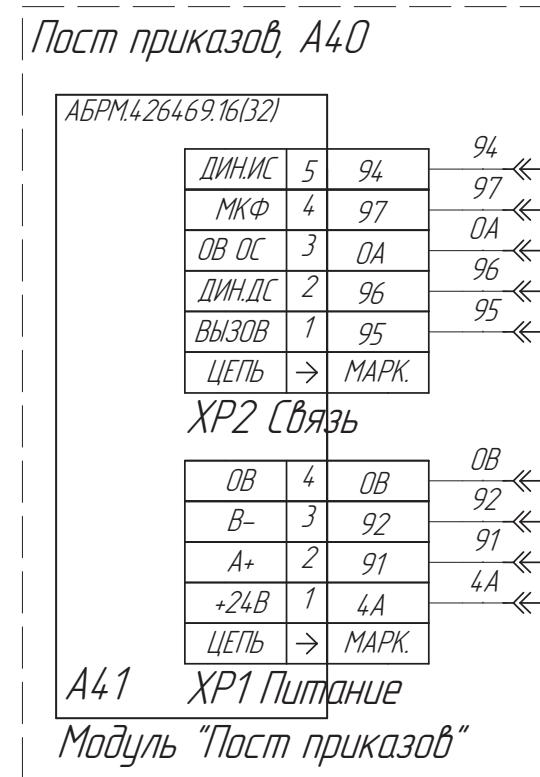
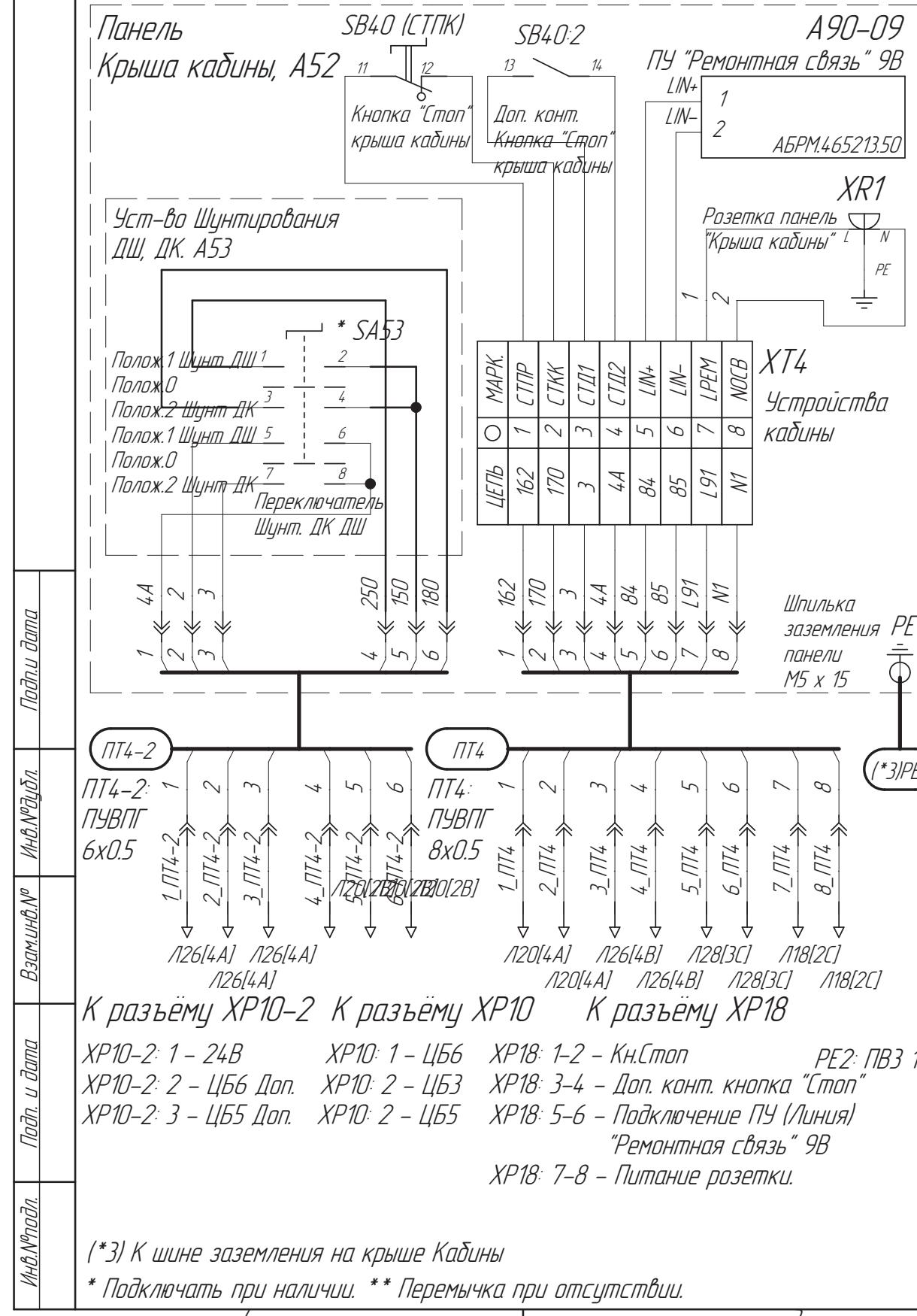
Изм.Лист	№докум.	Подпись	Дата
		Fri May 24, 2024	

АБРМ.484400.10-2405 З4

Лист
18

ABPM.484400.10 34 СОЮЗ 2.0 Подключение панели крыша кабины А52.

Подключение Поста приказов, Модуля предоткрытия, для стороны (A-B)

