

Рис.1

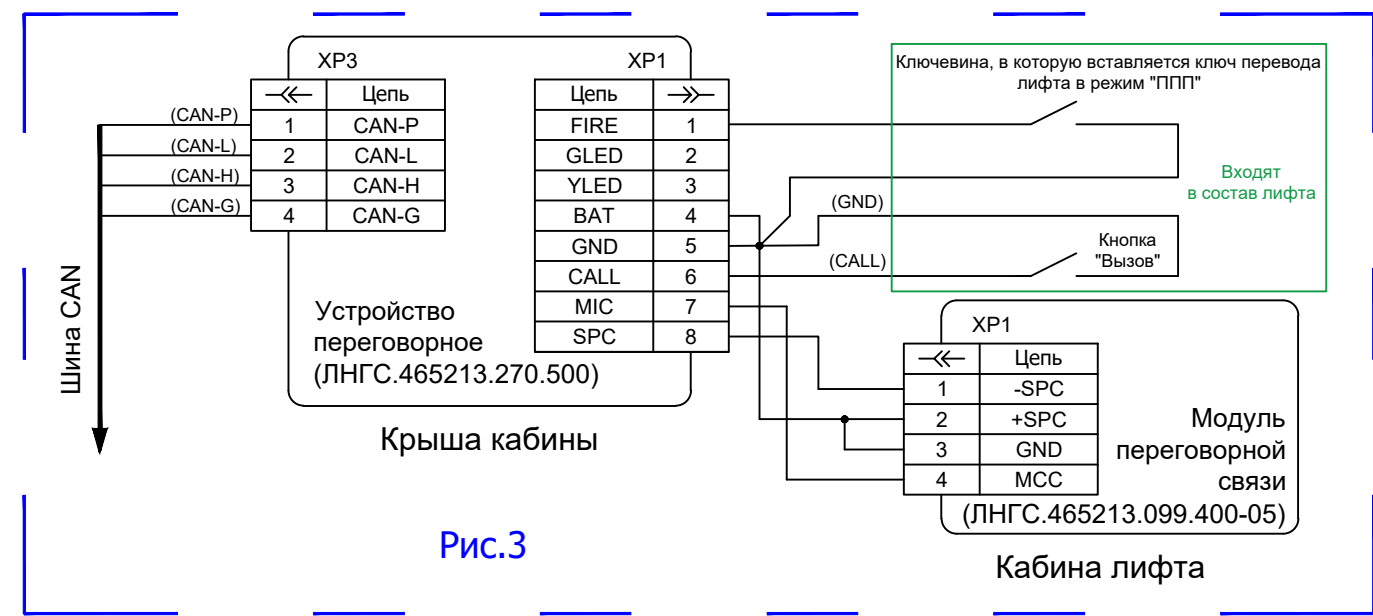


Рис.3

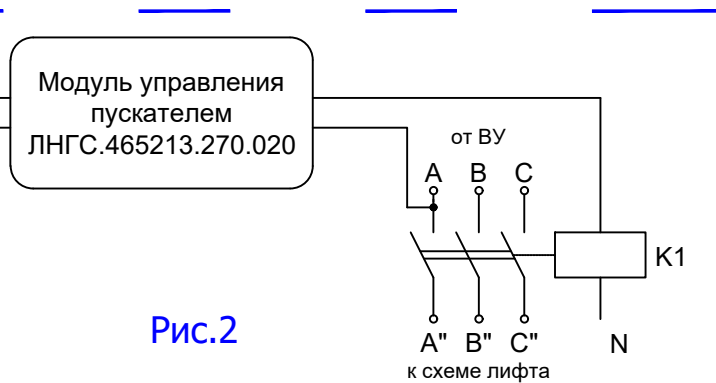


Рис.2

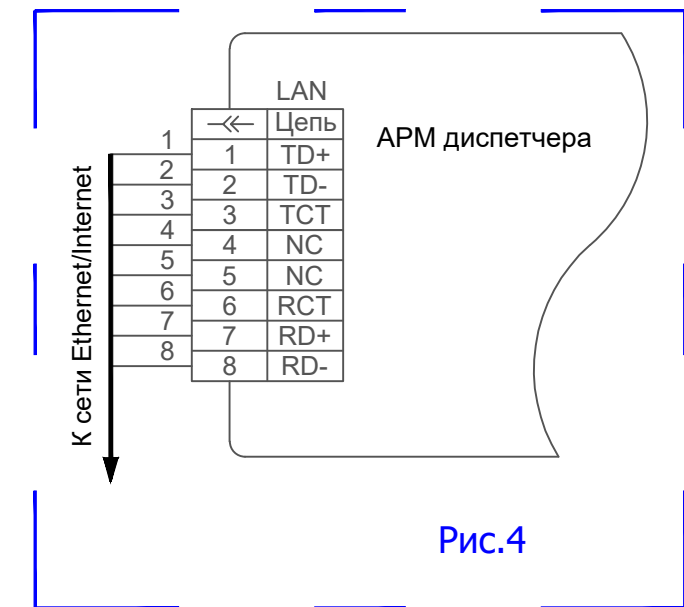


Рис.4

1. Подключение извещателя охранного, срабатывающего при открывании двери МП или крышки устройства управления лифта без машинного помещения, провести согласно рис.1.
2. Подключение модуля управления пускателем и электромагнитного пускателя К1, обеспечивающих отключение электропитания лифта, провести по рис.2 при необходимости обеспечения дистанционного отключения электропитания лифта с диспетчерского пункта и(или) использовании датчика УКСЛ. Величина электромагнитного пускателя К1 выбирается в зависимости от тока потребления устройства управления лифтом.
3. Подключение модуля переговорной связи к устройству переговорному крыши кабины, при необходимости обеспечения: переговорной связи с обслуживающим персоналом между кабиной лифта и диспетчерским пунктом, крышей кабины и диспетчерским пунктом и(или) переговорной связи в режиме "ППП" провести по рис.3.
4. Перед подключением переговорного устройства необходимо установить режим его работы "Прямоком" или "Кабина".
5. Выполнить подключение лифтового блока и АРМ диспетчера к сети Ethernet/Internet. Подключение АРМ диспетчера провести по рис. 4.

