

Внимание!

Ремонт, техническое обслуживание и наладку оборудования, установленного в шахте и на кабине, необходимо производить только после отключения вводного устройства и выключателя SA1 в блоке питания, блока питания - после снятия напряжения с провода L3.

Сечение проводов (жил) силовой магистрали

Таблица 1

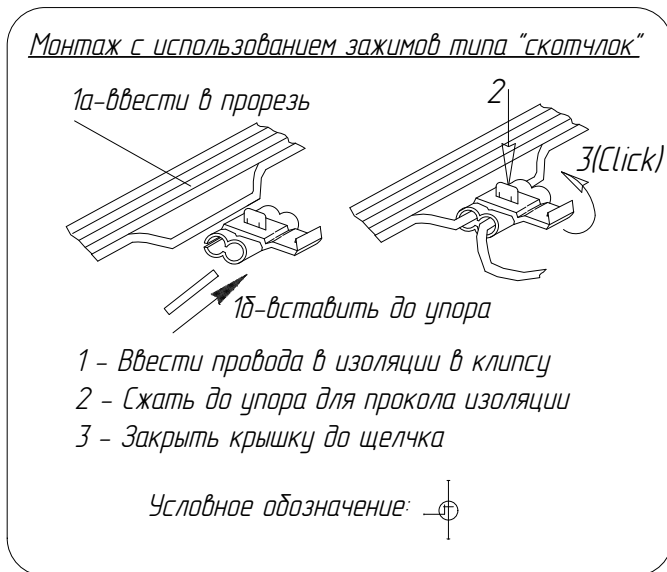
| Сечение провода/кабеля (S, мм.кв) для лифтов грузоподъемностью (Q, кг) | | |
|--|----------|----------------------------|
| Q = 500 | Q = 1000 | Q = 2000, 3200, 5000, 6300 |
| 2,5 | 2,5 | 6 |

ФБИР.484440.500 Э4

Перв. примен.
Справ. №

Таблица 2

| участок схемы | лист |
|---|------|
| Шахтные и подвесные кабели | 2 |
| Вводная сеть | 4 |
| Синхронный привод | 5 |
| Асинхронный привод | 5 |
| Регулятор скорости | 6 |
| Ограничитель скорости | 7 |
| Кнопки вызовов | 8 |
| Варианты постов с ограничением | 8 |
| Индикация на этажах | 9 |
| Подключение поста приказов для лифтов с переключением | 10 |
| Пожарная сигнализация | 11 |
| Цепь безопасности дверей шахты | 12 |
| Клеммная коробка прямка | 13 |
| Пост ревизии (прямка) | 14 |
| Цепь безопасности дверей шахты (первый этаж) | 15 |
| Устройства безопасности прямка | 16 |
| Кабели к панели управления | 17 |
| Пост ревизии (кабина) | 18 |
| Устройства безопасности кабины | 19 |
| Датчики замедления и ТО | 19 |
| Освещение кабины | 20 |
| Взвешивающее устройство | 21 |
| Вентилятор кабины и светозвуковое устройство | 22 |
| IP видеокамера | 23 |
| Переговорная связь | 24 |



Подп. и дата
Инв.№ дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв.№ подл.

1. Схема выполнена для лифтов грузоподъемностью до 6300 кг (грузовых) и до 1000 кг (дольничных), со скоростью движения до 1 м/с и количеством остановок до 24 ручным открыванием дверей кабины и шахты с внутренним управлением с переключением на наружное (опция).
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;
3. На схеме в скобках указана заводская маркировка проводов и контактов электроаппаратов.
4. Монтаж выполнять согласно электроразводке;
5. Подключение подвесного кабеля к панели управления в кабине и к устройству УЛ клеммными зажимами.
6. Подключение проводов (кабеля) от аппаратов к ленточному проводу выполняется соединителями типа "скотчлок". Подключение ленточного провода к устройству УЛ выполняется клеммными зажимами
7. Тип и сечение силовых проводов/кабелей (по исполнению лифта) см.табл.1.

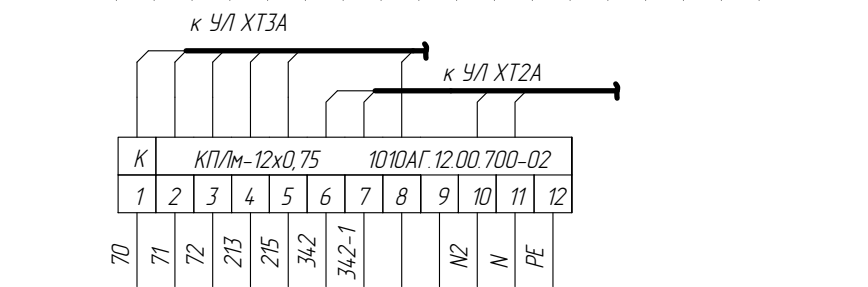
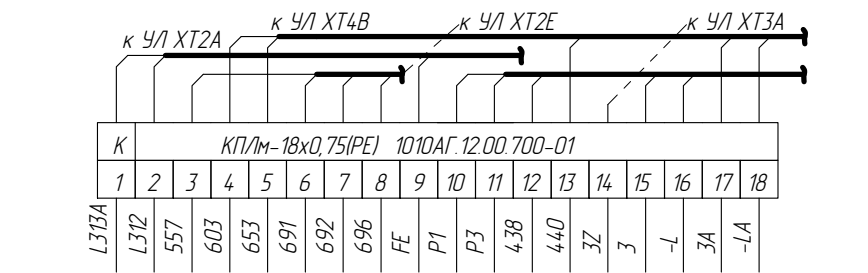
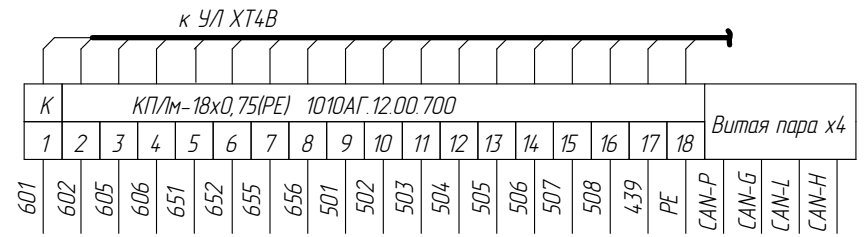
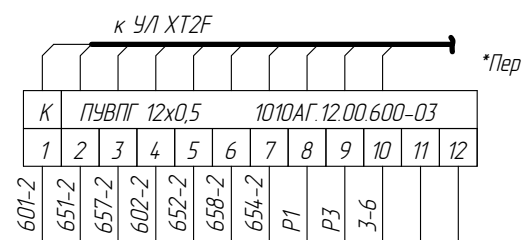
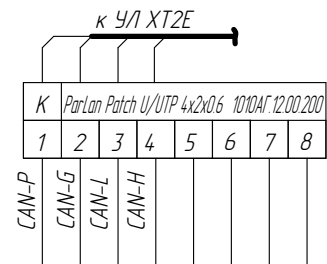
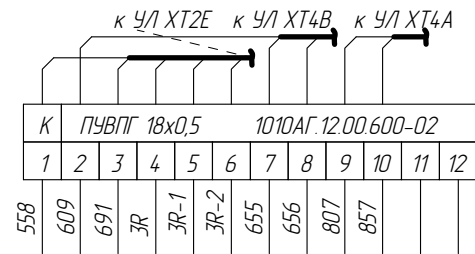
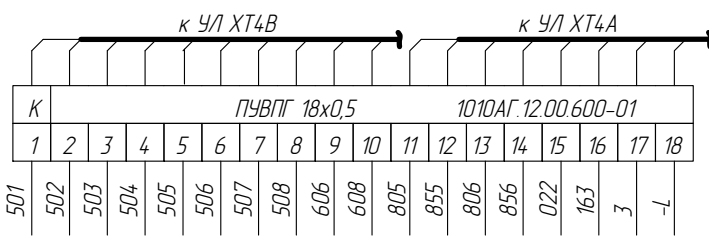
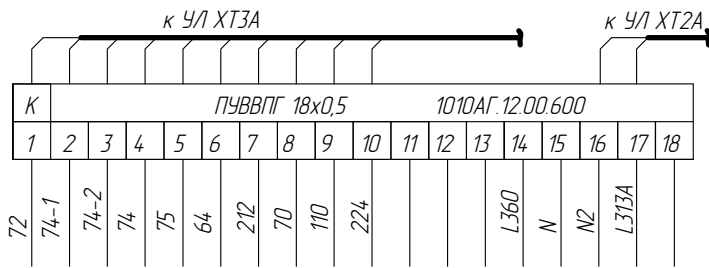
| | | | | | | | | |
|-----------|------|---------------|--------|------------|--|--------------------------------|-----------|---------|
| | | | | | ФБИР.484440.500 Э4 | | | |
| Изм | Лист | №докум. | Подп. | Дата | Лифт грузовой и дольничный с ручными дверьми с устройством управления УЛ Схема электрическая соединений | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Архангельский | (Подп) | 28.01.2025 | | | — | — |
| Пров. | | Архангельский | (Подп) | 28.01.2025 | | | | |
| Т. контр. | | | | | | Лист 1 | Листов 39 | |
| Э. метр. | | | | | | ОАО "МОГИЛЕВЛИФТМАШ" ОЛ НТЦ | | |
| Н.контр. | | Авласович | (Подп) | 28.01.2025 | | | | |
| Утв. | | Прудников | (Подп) | 28.01.2025 | | | | |

Подключение проводов к шахтным и ленточным кабелям
в зависимости от их порядкового номера в пучке

ФБИР.484440.500 Э4

Шахтные ленточные провода

Подвесные кабели



Справ. № Перв. примен.

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

- *Об - для одиночных и базисных лифтов
- *А - для лифтов административных зданий
- *Б - для дальних лифтов с автоматическими дверями
- *МаГ - для лифтов с малыми габаритами
- *ПП - для лифтов с режимом "Перевозка пожарных подразделений"
- *ПК - для лифтов с проходной кабиной
- *АВ - при наличии аналогового сигнала взвешивающего устройства
- *Пер - Для лифтов с переключением

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

ФБИР.484440.500 Э4

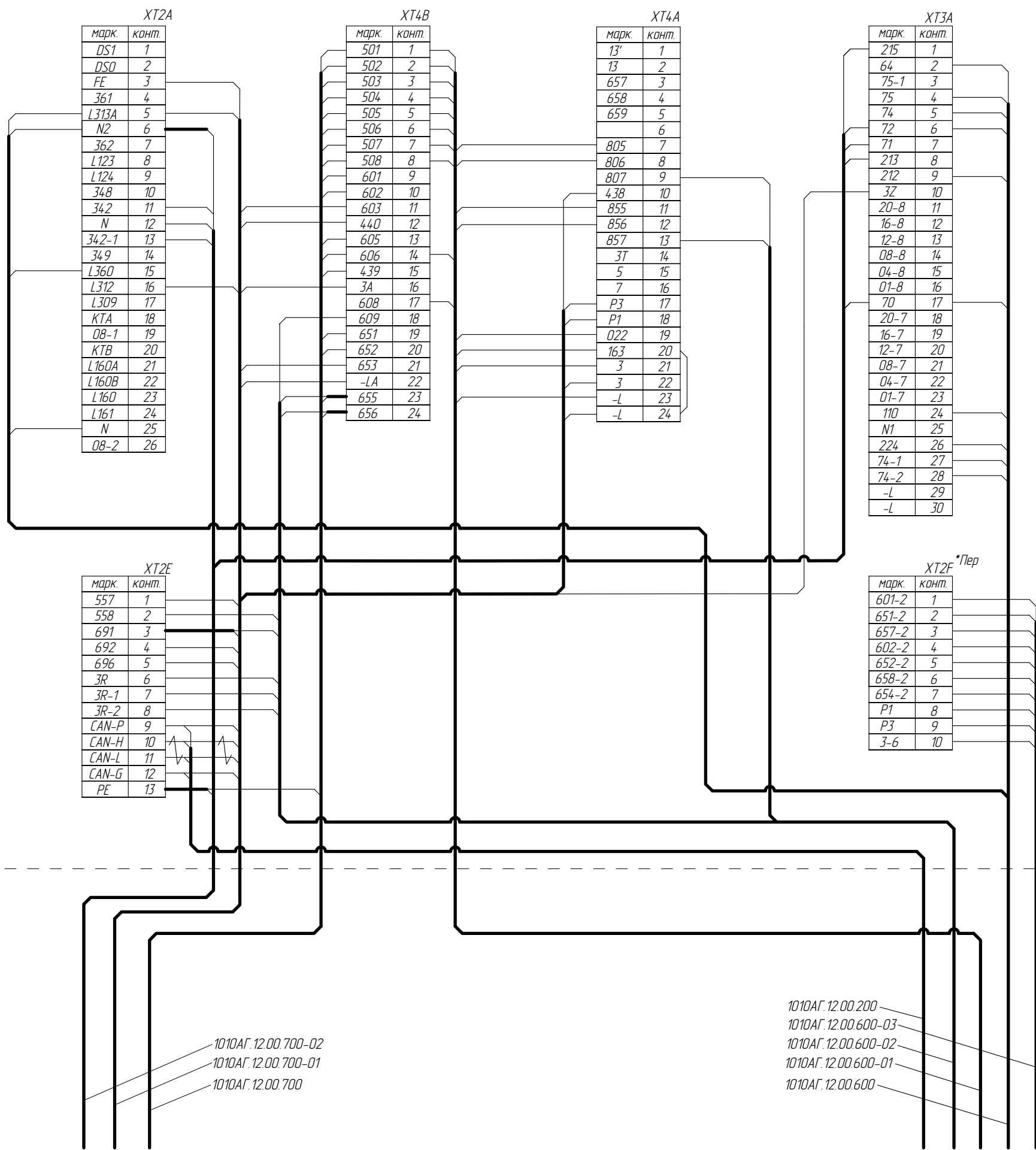
Лист 2

Список цехов-расцеховок нет.

Копировал

Формат А3

Устройство управления УЛ



Подвесные кабели

Шахтные ленточные провода

| | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------|---------------|
| Инд. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инд. № дубл. | Подп. и дата | Справ. № | Перв. примен. |
| | | | | | | |

*Пер - Для лифтов с переключением

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

Список цехов-расцеховок нет.

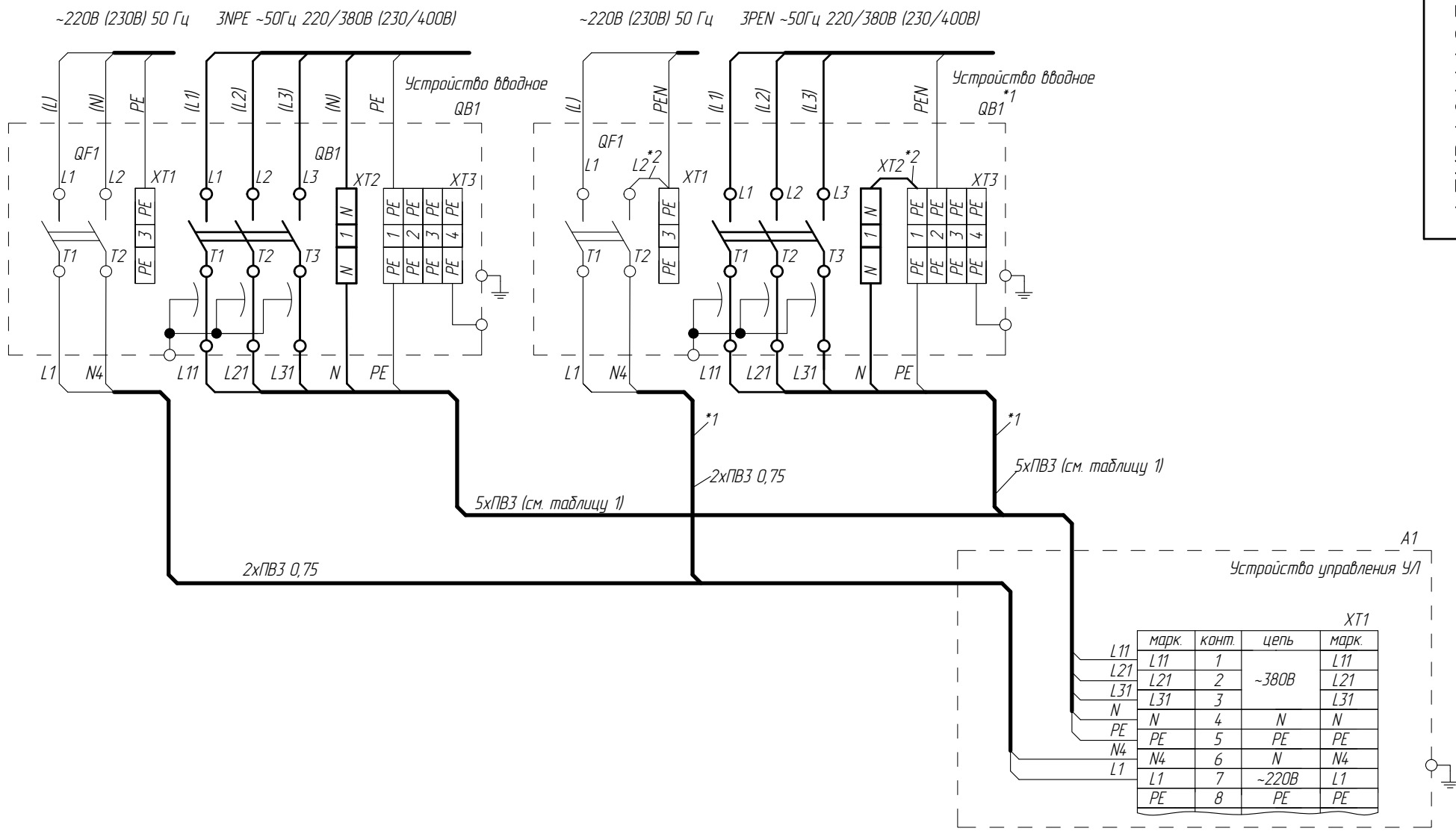
ФБИР.484440.500 Э4

Копировал

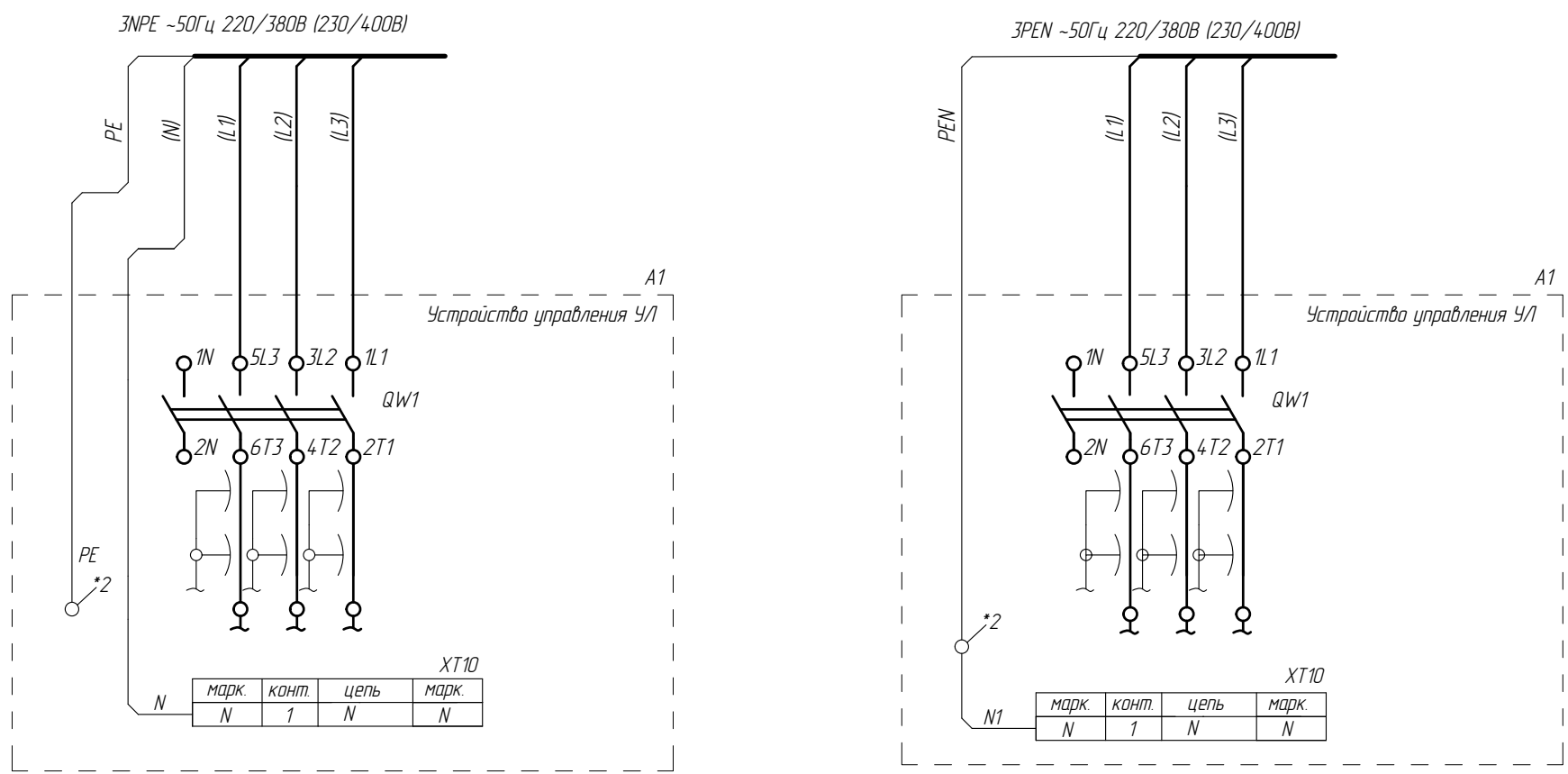
Формат А3

Вводная сеть (с машинным помещением)

ФБИР.484440.500 Э4



Вводная сеть (без машинного помещения, пятипроводная)



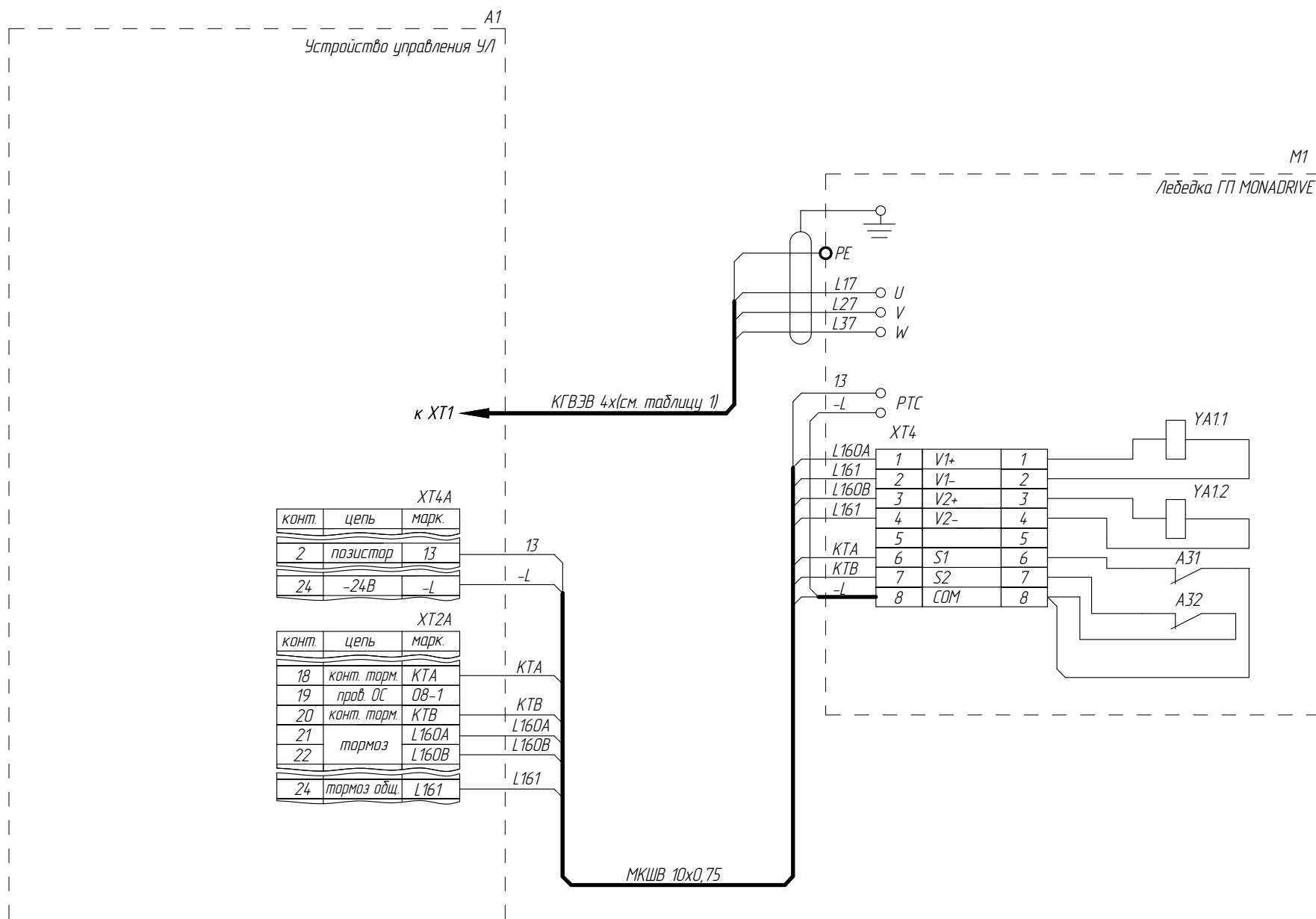
*1 - При питании от сети TN-C
 *2 - ПВЗ, сечение не менее сечения PEN
 Клеммная коробка XT1 показана для варианта исполнения станции со встроенным преобразователем частоты

| | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|----------|---------------|
| Инд. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инд. № дубл. | Справ. № | Перв. примен. |
|--------------|--------------|--------------|--------------|----------|---------------|

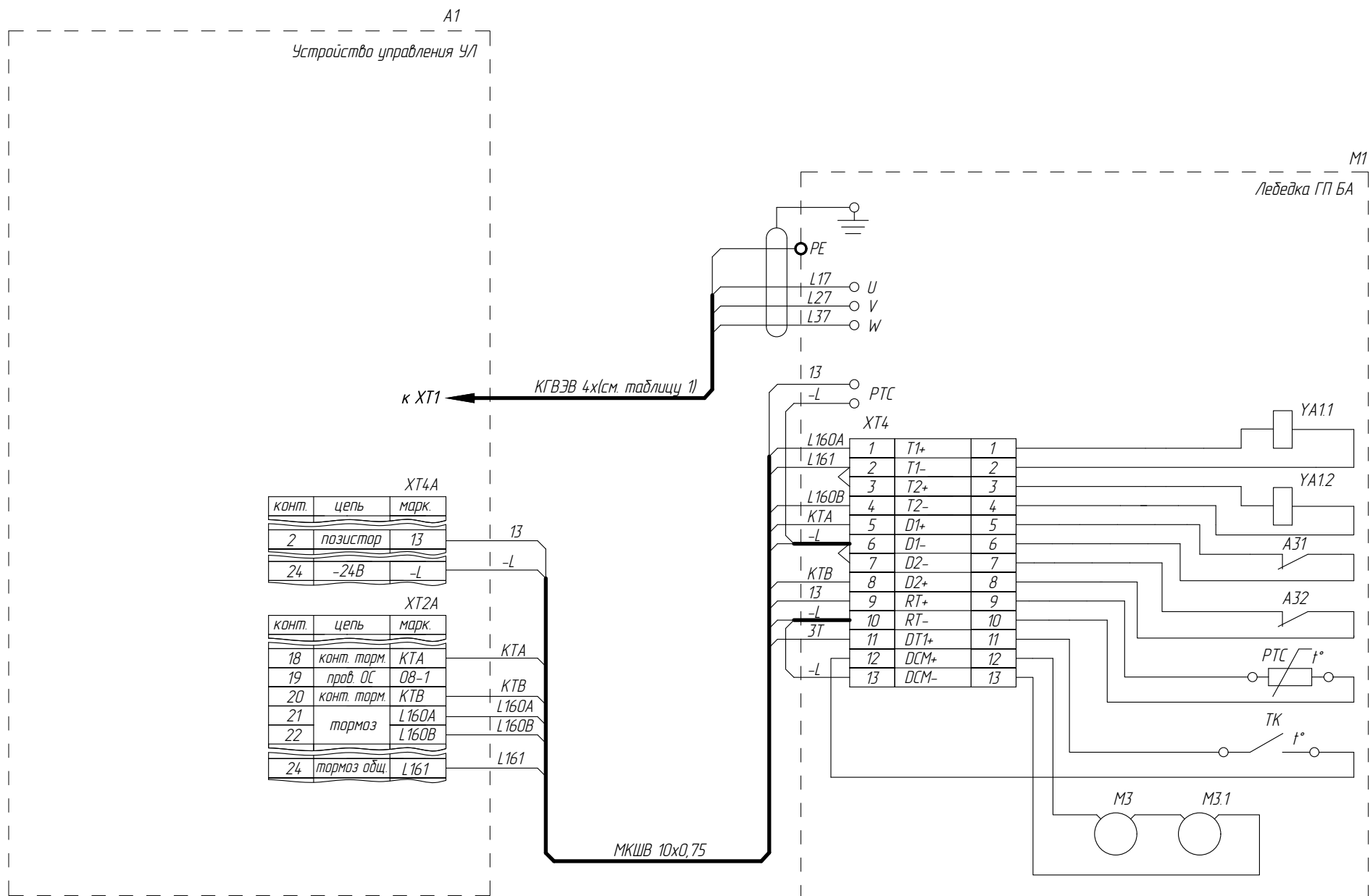
Синхронный привод

Лебедка MONADRIVE

ФБИР.484440.500 Э4



Лебедка БА (Могилёвлифтмаш)



Раму лебедки заземлить

| | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------|---------------|
| Инд. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инд. № дубл. | Подп. и дата | Справ. № | Перв. примен. |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------|---------------|

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

ФБИР.484440.500 Э4

Лист
5

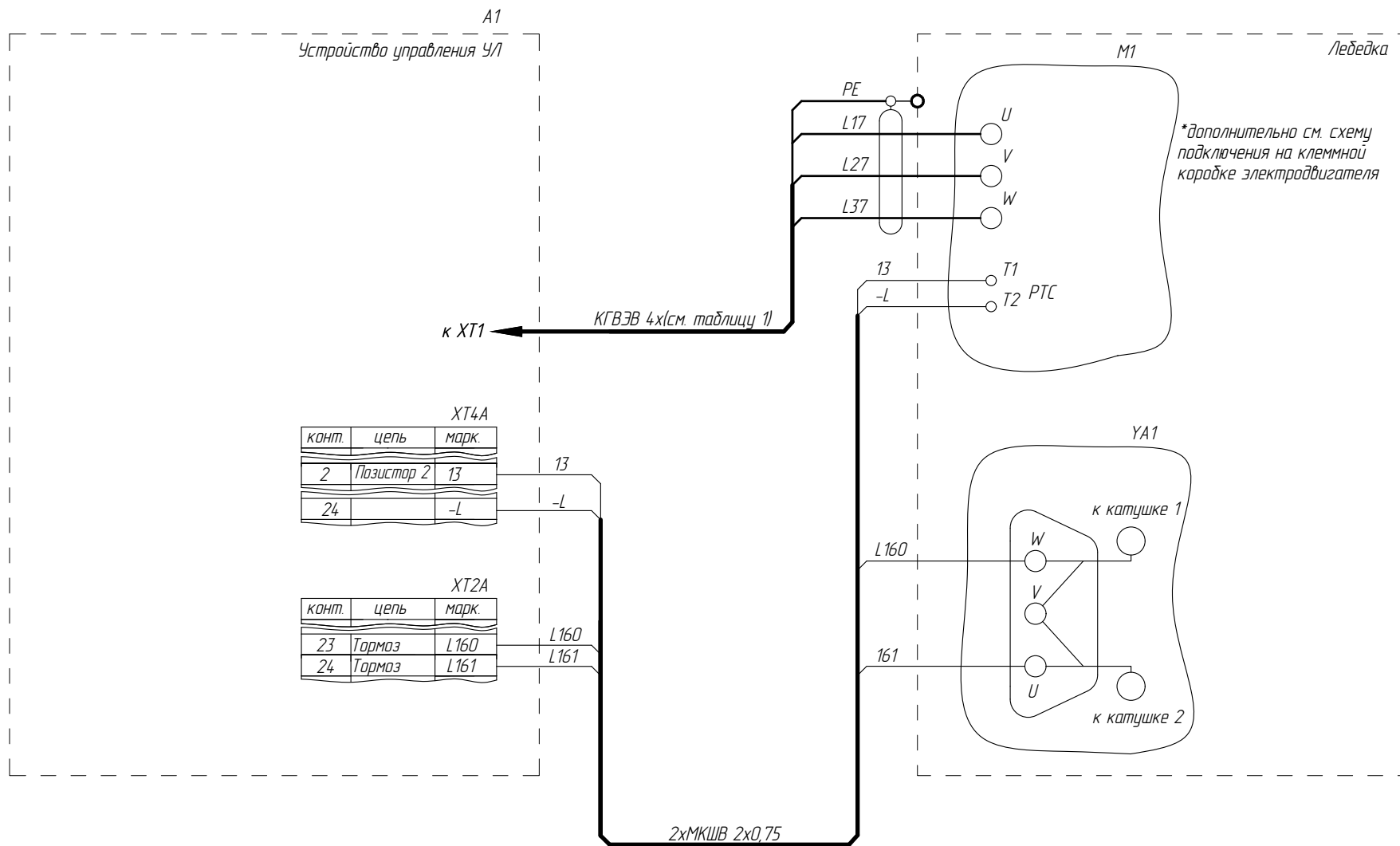
Список цехов-расцеховок нет.