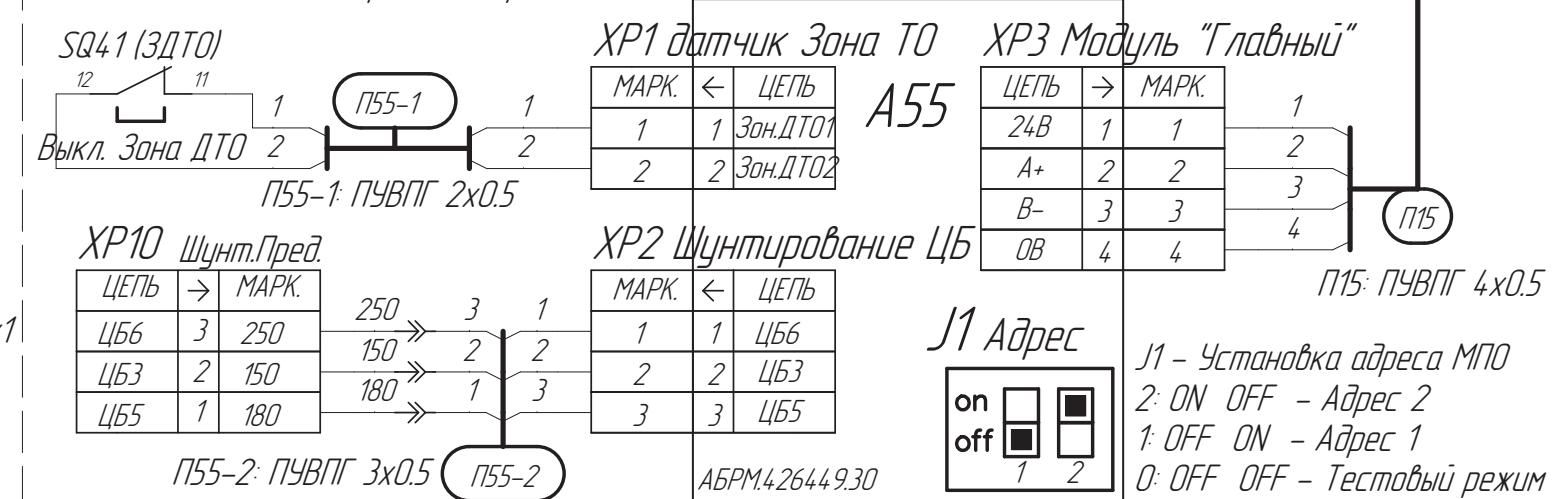


Настройка кол-ва модулей предоткрытия в меню СУЛ

П.6.3.11 НАСТРОЙКИ -> БЫСТРЫЙ СТАРТ -> Кол-во Мод.Пред.О

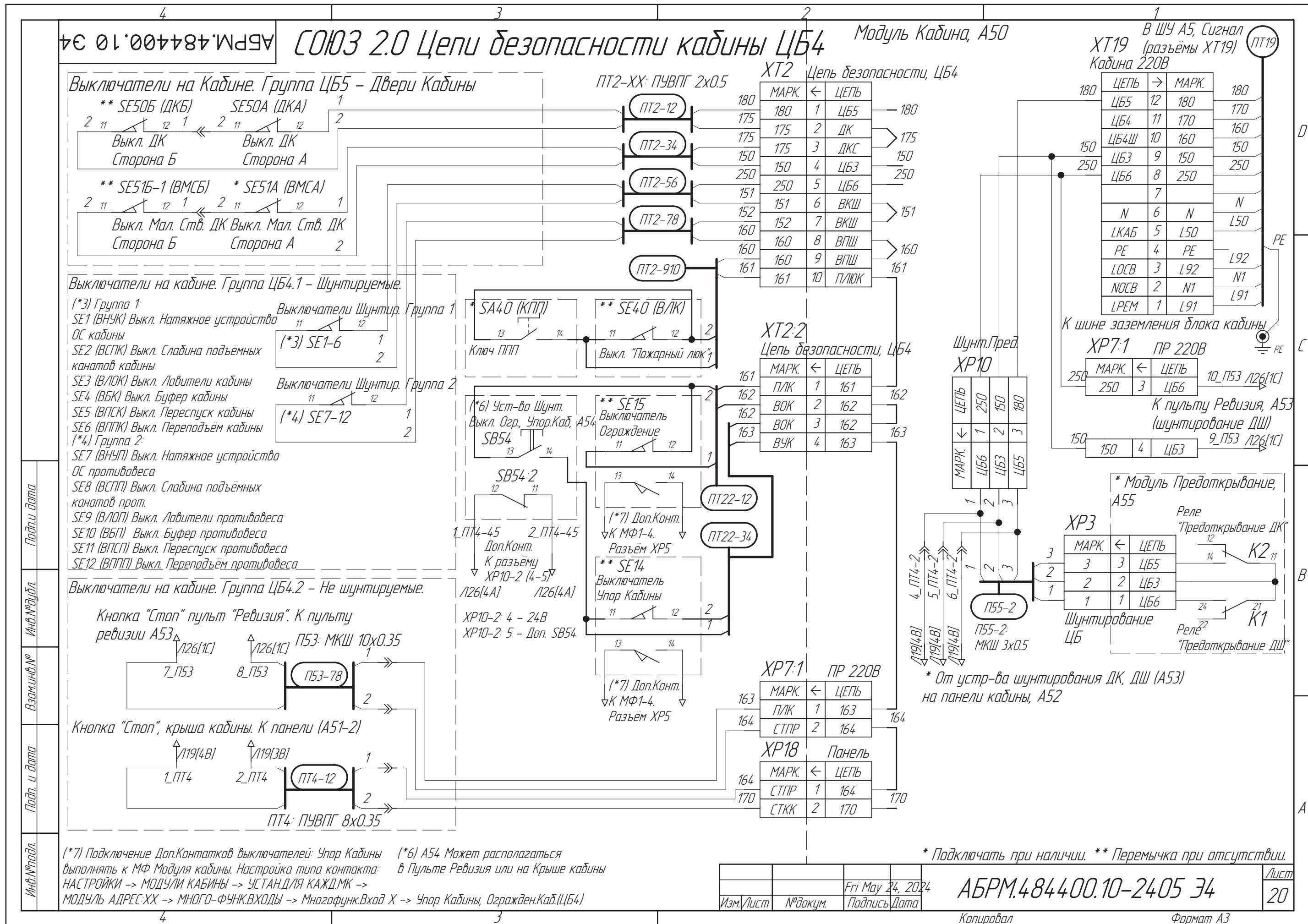
Разрешение предоткрытия в меню САУ:

П.6.15.2.13 НАСТРОЙКИ -> МОДУЛИ КАБИНЫ -> УСТАНОВКА ДЛЯ КАЖД.МК ->
МОДУЛЬ АДРЕС:-- -> Разрешение Пред.О -> Да (*2) Модуль "Предоткрытие" (МПО)

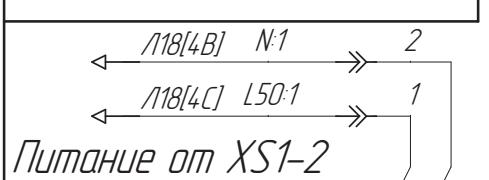


(*3) К шине заземления на крыше Кабины

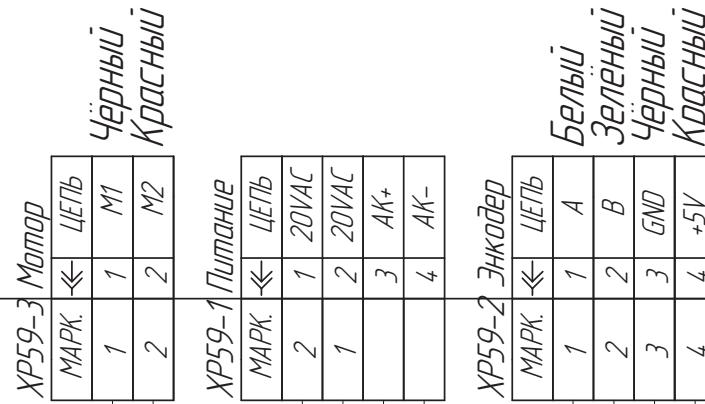
* Подключать при наличии. ** Перемычка при отсутствии.



4



Уст-во управления ДК "КМ10"



П5-24: ПВС 2x15

Мотор
"Двери кабины"
(Пост. ток)

A92-2480

Источник
AC-DC 24V (8A)П591-1:
ПВС 2x15

П591-2: МКШ 4x0.35

Энкодер
"Мотор ДК"
A54-1В ШУ А4, Блок ПЧ
(ХТЗ: 1,2,3)

L1-2 L2-2 L3-2

Фазы после QF3

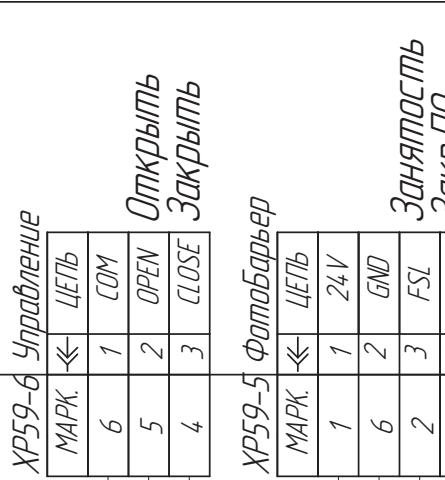
L1-2 L2-2 L3-2

Реле: ННГ1F-3-005F 25A

Пит.От МКК

СОЮЗ 2.0 Подключение уст-в Управления дверями кабины КМ10, БУАД,

Реле 3-х фазное, для стороны (А-Б)

П5-24
П591-2
П5-24: ПВС 2x15
М4-X
MП591-2: МКШ 4x0.35
Энкодер
"Мотор ДК"
A54-1В ШУ А4, Блок ПЧ
(ХТЗ: 1,2,3)

L1-2 L2-2 L3-2

Фазы после QF3

L1-2 L2-2 L3-2

Реле: ННГ1F-3-005F 25A

Пит.От МКК

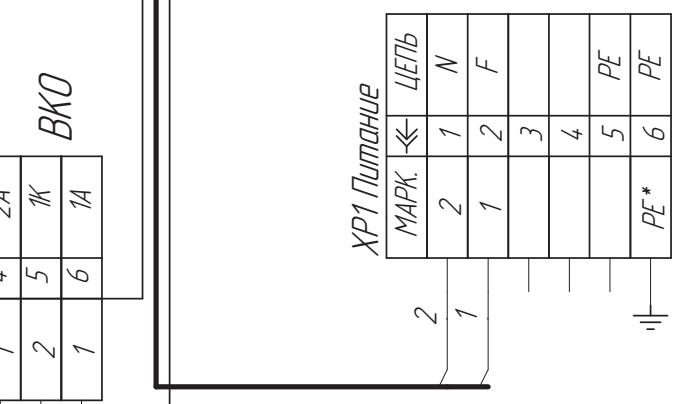
J2 INT

Вариант без ЧУДК

4

П5-220: ПВС 3x0.75 П5-220
П5-220
П5-510 П5-510: ПВС 2x1.5

Уст-во управления ДК "БУАД 4-25"

П5-24
П591-2
П5-24: ПВС 2x15
М4-X
MП591-2: МКШ 4x0.35
Энкодер
"Мотор ДК"
A54-1В ШУ А4, Блок ПЧ
(ХТЗ: 1,2,3)

L1-2 L2-2 L3-2

Фазы после QF3

L1-2 L2-2 L3-2

Реле: ННГ1F-3-005F 25A

Пит.От МКК

J2 INT

4

Вариант без ЧУДК

4

П5-24
П591-2
П5-24: ПВС 2x15
М4-X
MП591-2: МКШ 4x0.35
Энкодер
"Мотор ДК"
A54-1В ШУ А4, Блок ПЧ
(ХТЗ: 1,2,3)

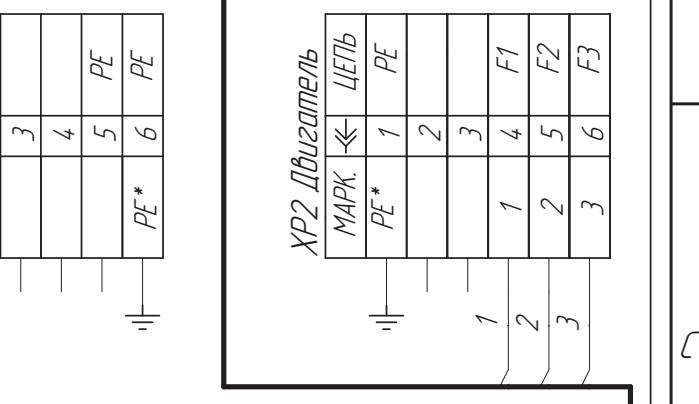
L1-2 L2-2 L3-2

Реле: ННГ1F-3-005F 25A

Пит.От МКК

Двигатель
"Двери кабины"
М3-Х (3 - фазы)1 L1
2 L2
3 L3
PE (*3) PE

Уст-во управления ДК "БУАД 4-25"