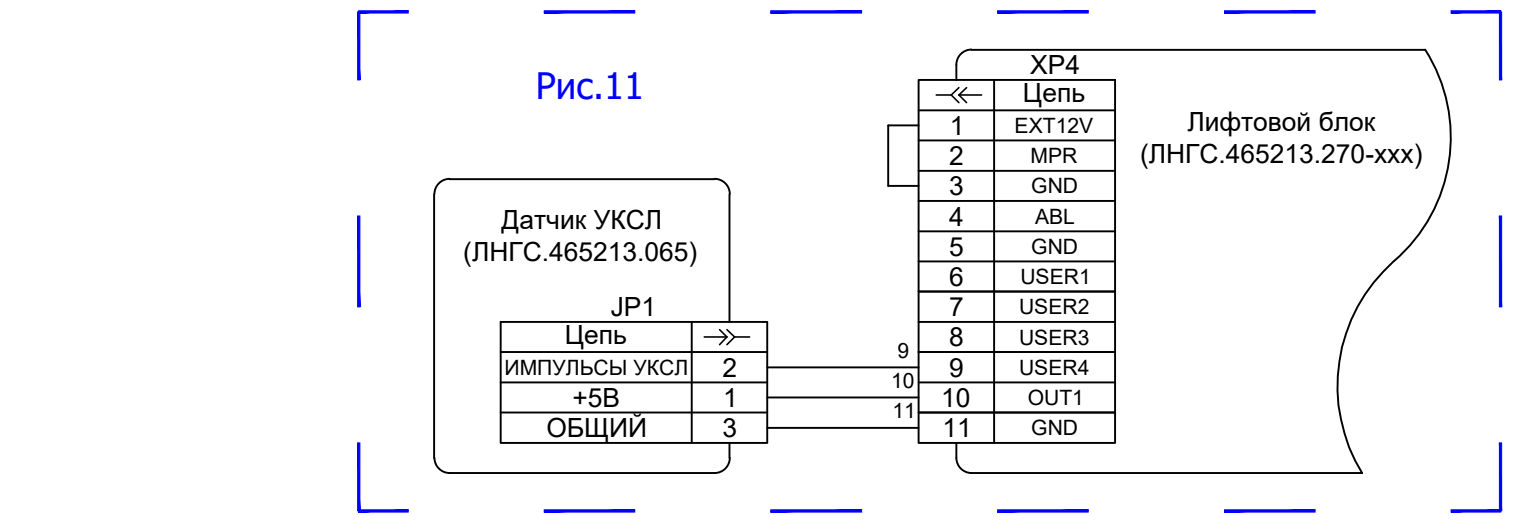
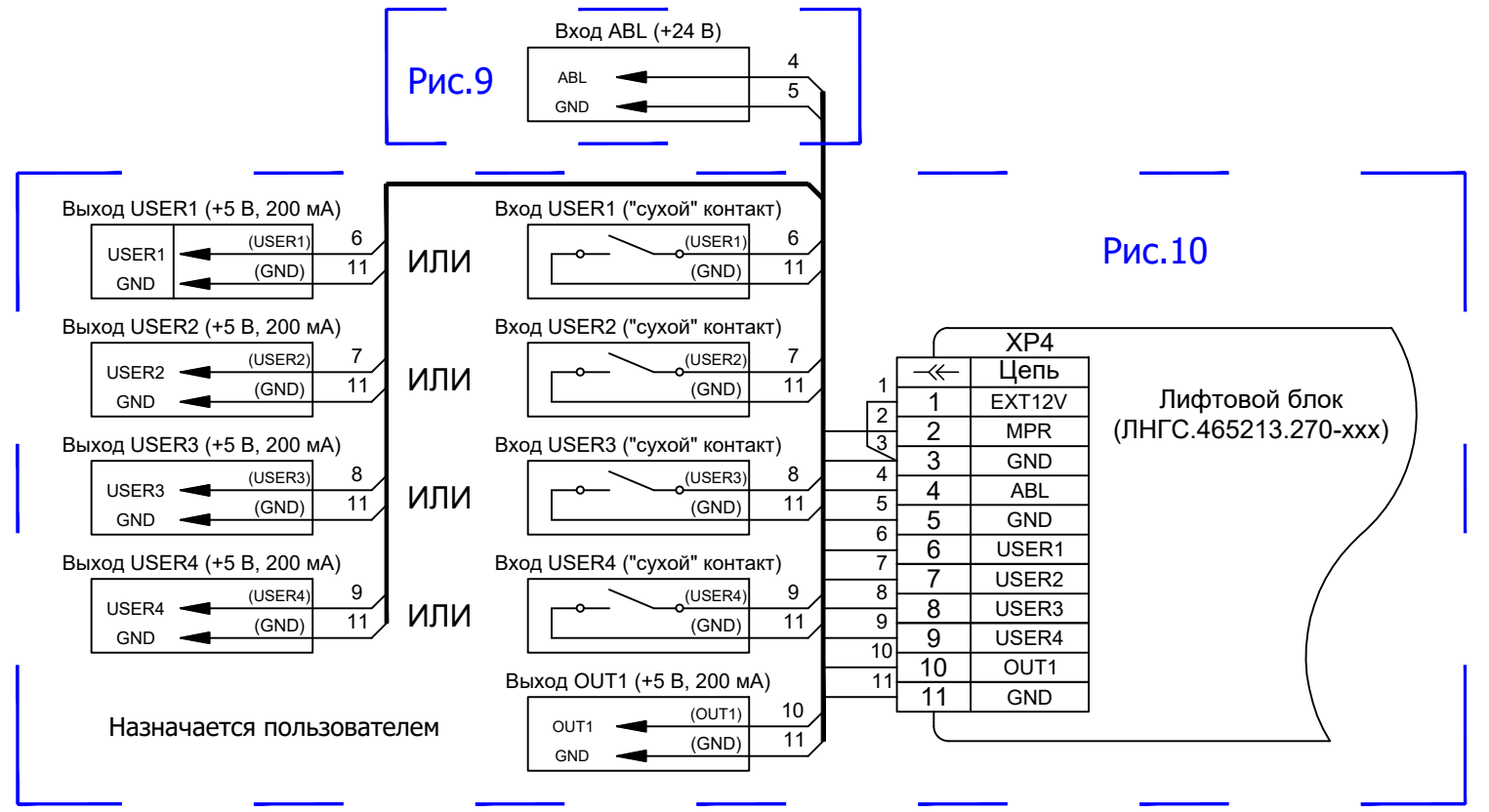
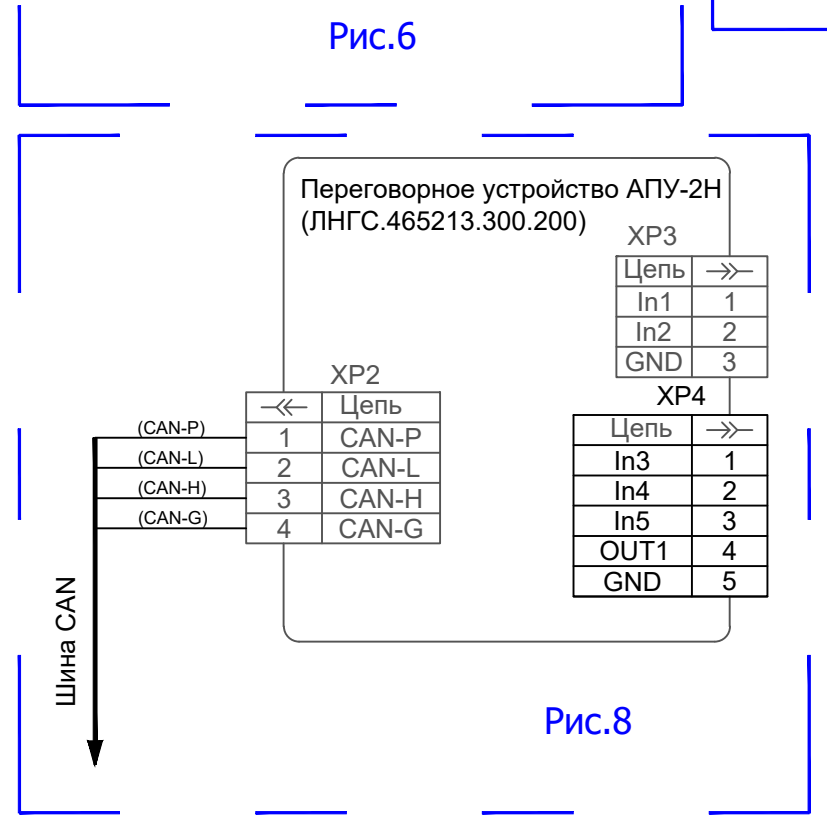
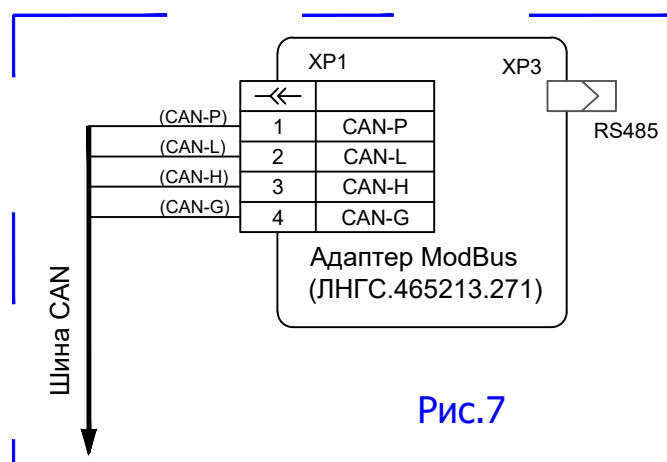
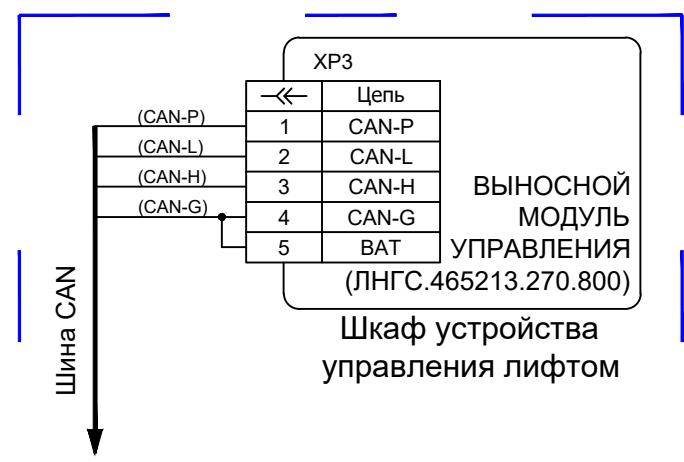
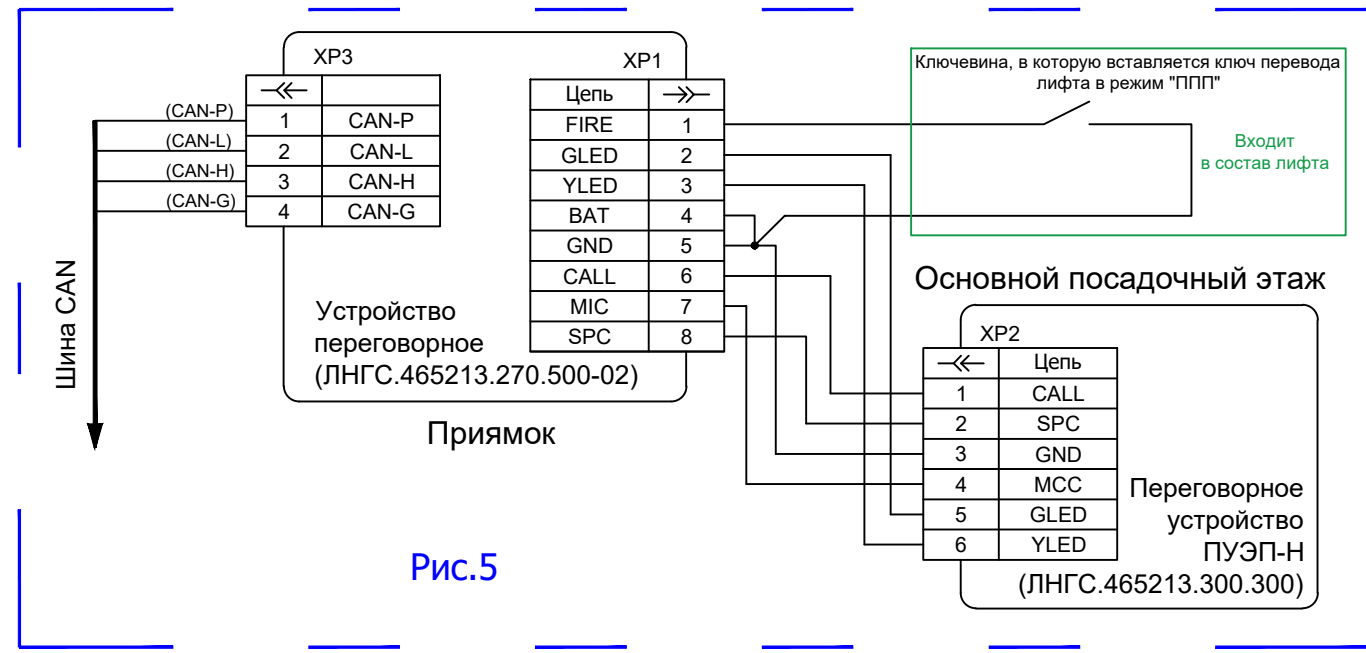
|              |  |
|--------------|--|
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

|            |         |      |        |       |      |
|------------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм.       | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|            |         |      |        |       |      |
| Разработал |         |      |        |       |      |
| Проверил   |         |      |        |       |      |
| Н. контр.  |         |      |        |       |      |