Копировал

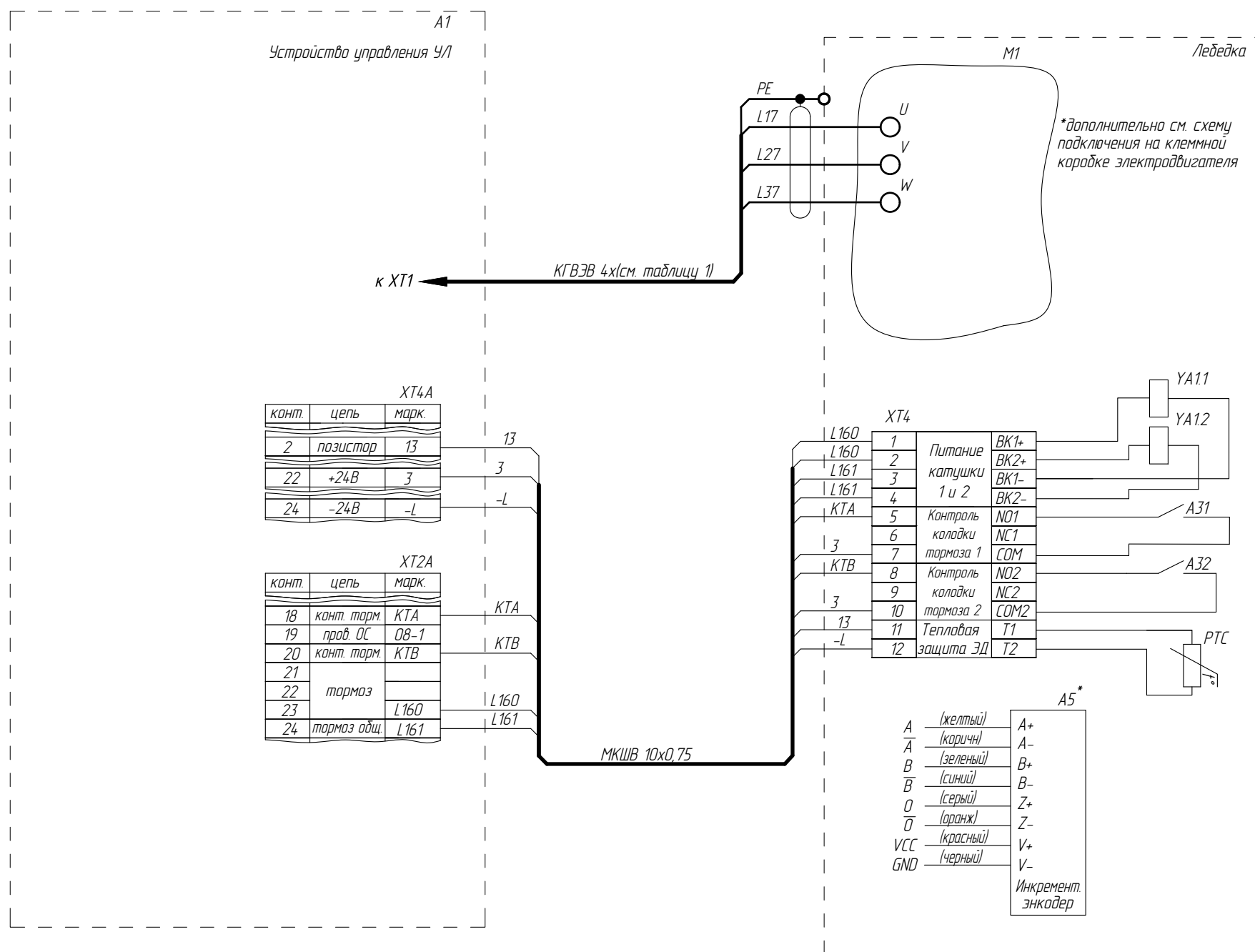
Формат А3

Асинхронный привод

ФБИР.484440.500 Э4



Асинхронный привод с тормозом на тихоходном валу



Раму лебедки заземлить

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

ФБИР.484440.500 Э4

Лист

5а

Список цехов-расцеховок нет.

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

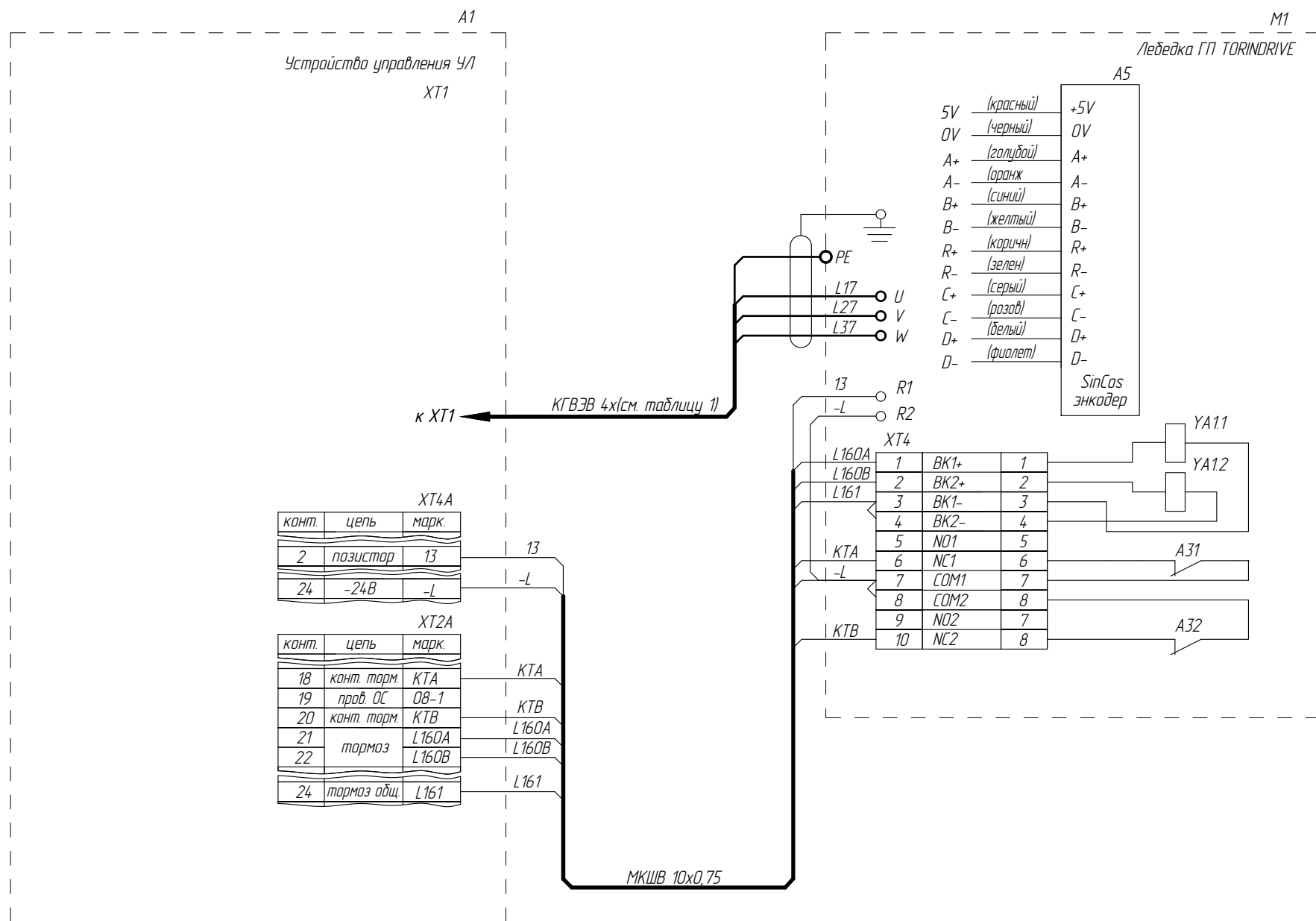
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Синхронный привод
Лебедка TORINDRIVE

ФБир.484440.500 Э4



Справ. №

Перв. примен.

Инд. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инд. № дудл.

Подп. и дата

Раму лебедки заземлить

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

ФБир.484440.500 Э4

Лист

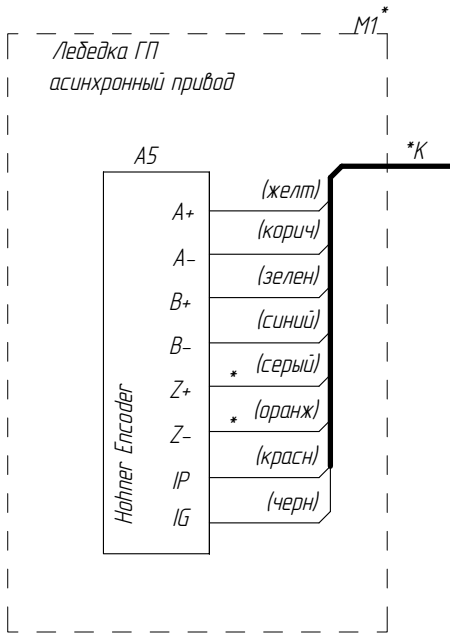
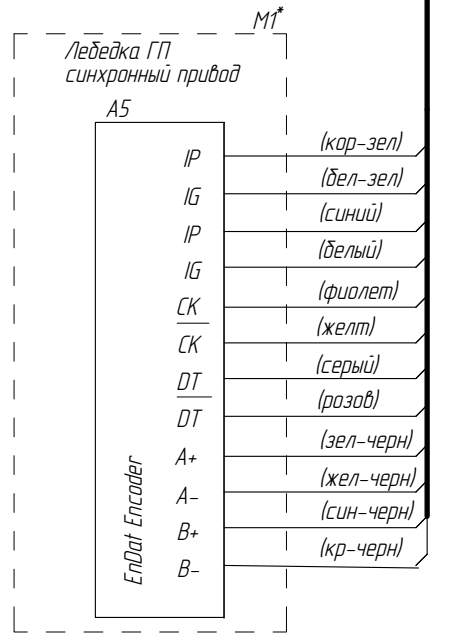
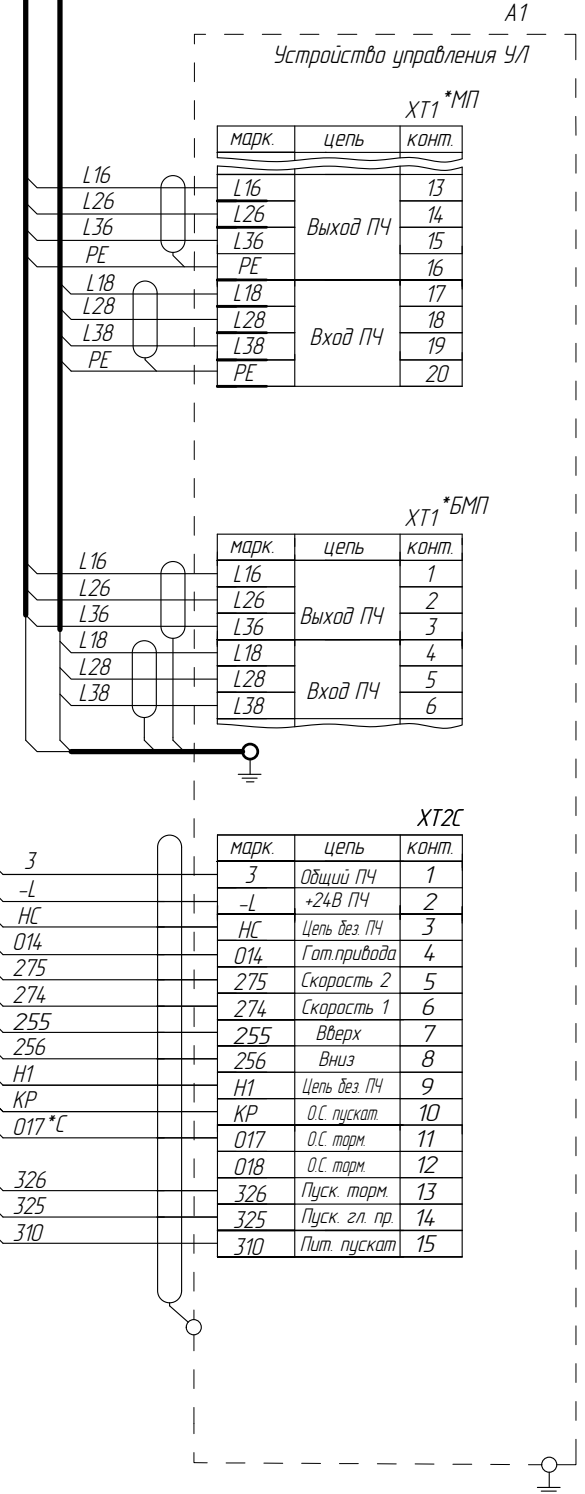
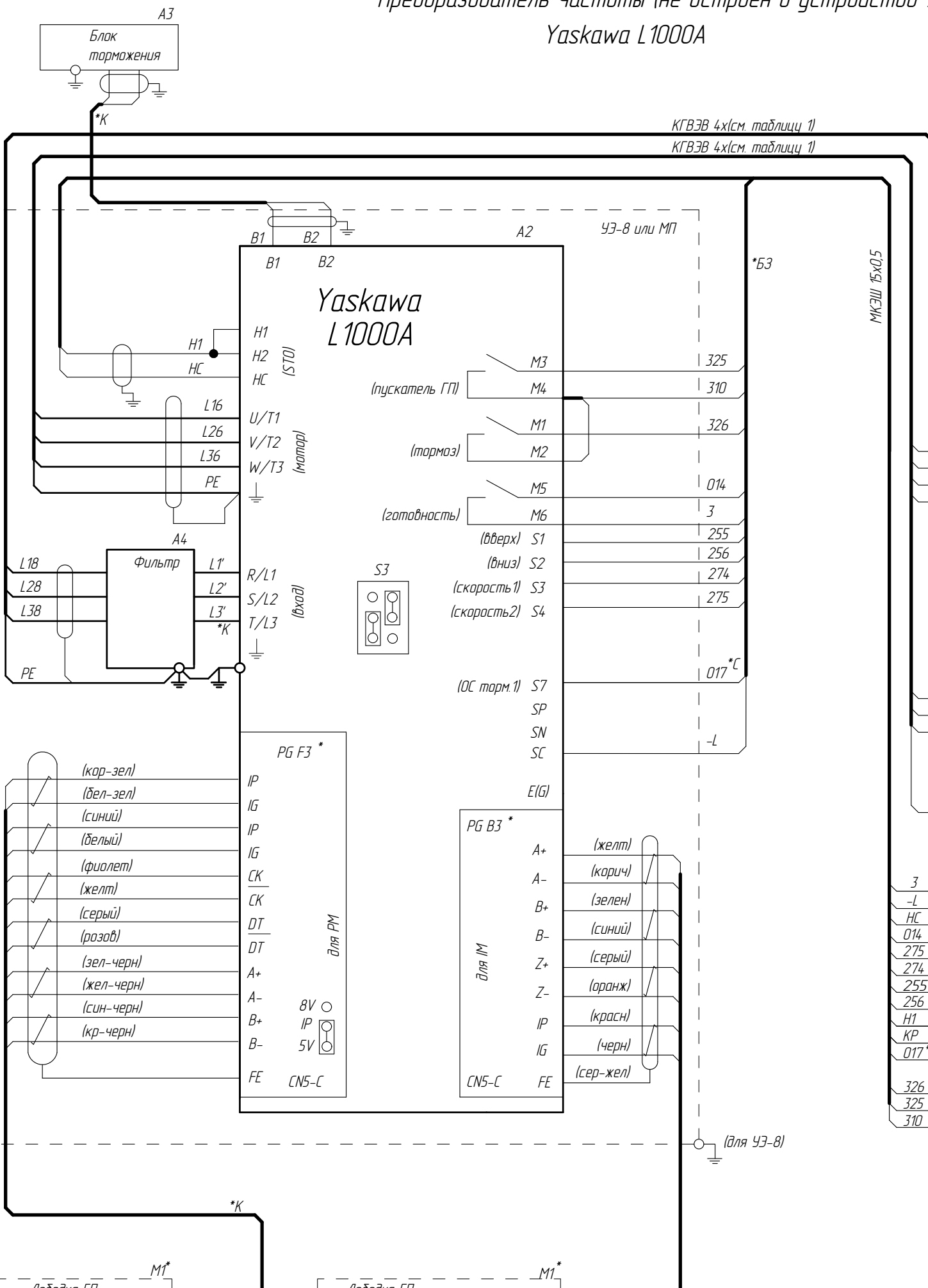
58

Преобразователь частоты (не встроен в устройство УЛ)
Yaskawa L1000A

ФБИР.484440.500 Э4

Сборщик № _____
Проверил _____

Инв. № подл. _____
ПВодит. и дата _____
Взам. инв. № _____
Инв. № докум. _____
ПВодит. и дата _____



* - наличие зависит от исполнения аппаратов или устройств
*К - кабель в комплекте с устройством
*МП - для лифтов с машинным помещением
*БМП - для лифтов без машинного помещения
*С - для синхронного привода

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

ФБИР.484440.500 Э4

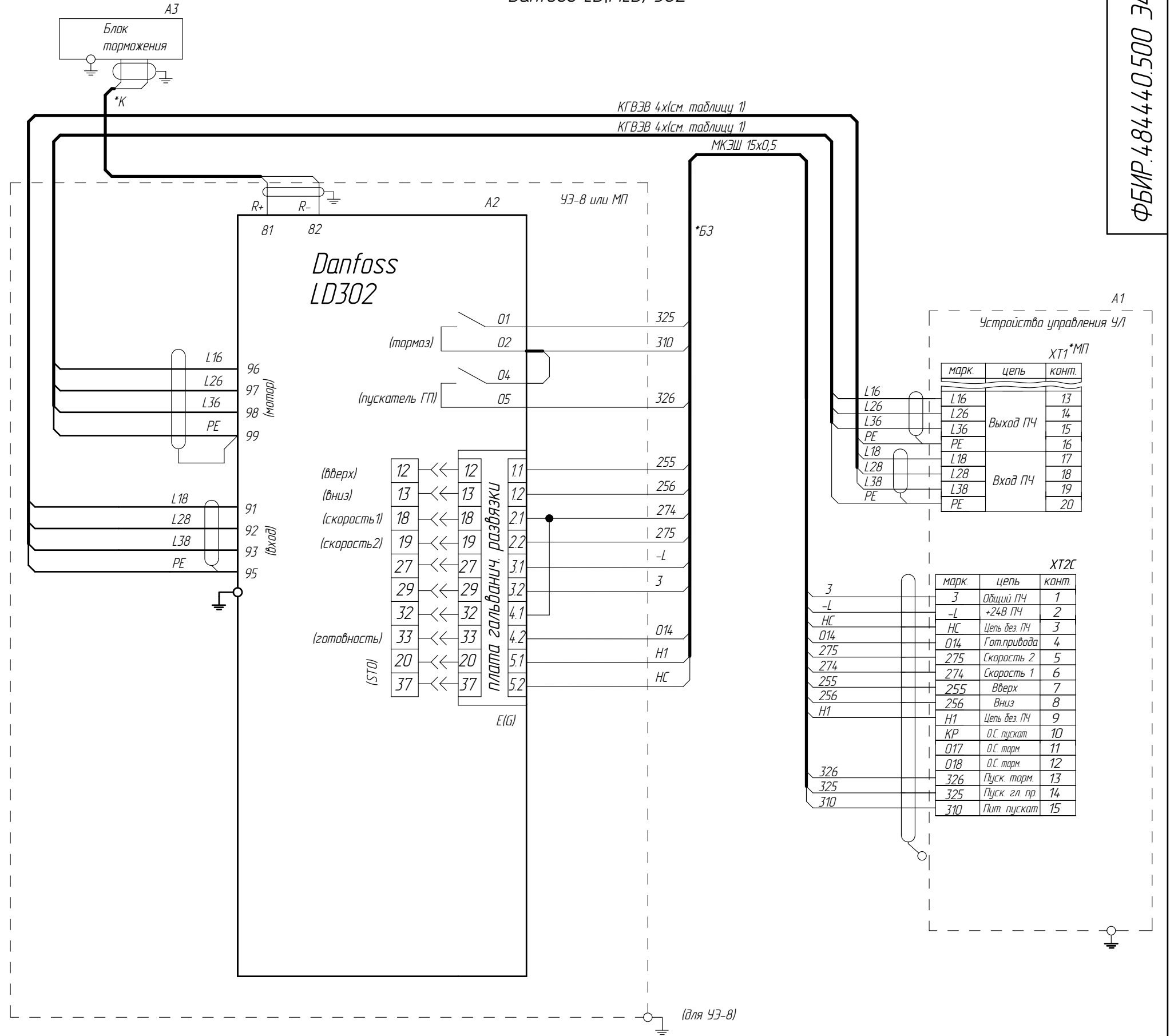
Преобразователь частоты (не встроен в устройство УЛ)

Danfoss LD(MLD) 302

ФБИР.484440.500 Э4

Справ. № Перв. примен.

Инв.№ подл. Подп. и дата. Взам. инв. № Инв.№ дцдл. Подп. и дата.



*МП - для лифтов с машинным помещением
* - наличие зависит от исполнения аппаратов или устройств

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

Список цехов-расцеховок нет.

ФБИР.484440.500 Э4

Лист

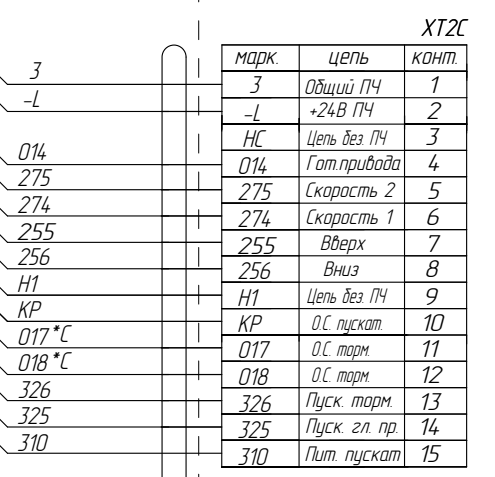
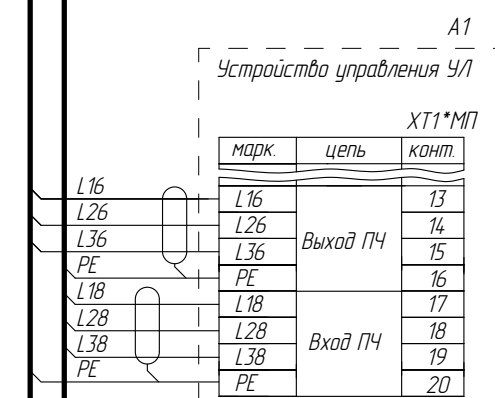
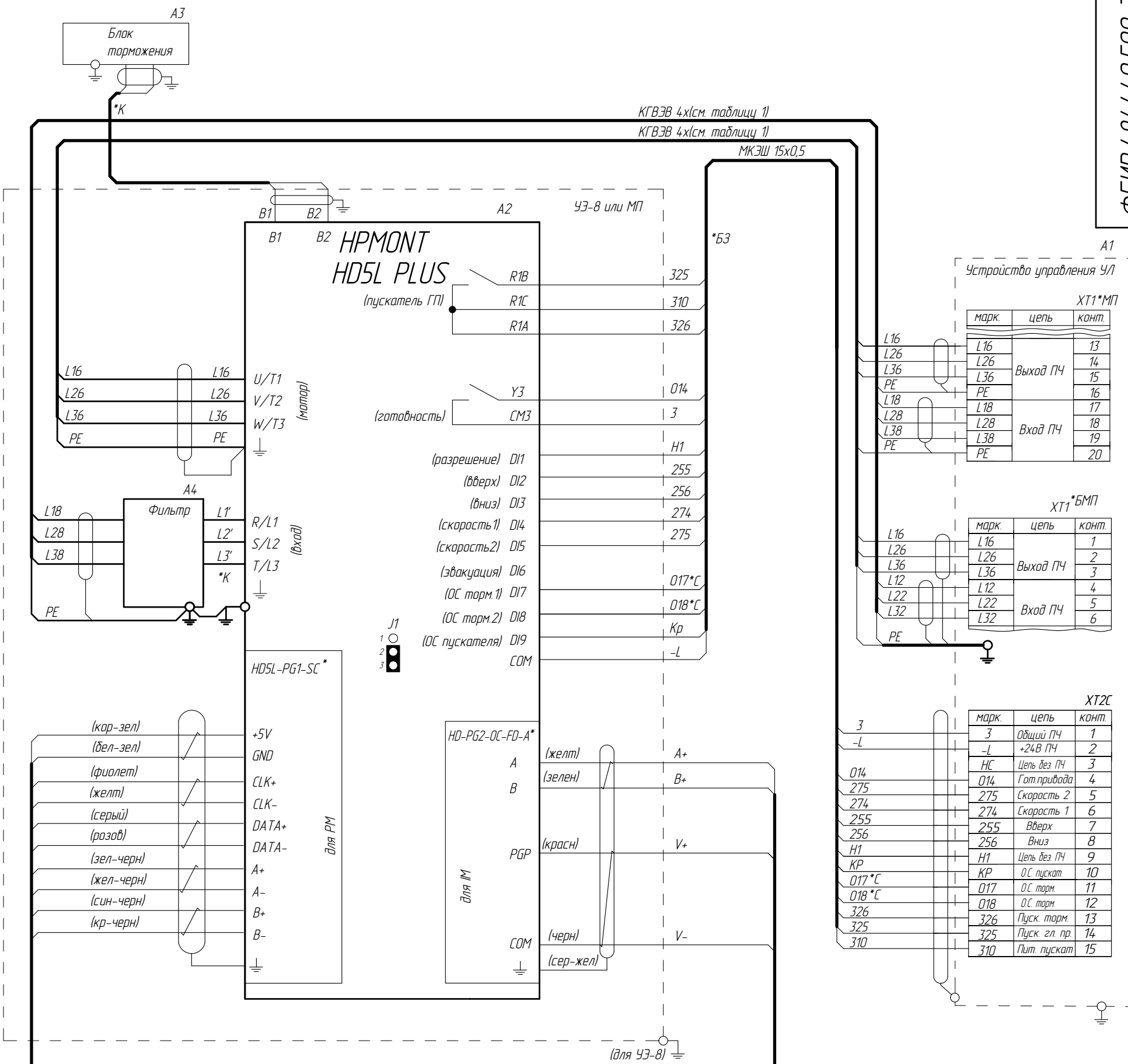
6а

Копировал

Формат А3

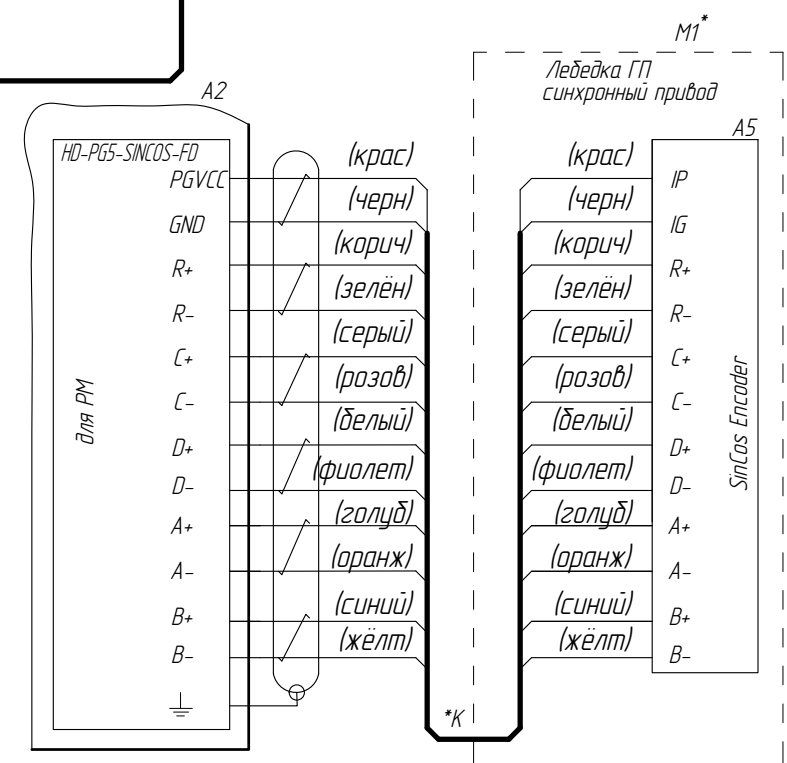
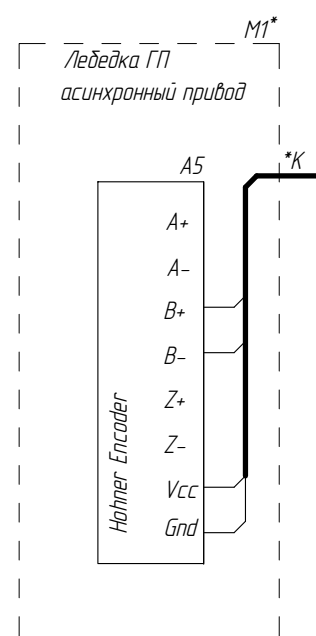
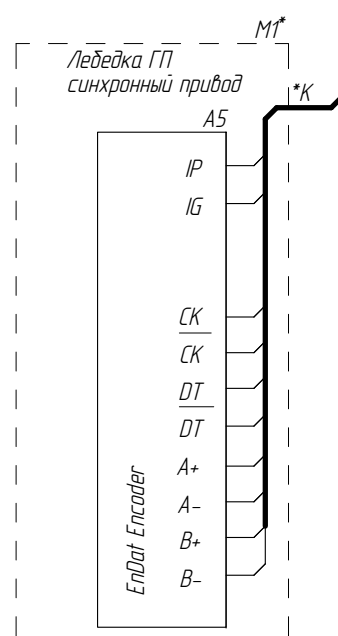
Преобразователь частоты (не встроен в устройство УЛ)
HPMONT HDL5L PLUS

ФБИР.484440.500 Э4



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

| | | | | |
|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|
| Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв.№ дубл. | Подп. и дата |
|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|



- *МП - для лифтов с машинным помещением
- *БМП - для лифтов без машинного помещения
- *К - кабель в комплекте с устройством
- *С - для синхронного привода
- * - наличие зависит от исполнения аппаратов или устройств

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

ФБИР.484440.500 Э4

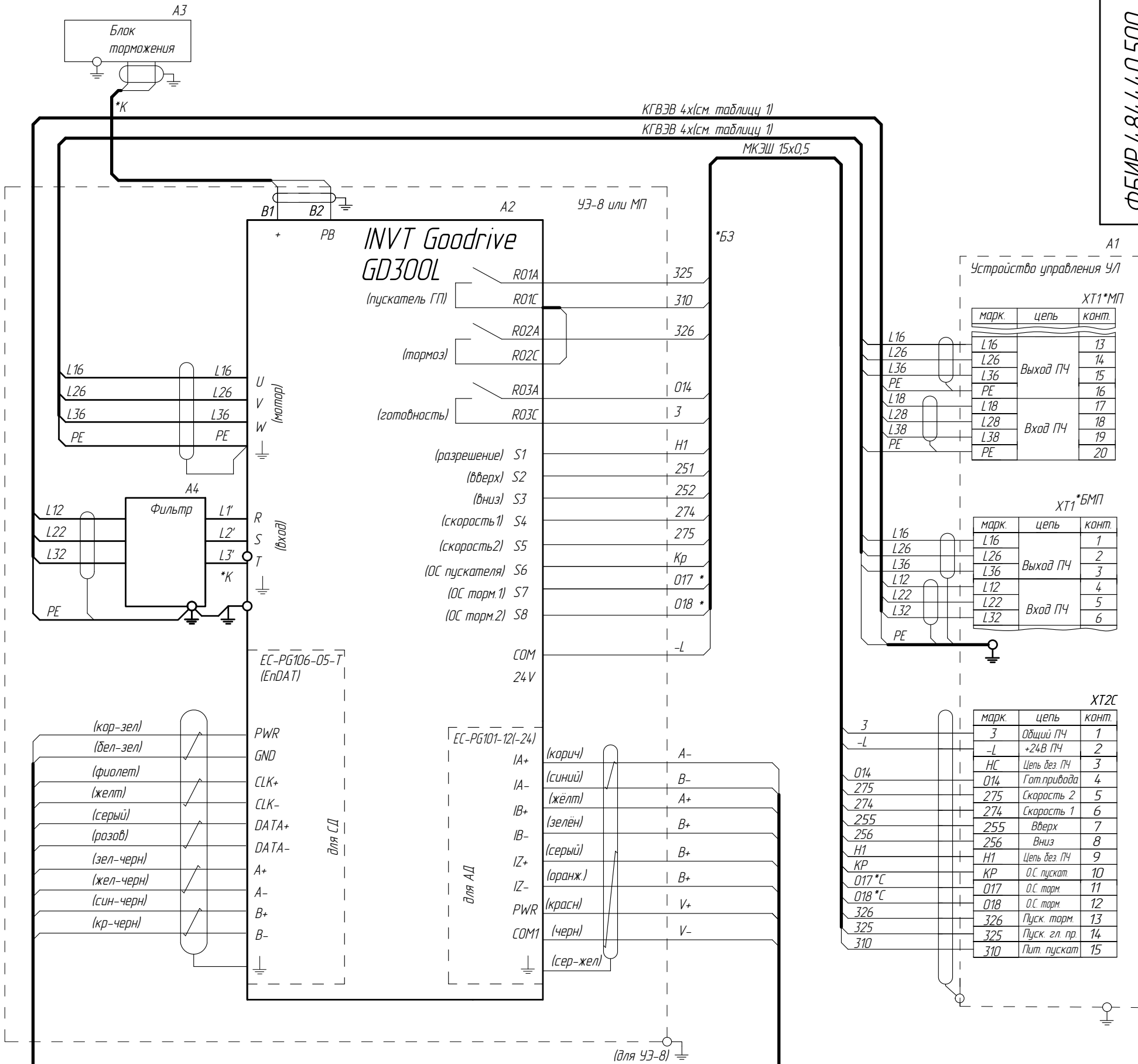
Лист 68

Список цехов-расцеховок нет.