П5-24
П591-2
П5-24: ПВС 2x15
М4-X
MП591-2: МКШ 4x0.35
Энкодер
"Мотор ДК"
A54-1В ШУ А4, Блок ПЧ
(ХТЗ: 1,2,3)

L1-2 L2-2 L3-2

Фазы после QF3

L1-2 L2-2 L3-2

Реле: ННГ1F-3-005F 25A

Пит.От МКК

J2 INT

4

П5-24
П591-2
П5-24: ПВС 2x15
М4-X
MП591-2: МКШ 4x0.35
Энкодер
"Мотор ДК"
A54-1В ШУ А4, Блок ПЧ
(ХТЗ: 1,2,3)

L1-2 L2-2 L3-2

Реле: ННГ1F-3-005F 25A

Пит.От МКК

J2 INT

4

(*3) К шине заземления
на крыше кабины

Изм.Лист №докум. Подпись Дата

Fri May 24, 2024

АБРМ.484400.10-2405 Э4

Копировал Формат А3

Лист 21A

Подключение ПЧ к Модулю Контроллер Кабины (A50)

Асинхронный двигатель 220В

(0.18 - 1.5 кВт)

Запрограммировать реле K3, на сигнал "Больш.Ск.0/3 ДК"

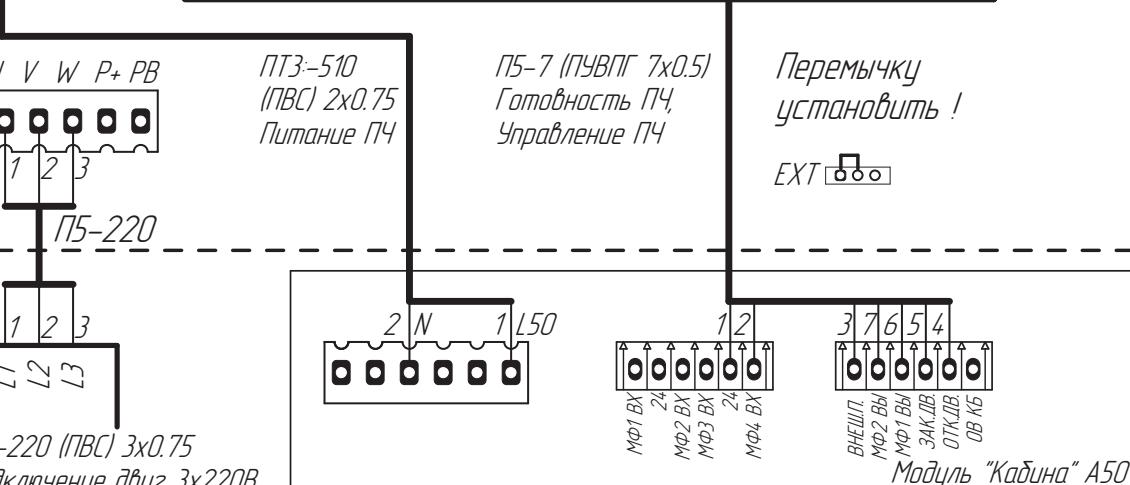
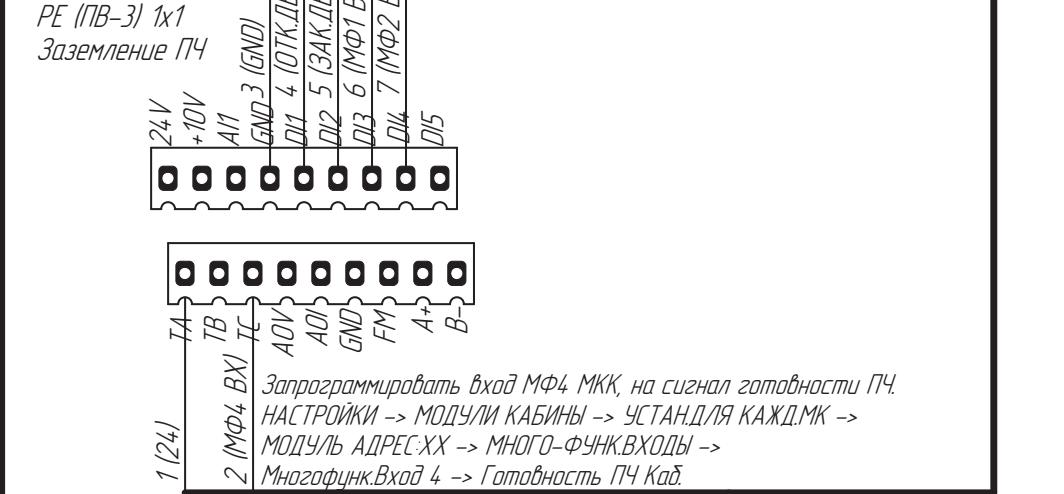
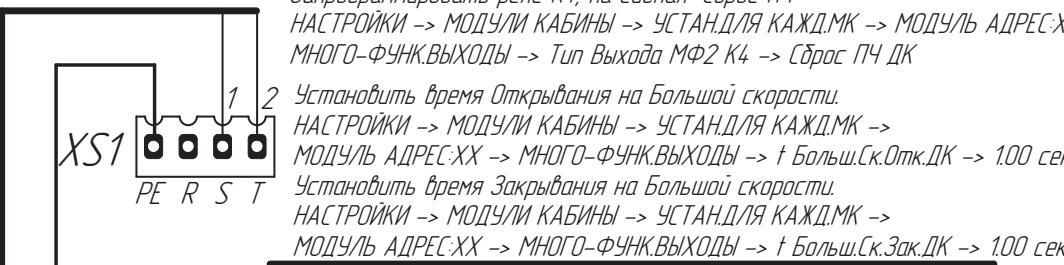
НАСТРОЙКИ -> МОДУЛИ КАБИНЫ -> УСТАНОВКА КАЖД.МК -> МОДУЛЬ АДРЕС:ХХ ->

МНОГО-ФУНК.ВЫХОДЫ -> Тип Выхода МФ1 К3 -> Больш.Ск.0/3 ДК

Запрограммировать реле K4, на сигнал "Сброс ПЧ"