ЛНГС.465213.270 Э5

Диспетчерский комплекс "ОБЪ"  
Лифтовой блок 7.2  
Схема электрическая подключения

|                        |      |        |
|------------------------|------|--------|
| Стадия                 | Лист | Листов |
|                        | 1    | 3      |
| ООО "Лифт-Комплекс ДС" |      |        |



6. Подключение контактов ключа "ППП" выполняется к УП крыши кабины или УП приямка.
7. Подключение переговорного устройства ПУЭП-Н к устройству переговорному приямка провести по рис.5 при необходимости обеспечения переговорной связи в режиме "ППП" между кабиной лифта и основным посадочным этажом, кабиной лифта и другими местами связи.
8. Подключение выносного модуля управления на лифте без машинного помещения провести по рис.6 для дублирования органов управления и индикации лифтового блока.
9. Подключение адаптера ModBus провести по рис.7 при необходимости интеграции в стороннюю SCADA.
10. При использовании переговорного устройства АПУ-2Н в режиме "Консьерж" провести его подключение по рис.8. При отсутствии удаленного диспетчерского пункта подключение АРМ диспетчера по рис.4 не производить.
11. Подключение входа "Аварийная блокировка (ABL)", в случае наличия сигнала "Общая неисправность" в устройстве управления лифтом, провести по рис.9.
12. Подключение входов/выходов USER1...USER4 и выхода OUT1 провести по рис.10 при необходимости контроля и управления дополнительным оборудованием.
13. Подключение датчика УКСЛ, в случае отсутствия на лифте штатного решения контроля скорости лифта, провести по рис.11.
14. На оконечных устройствах шины CAN выполнить подключение "Терминатор" (см. Руководство по эксплуатации).

Изм. № подл.    Подп. и дата    Взам. инв. №

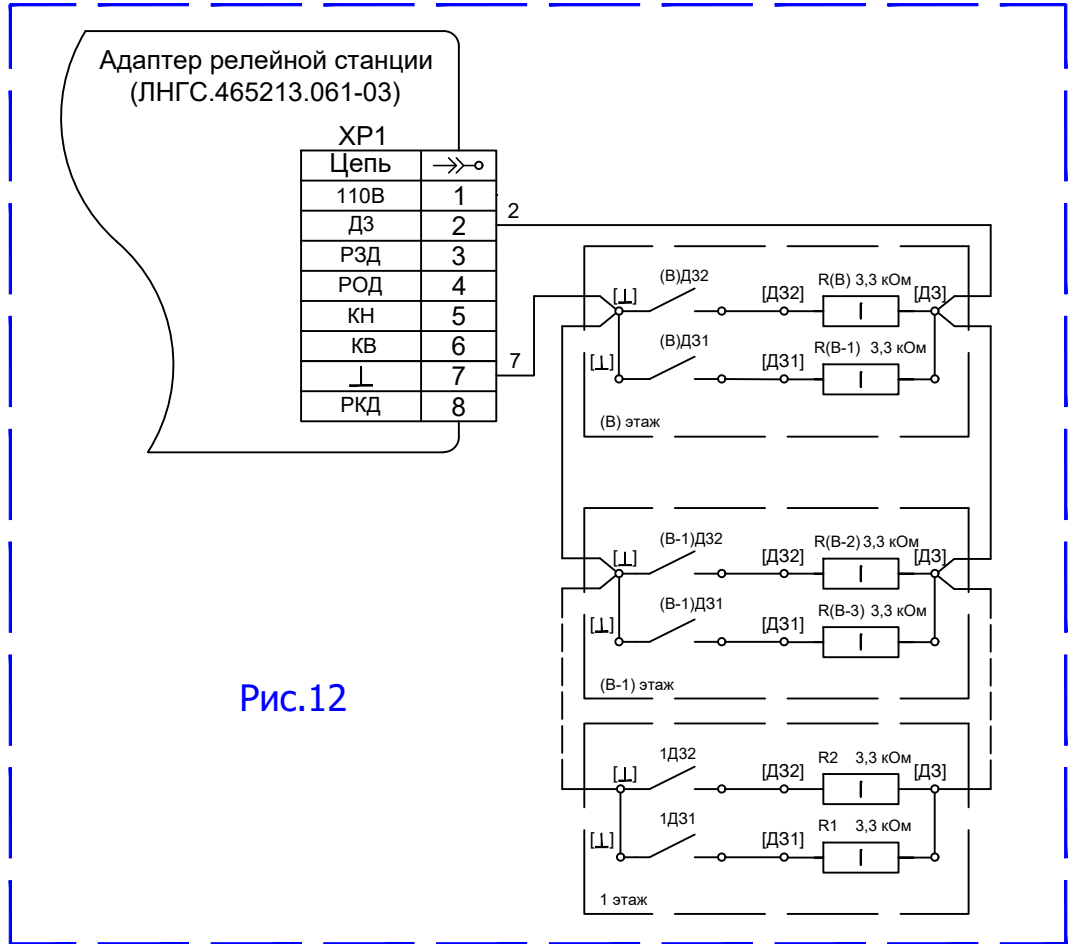


Рис.12

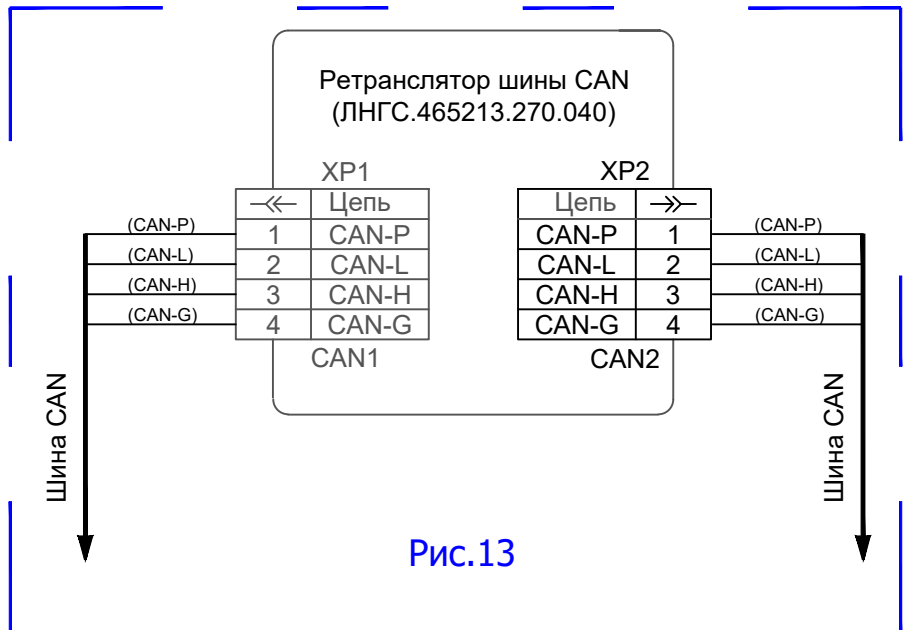


Рис.13

15. Монтаж схемы защиты от проникновения в шахту провести по рис.12 при отсутствии на лифте штатного контроля проникновения в шахту в режиме нормальной работы. В качестве ДЗ использовать свободную нормально разомкнутую группу контактов замков шахтных дверей.
16. Подключение ретранслятора шины CAN провести по рис.13 при необходимости увеличения длины шины CAN.
17. При наличии в составе комплекса персонального компьютера и необходимости формирования дополнительных сообщений по адресу 91 EEPROM установить значение 1.