Копировал Формат А3

Преобразователь частоты (не встроен в устройство УЛ)
 INVT Goodrive GD300L

ФБИР.484440.500 Э4



Устройство управления УЛ

ХТ1*МП

| марк | цепь | конт. |
|------|----------|-------|
| L16 | Выход ПЧ | 13 |
| L26 | | 14 |
| L36 | | 15 |
| PE | Вход ПЧ | 16 |
| L18 | | 17 |
| L28 | | 18 |
| L38 | 19 | |
| PE | 20 | |

ХТ1*БМП

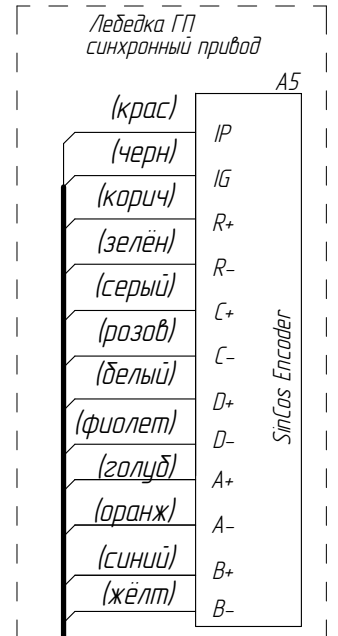
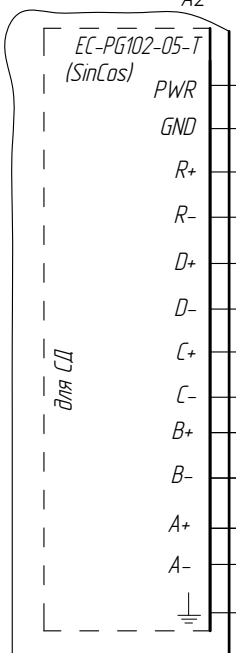
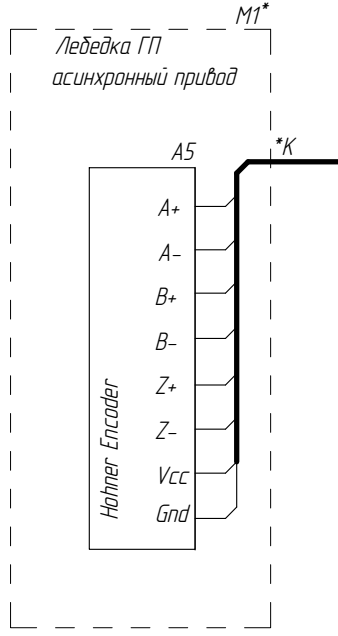
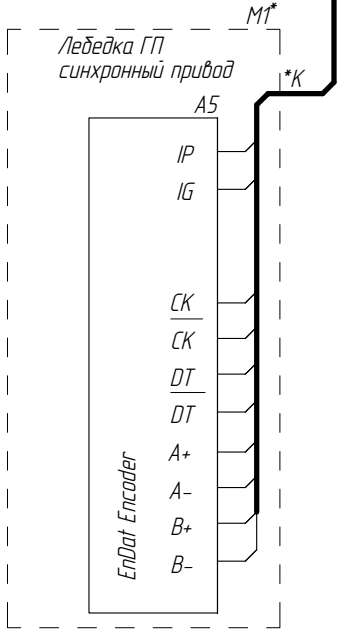
| марк | цепь | конт. |
|------|----------|-------|
| L16 | Выход ПЧ | 1 |
| L26 | | 2 |
| L36 | | 3 |
| L12 | Вход ПЧ | 4 |
| L22 | | 5 |
| L32 | | 6 |

ХТ2С

| марк | цепь | конт. |
|-------|--------------|---------|
| 3 | Общий ПЧ | 1 |
| -L | | +24В ПЧ |
| NC | Цепь без ПЧ | 3 |
| 014 | Гот. привода | 4 |
| 275 | Скорость 2 | 5 |
| 274 | Скорость 1 | 6 |
| 255 | Вверх | 7 |
| 256 | Вниз | 8 |
| Н1 | Цепь без ПЧ | 9 |
| КР | О.С. пускат | 10 |
| 017*С | О.С. торм | 11 |
| 018*С | О.С. торм | 12 |
| 326 | Пуск торм | 13 |
| 325 | Пуск гл пр | 14 |
| 310 | Пит. пускат | 15 |

Справ. № Перв. примен.

Инд.№ подл. Подп. и дата. Взам. инв. № Инв.№ дубл. Подп. и дата.



*БЗ - экран кабеля со стороны частотного преобразователя не заземлять
 *БМП - для лифтов без машинного помещения
 *К - кабель в комплекте с устройством
 *С - для синхронного привода
 * - наличие зависит от исполнения аппаратов или устройств

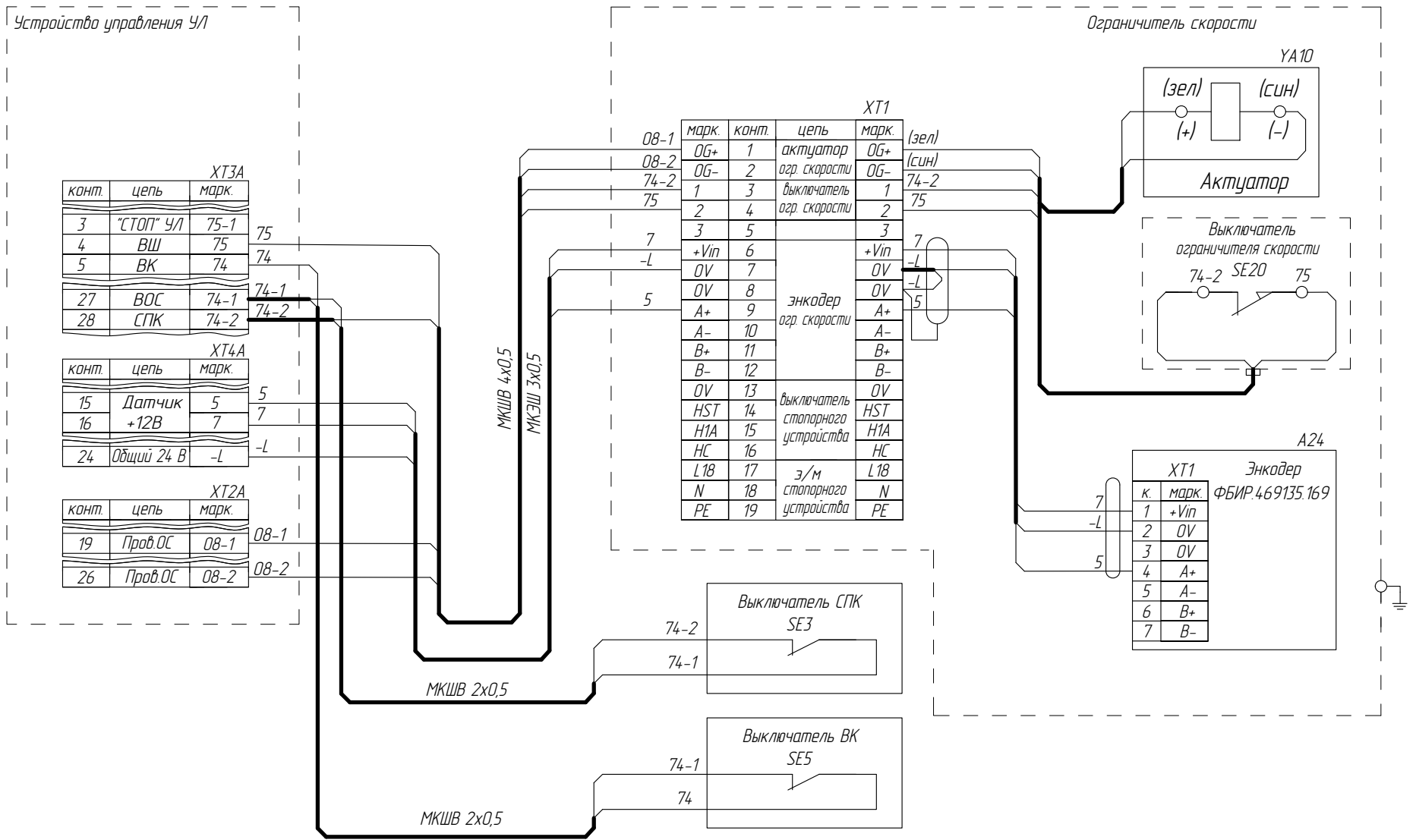
| | | | |
|----------|-----------------|-------|------|
| 1 | 186.007543-2024 | | |
| Изм/Лист | № докум. | Подп. | Дата |

ФБИР.484440.500 Э4

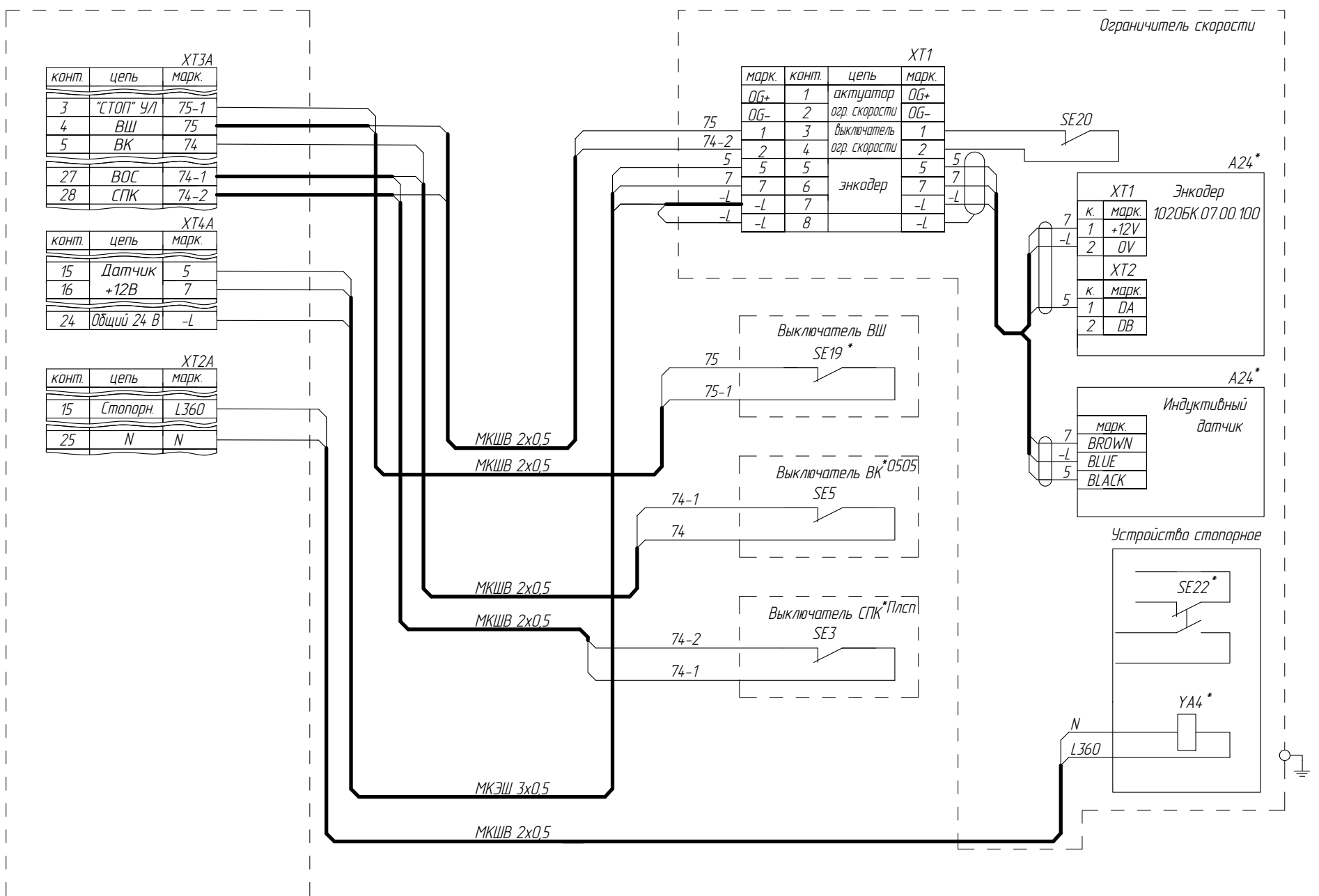
Лист 6б

Ограничитель скорости ПБВ1010Г.07.00.000, ВК, СПК (лифт без машинного помещения)

ФБИР.484440.500 Э4



Ограничитель скорости 1020БК.17.00.200, ВК, СПК, ВШ (лифт с верхним машинным помещением)



*0505 - кроме лифтов ГВ0505, для лифтов ГВ0505 ВК расположен в прямке
 * - наличие зависит от исполнения аппаратов или устройств
 *Плсп - для лифтов с полиспагом

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

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

ФБИР.484440.500 Э4

Лист 7

Список цехов-расцеховок нет.

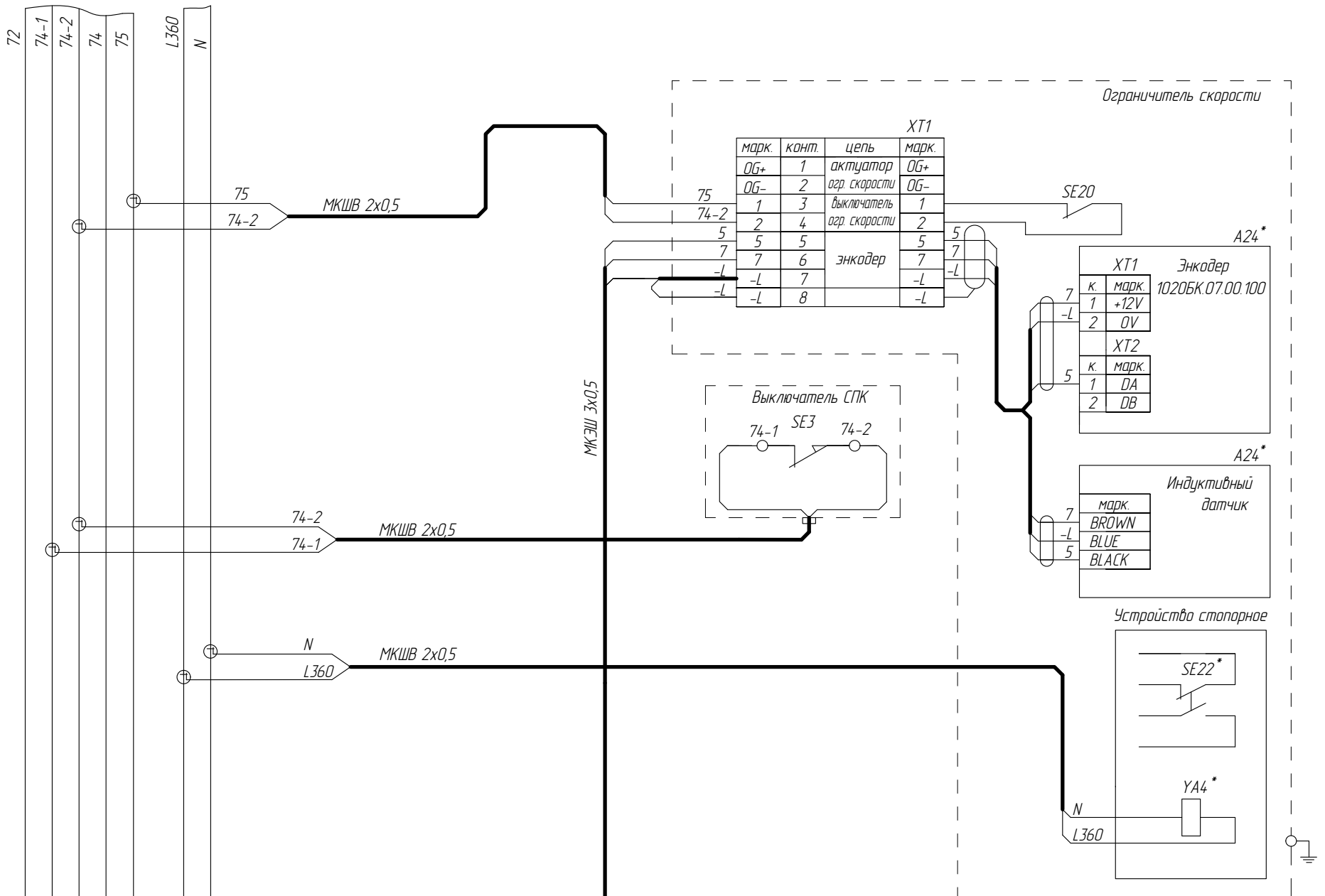
Копировал

Формат А3

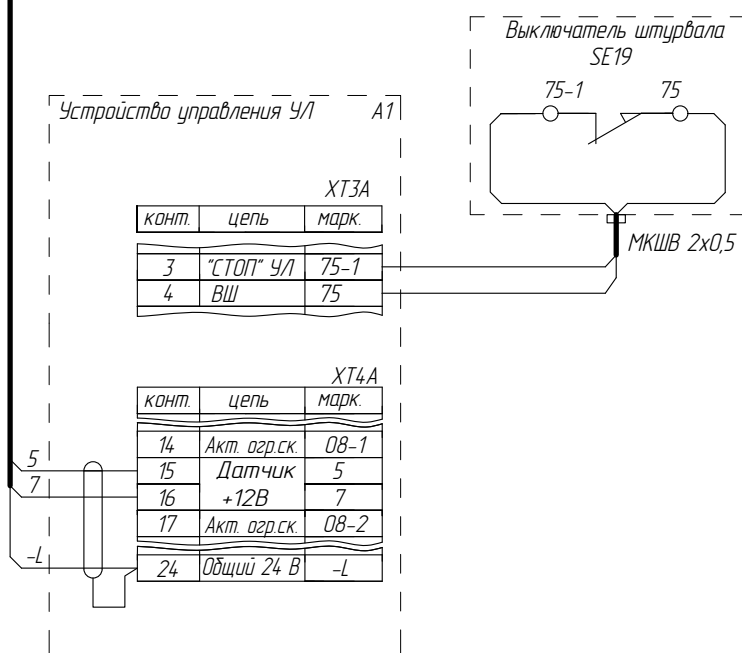
Ограничитель скорости 1020БК.17.00.200, ВШ, СПК
(лифт с нижним машинным помещением)

Верхний этаж

ФБИР.484440.500 Э4



Машинное помещение



Справ. № Перв. примен.

Инд.№ подл. Инв.№ дцдл. Инв.№ дцдл. Инв.№ дцдл. Подп. и дата. Подп. и дата. Подп. и дата.

* - наличие зависит от исполнения аппаратов или устройств

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

Список цехов-расцеховок нет.

ФБИР.484440.500 Э4

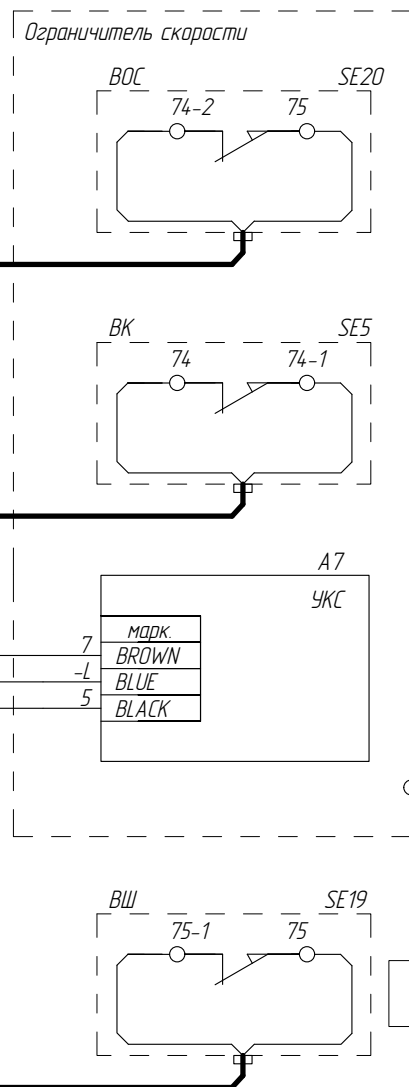
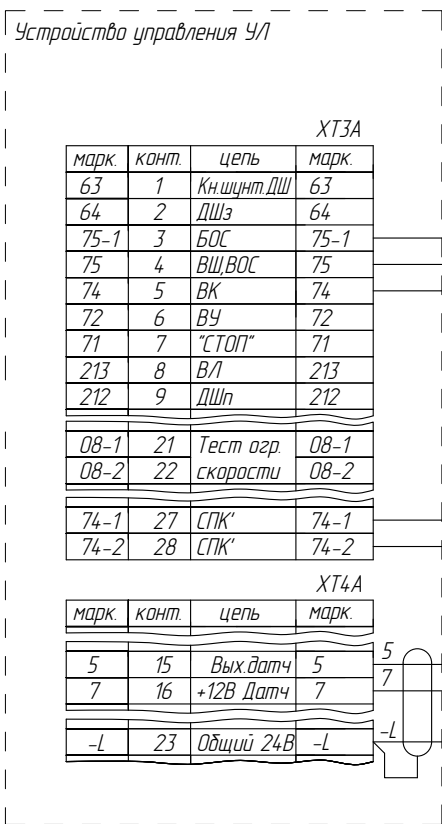
Копировал

Формат А3

Лист 7а

Ограничитель скорости (УКС) 04.11.30.00.180, ВШ, ВК, ВОС
(лифт с верхним машинным помещением)

ФБИР.484440.500 Э4



Справ. №

Перв. примен.

Инд. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инд. № дцкл.

Подп. и дата

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

ФБИР.484440.500 Э4

Лист
78

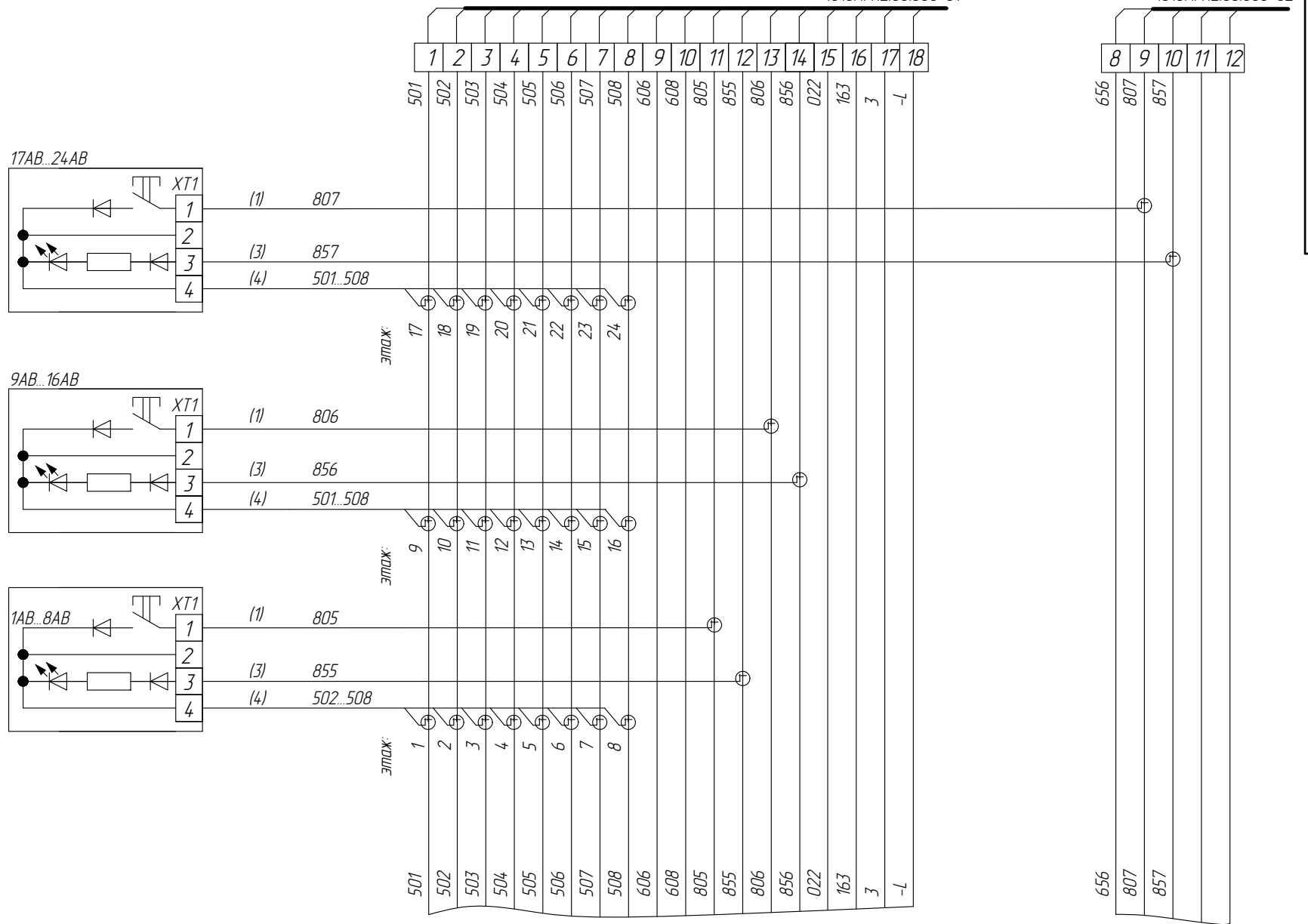
Подключение кнопок вызовов

До 16 остановок

С 17 до 24 остановок

1010АГ.12.00.600-01

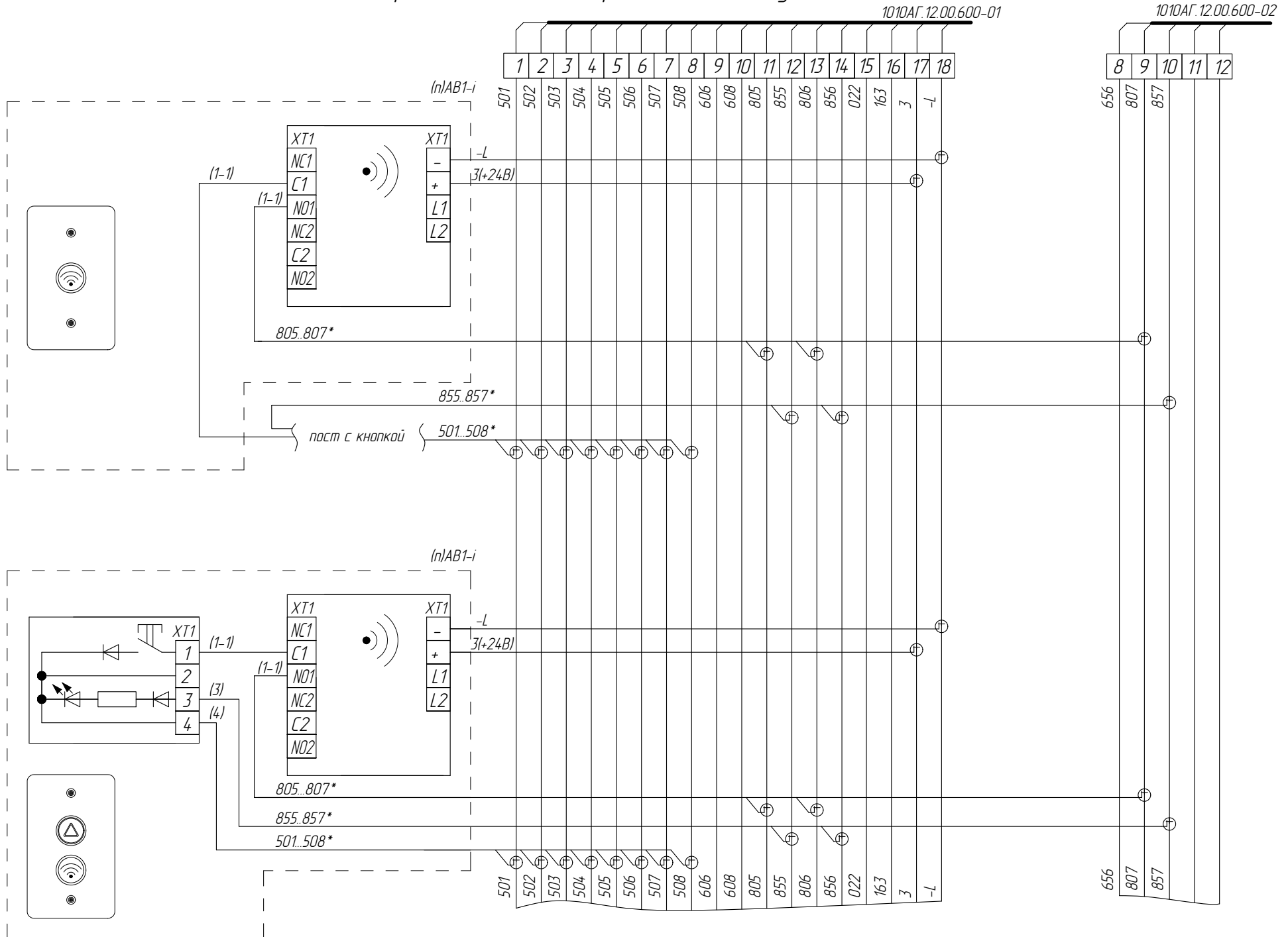
1010АГ.12.00.600-02



Варианты постов с ограничением доступа на этаже (iButton)

1010АГ.12.00.600-01

1010АГ.12.00.600-02



Кабели подключения постов вызывных - в комплекте

* - наличие зависит от исполнения

Для подключения поста с дисплеем подключение дисплея см. согласно л.9а

Справ. №

Перв. примен.

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Взам. инв. №

Инв.№ дубл.

Подп. и дата

Изм/Лист № докум. Подп. Дата

Список цехов-расцеховок нет.

ФБИР.484440.500 Э4

Копировал

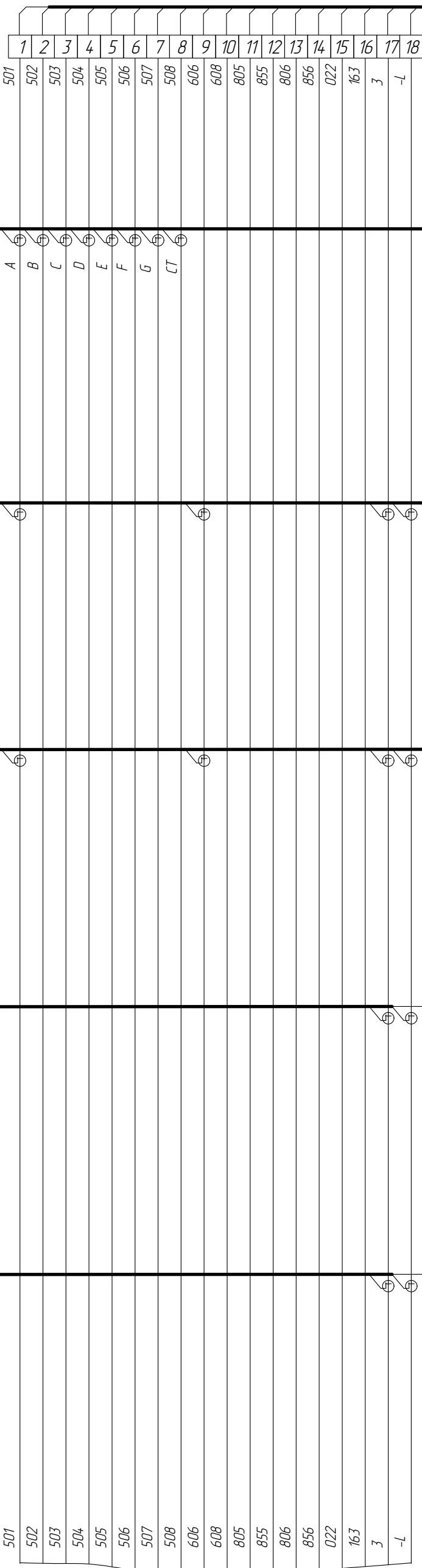
Формат А3

Лист 8

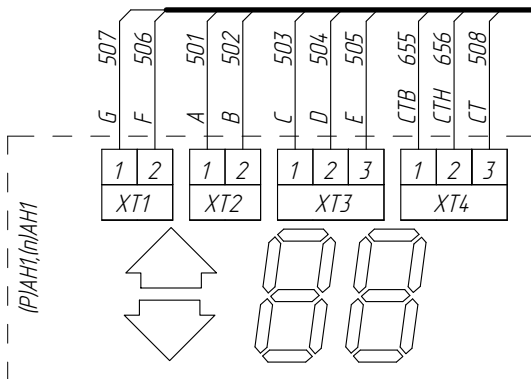
Индикация на этажах (для больничных лифтов)

1010АГ.12.00.600-01

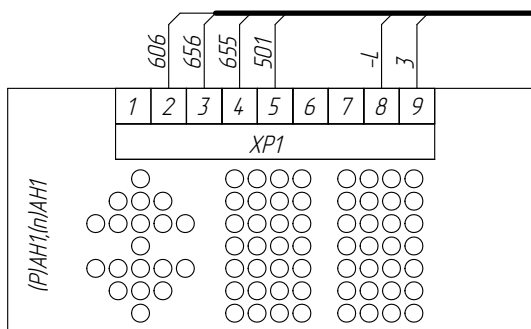
1010АГ.12.00.600-02



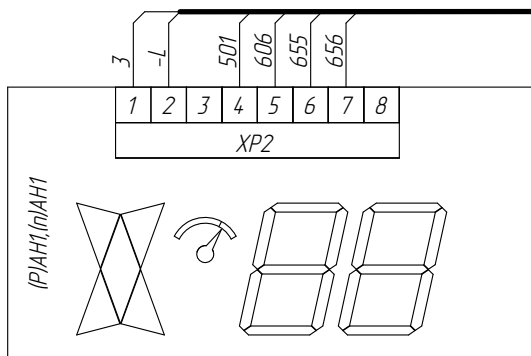
Табло ТИ



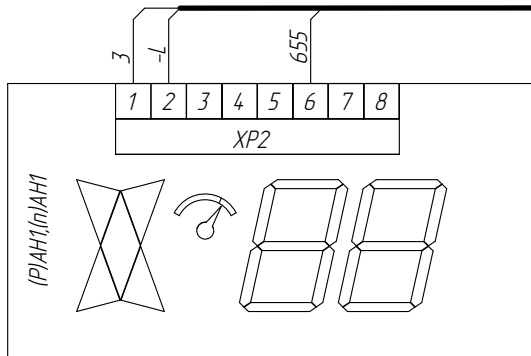
Табло ТИМ2



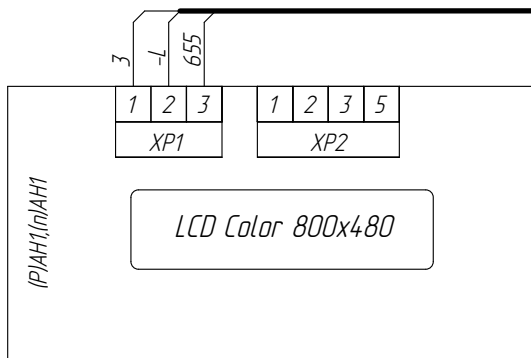
Табло MLM LCD



Табло MLM LCD (Посл. канал)



Табло Зенит 7



Справ. № Перв. примен.