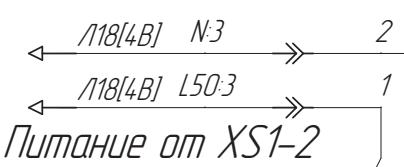
НАСТРОЙКИ -> МОДУЛИ КАБИНЫ -> УСТАНОВКА КАЖД.МК -> МОДУЛЬ АДРЕС:ХХ ->

МНОГО-ФУНК.ВЫХОДЫ -> Тип Выхода МФ2 К4 -> Сброс ПЧ ДК



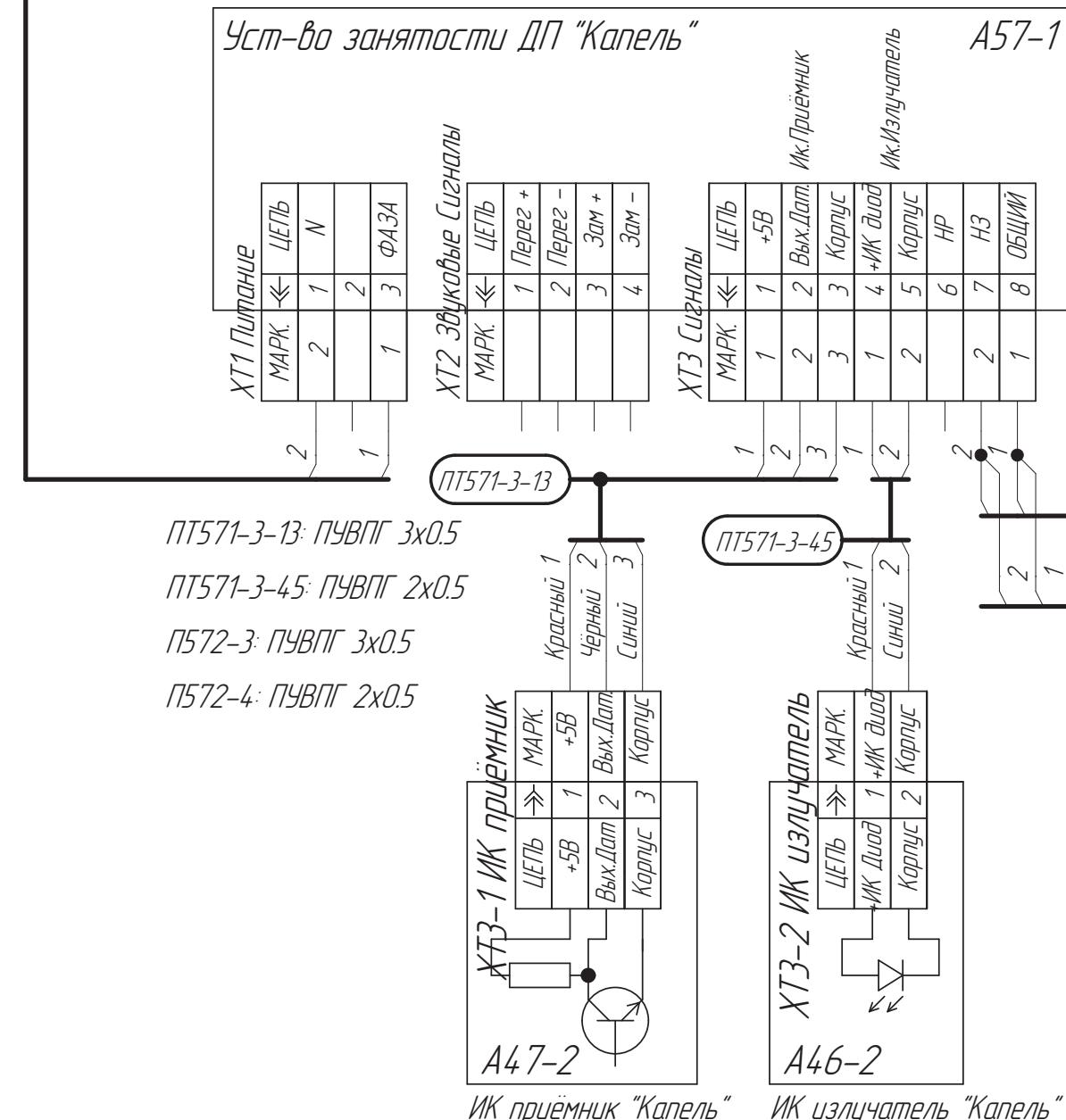
Перемычку
установить!
EXT

4
АБРМ.484400.10 З4

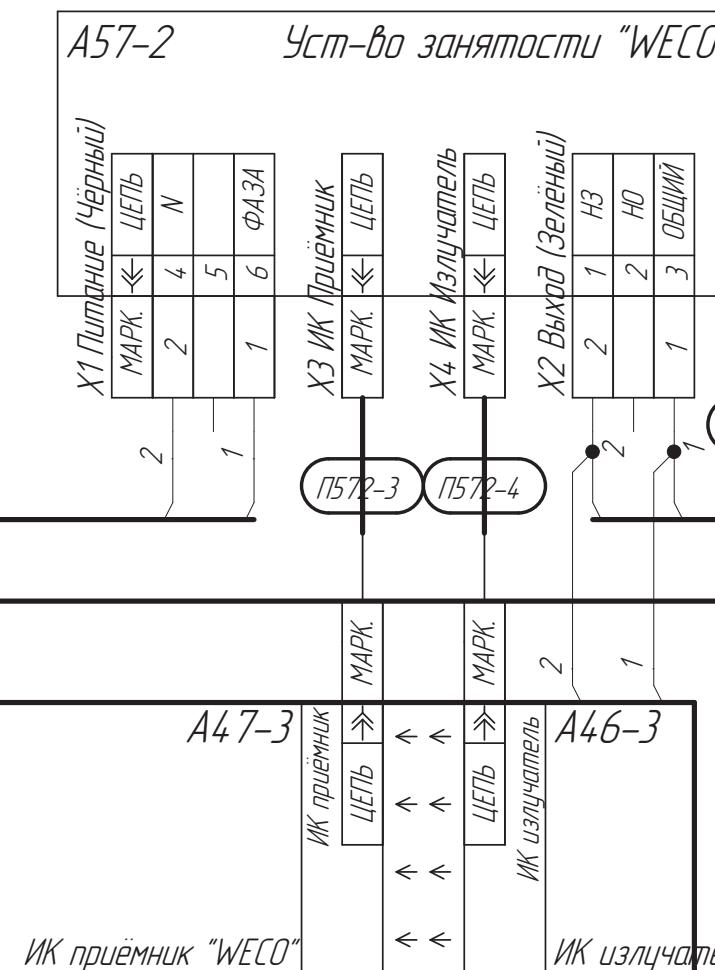


СОЮЗ 2.0 Подключение уст-в Занятость ДП (Капель, WECO), для стороны (A-B)

ПТЗ-78: ПВС 2x15 (ПТЗ-78)



(*3) К ХР12 подключать если нет подключения к уст-ву управления ДК
!!! Подключение выходного сигнала одновременно и к ХР12 и к ЧУДК ЗАПРЕЩЕНО !!!