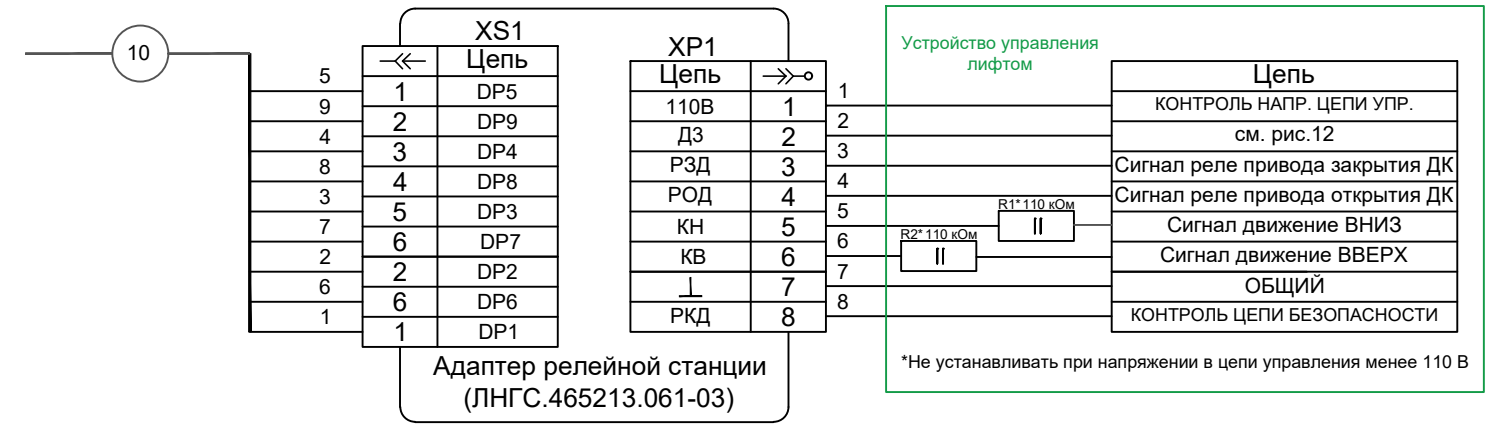
Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

|      |         |      |        |       |       |
|------|---------|------|--------|-------|-------|
| 1    |         |      |        |       | 09.22 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата  |

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Перв. примен. | ЛНГС.465213.060 |
| Справ. №      |                 |

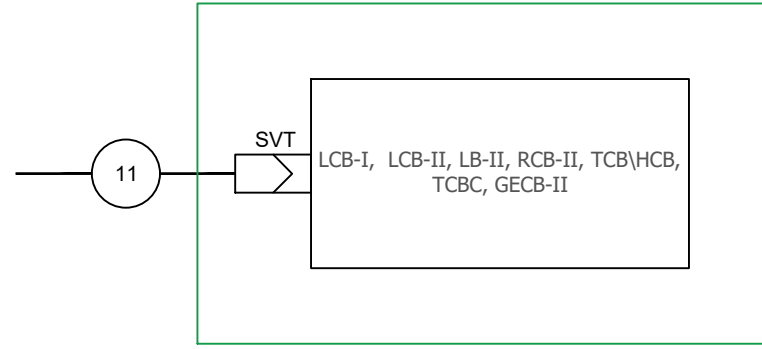
|              |  |
|--------------|--|
| Подп. и дата |  |
| Инв. № дубл. |  |

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл.  |  |



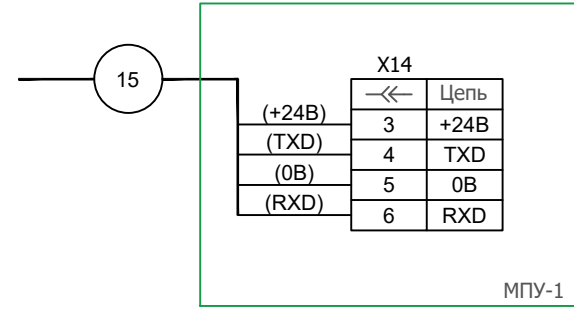
Подключение адаптера релейной станции к релейному лифту

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



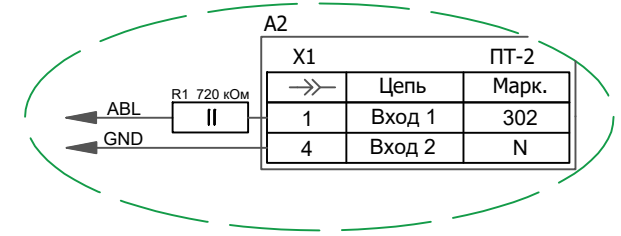
Станция управления лифтом OTIS

-11



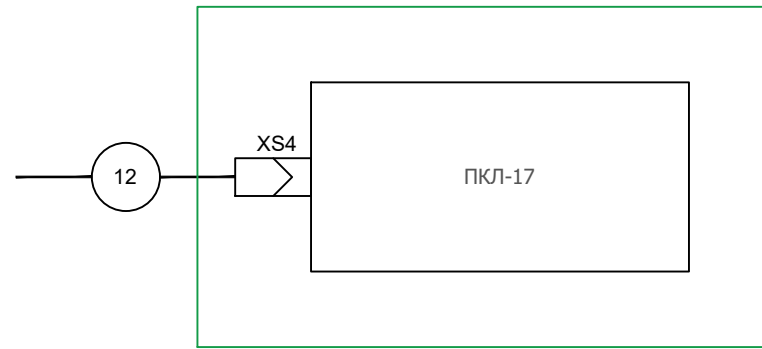
Станция управления лифтом УКЛ

-15



Подключение ABL к УКЛ (с ПТ-2)

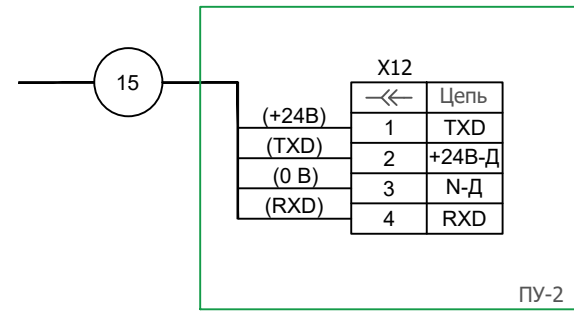
-15



Станция управления лифтом ШУЛК-17

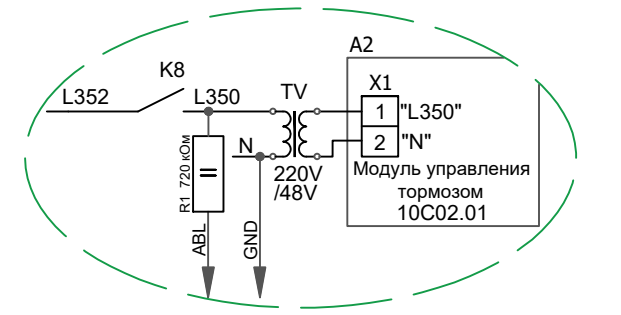
-12

1. Для работы последовательного канала необходимо установить параметр А6 платы управления лифтом в "1" (скорость обмена 6900).



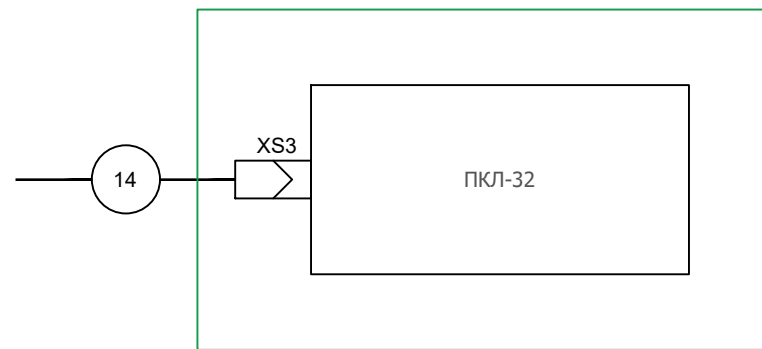
Станция управления лифтом УЛ

-15



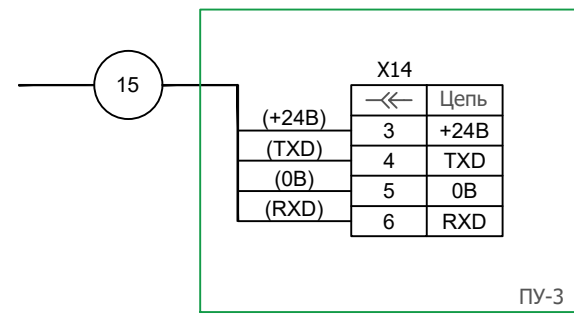
Подключение ABL к УКЛ (с модулем управления тормозом 10C02.01 вариант для катушек на U=48 VDC)

-15



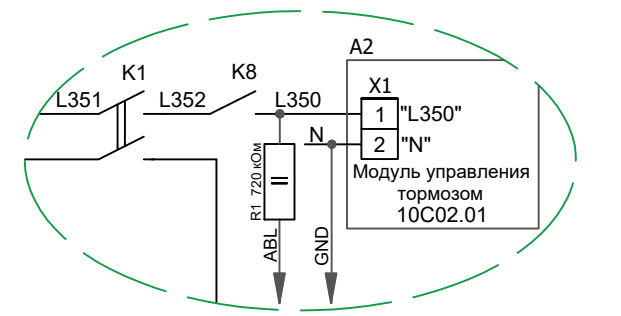
Станция управления лифтом ШУЛК, ШУЛР, ШУЛБ, ШУЛМ-32

-14



Станция управления лифтом УЛ

-15



Подключение ABL к УКЛ (с модулем управления тормозом 10C02.01)

-15

|      |      |          |       |       |
|------|------|----------|-------|-------|
| 3    | Зам. |          |       | 07.17 |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата  |