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

Кабели подключения табло индикации - в комплекте

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

Список цехов-расцеховок нет.

ФБИР.484440.500 Э4

Копировал

Формат А3

ФБИР.484440.500 Э4

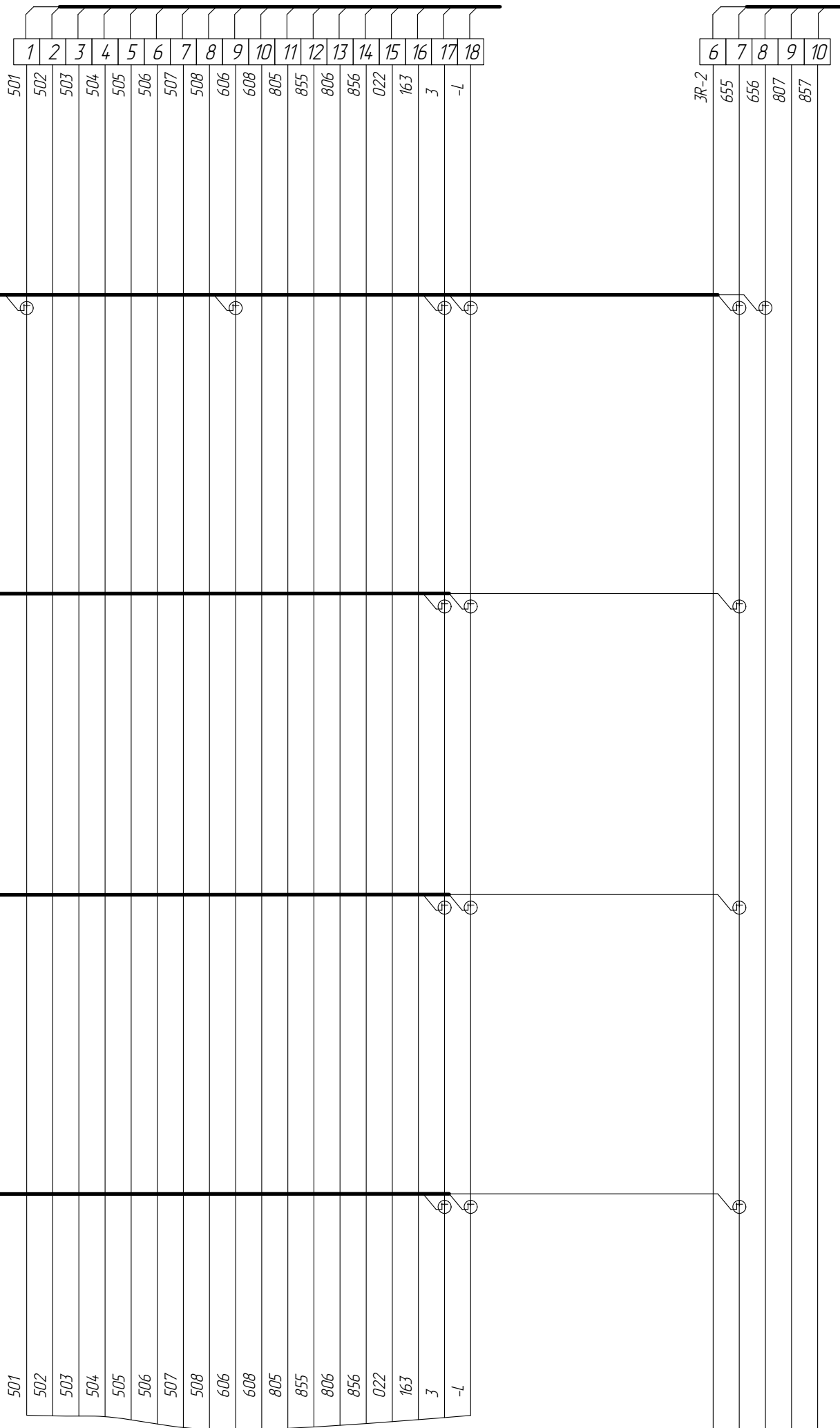
Лист

9

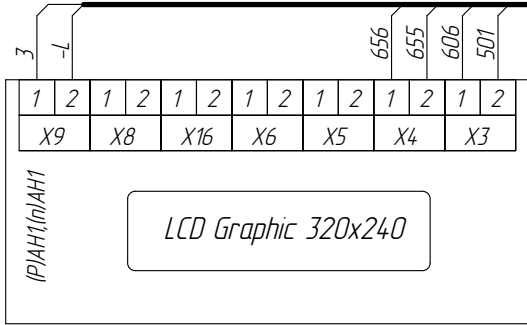
Индикация на этажах (для больничных лифтов)

1010АГ.12.00.600-01

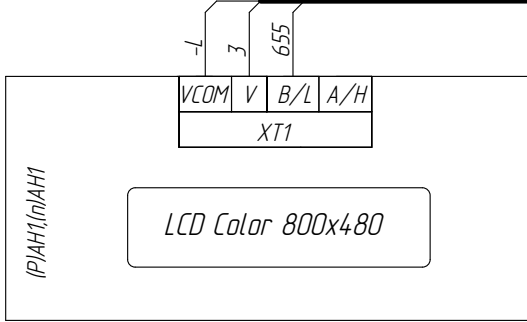
1010АГ.12.00.600-02



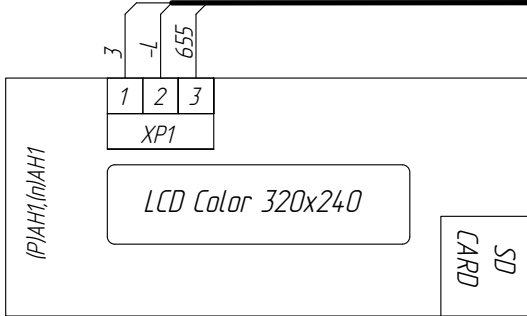
Табло ТИГ



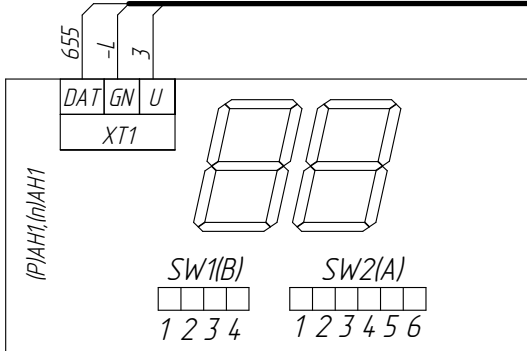
Vega 7"



Vega 5.7"



Vega LCD 1XXX/2XXX



SW1(B)

| Функция | B1 | B2 | B3 | B4 |
|--------------|-----|-----|-----|-----|
| В кадине | off | | | |
| На этаже | on | | | |
| Громк. макс. | | off | off | |
| Громк. сред. | | off | on | |
| Громк. мин. | | on | on | |
| Громк. выкл. | | on | | |
| St-by 10min | | | | off |
| St-by off | | | | on |

SW2(A)

| Этаж | A1 | A2 | A3 | A4 | A5 | A6 |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| "0" | off | off | off | off | off | off |
| "1" | on | off | off | off | off | off |
| "2" | off | on | off | off | on | off |
| "3" | on | on | off | off | off | off |
| "4" | off | off | on | off | off | off |
| "5" | on | off | on | off | off | off |
| "6" | off | on | on | off | off | off |
| "7" | on | on | on | off | off | off |
| "8" | off | off | off | on | off | off |
| ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| "П" | on | off | off | on | on | on |
| "-1" | off | off | on | on | on | on |
| "-2" | on | off | on | on | on | on |

Кабели подключения табло индикации - в комплекте

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

Список цехов-расцеховок нет.

ФБИР.484440.500 Э4

Копировал

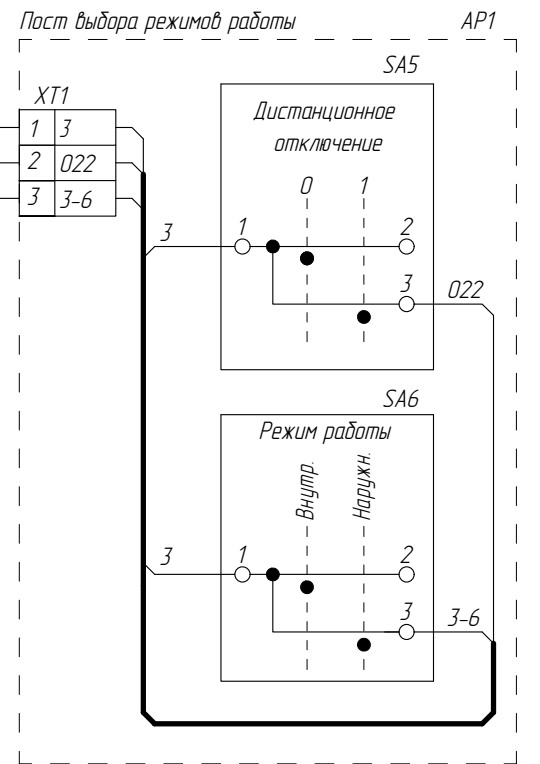
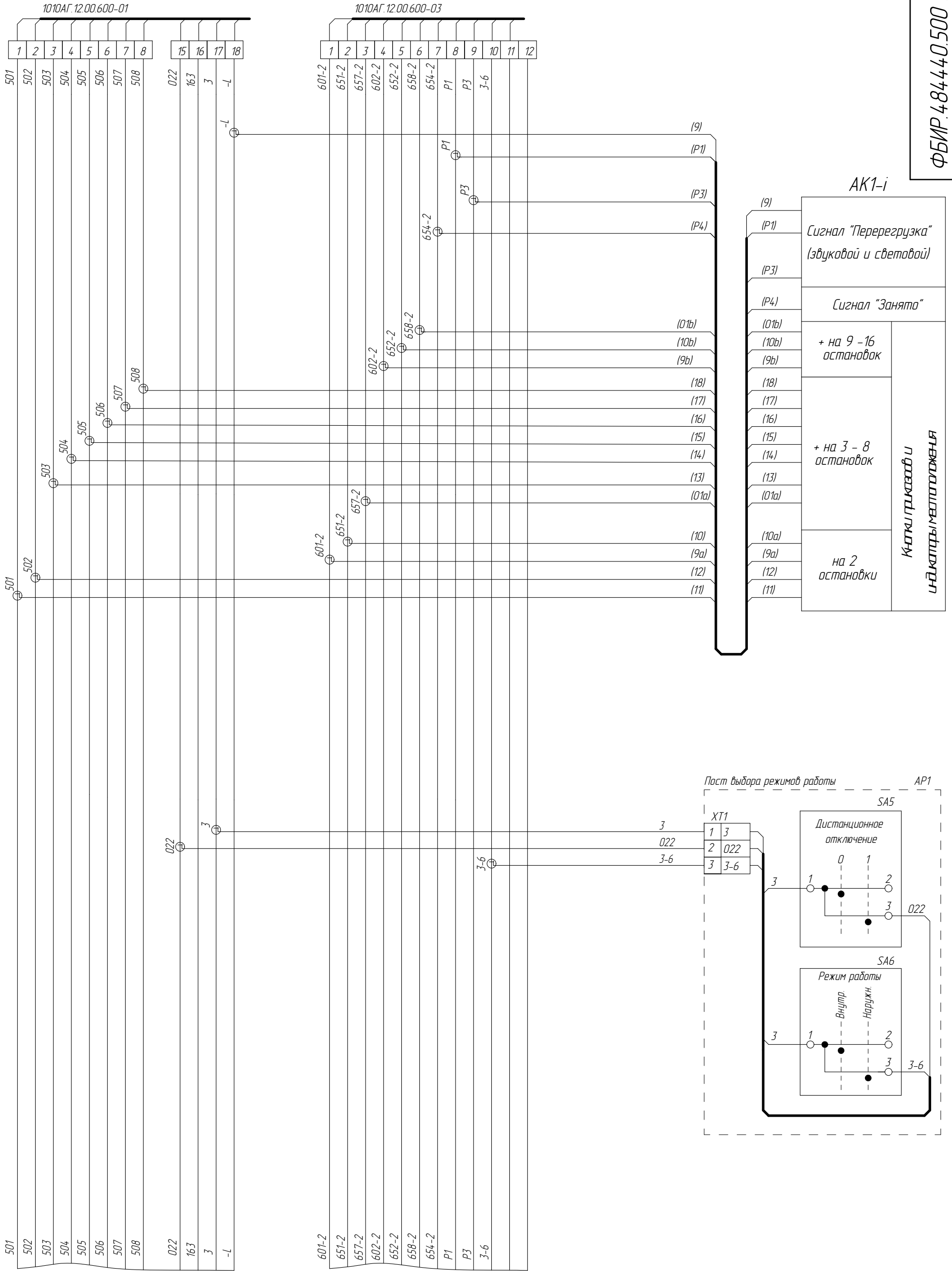
Формат А3

ФБИР.484440.500 Э4

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

Подключение поста приказов наружного управления для лифтов с переключением и переключателя режимов работы

ФБИР.484440.500 Э4



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

| | | | | |
|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|
| Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв.№ дудл. | Подп. и дата |
|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|

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

ФБИР.484440.500 Э4

Лист 10

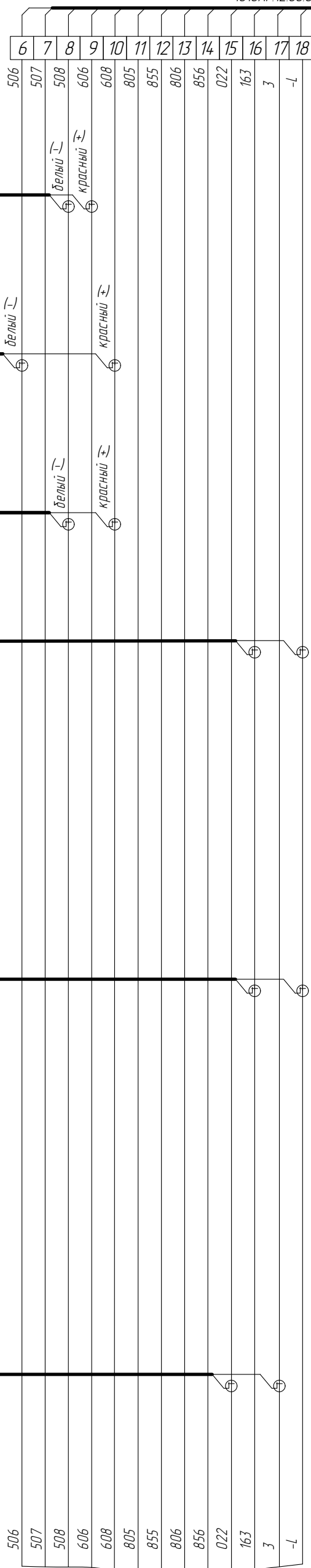
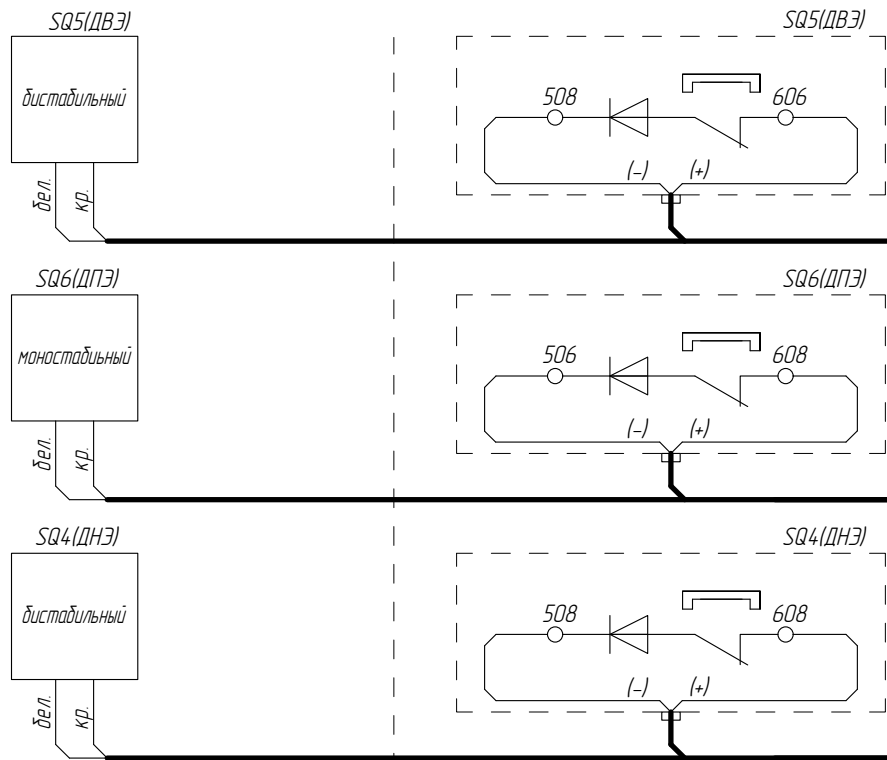
Подключение датчиков положения и пожарной сигнализации

Датчики положения (вариант размещения: в шахте)

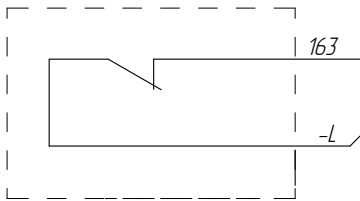
1010АГ.12.00.600-01

магнитные датчики

датчики ВПЛ

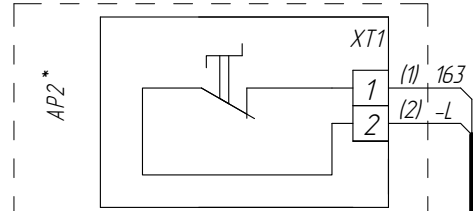


Контакт системы пожарной сигнализации здания (не входит в комплект лифта)

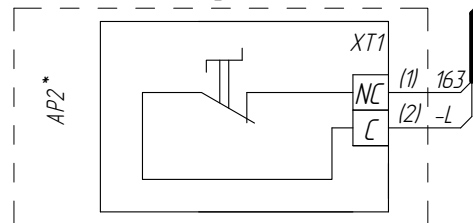


Основная погрузочная остановка

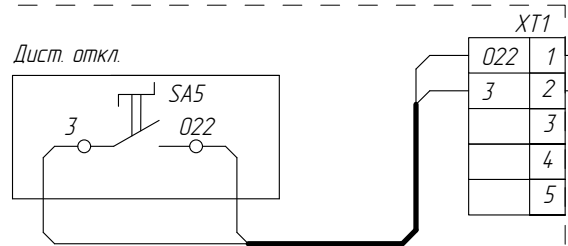
Пост ПО (кулачковый)



Пост ПО (Vega)



Пост дистанционного отключения



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

Кабели - в комплекте
* - наличие зависит от исполнения

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

Список цехов-расцеховок нет.

ФБИР.484440.500 Э4

ФБИР.484440.500 Э4

Лист 11

Копировал

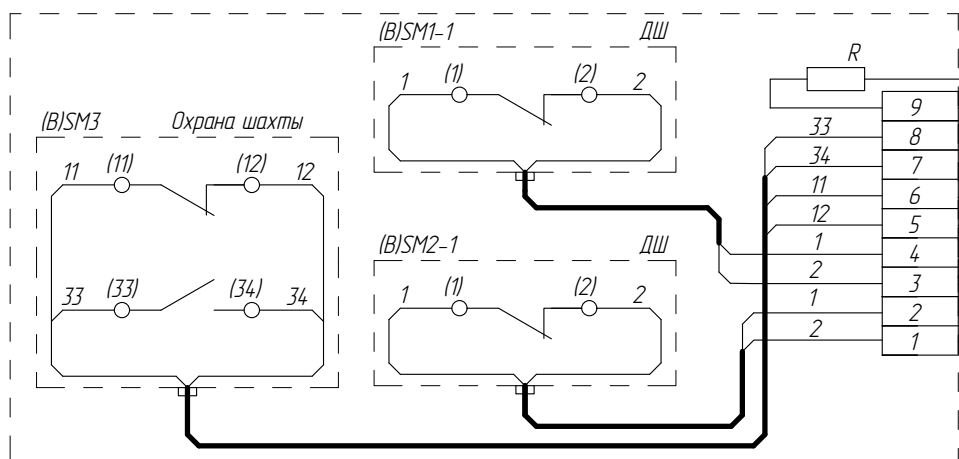
Формат А3

Цель безопасности дверей шахты
С клеммной коробкой на дверях
Верхний этаж

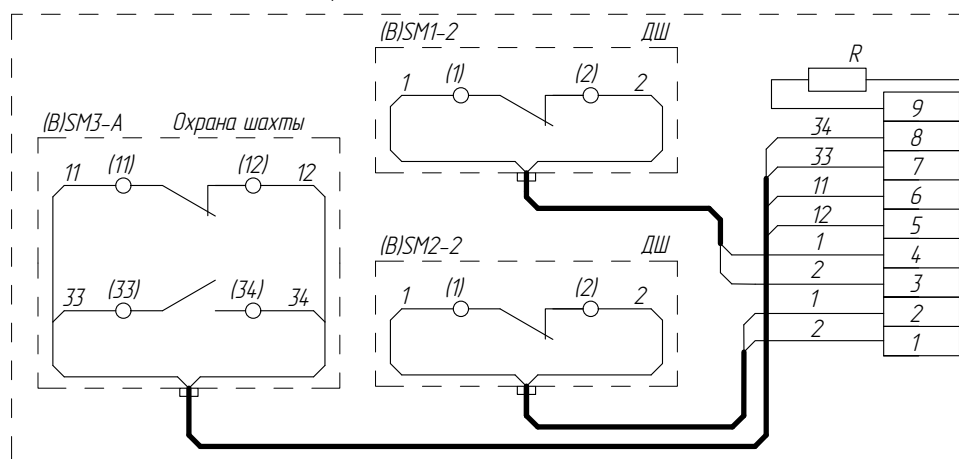
1010АГ.12.00.600

ФБИР.484440.500 Э4

Двери шахты 1

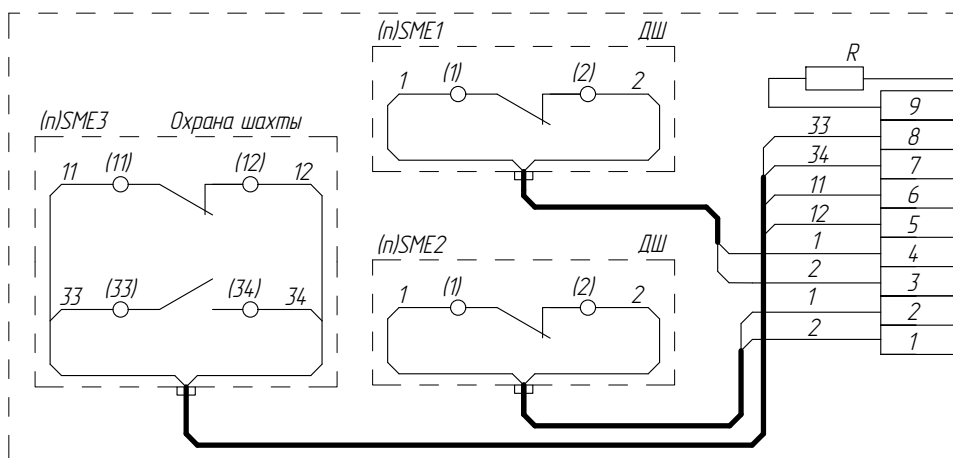


Двери шахты 2 *ПК

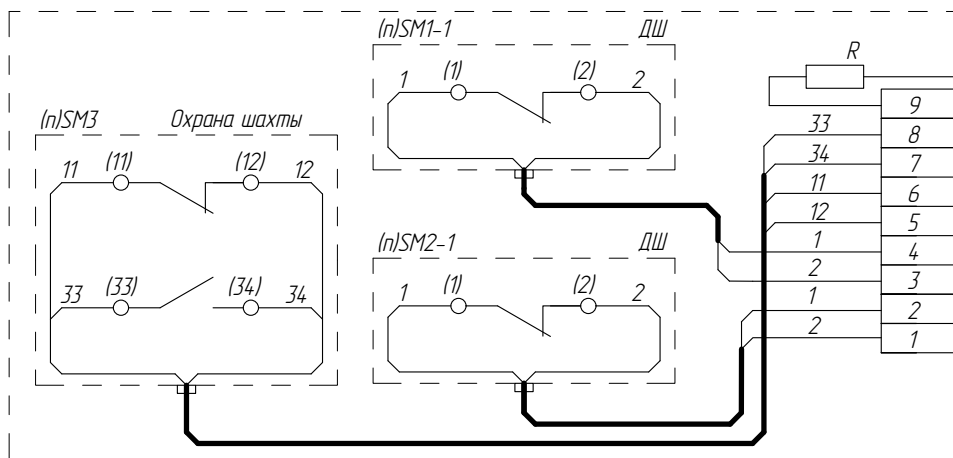


Промежуточный этаж

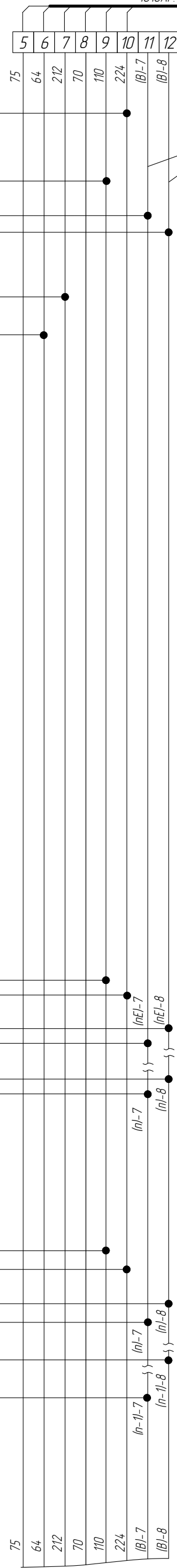
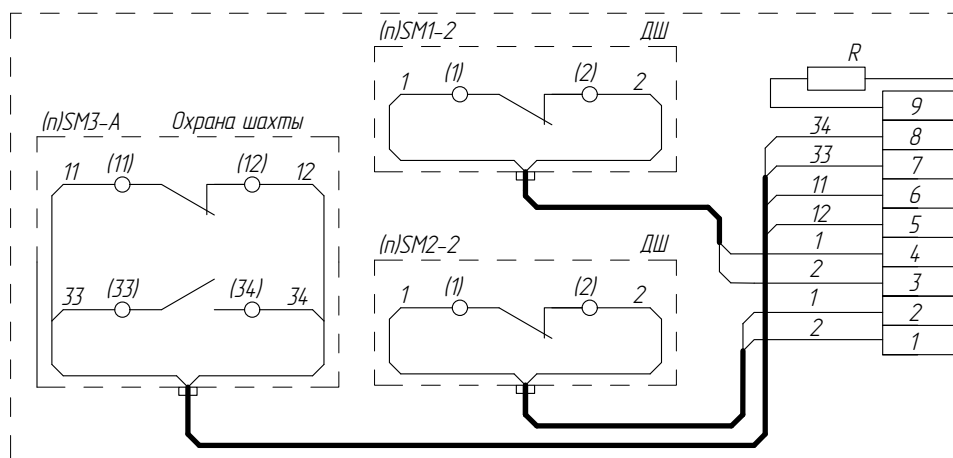
Аварийная дверь шахты



Двери шахты 1



Двери шахты 2 *ПК



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

*Пр - при одновременном открытии двух дверей резистор не подключать
*ПК - для лифтов с проходной кабиной.

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

ФБИР.484440.500 Э4

Список цехов-расцеховок нет.