Модуль Кабина А50

					Занятость проёма

П12: ПУВЛГ 2x0.5 (*3)П12

Изм. Уист №докум. Подпись Дата

Син May 19, 2024

Лист 22A

АБРМ.484400.10-2405 З4

Изм. Уист №докум. Подпись Дата

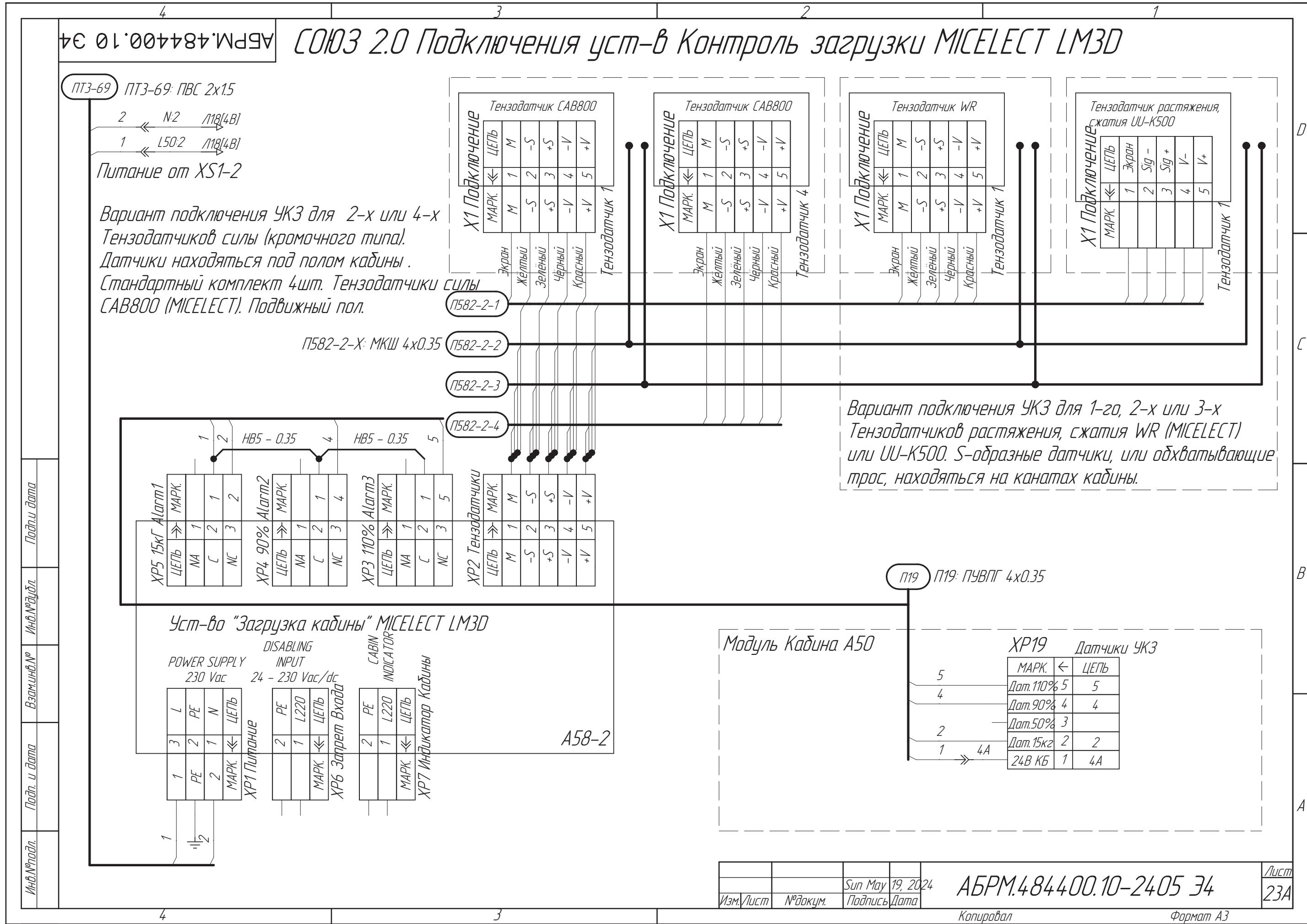
Син May 19, 2024

Лист 22A

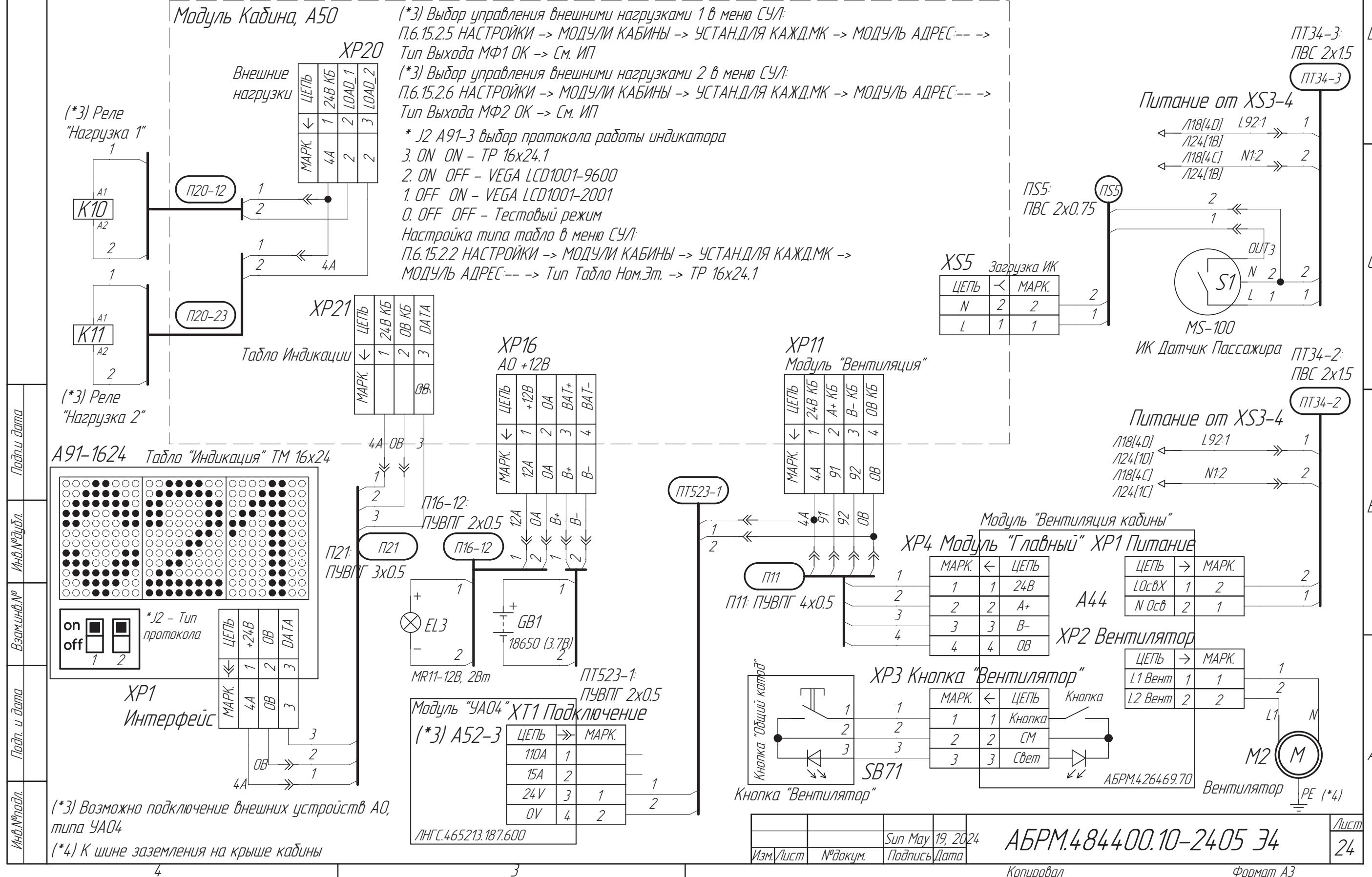
АБРМ.484400.10-2405 З4

Копировал

Формат А3

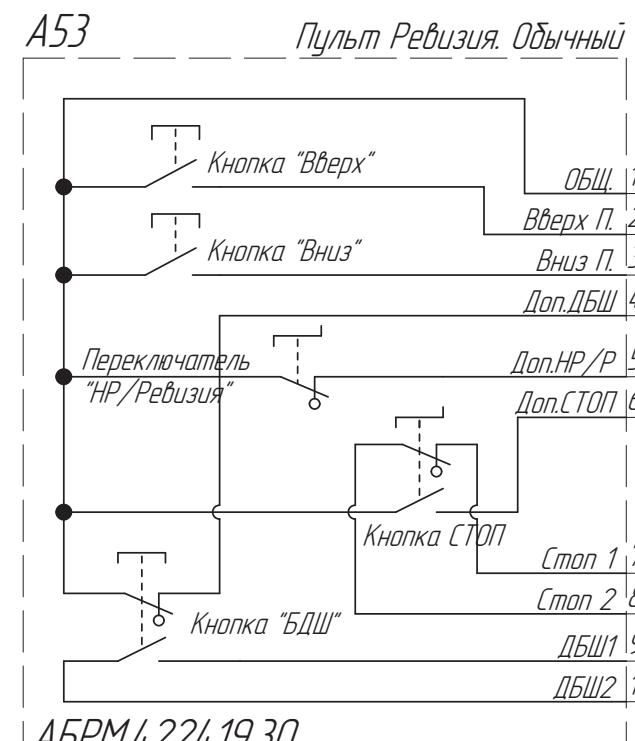
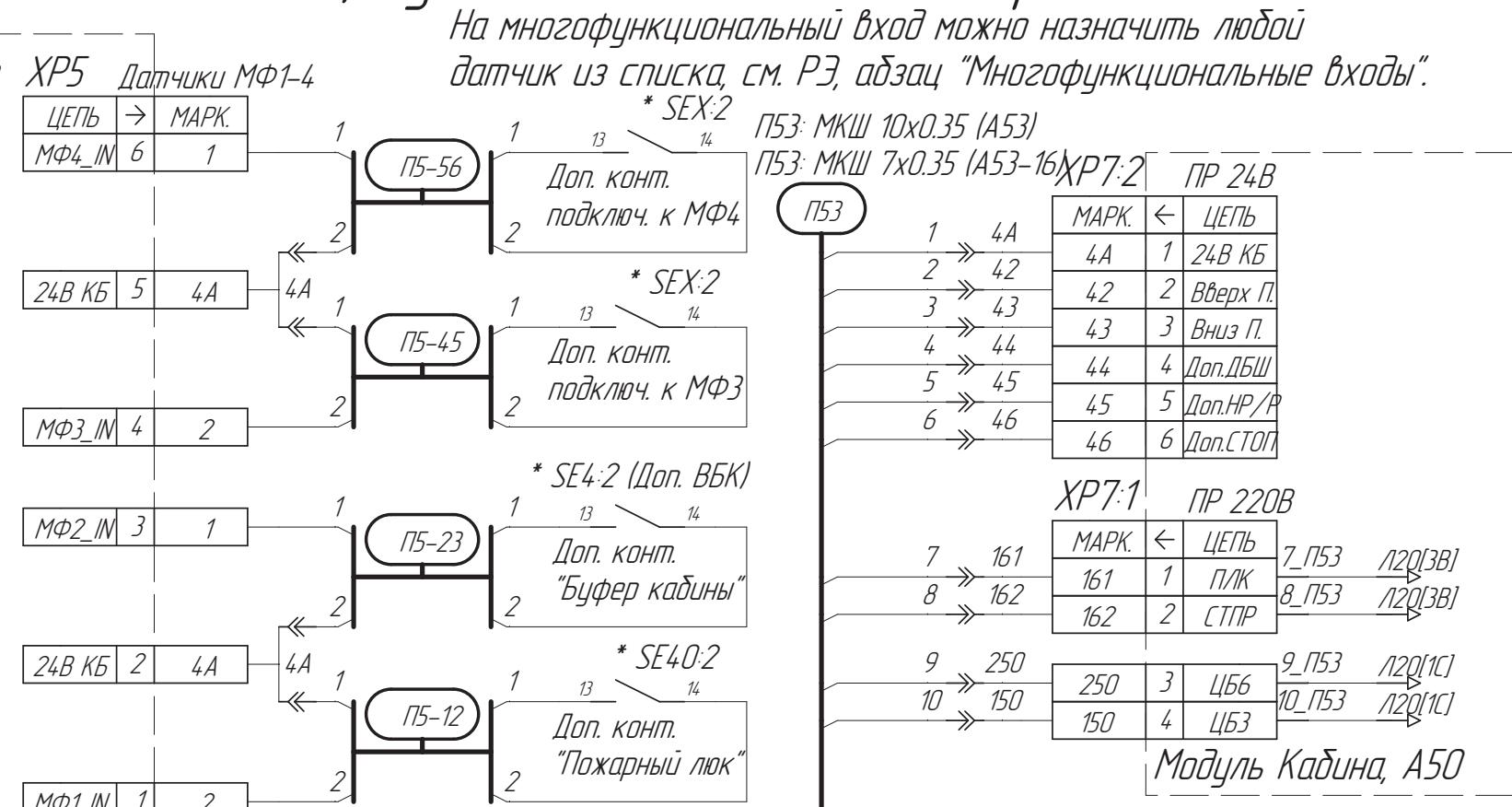
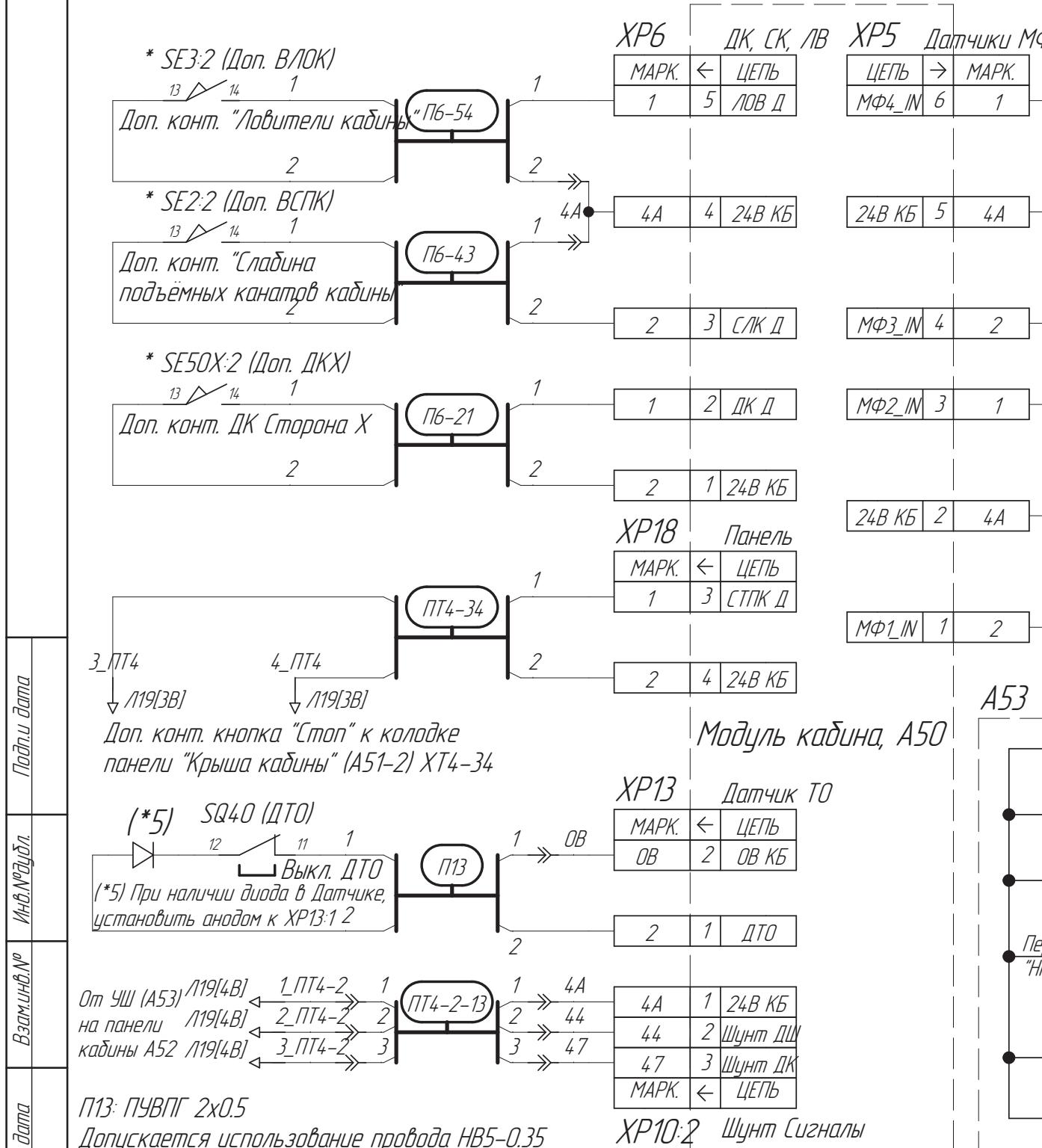