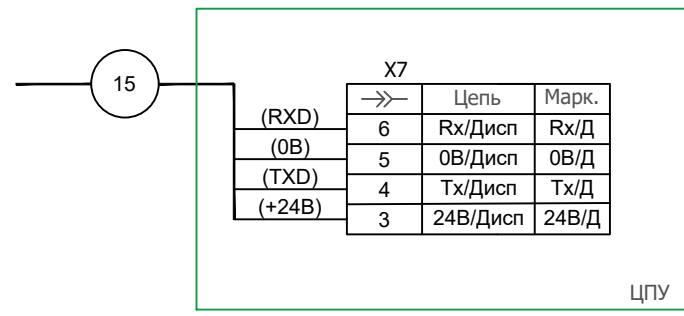
|              |              |               |              |              |  |                                     |  |
|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--|-------------------------------------|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата | Справ. №                                   | Перв. примен.                       | ЛНГС.465213.060                          |
|              |              |               |              |              | Станция управления лифтом УЭЛ              | Станция управления лифтом РСУЛ-ЖП   | Станция управления лифтом LG DSS         |
|              |              |               |              |              | Станция управления лифтом НКУ-МППЛ (БПШ-1) | Станция управления лифтом SODIMAS   | Станция управления лифтом LG DI-1, 2     |
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата | Станция управления лифтом РСУЛ-ЖН          | Станция управления лифтом ОАО "МЭЛ" | Станция управления лифтом ELE2000 (AXEL) |
|              |              |               |              |              | Станция управления лифтом РСУЛ-ЖН          | Станция управления лифтом ОАО "МЭЛ" | Станция управления лифтом ELE2000 (AXEL) |
|              |              |               |              |              | Станция управления лифтом РСУЛ-ЖН          | Станция управления лифтом ОАО "МЭЛ" | Станция управления лифтом ELE2000 (AXEL) |

-15

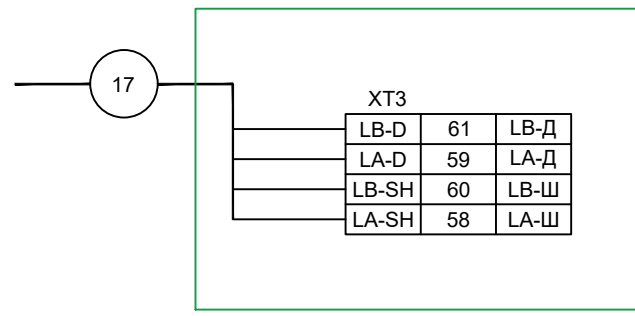
1. Для работы последовательного канала необходимо установить значение параметра 1.6 меню центрального контроллера в "1".

-17

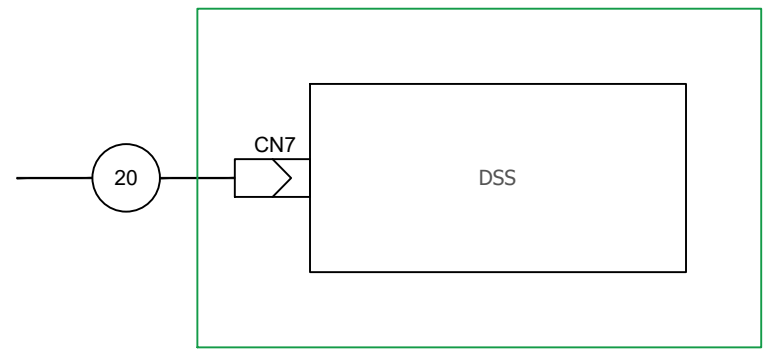
-20



Станция управления лифтом УЭЛ



Станция управления лифтом РСУЛ-ЖП



Станция управления лифтом LG DSS

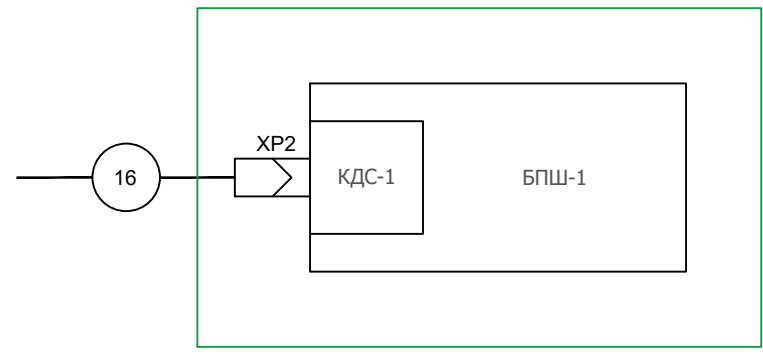
-16

1. Для контроллера NG120: в меню в пункте 9 или 10 (в зависимости от версии прошивки) "CONFIGURATION" необходимо установить значение:

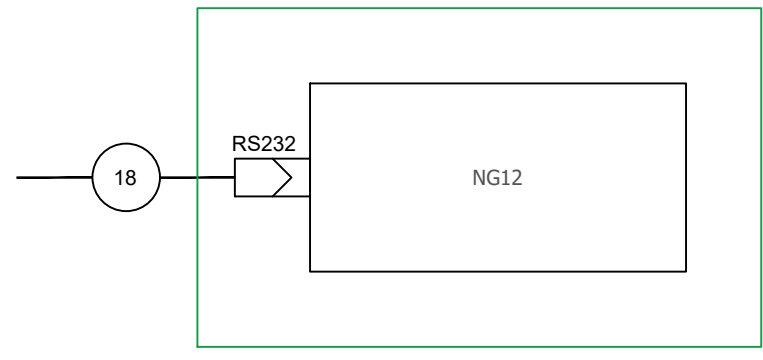
| Язык        | Значение |
|-------------|----------|
| английский  | YES      |
| французский | OUI      |

-18

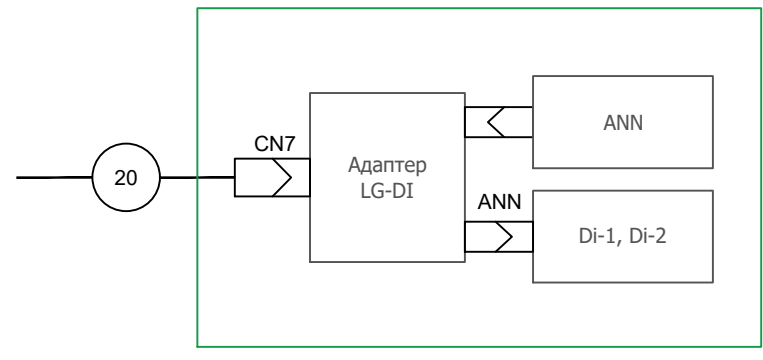
-20



Станция управления лифтом НКУ-МППЛ (БПШ-1)



Станция управления лифтом SODIMAS



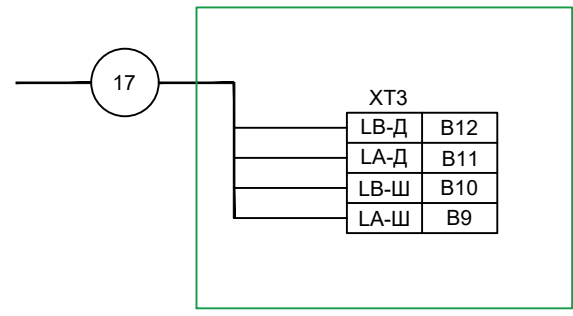
Станция управления лифтом LG DI-1, 2

-17

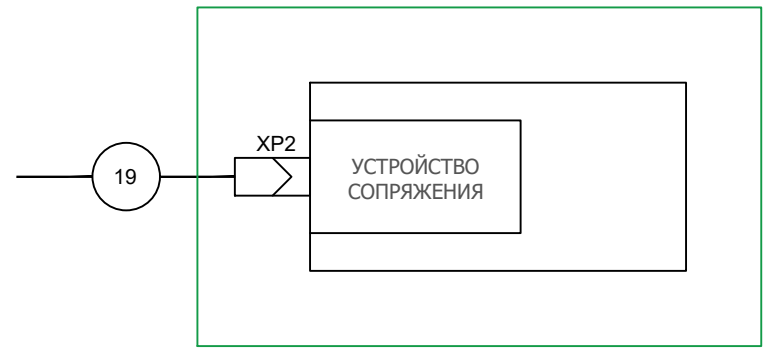
1. Для работы последовательного канала необходимо установить значение параметра 1.6 меню центрального контроллера в "1".

-19

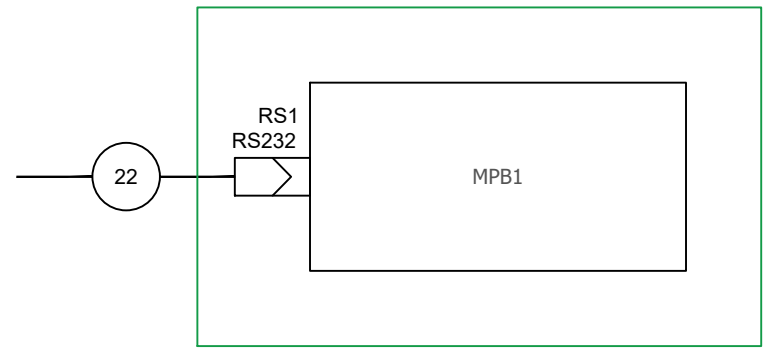
-22



Станция управления лифтом РСУЛ-ЖН



Станция управления лифтом ОАО "МЭЛ"



Станция управления лифтом ELE2000 (AXEL)

|      |      |          |       |       |
|------|------|----------|-------|-------|
| 1    | Зам. |          |       | 08.22 |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата  |

-23

1. Снять перемычку расположенную рядом с разъемом JP9 (см. рис. 1) платы контроллера LEX-Q.