Копировал

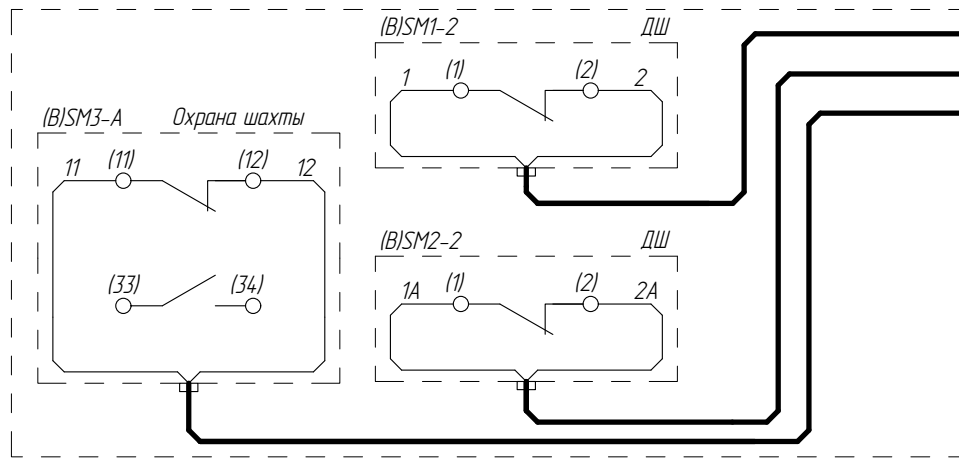
Формат А3

Цель безопасности дверей шахты
Без клеммной коробки
Верхний этаж

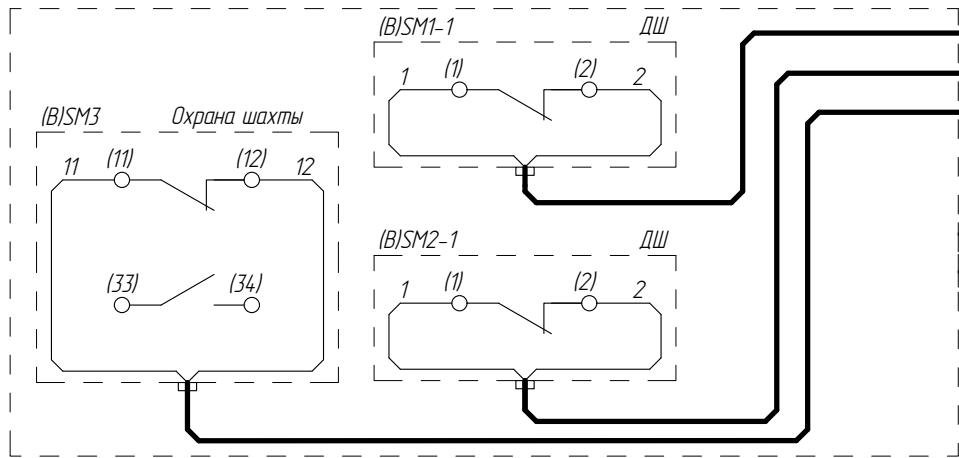
1010АГ.12.00.600

ФБИР.484440.500 Э4

Двери шахты 2 *ПК

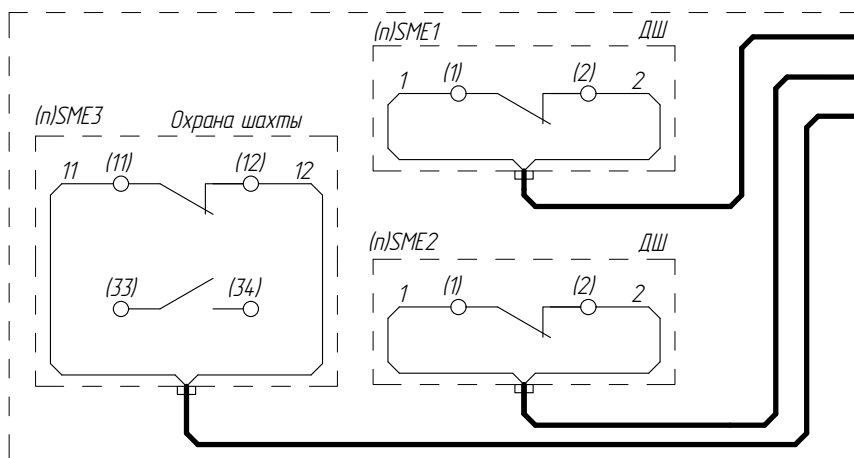


Двери шахты 1

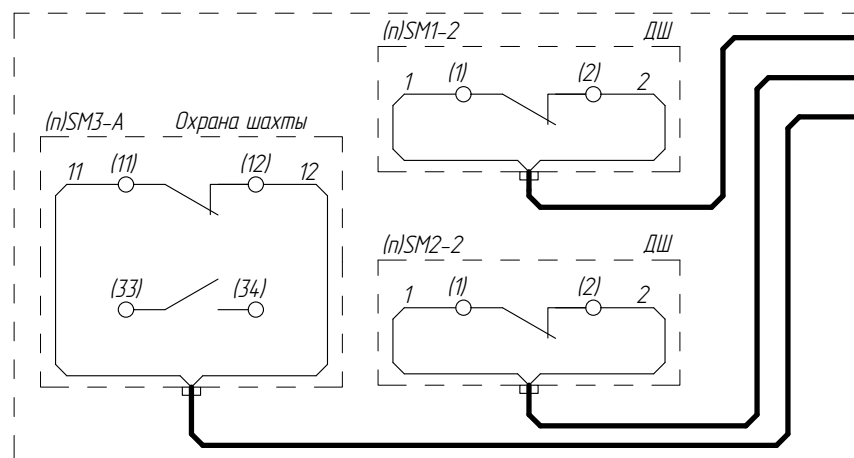


Промежуточный этаж

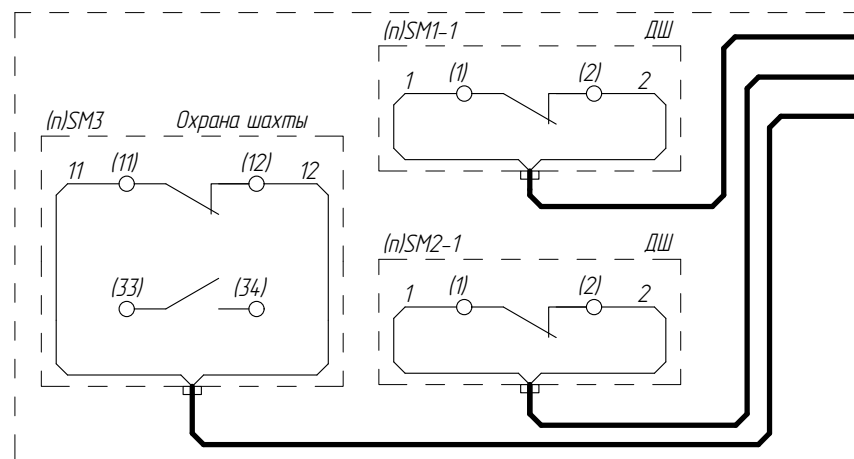
Аварийная дверь шахты



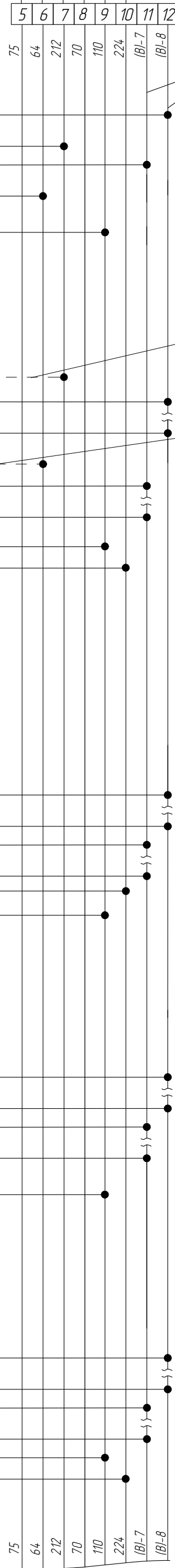
Двери шахты 2 *ПК



Двери шахты 1



* - при EN81-20 подключать без R
Кабели - в комплекте
*ПК - для лифтов с проходной кабиной.



Подключение дверей шахты для непроходной кабины

Подключение дверей шахты для непроходной кабины

| | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------|---------------|
| Инд. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инд. № дубл. | Подп. и дата | Справ. № | Перв. примен. |
| | | | | | | |

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

ФБИР.484440.500 Э4

Лист
12а

Список цехов-расцеховок нет.

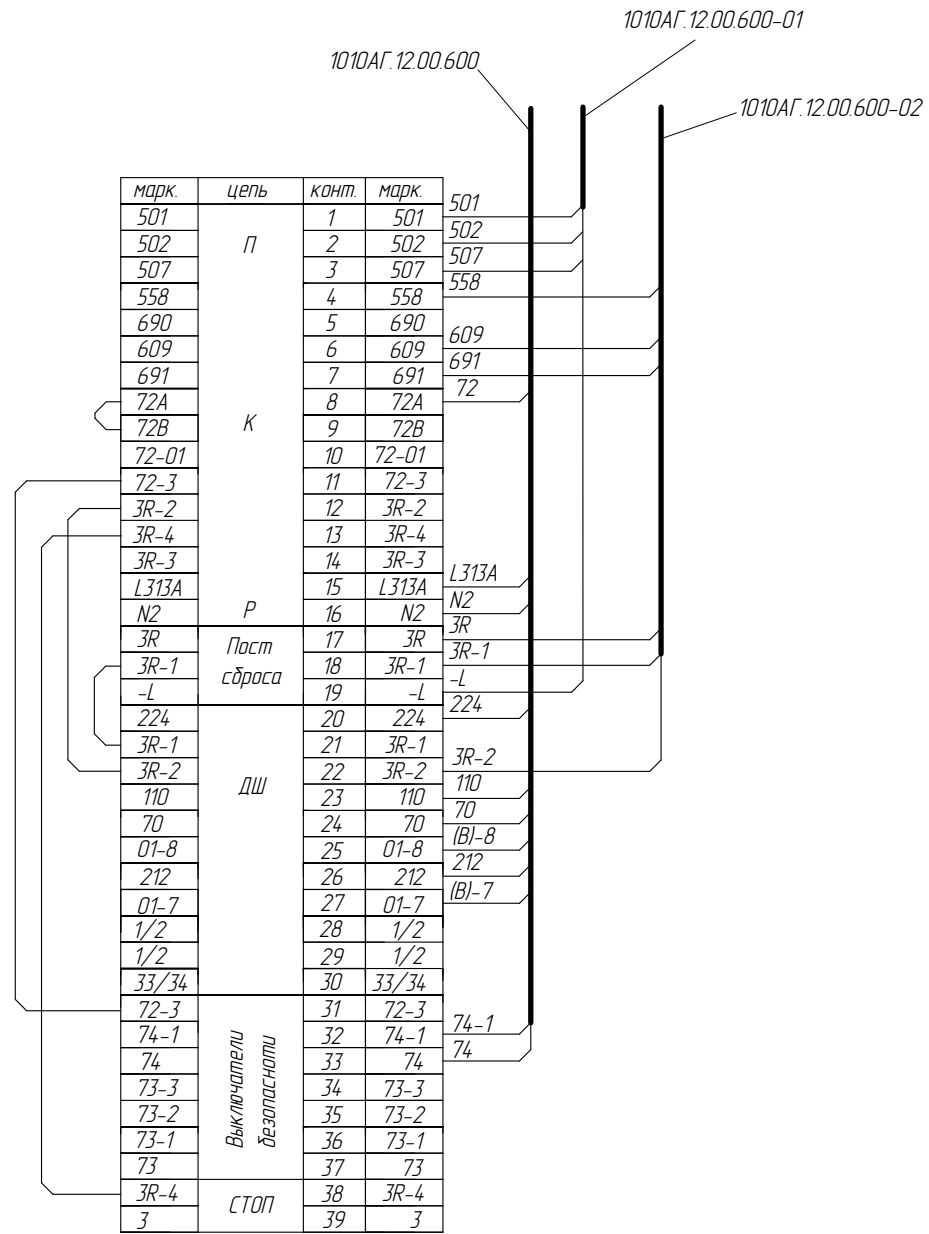
Копировал

Формат А3

Подключение клеммной коробки прямка
верхнее машинное помещение

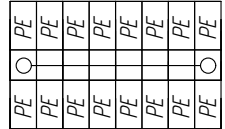
ФБИР.484440.500 Э4

A10



Справ. № Перв. примен.

Инв.№ подл. Подп. и дата. Взам. инв. № Инв.№ дцдл. Подп. и дата.



ПВЗн2(А)-LS 4эж
в 4/1 ХТ1 4/8/12/16/20

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

ФБИР.484440.500 Э4

Лист
13

Список цехов-расцеховок нет.

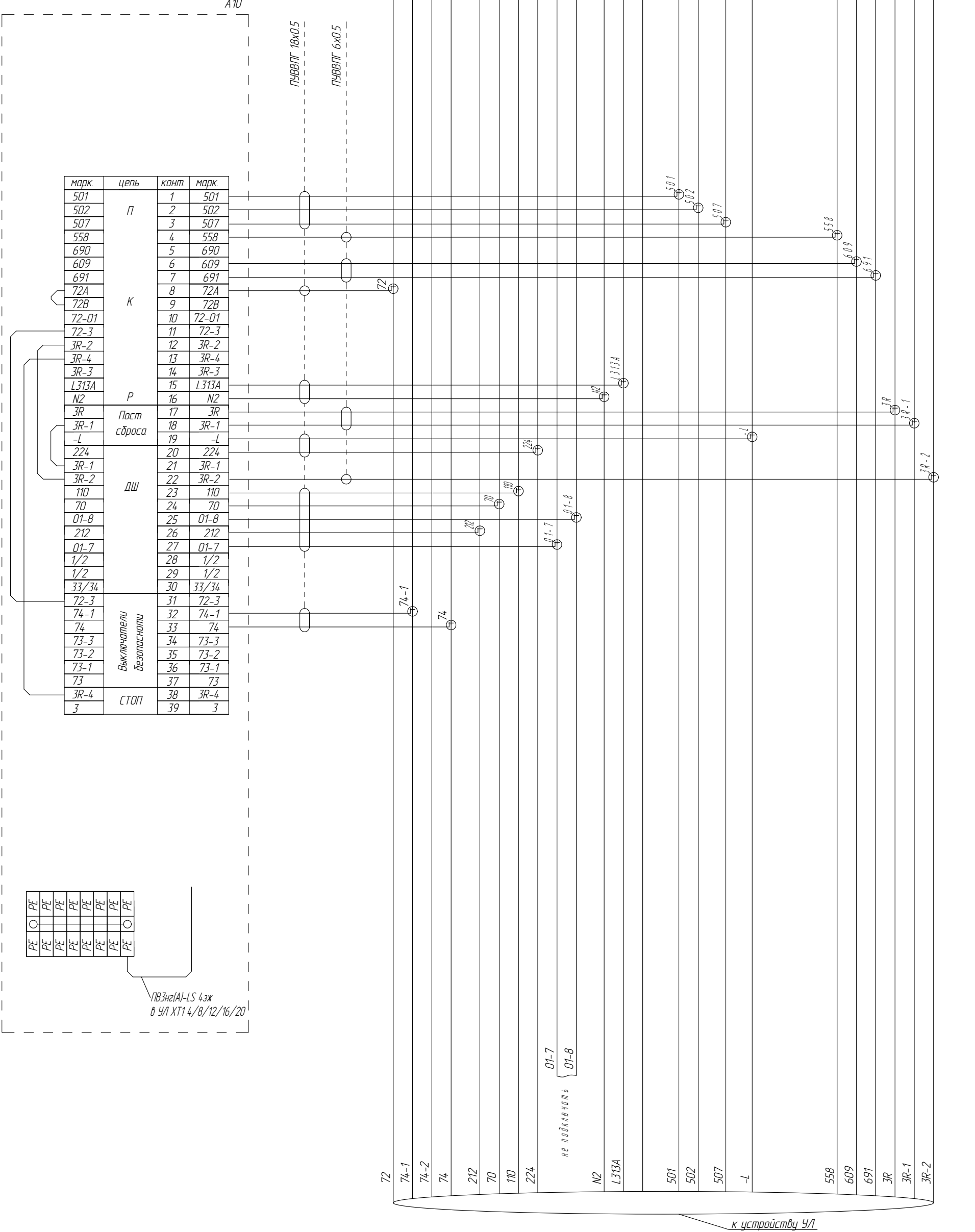
Копировал

Формат А3

Подключение клеммной коробки прямка
нижнее машинное помещение

ФБИР.484440.500 Э4

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



ПВЗнз(А)-LS 4эж
в УЛ ХТ1 4/8/12/16/20

| | | | | | | | | | | | |
|----|---|----|----|---|----|----|---|----|----|---|----|
| PE | ○ | PE | PE | ○ | PE | PE | ○ | PE | PE | ○ | PE |
|----|---|----|----|---|----|----|---|----|----|---|----|

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

ФБИР.484440.500 Э4

Лист
13а

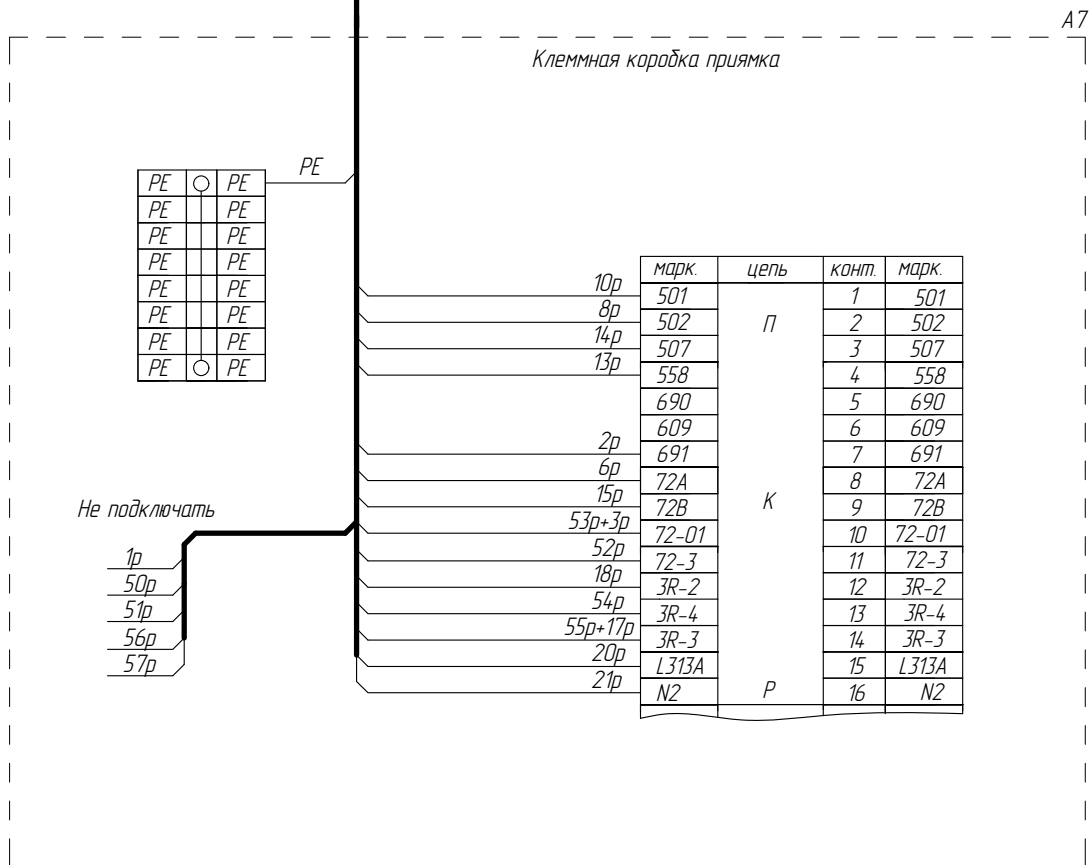
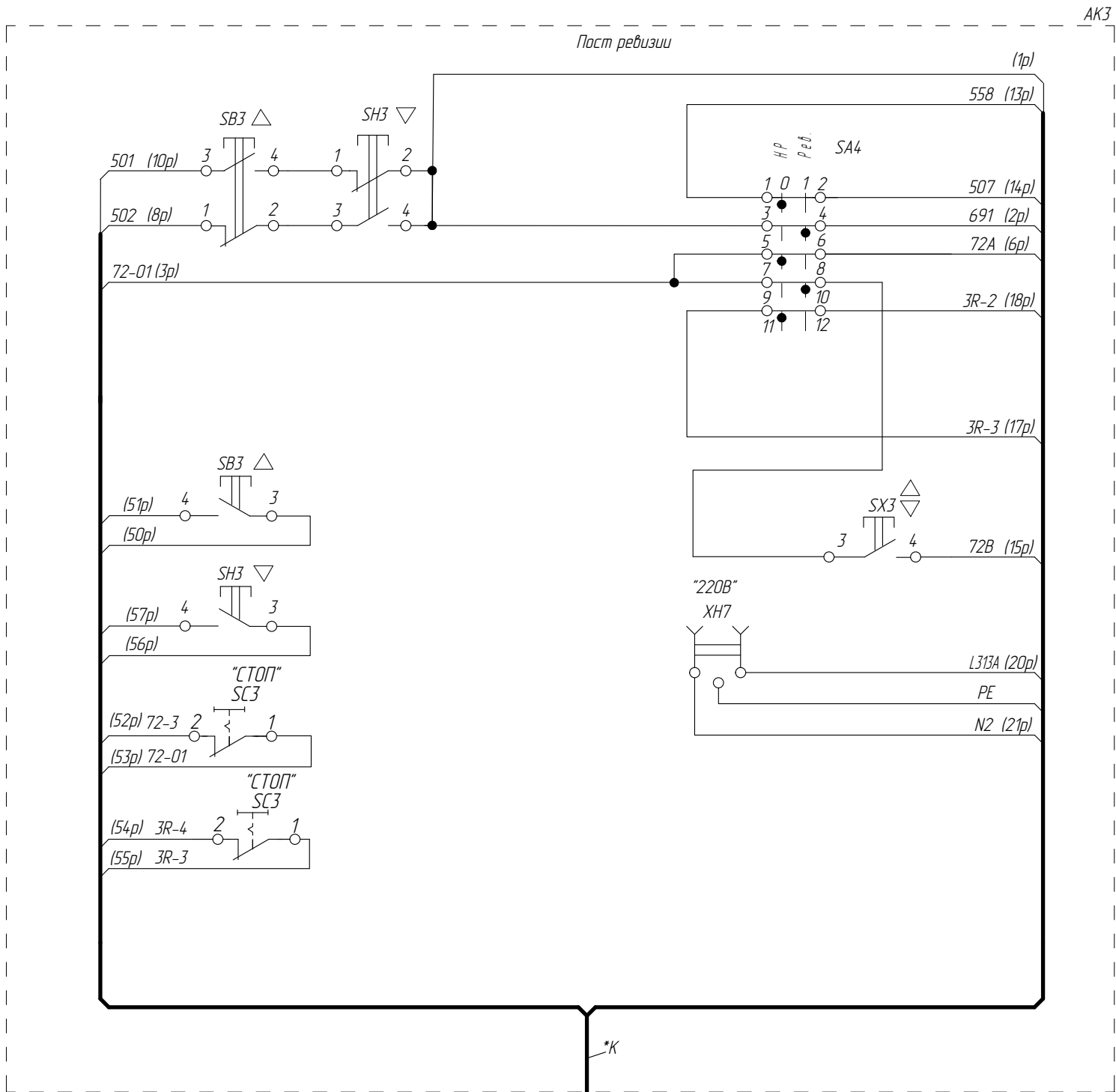
Список цехов-расцеховок нет.

Копировал

Формат А3

Подключение поста ревизии (прямая)

ФБИР.484440.500 Э4



Справ. № Перв. примен.

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

*К - Кабель в комплекте с устройством
* - наличие зависит от исполнения

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

ФБИР.484440.500 Э4

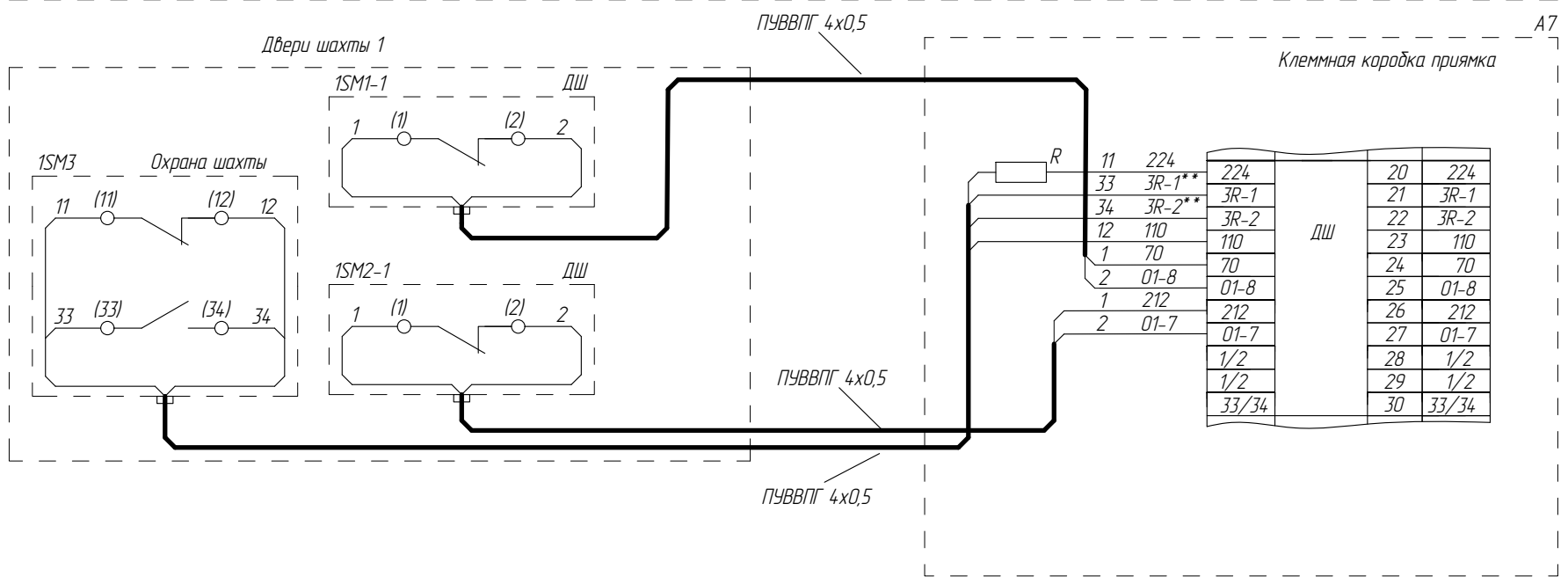
Список цехов-расцеховок нет.

Копировал

Формат А3

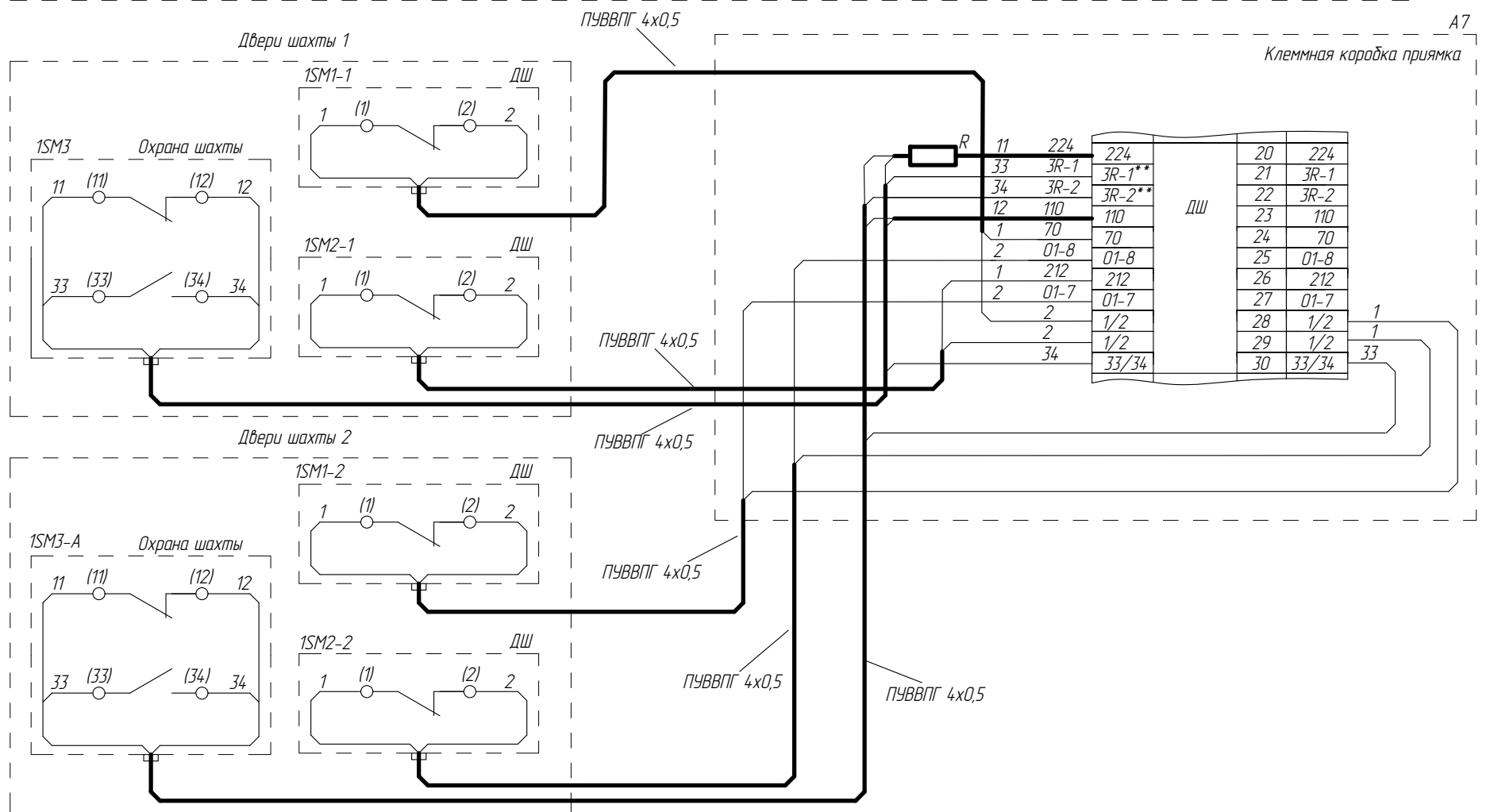
Цепь безопасности дверей шахты (первый этаж, непроходная кабина)

Подключение без клеммной коробки дверей



Цепь безопасности дверей шахты (первый этаж, проходная кабина)

Подключение без клеммной коробки дверей



** - при наличии SE13 не подключать

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

ФБИР.484440.500 Э4

Лист

15

Список цехов-расцеховок нет.

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв.№ дцкл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

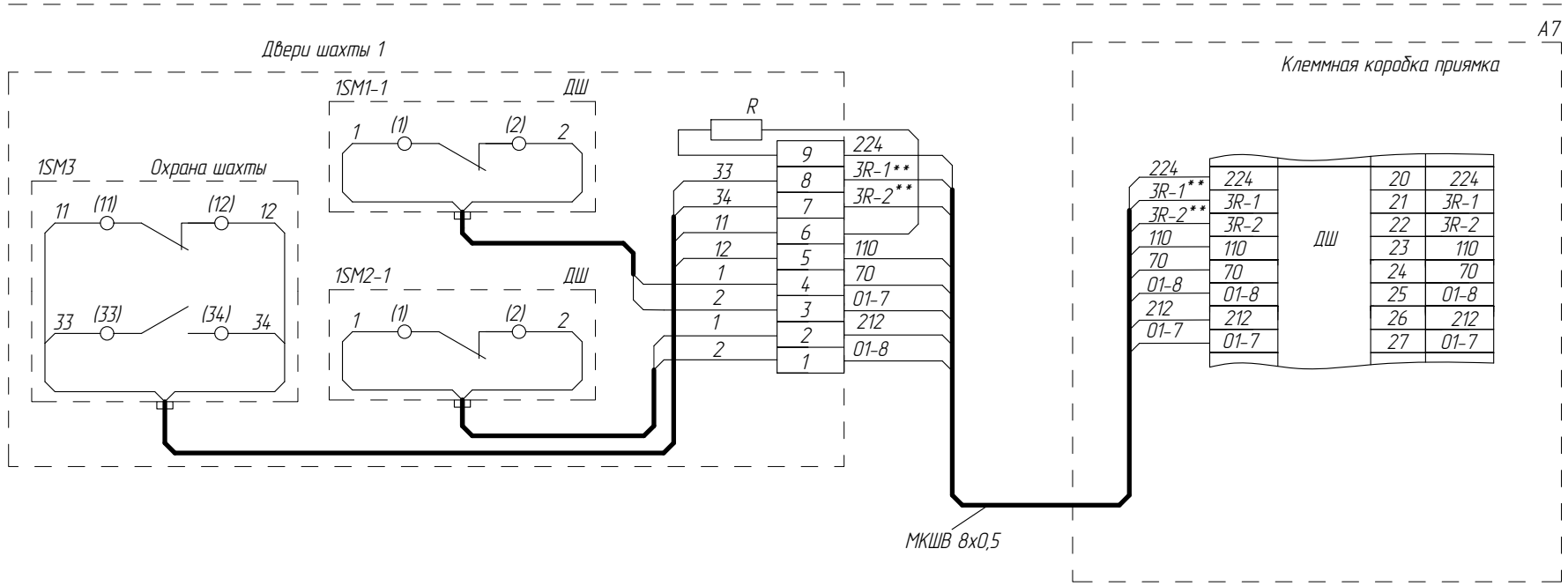
Инв.№ подл.

ФБИР.484440.500 Э4

Цель безопасности дверей шахты (первый этаж, непроходная кабина)

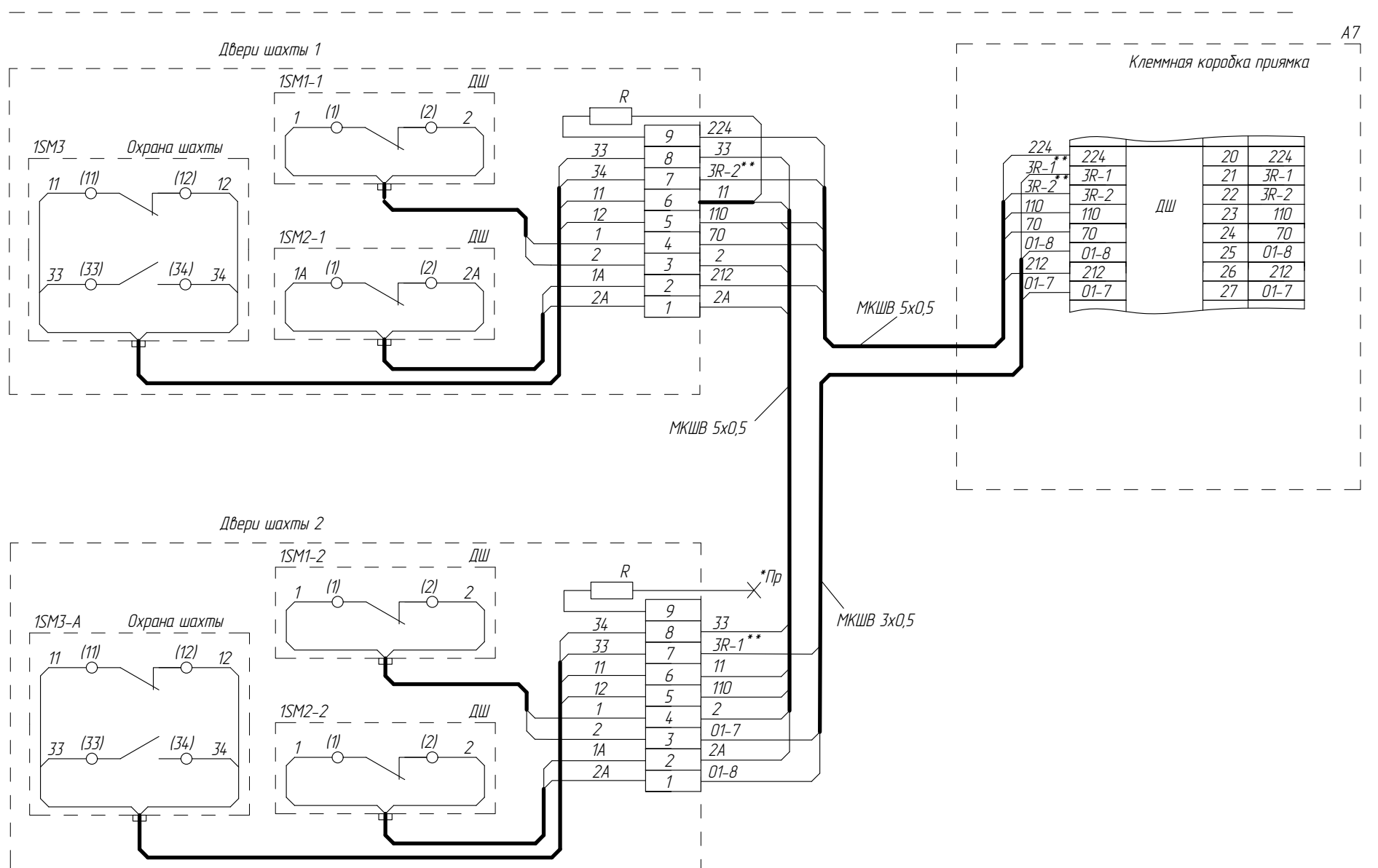
ФБИР.484440.500 Э4

Подключение с клеммной коробкой дверей



Цель безопасности дверей шахты (первый этаж, проходная кабина)

Подключение с клеммной коробкой дверей



** - при наличии SE13 не подключать

Пр - при одновременном открытии двух дверей резистор не подключать

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

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

ФБИР.484440.500 Э4

Лист 15а

Список цехов-расцеховок нет.