СОЮЗ 2.0 Подключение Табло индикации, модуль Вентиляция,
внешние нагрузки, АО +12В, ИК Датчик пассажира



СОЮЗ 2.0 Подключение датчиков, пульта Ревизия для стороны (А-Б) АБРМ.484400.10-2405 З4

На многофункциональный вход можно назначить любой датчик из списка, см. РЭ, абзац "Многофункциональные входы".



* Подключать при наличии. ** Перемычка при отсутствии.

Изм.Лист	№докум.	Sign May 19, 2024	Подпись	Дата	Лист
					26

АБРМ.484400.10-2405 З4

Копировал

Формат А3

ABPM.484400.10 С4 0103 2.0 Подключение уст-в Ремонтная, Диспетчерская, Пожарная связь

Организация Ремонтной, Диспетчерской, Пожарной переговорной связи с использованием:

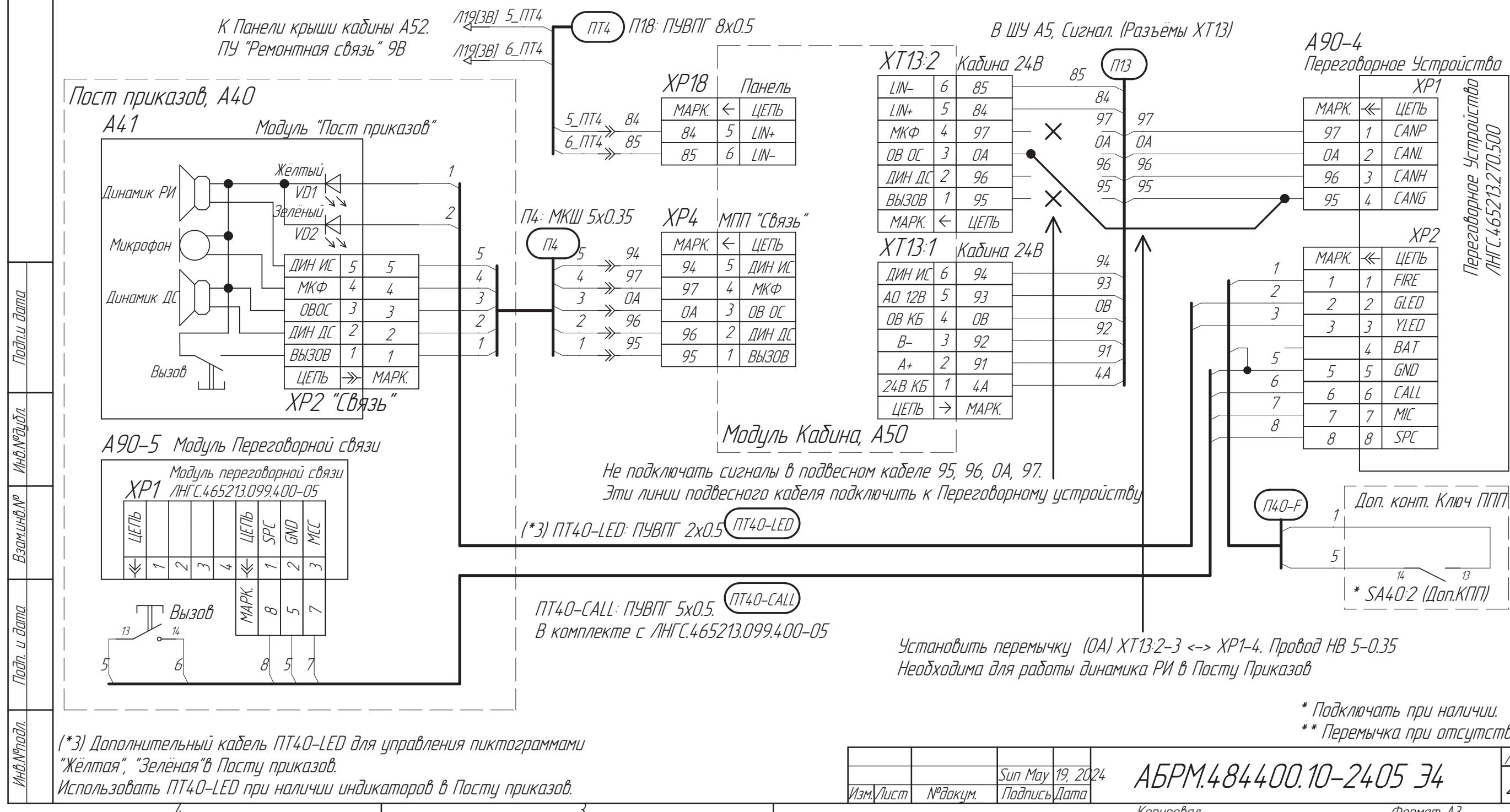
1. Уст-ва ПУ "Ремонтная связь" №В АБРМ.465213.50-21 (А90-2)
 2. САН переговорного Уст-ва ЛНГС.465213.270.500, 3. Модуля переговорной связи ЛНГС.465213.400.05