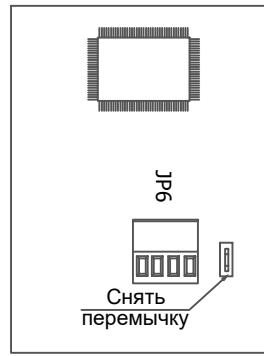
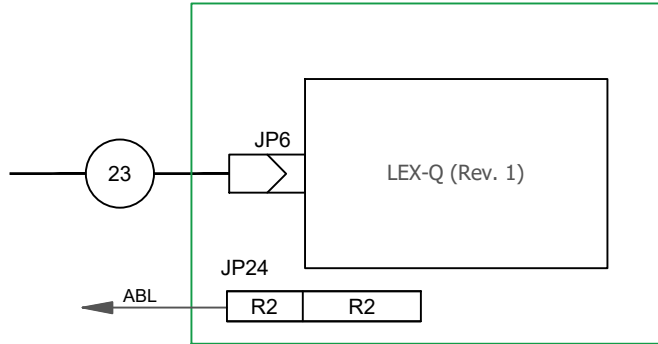


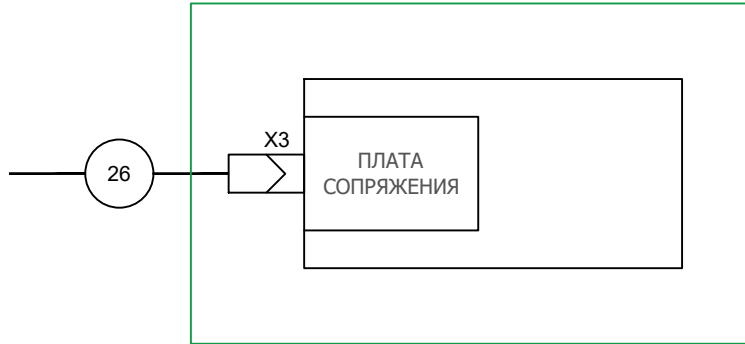
Рисунок 1

Таблица значений EEPROM

| Адрес EEPROM | Значение |
|--------------|----------|
| 12           | 54       |
| 39           | 0        |
| 211          | 1        |

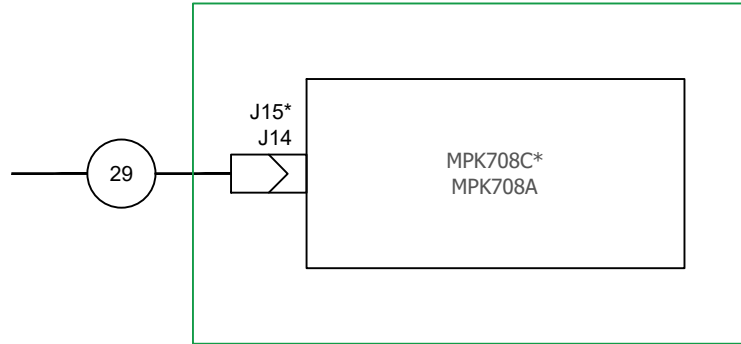
Станция управления лифтом Elex

-26



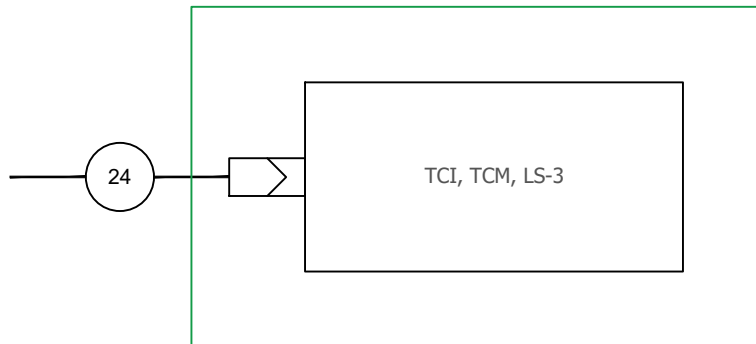
Станция управления лифтом ОЛИМП

1. В контроллере МРК708 установить параметр "MONITOR" в состояние "ON".  
2. При использовании ЛБ совместно с лифтами, работающими в группе, по адресу 13 EEPROM ЛБ необходимо записать номер лифта в группе. Значение номера должно быть в диапазоне 1...16. Значение 0 - автоопределение номера лифта.



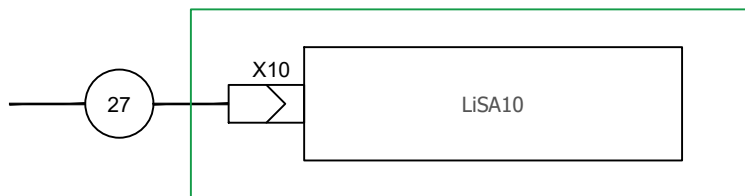
Станция управления лифтом BLT

-24

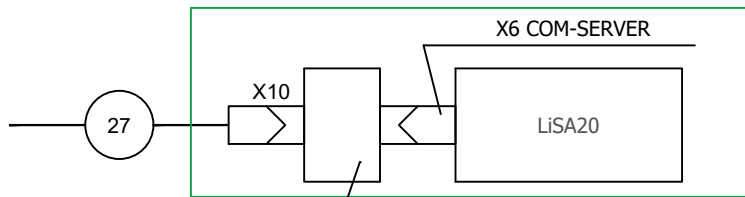


Станция управления лифтом Thyssen (Германия, Австрия)

1. На контроллере LiSA10 необходимо включить режим "Модем". Для этого необходимо набрать на клавиатуре 200\* и перезагрузить контроллер лифта.

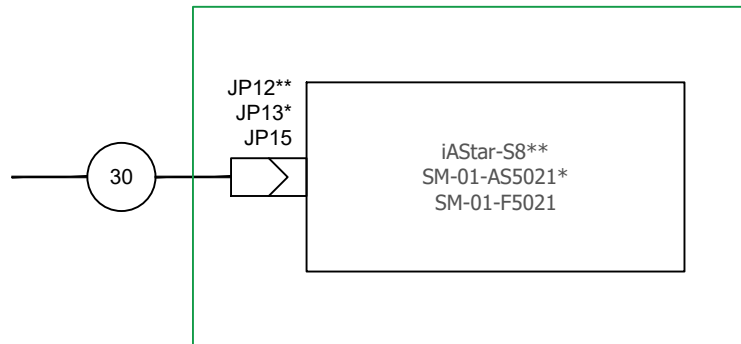


2. На контроллере LiSA20 в Menu/Parameter/Special/Com-Server Port установить: Baud rate = 115200, LiMon=Yes.



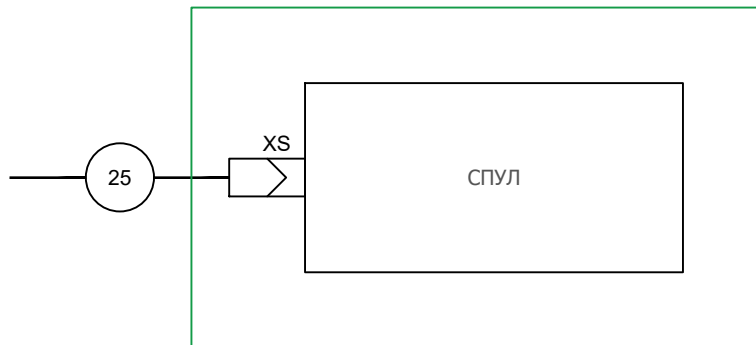
Переходник LiSA20  
ЛНГС.465213.160.710-12

-27



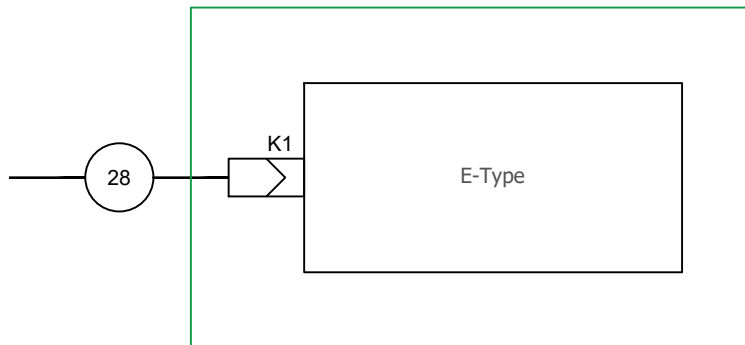
Станция управления лифтом Express

-25



Станция управления лифтом СПУЛ (ЗАО "Этли")

-28



Станция управления лифтом Doppler

-29

-30

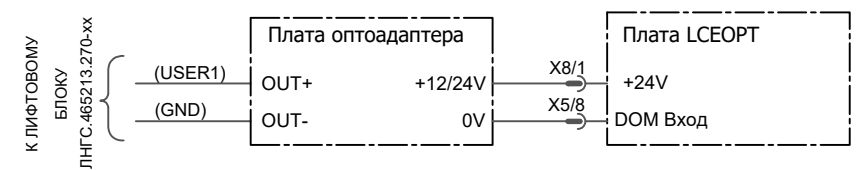
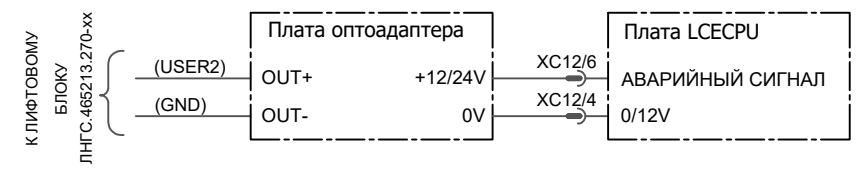
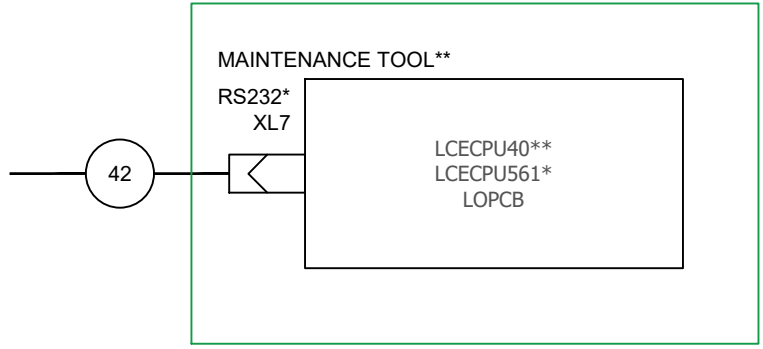
-31