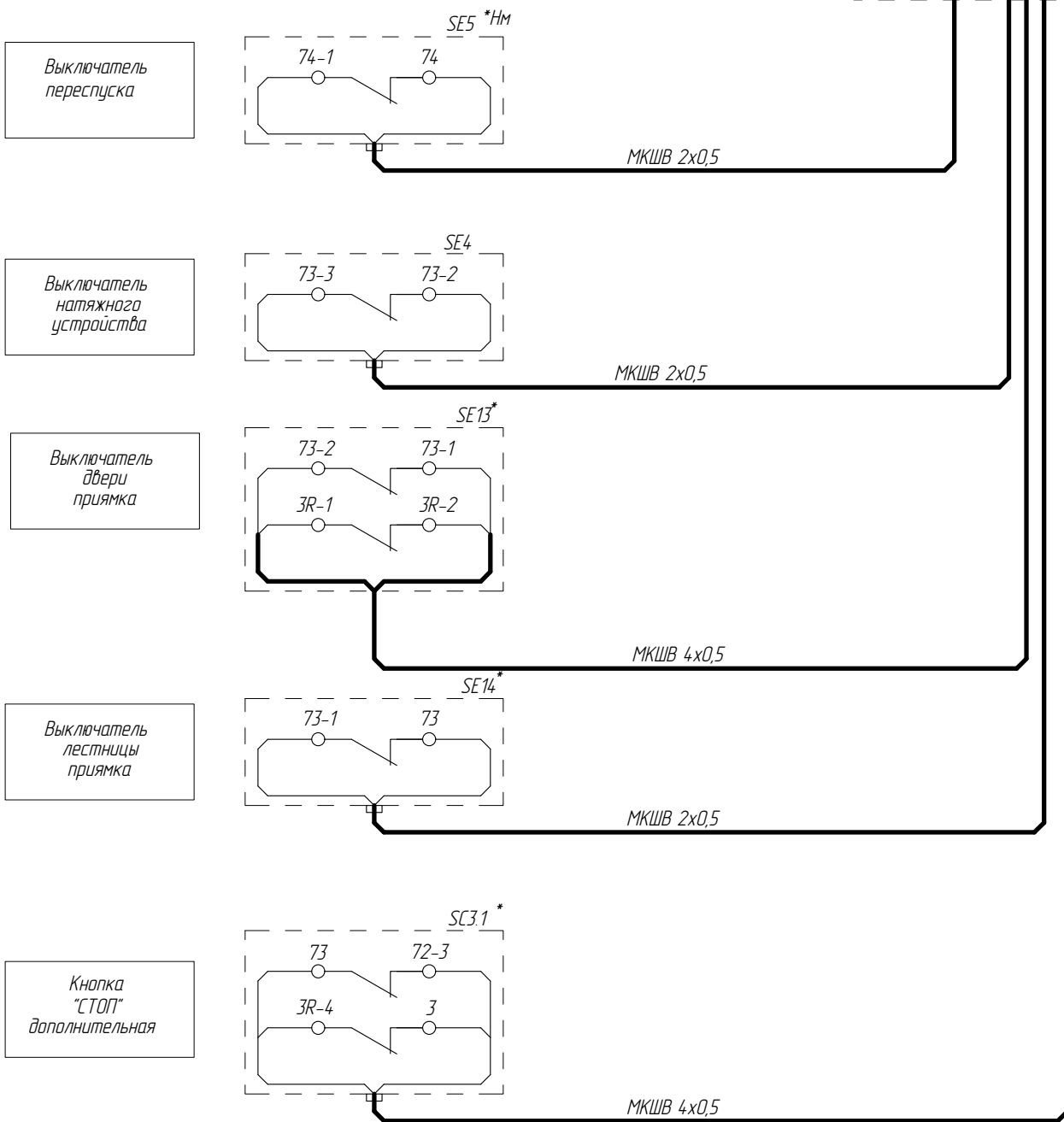
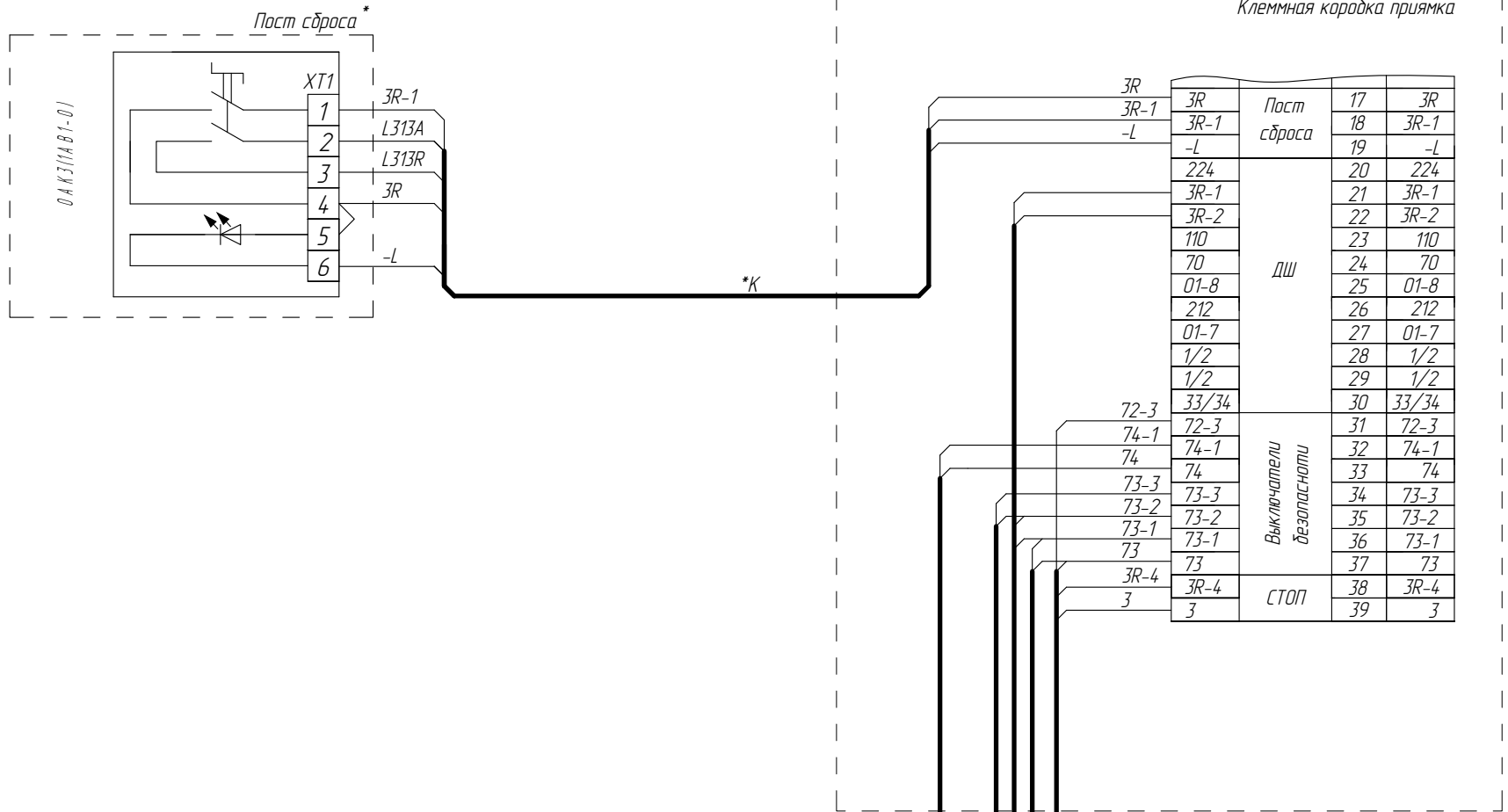
Копировал

Формат А3

Устройства безопасности прямка

ФБИР.484440.500 Э4

A7



Справ. № Перв. примен.

Инв.№ подл. Подп. и дата. Взам. инв. № Инв.№ дубл. Подп. и дата.

* При наличии. При отсутствии установить соответствующие перемычки.
 * Нм - для лифтов с нижним машинным помещением и для ГВ0505
 * К - Кабель в комплекте с устройством

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

ФБИР.484440.500 Э4

Лист 16

Список цехов-расцеховок нет.

Копировал

Формат А3

Подключение подвесных кабелей в панель управления кабины

AK1

Панель управления основная

ФБИР.484440.500 Э4

| XT30 | | |
|------|----|-----|
| 501 | 1 | 501 |
| 501 | 2 | 501 |
| 502 | 3 | 502 |
| 502 | 4 | 502 |
| 503 | 5 | 503 |
| 503 | 6 | 503 |
| 504 | 7 | 504 |
| 504 | 8 | 504 |
| 505 | 9 | 505 |
| 505 | 10 | 505 |
| 506 | 11 | 506 |
| 506 | 12 | 506 |
| 507 | 13 | 507 |
| 507 | 14 | 507 |
| 508 | 15 | 508 |
| 508 | 16 | 508 |
| 655 | 17 | 655 |
| 655 | 18 | 655 |
| 656 | 19 | 656 |
| 656 | 20 | 656 |
| 601 | 21 | 601 |
| 601 | 22 | 601 |
| 602 | 23 | 602 |
| 602 | 24 | 602 |
| 651 | 25 | 651 |
| 651 | 26 | 651 |
| 652 | 27 | 652 |
| 652 | 28 | 652 |
| 605 | 29 | 605 |
| 605 | 30 | 605 |
| 606 | 31 | 606 |
| 606 | 32 | 606 |
| 439 | 33 | 439 |
| 439 | 34 | 439 |
| PE | 35 | PE |
| PE | 36 | PE |

| XT31 | | |
|-------|----|-------|
| 691 | 1 | 691 |
| 691 | 2 | 691 |
| 692 | 3 | 692 |
| 692 | 4 | 692 |
| 696 | 5 | 696 |
| 696 | 6 | 696 |
| 557 | 7 | 557 |
| 557 | 8 | 557 |
| FE | 9 | FE |
| FE | 10 | FE |
| 3Z | 11 | 3Z |
| 3Z | 12 | 3Z |
| P1 | 13 | P1 |
| P1 | 14 | P1 |
| 3 | 15 | 3 |
| 3 | 16 | 3 |
| 3A | 17 | 3A |
| 3A | 18 | 3A |
| -LA | 19 | -LA |
| -LA | 20 | -LA |
| -L | 21 | -L |
| -L | 22 | -L |
| 603 | 23 | 603 |
| 603 | 24 | 603 |
| 653 | 25 | 653 |
| 653 | 26 | 653 |
| 71-02 | 27 | 71-02 |
| 71-02 | 28 | 71-02 |
| 71-01 | 29 | 71-01 |
| 71-01 | 30 | 71-01 |
| | 31 | |
| | 32 | |
| | 33 | |
| | 34 | |
| | 35 | |
| | 36 | |

| XT32 | | |
|-------|----|-------|
| 70 | 1 | 70 |
| 70 | 2 | 70 |
| 213 | 3 | 213 |
| 213 | 4 | 213 |
| 71 | 5 | 71 |
| 71 | 6 | 71 |
| 71A | 7 | 71A |
| 71A | 8 | 71A |
| 71B | 9 | 71B |
| 71B | 10 | 71B |
| 71-3 | 11 | 71-3 |
| 71-3 | 12 | 71-3 |
| 71-4 | 13 | 71-4 |
| 71-4 | 14 | 71-4 |
| 72 | 15 | 72 |
| 72 | 16 | 72 |
| 213-2 | 17 | 213-2 |
| 213-2 | 18 | 213-2 |
| 213-1 | 19 | 213-1 |
| 213-1 | 20 | 213-1 |
| | 21 | |
| 215 | 22 | 215 |
| 215 | 23 | 215 |
| 342 | 24 | 342 |
| 342 | 25 | 342 |
| 342-1 | 26 | 342-1 |
| 342-1 | 27 | 342-1 |
| L313A | 28 | L313A |
| L313A | 29 | L313A |
| N2 | 30 | N2 |
| N2 | 31 | N2 |
| N | 32 | N |
| N | 33 | N |
| PE | 34 | PE |
| PE | 35 | PE |

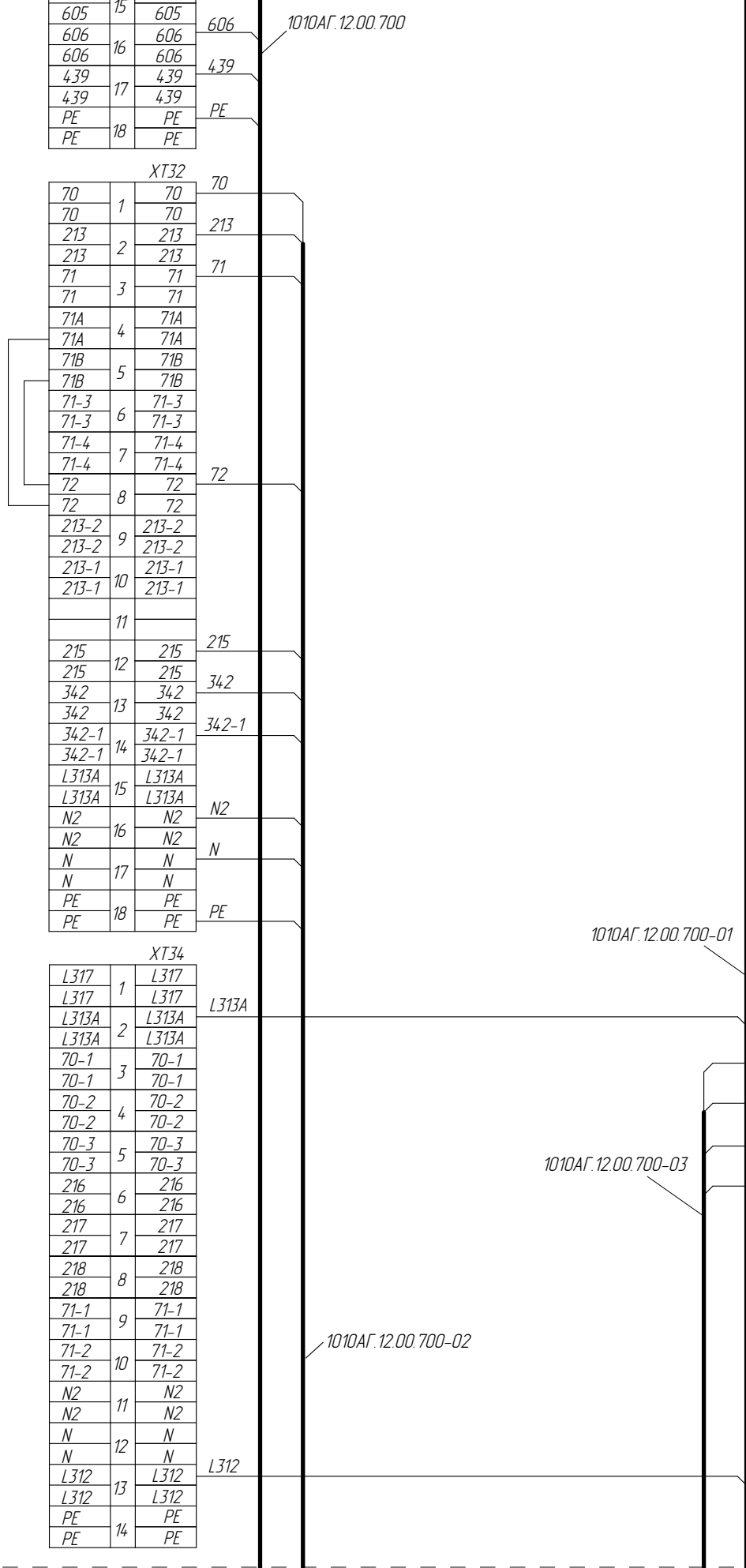
| XT33 | | |
|------|----|-----|
| -L | 1 | -L |
| -L | 2 | -L |
| -L | 3 | -L |
| 3 | 4 | 3 |
| 3 | 5 | 3 |
| 3 | 6 | 3 |
| 3 | 7 | 3 |
| -LB | 8 | -LB |
| -LB | 9 | -LB |
| 3B | 10 | 3B |
| 3B | 11 | 3B |
| 3KW | 12 | 3KW |
| 3KW | 13 | 3KW |
| 3D | 14 | 3D |
| 3D | 15 | 3D |
| DTO | 16 | DTO |
| DTO | 17 | DTO |
| P3 | 18 | P3 |
| P3 | 19 | P3 |
| 440 | 20 | 440 |
| 440 | 21 | 440 |
| 605 | 22 | 605 |
| 605 | 23 | 605 |
| 438 | 24 | 438 |
| 438 | 25 | 438 |
| 606 | 26 | 606 |
| 606 | 27 | 606 |

| XT34 | | |
|-------|----|-------|
| L317 | 1 | L317 |
| L317 | 2 | L317 |
| L313A | 3 | L313A |
| L313A | 4 | L313A |
| 70-1 | 5 | 70-1 |
| 70-1 | 6 | 70-1 |
| 70-2 | 7 | 70-2 |
| 70-2 | 8 | 70-2 |
| 70-3 | 9 | 70-3 |
| 70-3 | 10 | 70-3 |
| 216 | 11 | 216 |
| 216 | 12 | 216 |
| 217 | 13 | 217 |
| 217 | 14 | 217 |
| 218 | 15 | 218 |
| 218 | 16 | 218 |
| 71-1 | 17 | 71-1 |
| 71-1 | 18 | 71-1 |
| 71-2 | 19 | 71-2 |
| 71-2 | 20 | 71-2 |
| N2 | 21 | N2 |
| N2 | 22 | N2 |
| N | 23 | N |
| N | 24 | N |
| L312 | 25 | L312 |
| L312 | 26 | L312 |
| PE | 27 | PE |
| PE | 28 | PE |

| XT35 | | |
|-------|----|-------|
| MIC | 1 | MIC |
| MIC | 2 | MIC |
| SPC | 3 | SPC |
| SPC | 4 | SPC |
| CALL | 5 | CALL |
| CALL | 6 | CALL |
| GND | 7 | GND |
| CM | 8 | CM |
| GND | 9 | GND |
| CM | 10 | CM |
| GLED | 11 | GLED |
| CL | 12 | CL |
| GLED | 13 | GLED |
| CL | 14 | CL |
| YLED | 15 | YLED |
| YLED | 16 | YLED |
| CAN-P | 17 | CAN-P |
| SP1 | 18 | SP1 |
| CAN-L | 19 | CAN-L |
| DL- | 20 | DL- |
| CAN-L | 21 | CAN-L |
| DL+ | 22 | DL+ |
| CAN-H | 23 | CAN-H |
| DL+ | 24 | DL+ |
| CAN-H | 25 | CAN-H |
| DL+ | 26 | DL+ |
| CAN-G | 27 | CAN-G |
| SP2 | 28 | SP2 |
| CAN-G | 29 | CAN-G |
| SP2 | 30 | SP2 |

Справ. № Перв. примен.

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



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

ФБИР.484440.500 Э4

Лист 17

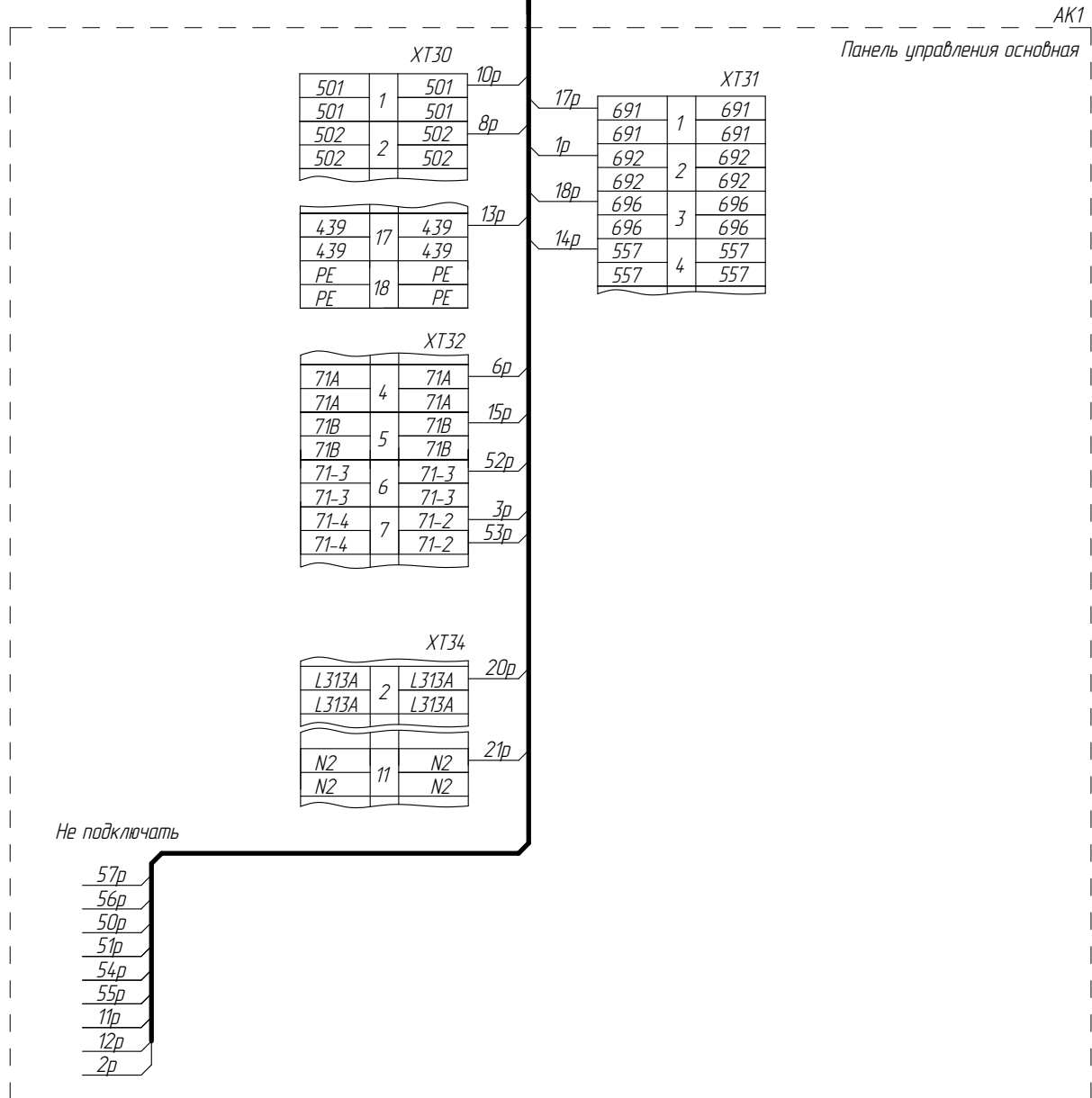
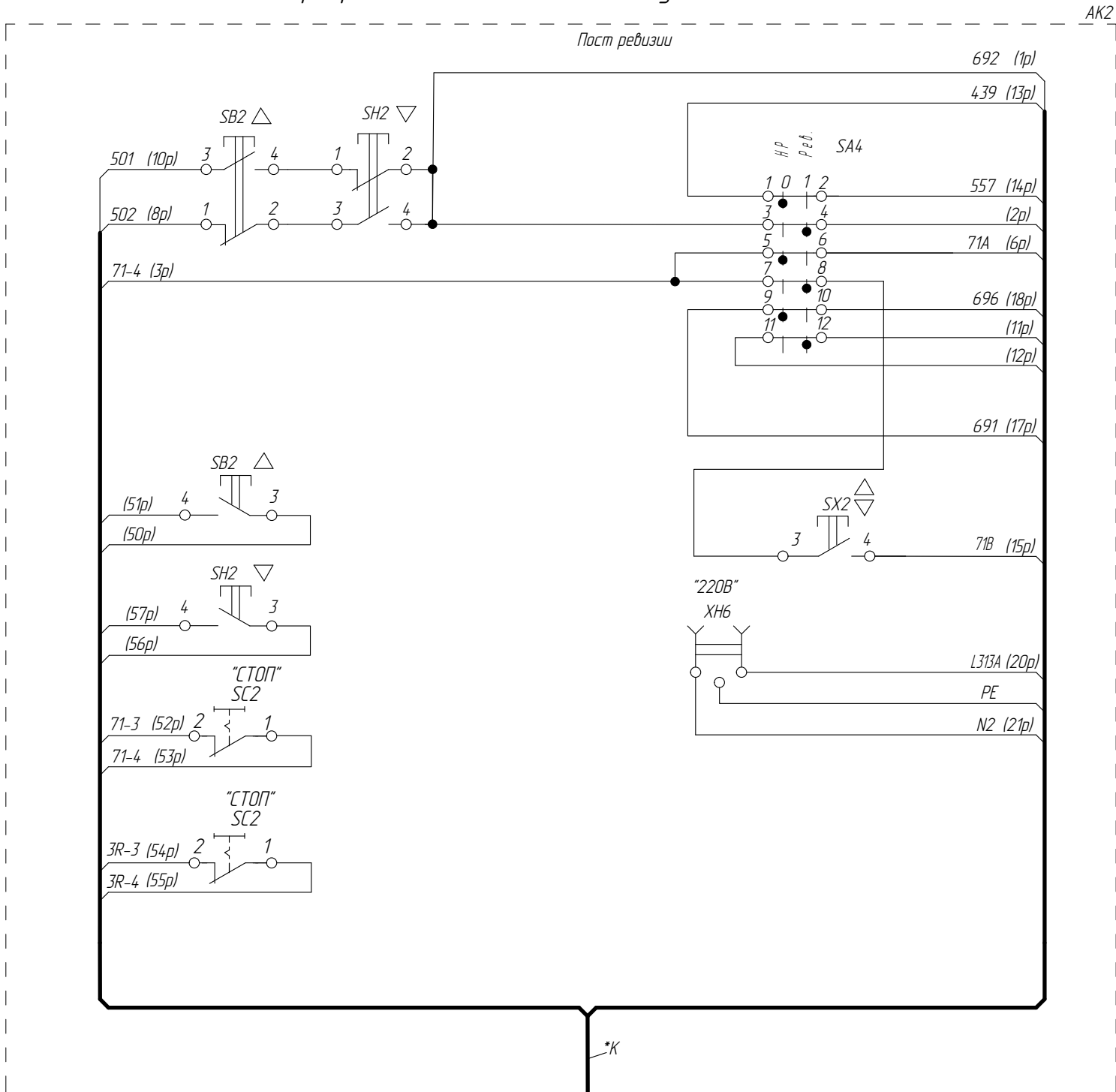
Список цехов-расцеховок нет.

Копировал

Формат А3

Подключение поста ревизии на крыше кабины
(маркировка выводов кабеля ПКР указана в скобках)

ФБИР.484440.500 Э4



Справ. №

Перв. примен.

* - установить при наличии
*К - Кабель в комплекте с устройством

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

Список цехов-расцеховок нет.

ФБИР.484440.500 Э4

Копировал

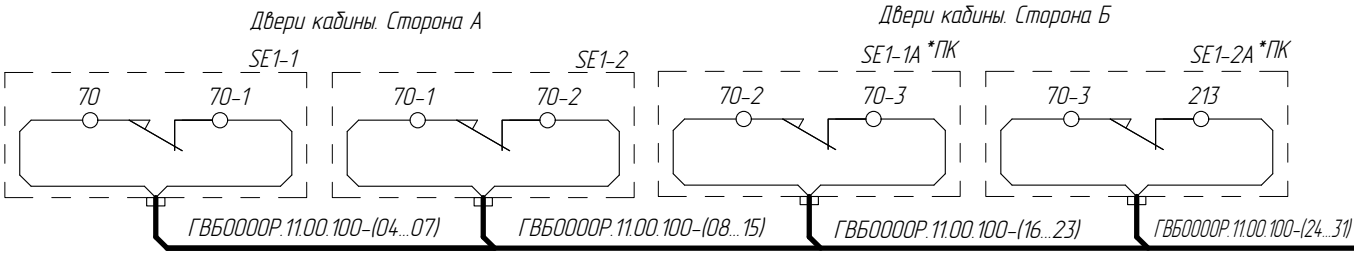
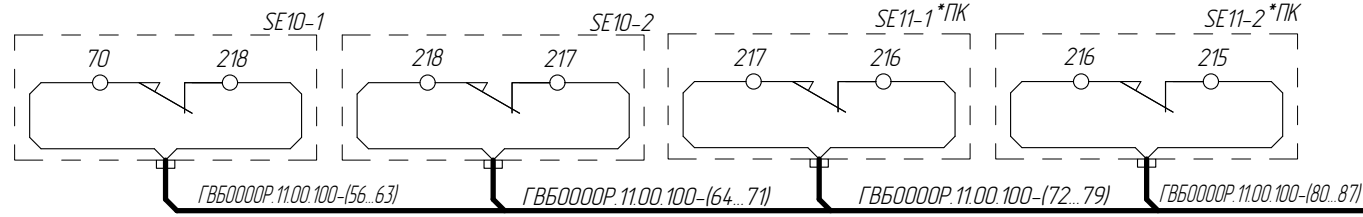
Формат А3

Подключение устройств безопасности кабины и датчиков

Притвор дверей кабины. Сторона А

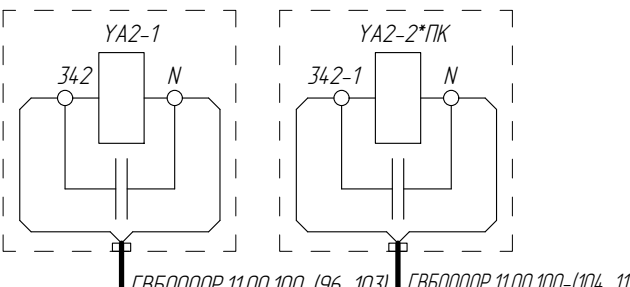
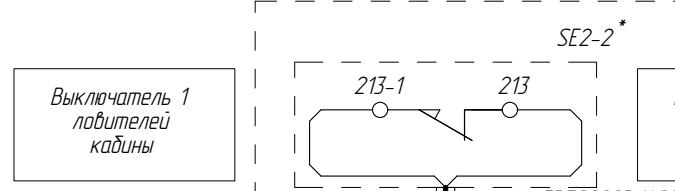
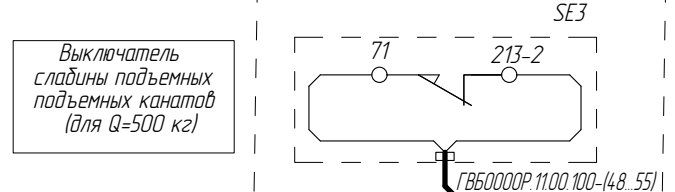
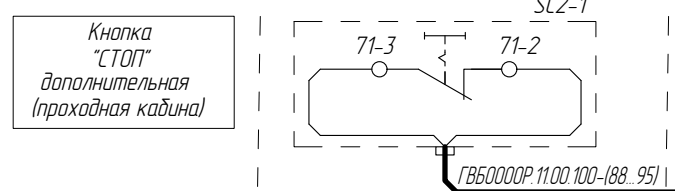
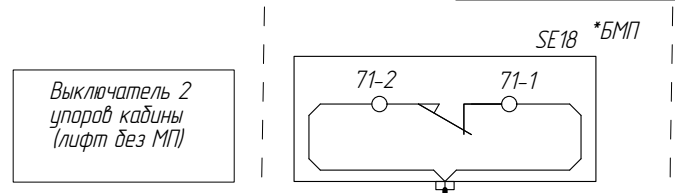
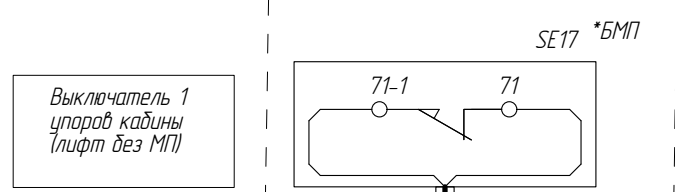
Притвор дверей кабины. Сторона Б

ФБИР.484440.500 Э4



Крыша кабины

Электромагнитная отводка



Панель управления АК1

| XT32 | | |
|-------|----|-------|
| 70 | | 70 |
| 70 | 1 | 70 |
| 213 | | 213 |
| 213 | 2 | 213 |
| 71 | | 71 |
| 71 | 3 | 71 |
| 71-3 | | 71-3 |
| 71-3 | 6 | 71-3 |
| 71-4 | | 71-4 |
| 71-4 | 7 | 71-4 |
| 72 | | 72 |
| 72 | 8 | 72 |
| 213-2 | | 213-2 |
| 213-2 | 9 | 213-2 |
| 213-1 | | 213-1 |
| 213-1 | 10 | 213-1 |
| 213-1 | | 213-1 |

| | | |
|--------|----|--------|
| 215 | | 215 |
| 215 | 12 | 215 |
| 34-2 | | 34-2 |
| 34-2 | 13 | 34-2 |
| 34-2-1 | | 34-2-1 |
| 34-2-1 | 14 | 34-2-1 |
| N | | N |
| N | 17 | N |

| XT34 | | |
|------|---|------|
| 70-1 | | 70-1 |
| 70-1 | 3 | 70-1 |
| 70-2 | | 70-2 |
| 70-2 | 4 | 70-2 |
| 70-3 | | 70-3 |
| 70-3 | 5 | 70-3 |
| 216 | | 216 |
| 216 | 6 | 216 |
| 217 | | 217 |
| 217 | 7 | 217 |
| 218 | | 218 |
| 218 | 8 | 218 |
| 71-1 | | 71-1 |
| 71-1 | 9 | 71-1 |
| 71-2 | | 71-2 |
| 71-2 | 9 | 71-2 |

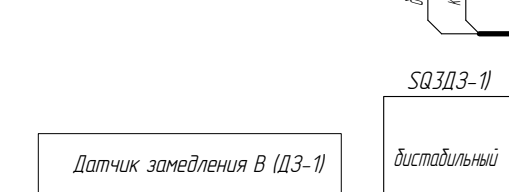
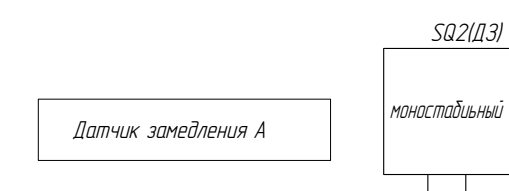
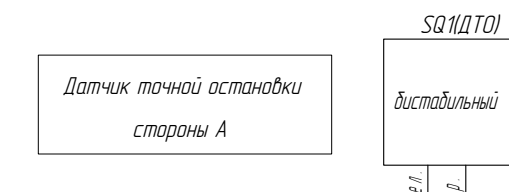
Подключение датчиков замедления и точной остановки (ВПЛ)

Крыша кабины

магнитные датчики

датчики ВПЛ

Панель управления АК1



| XT30 | | |
|---------|-----|-----|
| дел (-) | 503 | 503 |
| дел (-) | 503 | 503 |
| дел (-) | 508 | 508 |
| дел (-) | 508 | 508 |
| кр (+) | 605 | 605 |
| кр (+) | 605 | 605 |
| кр (+) | 606 | 606 |
| кр (+) | 606 | 606 |

- * - установить при наличии
- *БМП - для лифтов без машинного помещени
- *ПК - только для лифтов с проходной кабиной.
- При отсутствии аппаратов установить соответствующие перемычки

Справ. №

Перв. примен.