Возможно управление пиктограммами "Жёлтой", "Зелёной" при их наличии

Организация диспетчерской связи с использованием

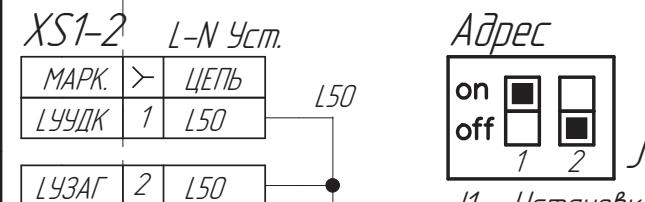
- ## 1. Лифтowego блока 7.2 ЛНГС.465213.270-10

Для описания устройства переговорного, см. ЛИГС.465213.270.500 РЭ, Для описания лифтового блока 7.2, см. ЛИГС.465213.270-10 РЭ

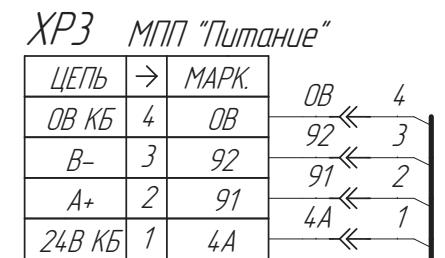
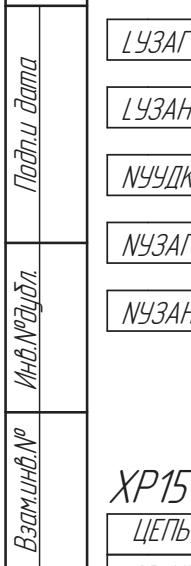


ABPM.484400.10 34 | СОД 2.0. Соединение 2-х Модулей кабины А51 при наличии 2-х Дверей кабины

В ШУ А5, Сигнал (Разъём XT19, XT13)



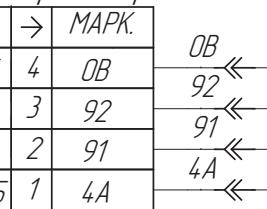
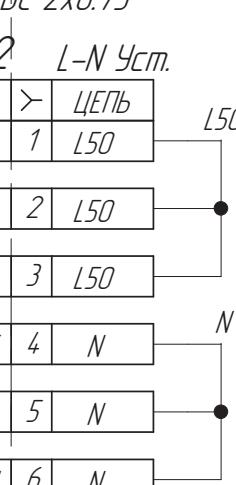
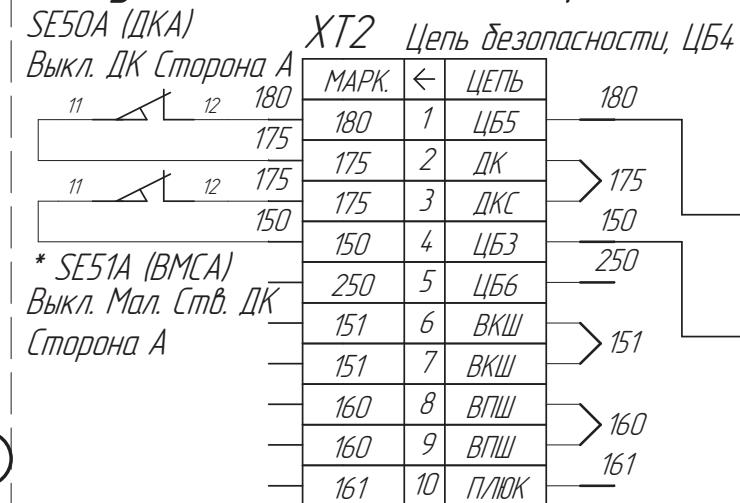
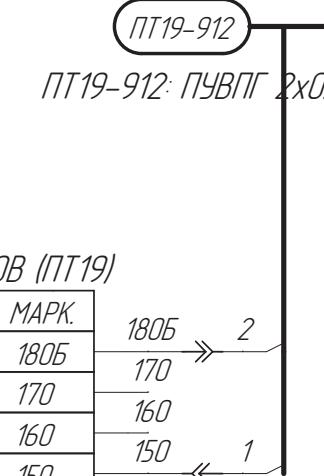
J1 - Установка адреса МКК
2: ON OFF - Адрес 2



ПТЗ-36: ПВС 2х0.75. Фаза Основная / 3.5 м ,

ПЗ: ПУВЛГ 4x0.5. Питание МКК (3.5 м)

ПТ19-912- ПУВЛГ 2х0.5 ЦБ Двери кабины (3.5 м)



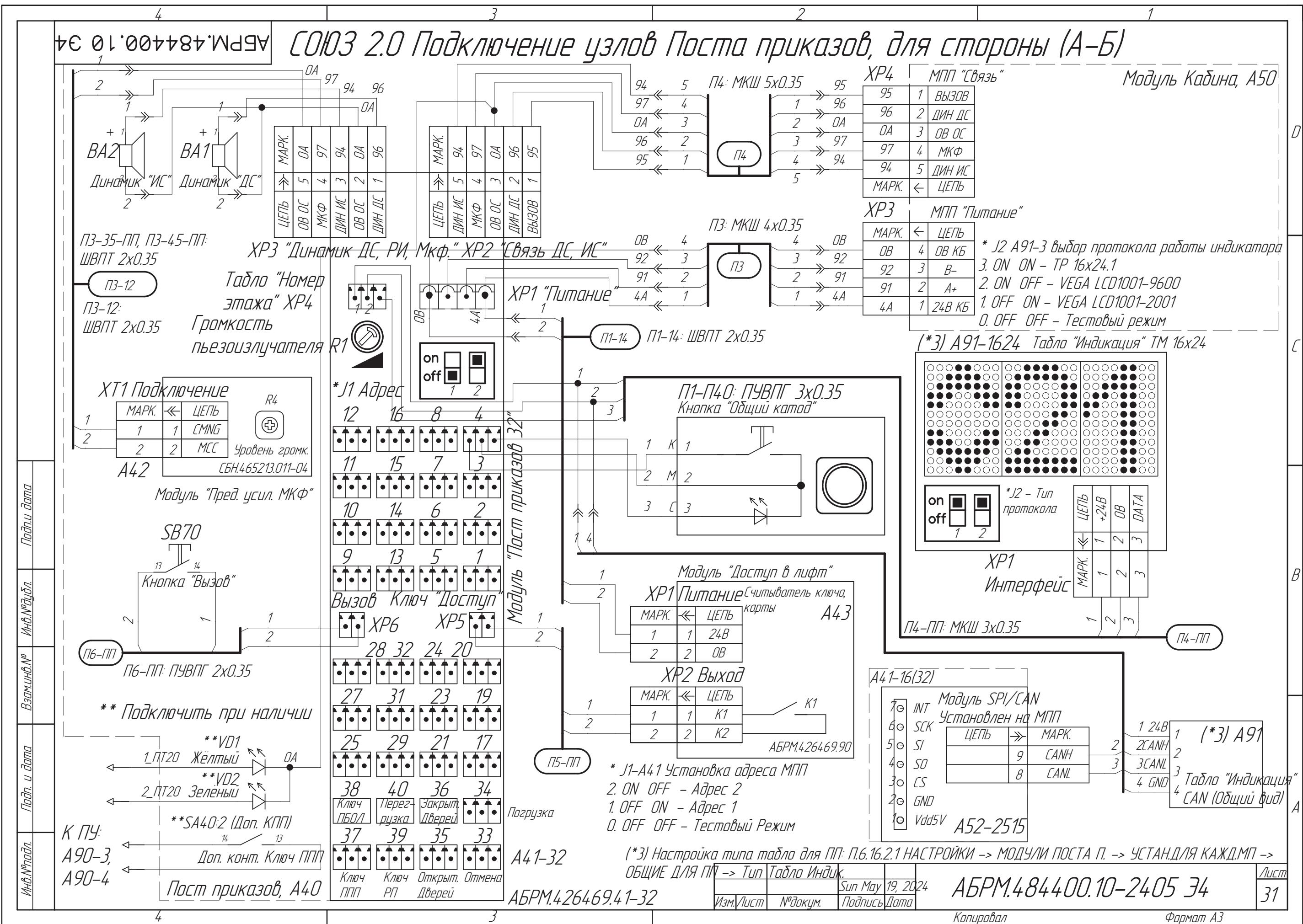
ПЗ ПЗ: ПУВПГ 4x0.5

* Подключать при наличии.