| Инв. № подл. | Подп. и дата  | Взаим. инв. №                           | Инв. № дубл. | Подп. и дата | Перв. примен.   | ЛНГС.465213.060 | -32 | <p>Станция управления лифтом Schindler</p>   | -35 | <p>Станция управления лифтом НКУ-МППЛ (БПШ-2)</p> | -39 | <p>Станция управления лифтом Orona Arca1</p> |    |              |  |              |          |   |   |   |   |   |   |   |   |                                      |
|--------------|---|---|--------------|--------------|-----------------|-----------------|-----|--|-----|---|-----|--|----|--------------|--|--------------|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|--------------------------------------|
|              |   |   |              |              | Справ. №        |                 |     | <p>1. Плату адаптера BG15 установить вместо платы BG17.</p> <p>Станция управления лифтом BG-15</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Адрес EEPROM</th> <th>Значение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>число этажей</td> </tr> </tbody> </table> |     | Адрес EEPROM                                      |     | Значение                                     | 10 | число этажей | <p>1. При подключении к ARL300, работающими в группе (допускается объединение до 4 лифтов с индексами А, В, С, D), в ячейку 13 необходимо записать:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Индекс лифта</th> <th>Значение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> <p>Станция управления лифтом Arkel (ARL-500)</p> <p>Станция управления лифтом Arkel (ARL-300)</p> | Индекс лифта | Значение | A | 0 | B | 1 | C | 2 | D | 3 | <p>Станция управления лифтом DMG</p> |
|              |   |   |              |              | Адрес EEPROM    |                 |     | Значение   |     |   |     |  |    |              |  |              |          |   |   |   |   |   |   |   |   |                                      |
| 10           | число этажей  |   |              |              |                 |                 |     |  |     |   |     |  |    |              |  |              |          |   |   |   |   |   |   |   |   |                                      |
| Индекс лифта | Значение  |   |              |              |                 |                 |     |  |     |   |     |  |    |              |  |              |          |   |   |   |   |   |   |   |   |                                      |
| A            | 0   |   |              |              |                 |                 |     |  |     |   |     |  |    |              |  |              |          |   |   |   |   |   |   |   |   |                                      |
| B            | 1   |   |              |              |                 |                 |     |  |     |   |     |  |    |              |  |              |          |   |   |   |   |   |   |   |   |                                      |
| C            | 2   |   |              |              |                 |                 |     |  |     |   |     |  |    |              |  |              |          |   |   |   |   |   |   |   |   |                                      |
| D            | 3   |   |              |              |                 |                 |     |  |     |   |     |  |    |              |  |              |          |   |   |   |   |   |   |   |   |                                      |
| Подп. и дата | <p>1. Переключатели ST6 и ST7 на контроллере QI установить в положение RS232.</p> <p>Станция управления лифтом Sodimas QI</p> | <p>Станция управления лифтом Mik-eI</p> |              |              |                 |                 |     |  |     |   |     |  |    |              |  |              |          |   |   |   |   |   |   |   |   |                                      |
| Инв. № подл. | Подп. и дата  | Взаим. инв. №                           | Инв. № дубл. | Подп. и дата | ЛНГС.465213.060 |                 |     |  |     |   |     |  |    |              |  |              |          |   |   |   |   |   |   |   |   |                                      |

|      |      |          |       |       |
|------|------|----------|-------|-------|
| 2    |      |          |       | 09.22 |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата  |



1. При подключении к плате LOPCB переключатель RS232 (на плате LOPCB) установить в положение MAP.

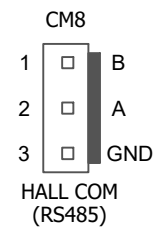
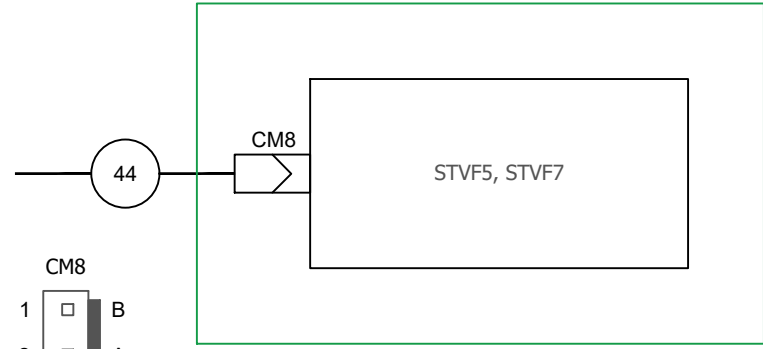


| Адрес EEPROM | Значение |
|--------------|----------|
| 6            | 19       |
| 7            | 162      |

Станция управления лифтом Копе

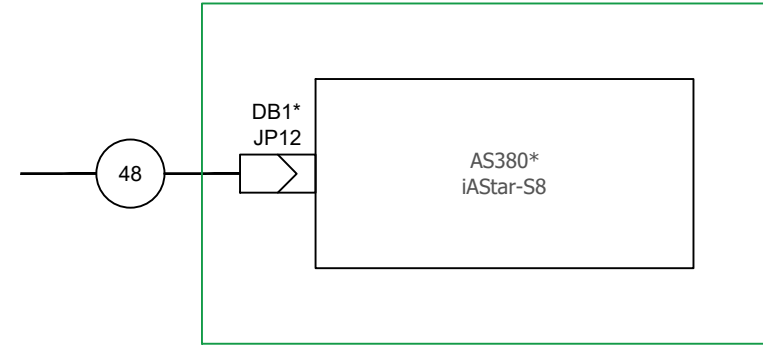
-42

1. Для включения на лифте последовательного канала необходимо с использованием "Hand Held Terminal" установить следующие параметры и выполнить рестарт MCU лифта:  
- Main Menu - Setup - Device - 32n RS485 Type - выбрать "mini OSD";  
- Main Menu - Setup - Device - 32o RS485 Speed - выбрать "19200".