Подп. и дата

Инв.№ дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

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

Список цехов-расцеховок нет.

ФБИР.484440.500 Э4

Копировал

Формат А3

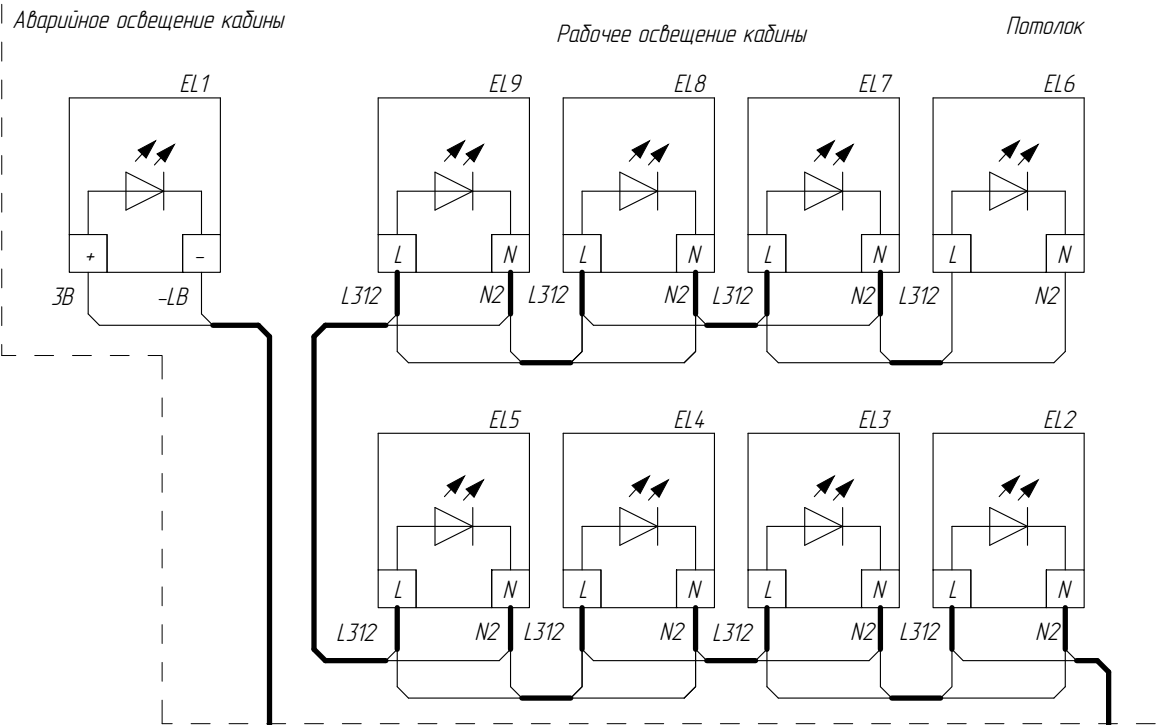
Лист

19

Подключение освещения кабины

Для светодиодных светильников 220V AC

ФБИР.484440.500 Э4

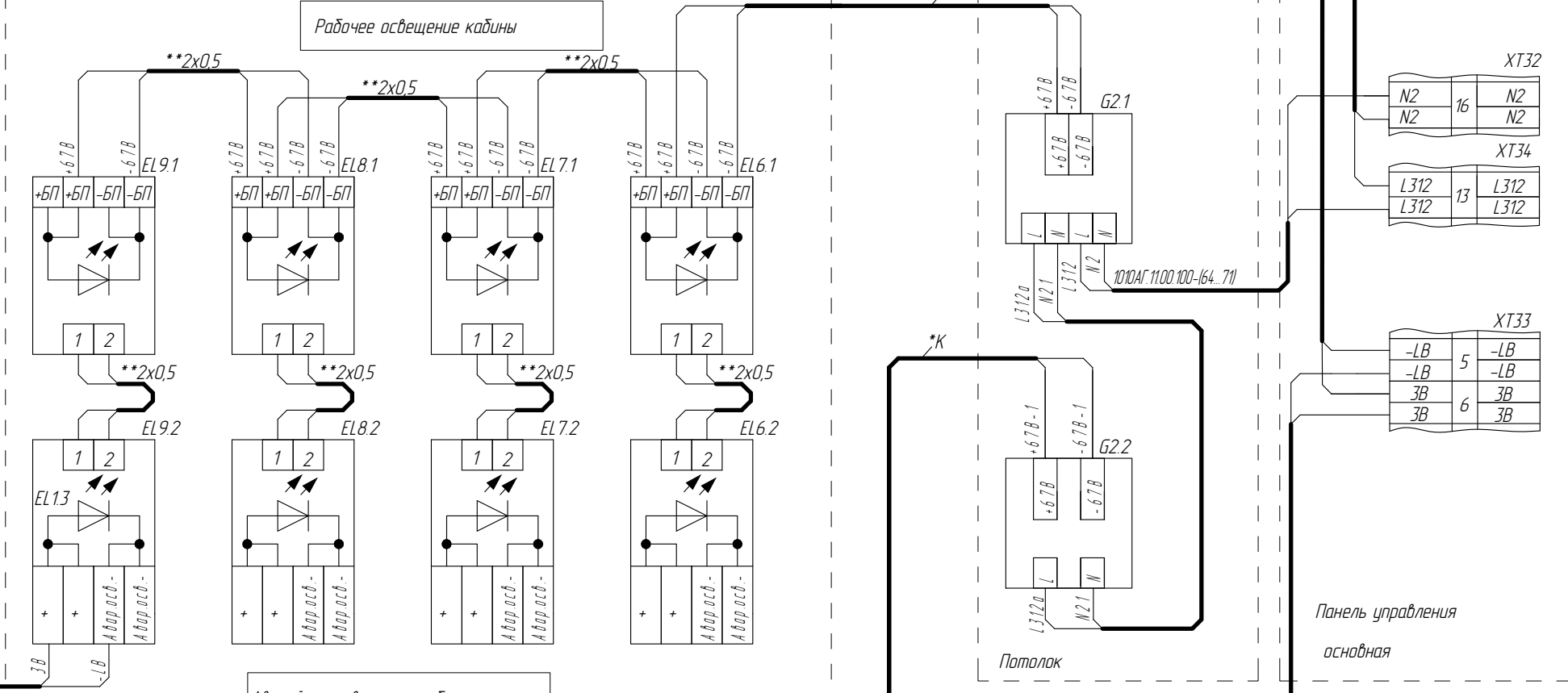


ФБИР.685621043-(96-103)

1010АГ.11.00.100-(64...71)

AK1

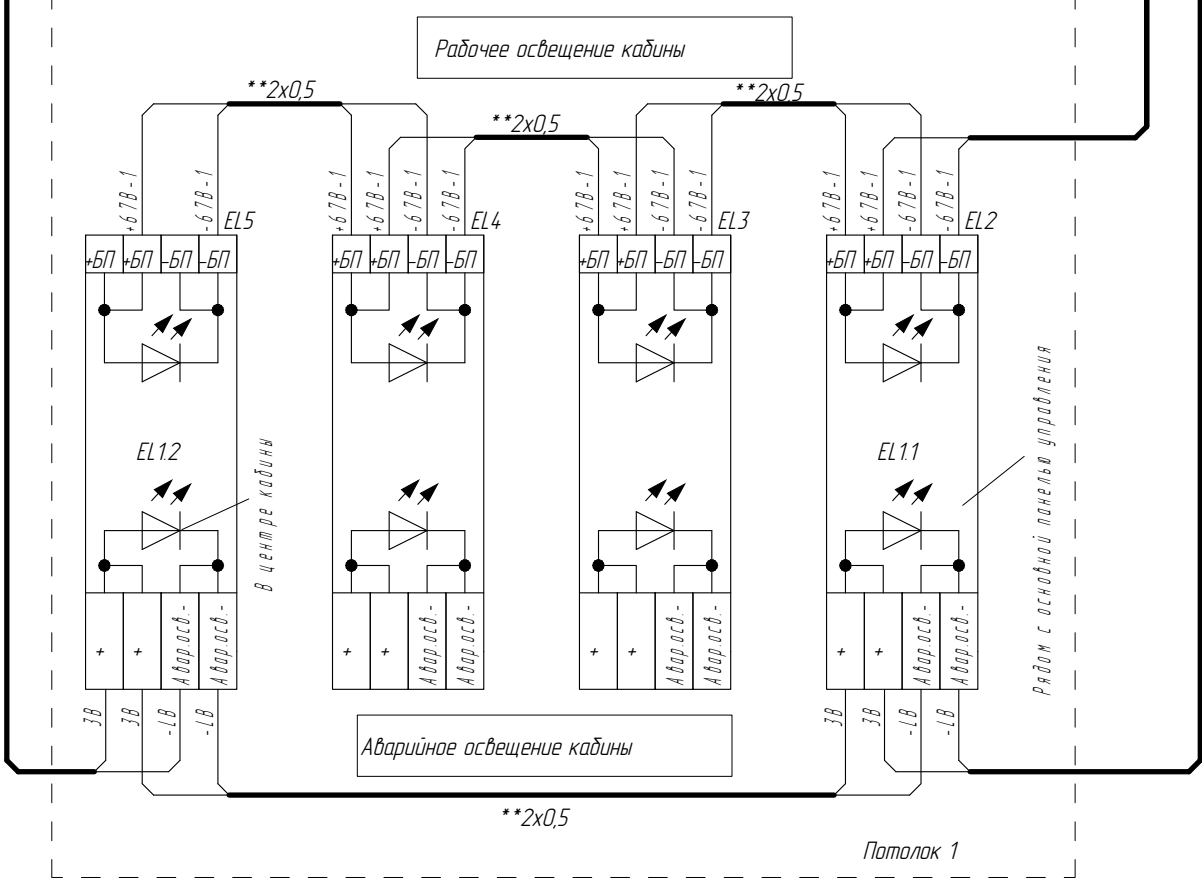
Справ. №
Перв. примен.



Панель управления основная

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

**2x0,5 Для светодиодных светильников 67V DC



Рядом с основной панелью управления

- Лампы освещения в кабине лифта:
 - EL2, EL3 - для грузовых лифтов Q=500кг;
 - EL2-EL5 - для грузовых лифтов Q=1000(2000) кг, Q=3200 кг (кабина 2000x3000);
 - EL2-EL7 - для грузовых лифтов Q=3200 кг (с размерами кабины 2500x3500);
 - EL2-EL9 - для грузовых лифтов Q=5000, 6300 кг.
 - К одному блоку питания допускается подключать:
 - не более 4-х длинных светодиодных линеек (см. потолок 1);
 - не более 4-х пар коротких светодиодных линеек (см. потолок 2);
 - Допускается подключать не более 4-х ламп аварийного освещения.
- *К - Кабель в комплекте с устройством
** тип кабеля МКШВ

| | | | |
|------------------------------|----------|-------|------|
| Изм/Лист | № докум. | Подл. | Дата |
| Список цехов-расцеховок нет. | | | |

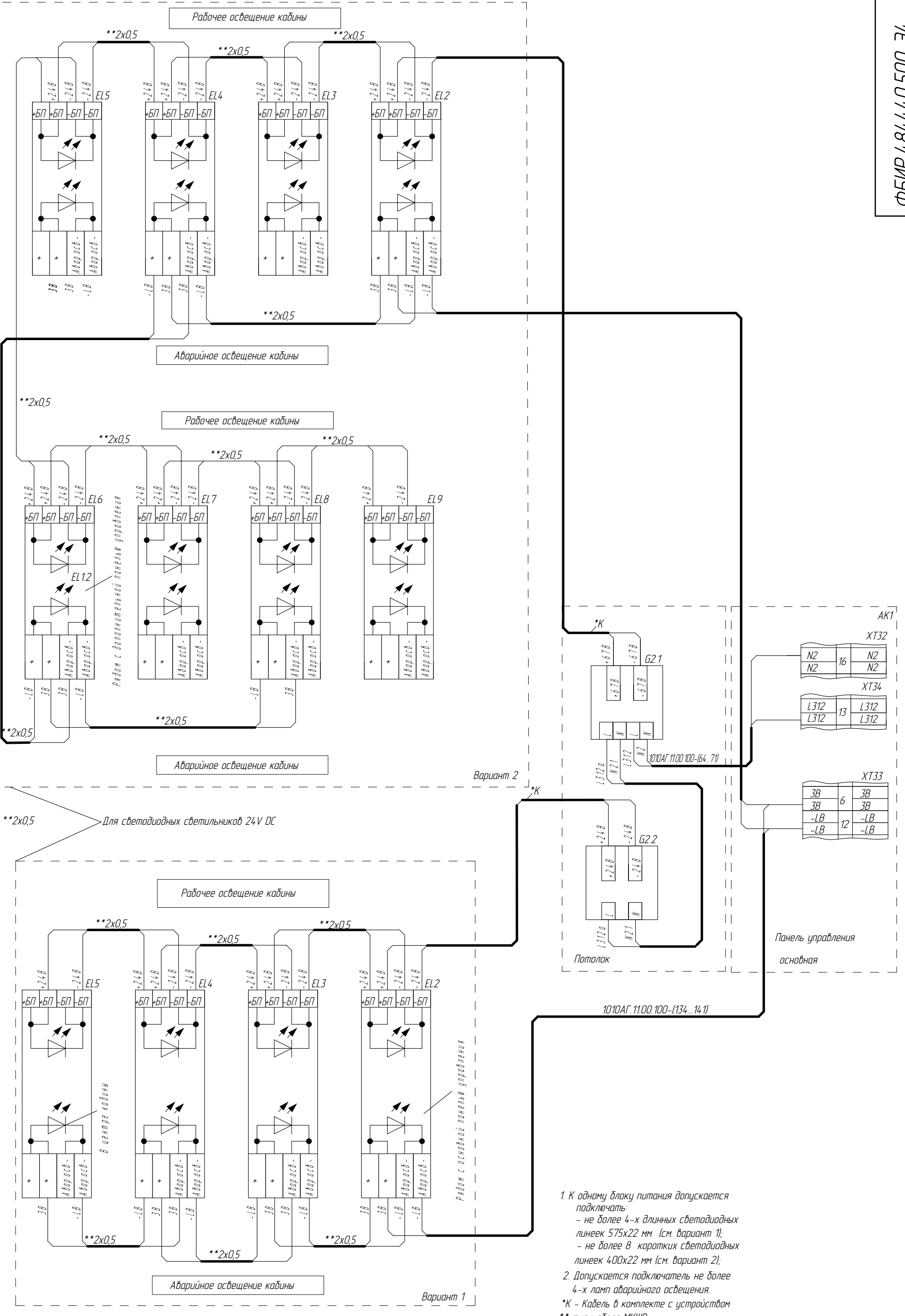
ФБИР.484440.500 Э4

Подключение освещения кабины (24В)

ФБИР.484440.500 Э4

Справ. № Перв. примен.

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



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

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

Список цехов-расцеховок нет.

ФБИР.484440.500 Э4

Лист 20а

Подключение устройств контроля загрузки кабины
Взвешивающее устройство на кабине

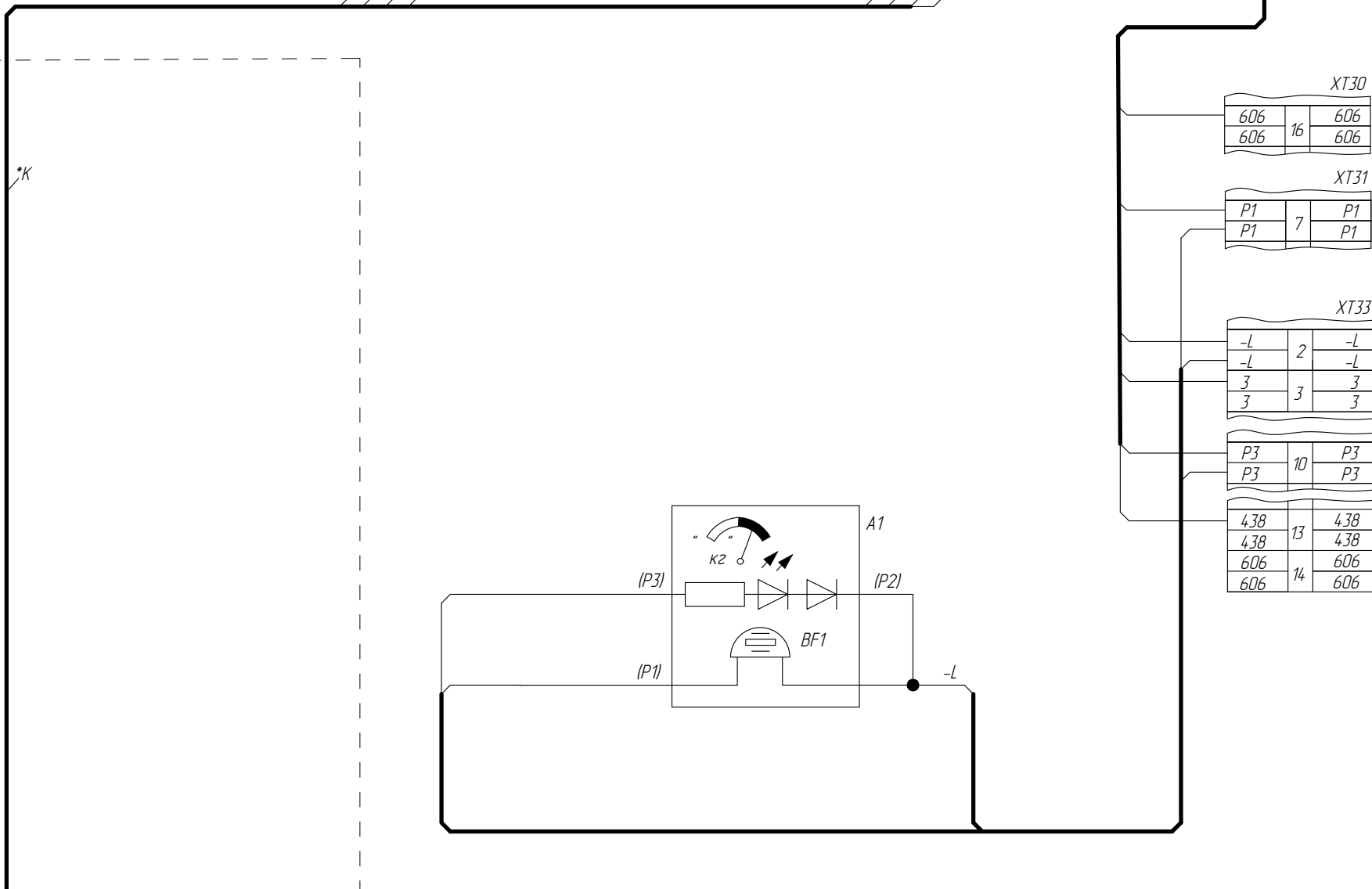
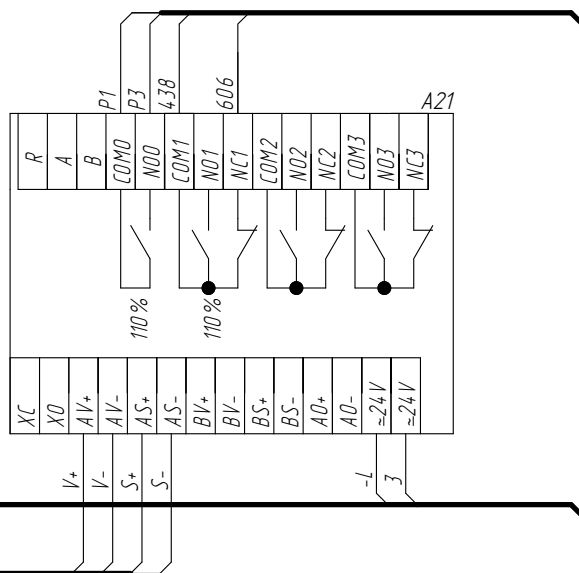
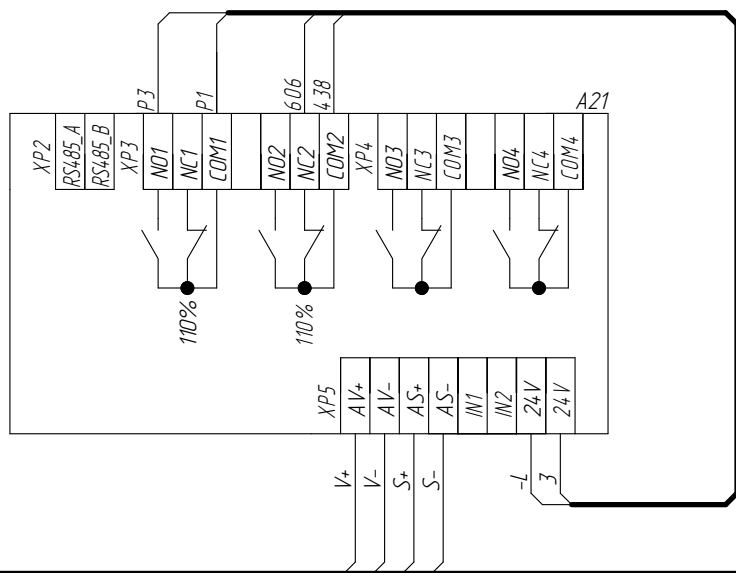
ФБир.484440.500 Э4

Устройство
грузовзвешивающее
ГУ-01
"Зенит"

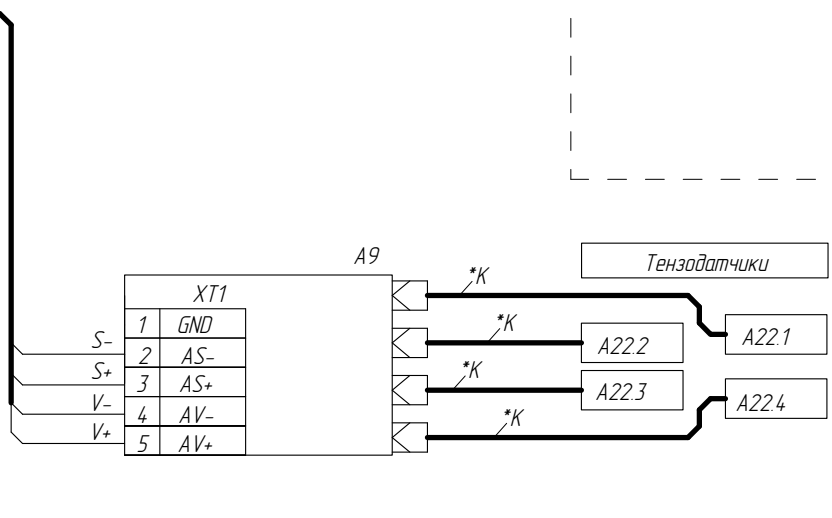
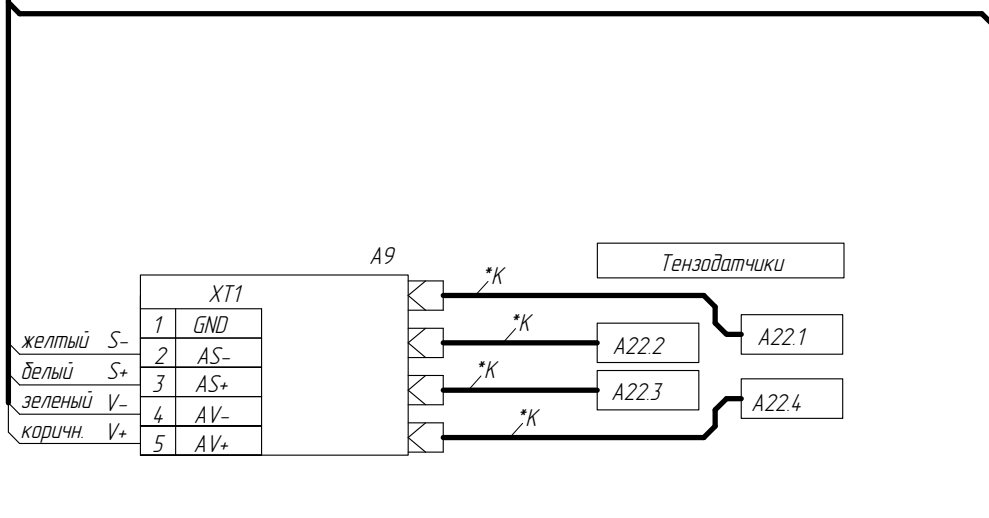
Устройство
контроля
загрузки
УКЗ-ВТ

AK1

Панель управления



Нижняя балка кабины



*К - Кабель в комплекте с устройством

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

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

ФБир.484440.500 Э4

Лист
21

Список цехов-расцеховок нет.

Копировал

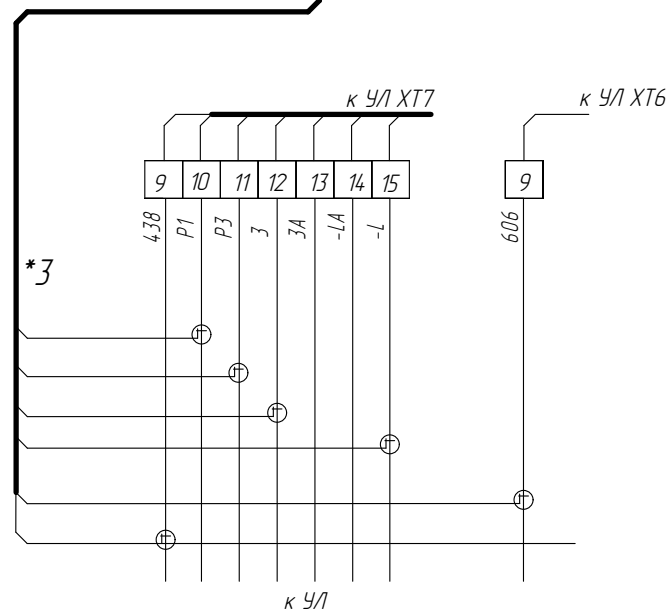
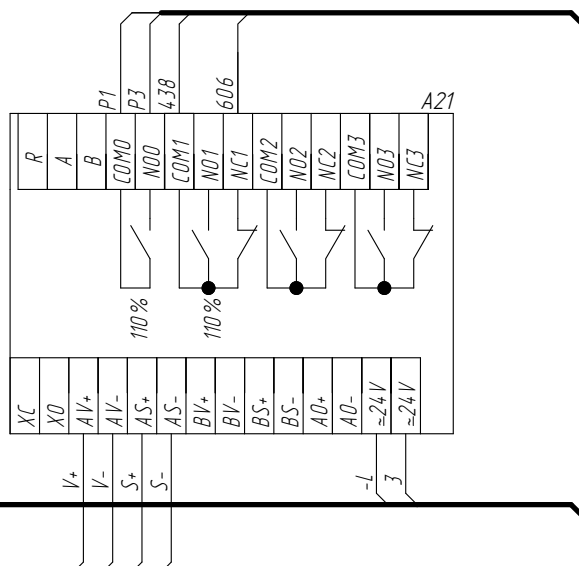
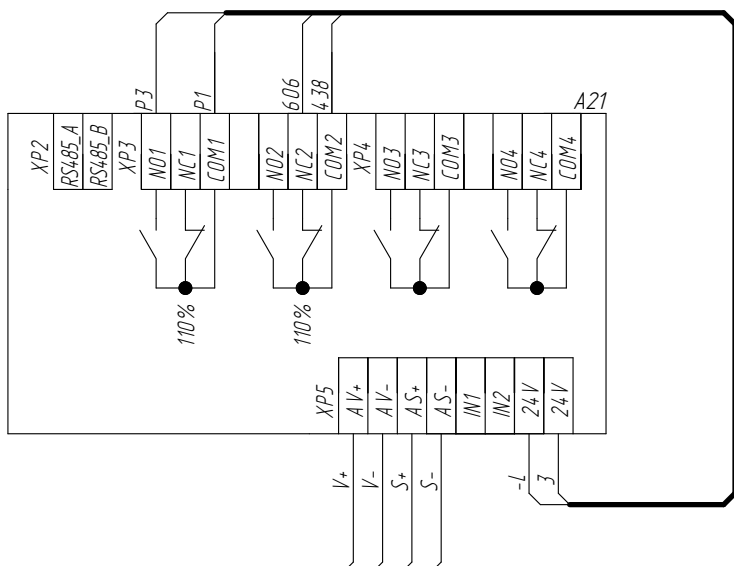
Формат А3

Подключение устройств контроля загрузки кабины
 Взвешивающее устройство отдельно от кабины

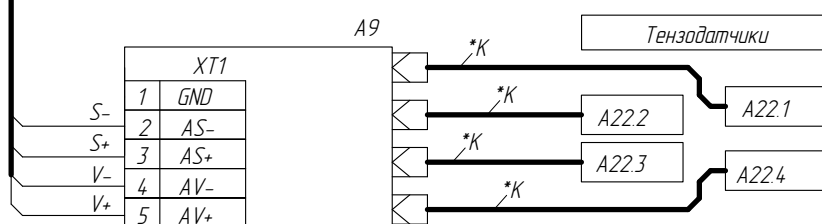
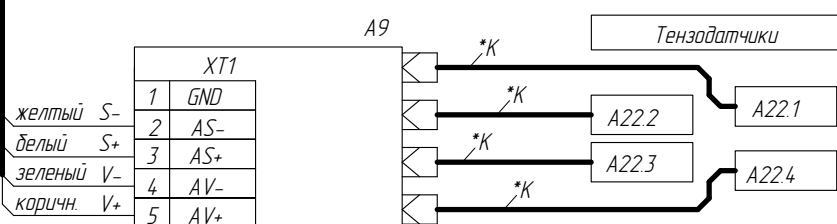
ФБир.484440.500 Э4

Устройство
грузовзвешивающее
ГУ-01
"Зенит"

Устройство
контроля
загрузки
УКЗ-ВТ



Канатная подвеска



*К - Кабель в комплекте с устройством

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

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

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

ФБир.484440.500 Э4

Лист
21а

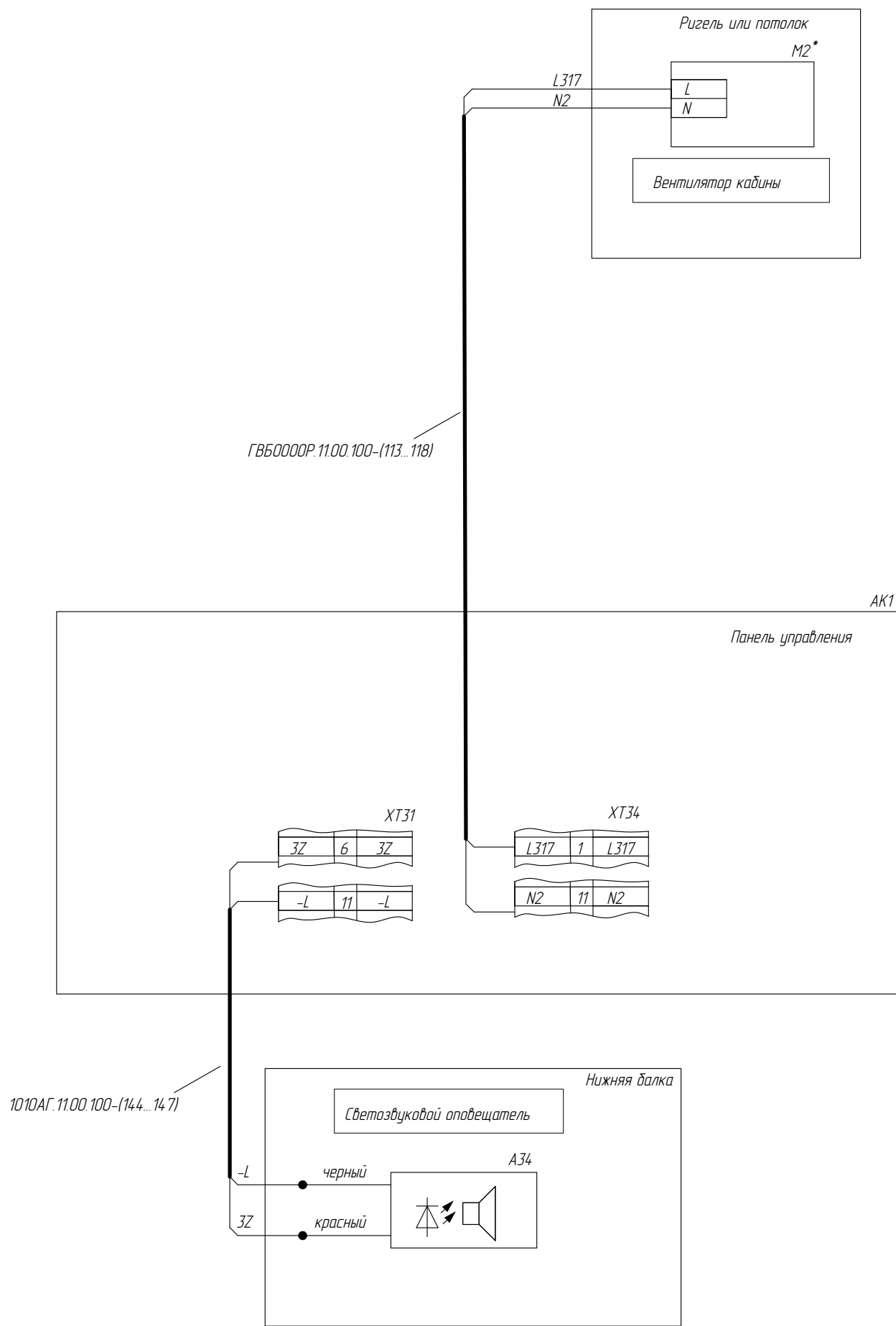
Список цехов-расцеховок нет.