**** Перемычка при отгибке**

АБРМ.484400.10-2405 34

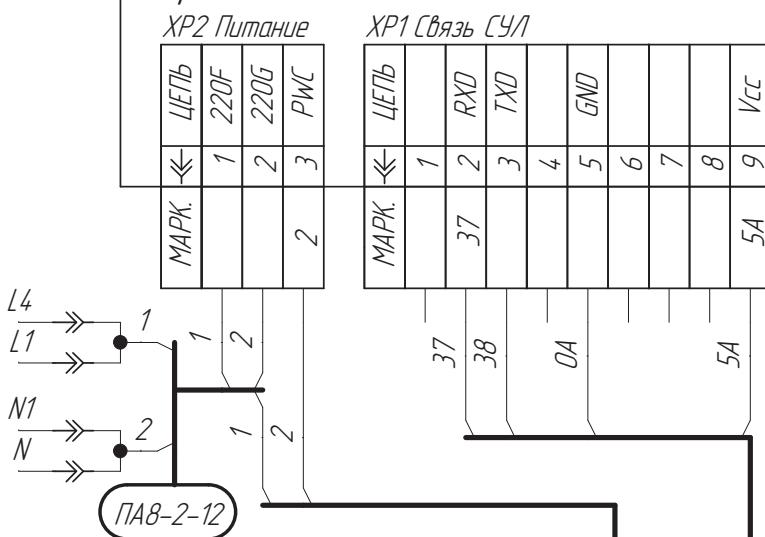
Союз 2.0 Подключение узлов Поста приказов, для стороны А-Б



Подключение диспетчерской связи. Внешний лифтовой блок ЛБ6 (ЛКДС)

Машинное помещение

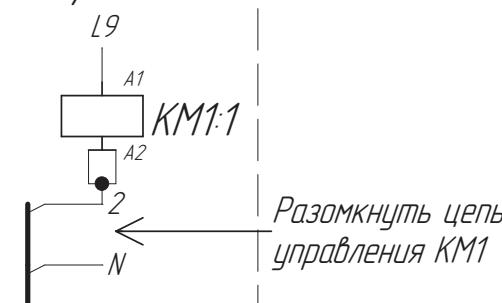
A8-1 Лифтовой блок "ЛБ6" ЛИГС.465213.060-10



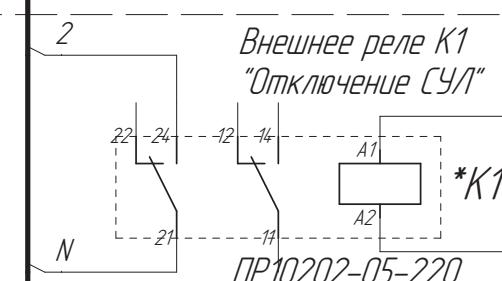
Осветительная сеть, или
основное напряжение
ПА8-2-12: ШВЛТ 2x0.5

Настройки протокла обмена СУЛ:
П.6.20.1 НАСТРОЙКИ -> МОДУЛЬ ДИСПЕТЧ. ->
ПРОТОКОЛ СОЮЗ
П.6.20.2 НАСТРОЙКИ ПРОТОКОЛ СОЮЗ 2.0 -> МОДУЛЬ ДИСПЕТЧ. ->

ШУ А4, Блок ПЧ



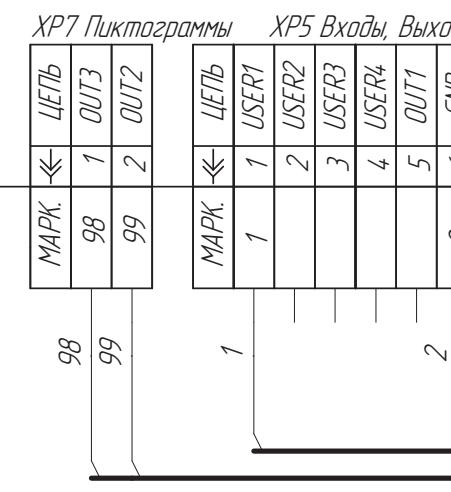
Разомкнуть цепь
управления KM1



ПТ6-4 ПТ6-4: ПУВПГ 2x0.5

Дополнительное реле отключения.
Устанавливать в случае необходимости
Отключения СУЛ лифтовым блоком.

(*2) Дополнительный подвесной кабель ПТ20 для управления
жёлтым, зелёным индикаторами в посту приказов, управления А0.
Использовать ПТ20 при наличии индикаторов в посту приказов,
или отсутствии штатного модуля А0



(*2) ПТ20: Кабина 24В:2

Установить перемычку:
(0A) XT13-2-3 <-> XPT4-5. Провод НВ 5-0.35

Необходима для работы динамика РИ в Посту приказов

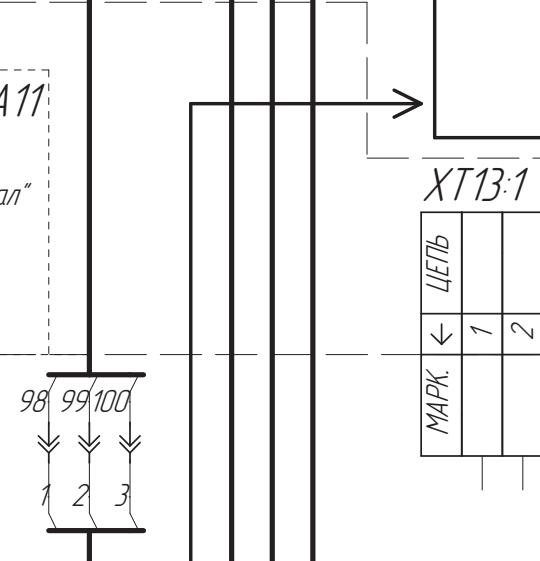
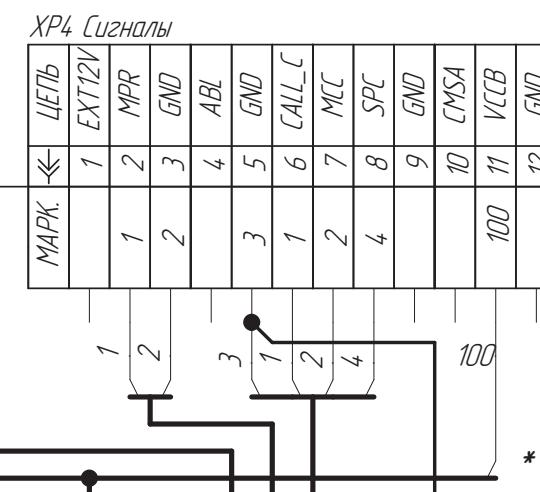
Не подключать сигналы в подвесном кабеле 95, 96, 0A, 97
Эти линии подвесного кабеля подключить к ЛБ

ПЗ0-5-34: ПУВПГ 2x0.5

Датчик ПО
Датчик
"Пожарная опасность"

* * SE15 (ПО)

* Подключать при наличии
** Перемычка при отсутствии.



(*3) ПТ20

98 99 100

1 2 3

94

95 96 0A 97 84 85

1 2 3 4 5 6

94

95 96 0A 97 84 85

1 2 3 4 5 6

94

95 96 0A 97 84 85

1 2 3 4 5 6

94

95 96 0A 97 84 85

1 2 3 4 5 6

94

95 96 0A 97 84 85

1 2 3 4 5 6

94

95 96 0A 97 84 85

1 2 3 4 5 6

94

95 96 0A 97 84 85

1 2 3 4 5 6

94

95 96 0A 97 84 85

1 2 3 4 5 6

94

95 96 0A 97 84 85

1 2 3 4 5 6

94

95 96 0A 97 84 85

1 2 3 4 5 6

94

95 96 0A 97 84 85

1 2 3 4 5 6

94

95 96 0A 97 84 85

1 2 3 4 5 6

94

95 96 0A 97 84 85

1 2 3 4 5 6

94

95 96 0A 97 84 85

1 2 3 4 5 6

94

95 96 0A 97 84 85

1 2 3 4 5 6

94

95 96 0A 97 84 85

1 2 3 4 5 6

94

95 96 0A 97 84 85

1 2 3 4 5 6

94

95 96 0A 97 84 85

1 2 3 4 5 6

94

95 96 0A 97 84 85

1 2 3 4 5 6

94

95 96 0A 97 84 85

1 2 3 4 5 6

94

95 96 0A 97 84 85

1 2 3 4 5 6

94

95 96 0A 97 84 85

1 2 3 4 5 6

94

95 96 0A 97 84 85

1 2 3 4 5 6

94

95 96 0A 97 84 85

1 2 3 4 5 6

94

95 96 0A 97 84 85

1 2 3 4 5 6

94

95 96 0A 97 84 85

1 2 3 4 5 6

94

95 96 0A 97 84 85

1 2 3 4 5 6

94

95 96 0A 97 84 85

1 2 3 4 5 6

94

95 96 0A 97 84 85

1 2 3 4 5 6

94

95 96 0A 97 84 85

1 2 3 4 5 6

94

95 96 0A 97 84 85

1 2 3 4 5 6

94

95 96 0A 97 84 85

1 2 3 4 5 6

94

95 96 0A 97 84 85

1 2 3 4 5 6

94

95 96 0A 97 84 85

1 2 3 4 5 6

94

95 96 0A 97 84 85

1 2 3 4 5 6

94

95 96 0A 97 84 85

1 2 3 4 5 6

94

95 96 0A 97 84 85

1 2 3 4 5 6

94

95 96 0A 97 84 85

1 2 3 4 5 6

94

95 96 0A 97 84 85

1 2 3 4 5 6

94

95 96 0A 97 84 85

1 2 3 4 5 6

94

95 96 0A 97 84 85

1 2 3 4 5 6

94

95 96 0A 97 84 85

1 2 3 4 5 6

94

95 96 0A 97 84 85

Логотип АО «Симферопольэнерго» АБПМ.484400.10 С4
Подключение диспетчерской связи. Внешний лифтовой блок ЛБ 7.2 (ЛКДС)

Машинное помещение