Копировал

Формат А3

Вентиляция кабины и светозвуковое устройство

ФБИР.484440.500 Э4



* - установить при наличии

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

Список цехов-расцеховок нет.

ФБИР.484440.500 Э4

Копировал

Формат А3

Лист

22

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

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

Подключение IP видеокмеры
(при наличии)

ФБИР.484440.500 Э4

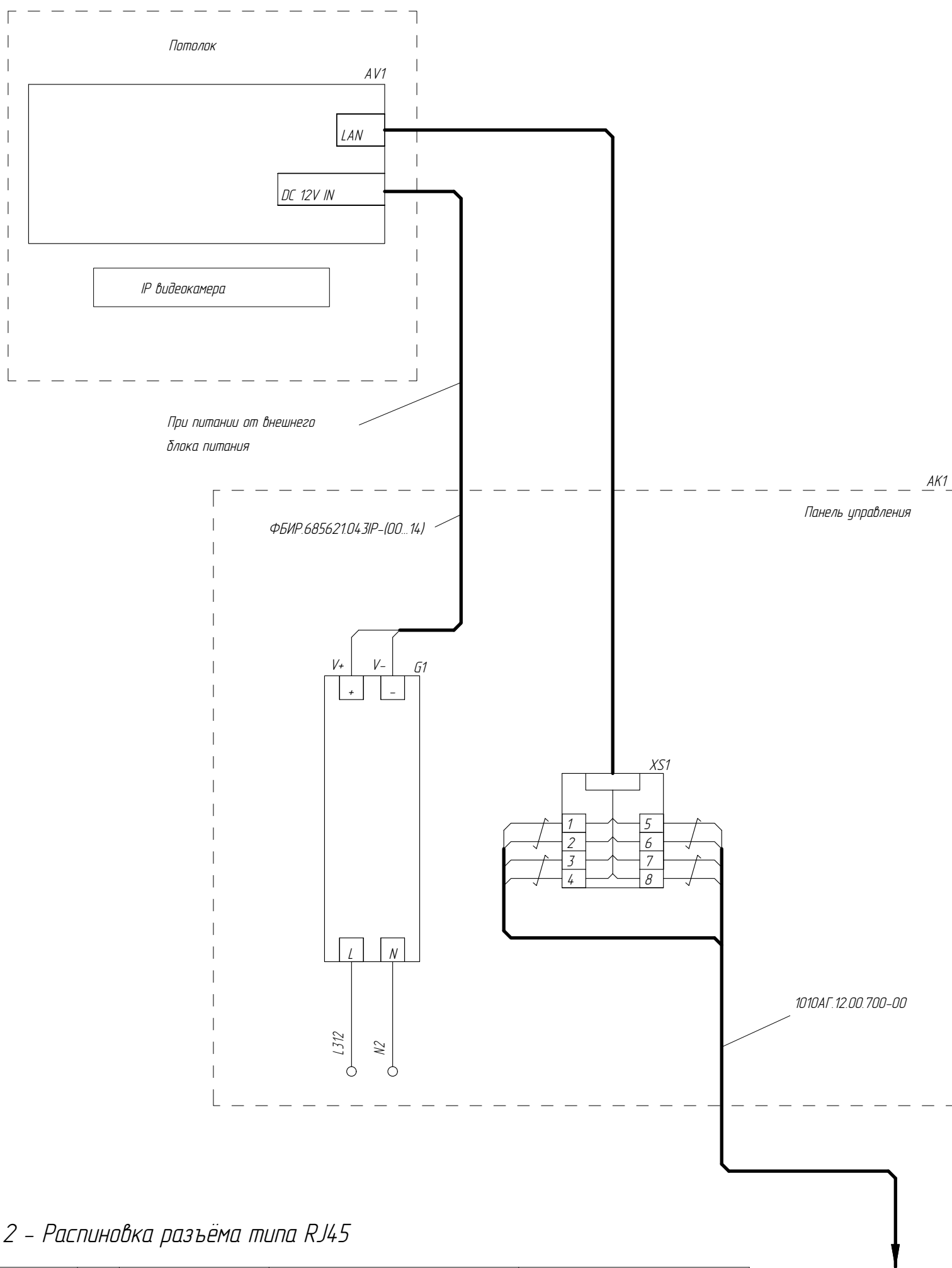


Таблица 2 - Распиновка разъёма типа RJ45

| N | Сигнал | Функция | ТIA/EIA-568 вариант В |
|---|--------------|---------------------|-----------------------|
| | | | Цвет |
| 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 |

К видеорегистратору

Справ. № Перв. примен.

Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ФБИР.484440.500 Э4

Лист 23

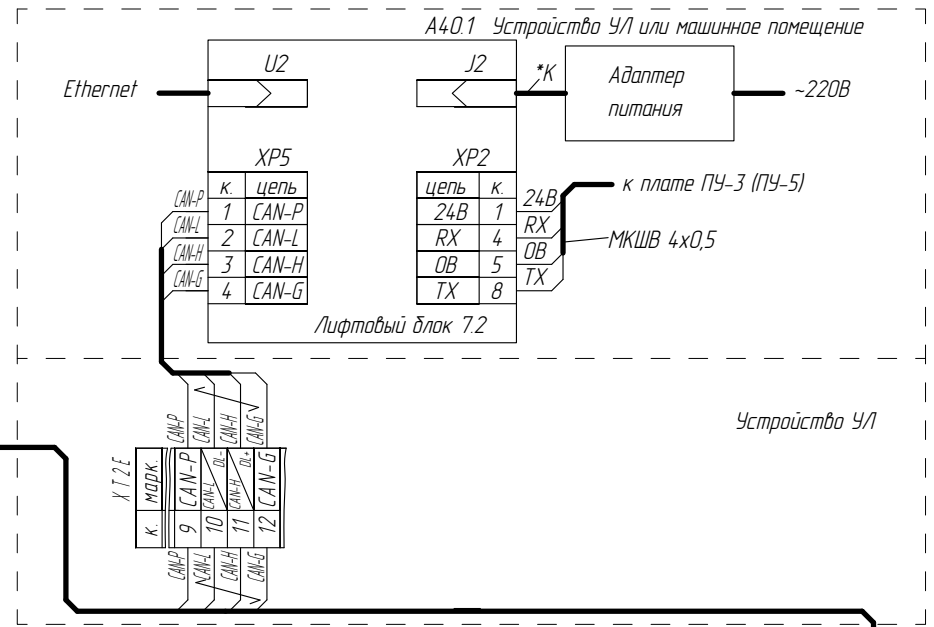
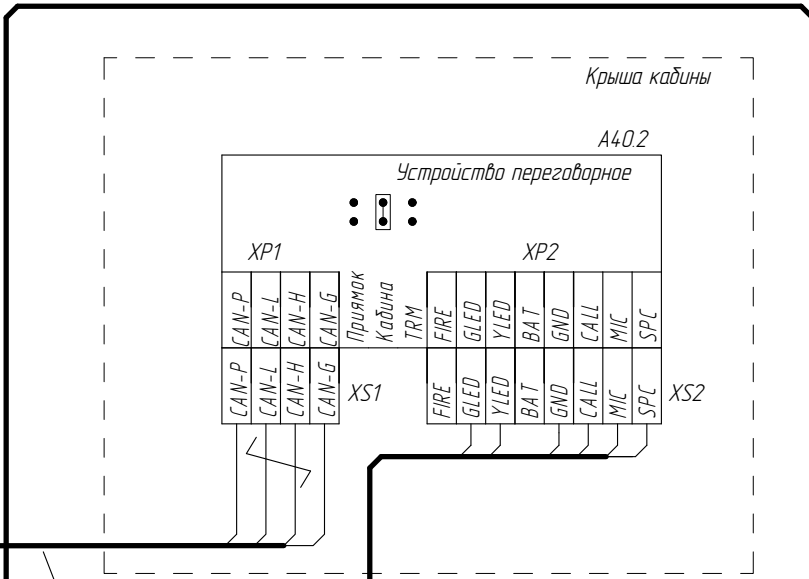
Список цехов-расцеховок нет.

Копировал

Формат А3

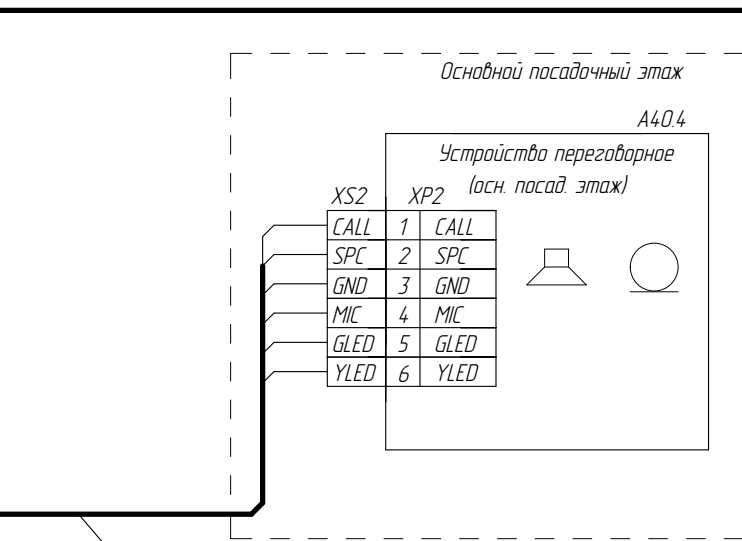
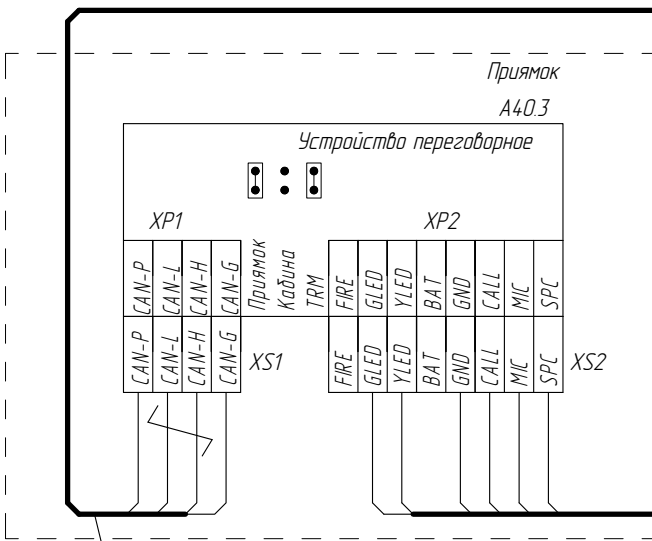
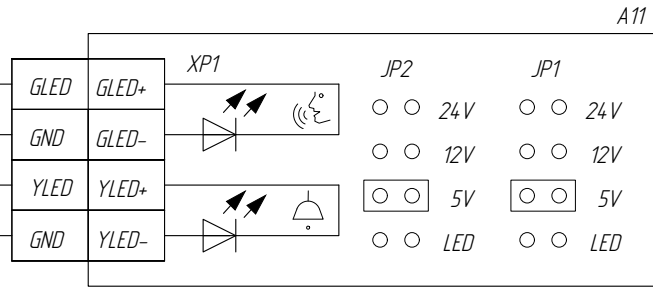
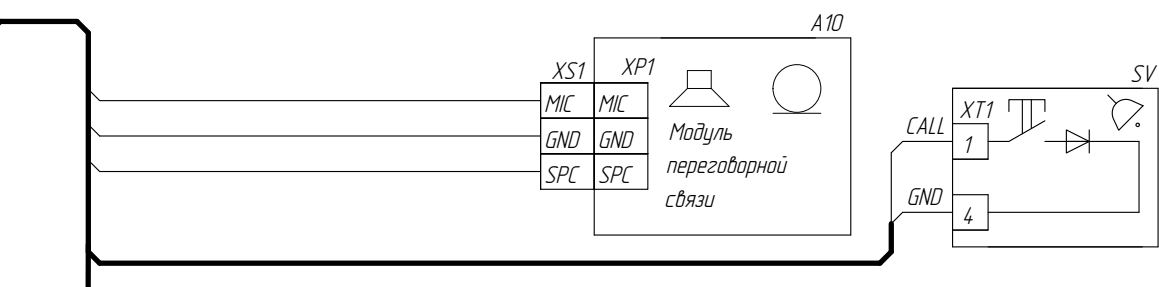
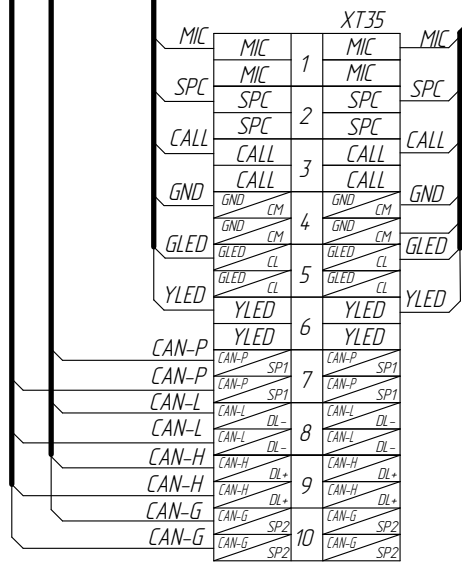
Переговорная связь "Объ"

1010АГ.12.00.700-02



ГВБ0000Р.11.00.100-(126..133)

ГВБ0000Р.11.00.100-(120..125)



1010АГ.12.00.200

МКШВ 7x0,5

Справ. № Перв. примен.

Инд.№ подл. Подп. и дата. Взам. инв. № Инв.№ дцбл. Подп. и дата.

ФБИР.484440.500 Э4

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

Список цехов-расцеховок нет.

ФБИР.484440.500 Э4

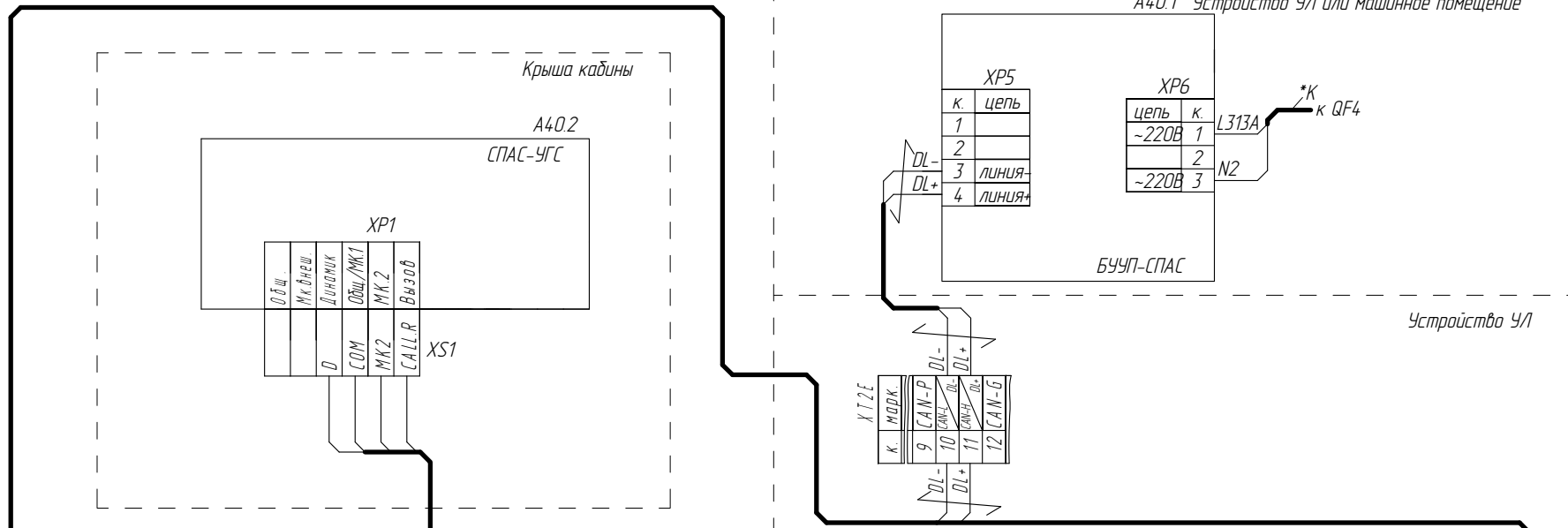
Копировал

Формат А3

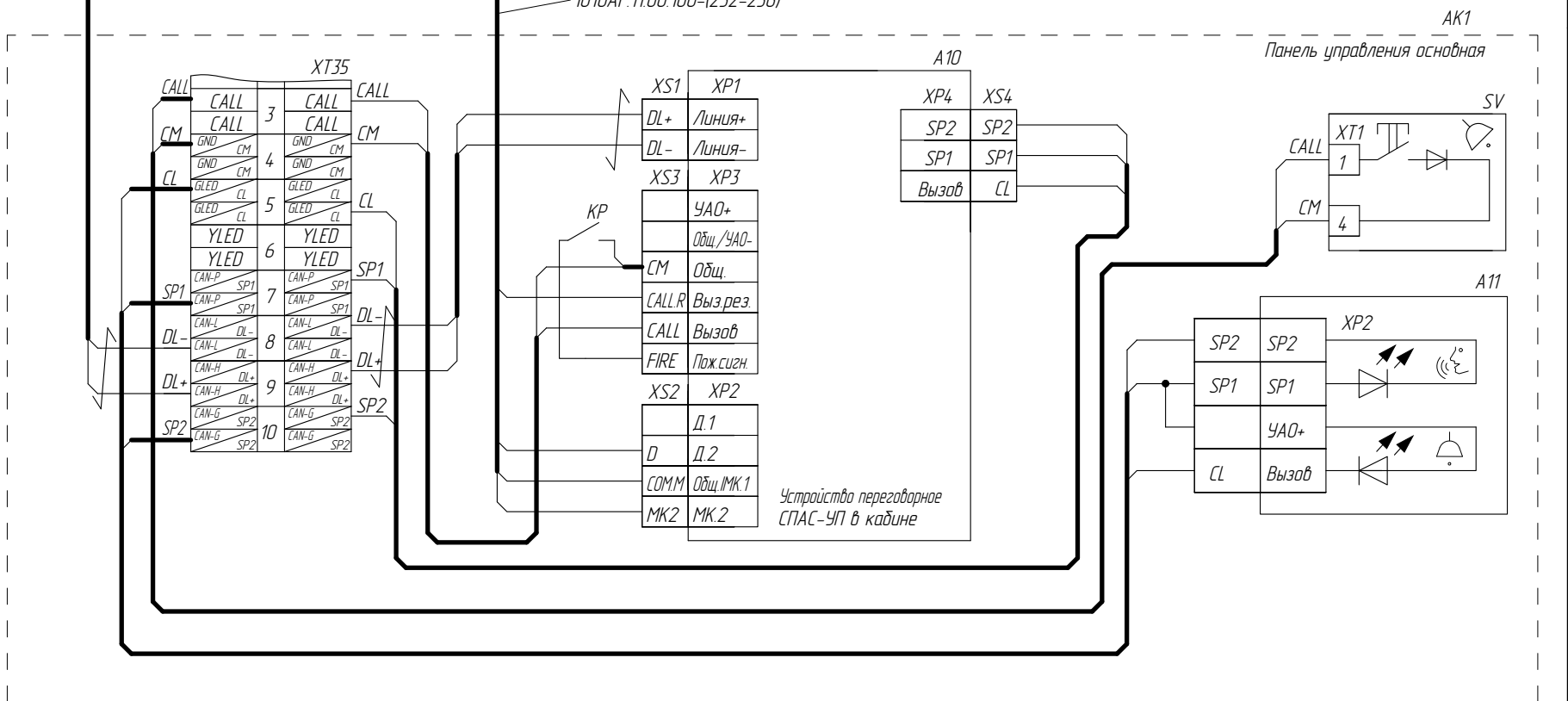
Переговорная связь "СПАС" (ОАО "Зенит")

1010АГ.12.00.300-04

А4.0.1 Устройство УЛ или машинное помещение



1010АГ.1100.100-(232-236)



Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв.№ дц/дл.

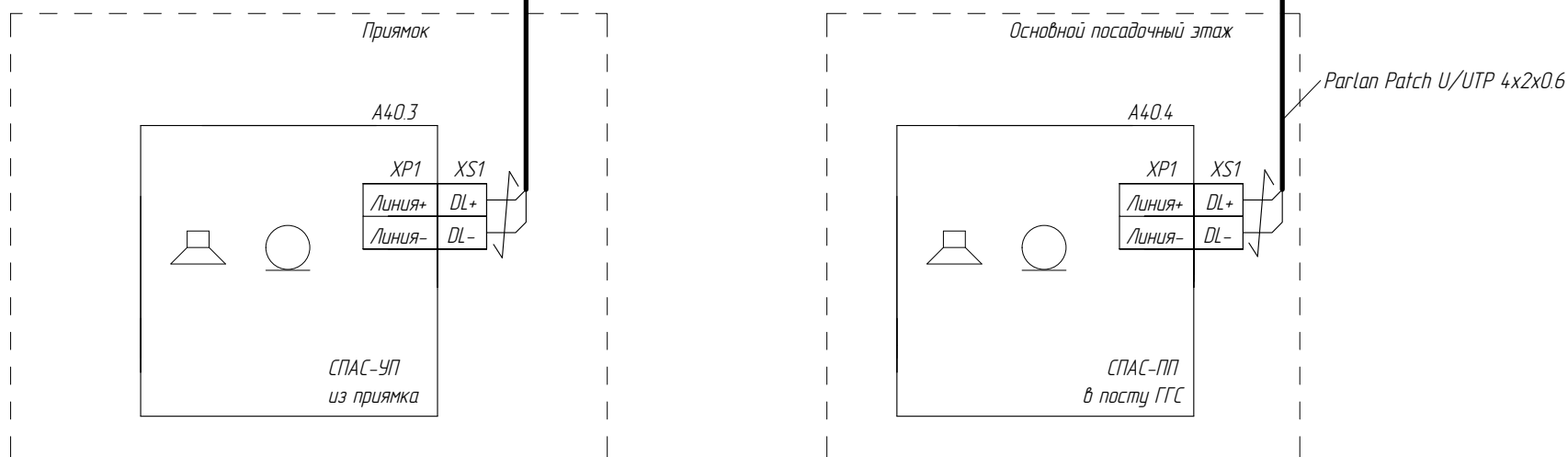
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

ФБир.484440.500 Э4

1010АГ.12.00.200



*К - Кабель в комплекте с устройством

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

ФБир.484440.500 Э4

Лист
24а

Список цехов-расцеховок нет.

Копировал

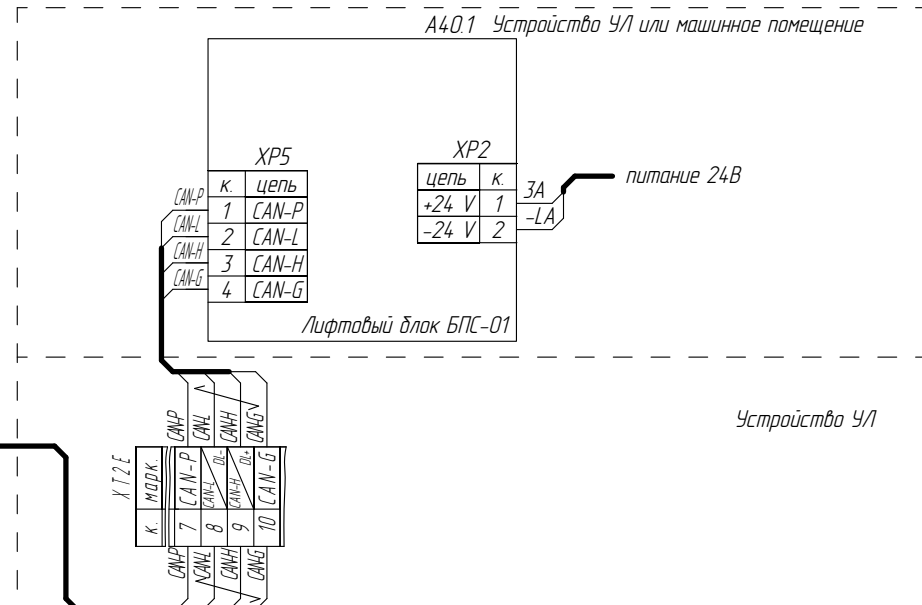
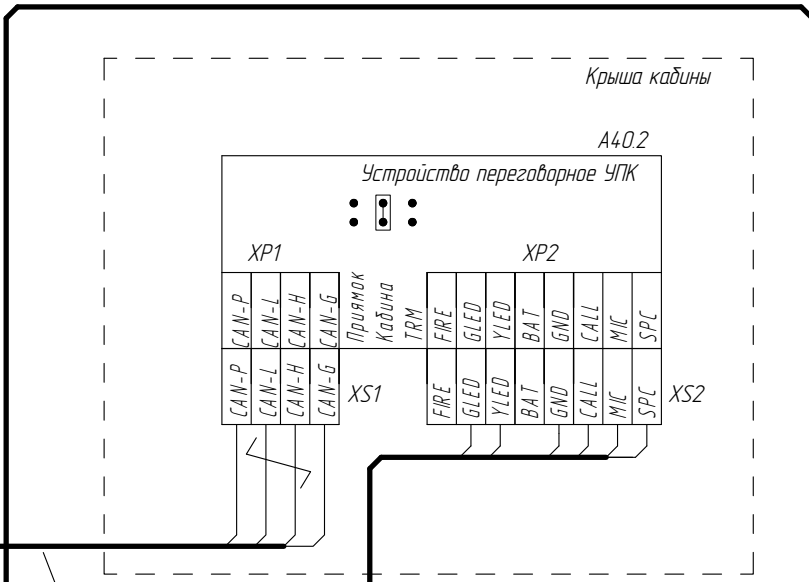
Формат А3

Переговорная связь "СП-01"

ФБИР.484440.500 Э4

1010АГ.12.00.300-04

A40.1 Устройство УЛ или машинное помещение



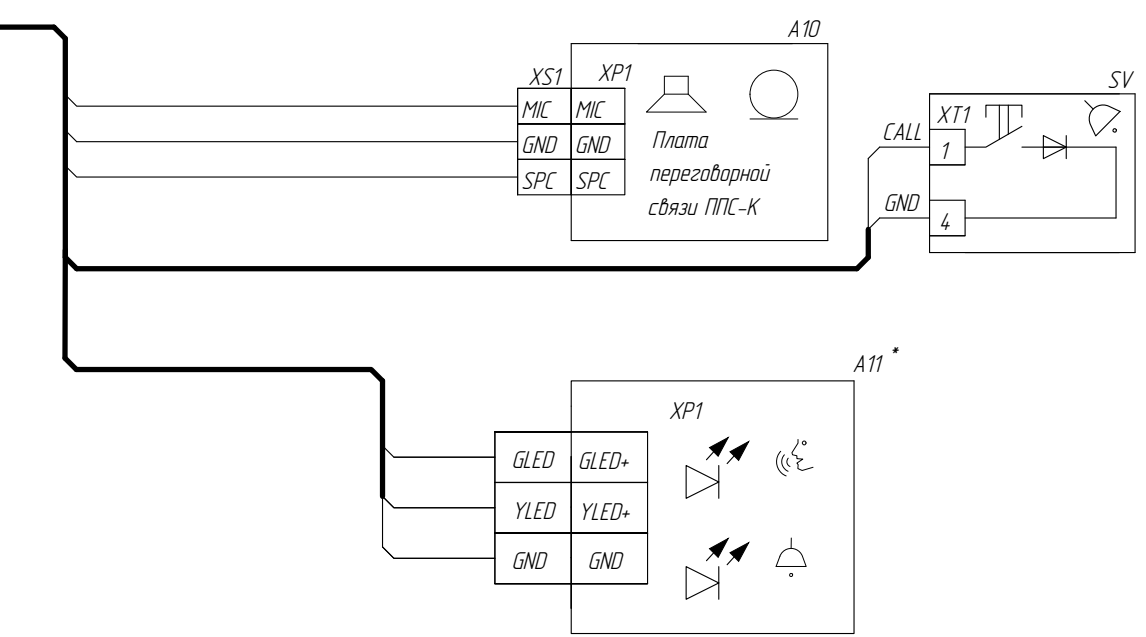
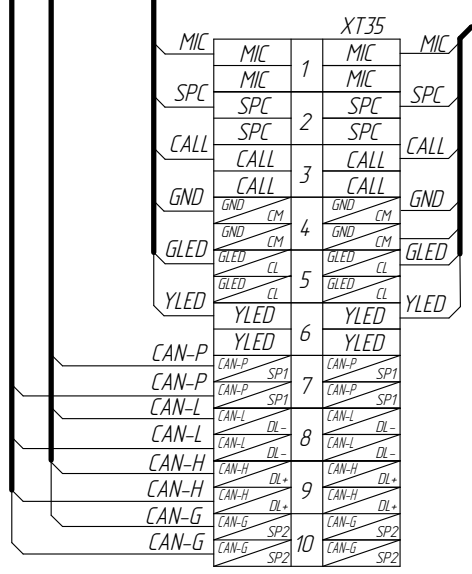
ГВБ0000Р.11.00.100-(126...133)

ГВБ0000Р.11.00.100-(120...125)

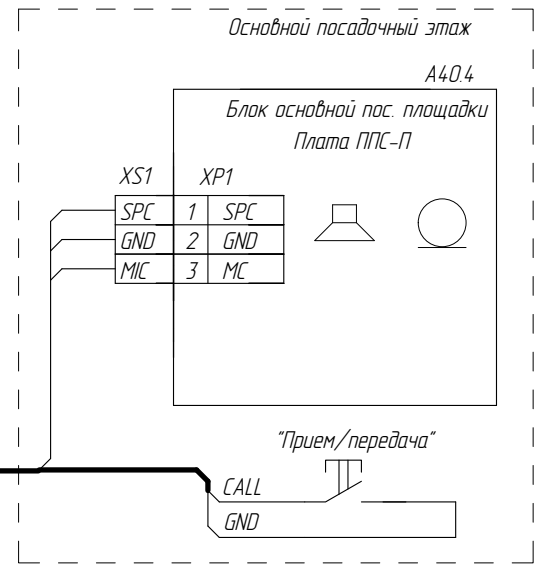
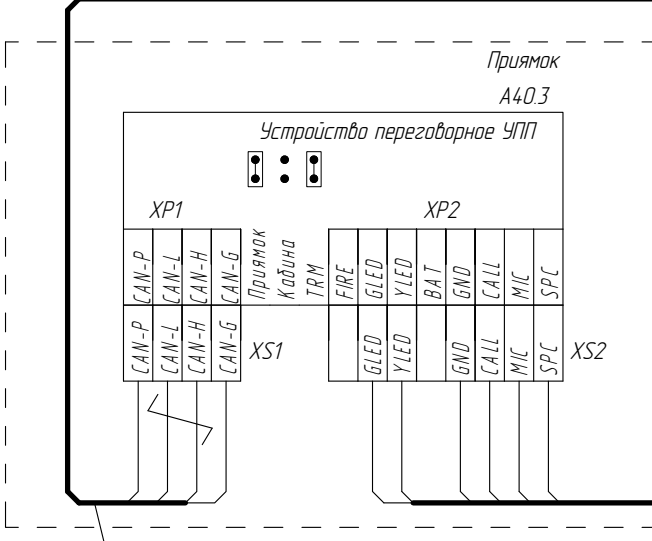
Устройство УЛ

АК1

Панель управления основная



А11*



1010АГ.12.00.200

МКШВ 7x0,5

Справ. №

Перв. примен.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв.№ дубл.

Подп. и дата

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

Список цехов-расцеховок нет.

ФБИР.484440.500 Э4

Копировал

Формат А3

Лист
248