Станция управления лифтом Hyundai

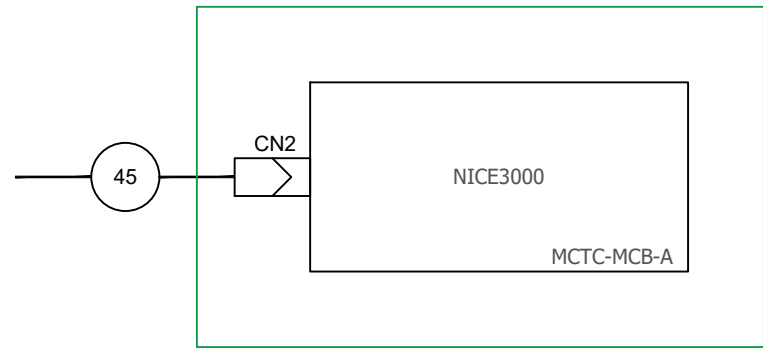
-44



Станция управления лифтом iAStar-S8, AS380

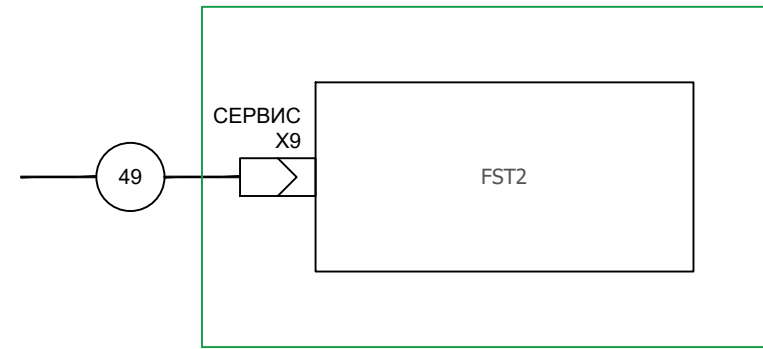
-48

-45



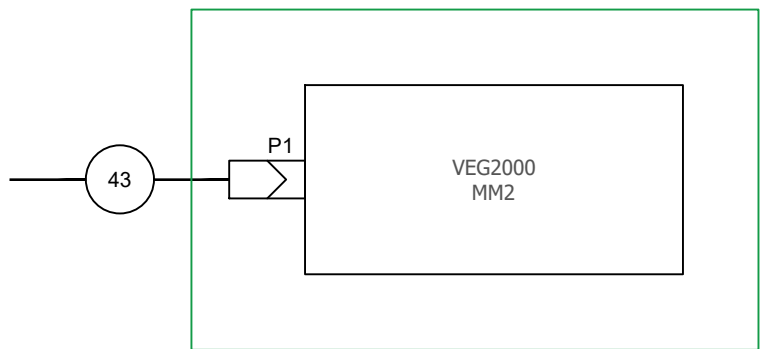
Станция управления лифтом NICE

-49



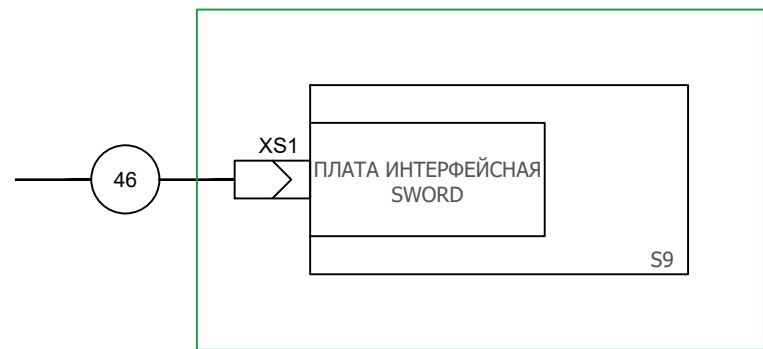
Станция управления лифтом FST2

-43



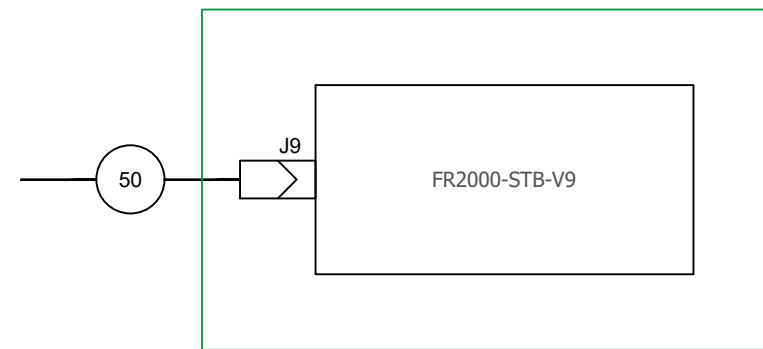
Станция управления лифтом Vega, Izamet

-46



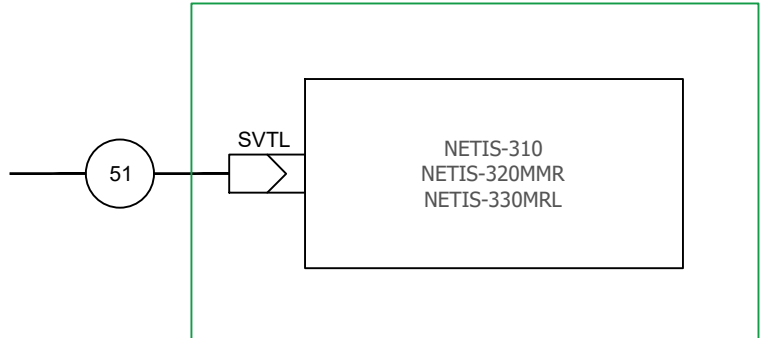
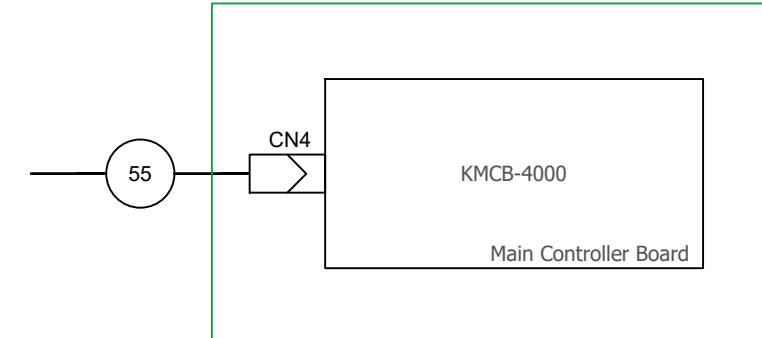
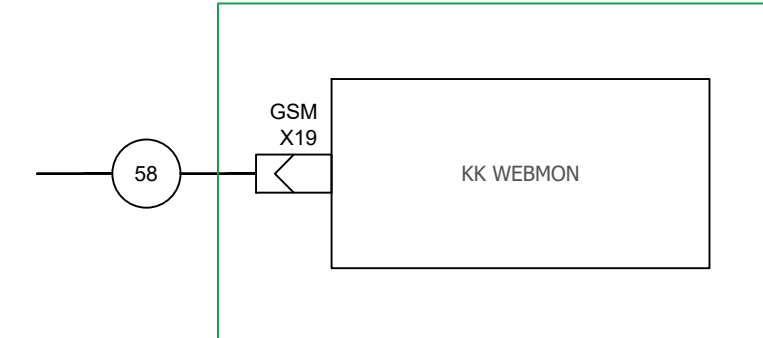
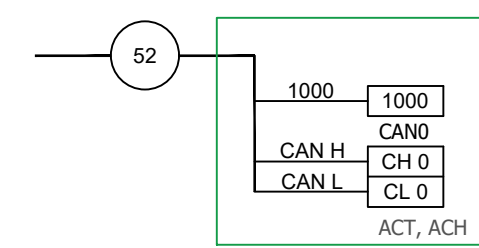
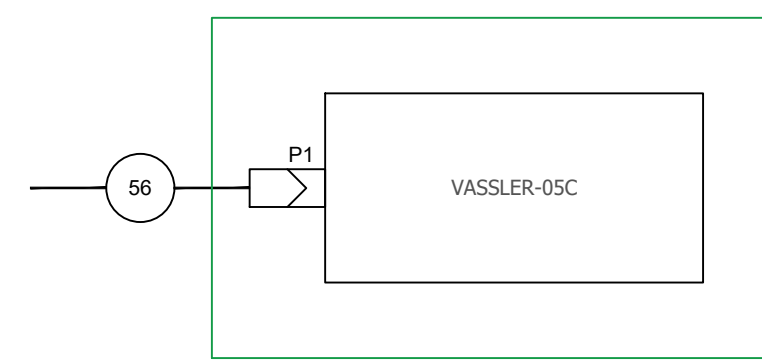
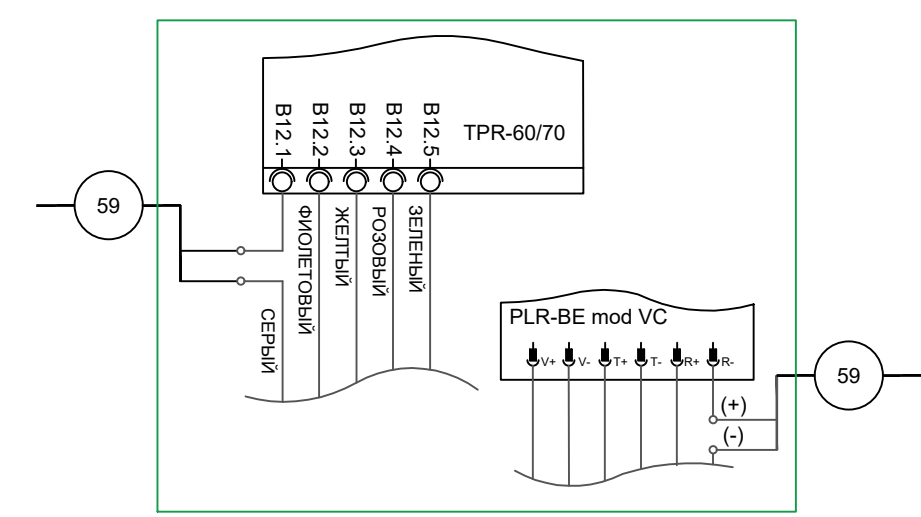
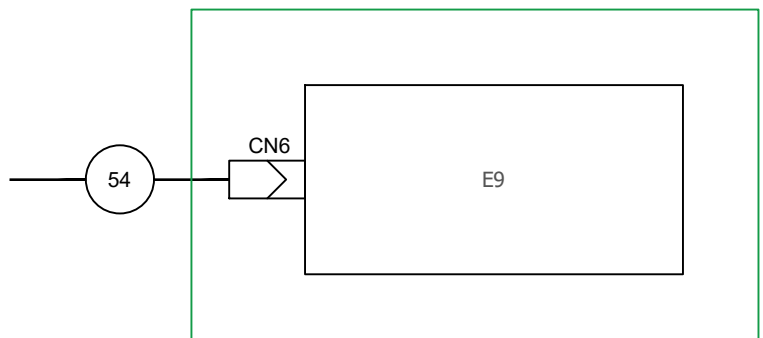
Станция управления лифтом SWORD с контроллером S9

-50



Станция управления лифтом CANNY

|      |      |          |       |       |
|------|------|----------|-------|-------|
| 5    |      |          |       | 08.17 |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата  |

|              |              |              |              |              |               |                 |              |   |   |   |   |   |   |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|-----------------|--------------|---|---|---|---|---|---|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата | Перв. примен. | ЛНГС.465213.060 | -51          |  <p>Станция управления лифтом SILVER</p> | -55   |  <p>Станция управления Sicon-4000 лифтом Eclipse</p> | -58   |  <p>Станция управления лифтом Betacontrol</p>        |   |
|              |              |              |              |              | Справ. №      |                 |              | -52   |  <p>Станция управления лифтом Doppler (ACT, ACH), Aybey</p> | -56   | <p>1. При необходимости формирования дополнительных сообщений по адресу 91 EEPROM установить значение 1.<br/>2. Установить параметр P32 в значение "MON".</p>  <p>Станция управления лифтом Vassler</p> | -59   |  <p>Станция управления лифтом Carlos Silva с контроллером Hidra</p> |
|              |              |              |              |              | Инв. № подл.  | Подп. и дата    | Взам. инв. № | Инв. № дубл.  | Подп. и дата  | 1. Для включения последовательного канала диспетчеризации параметр "A025" контроллера E9 лифта установить в "1".                        | -54   |  <p>Станция управления лифтом E9 Ungert Elevator</p> | -57   |

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

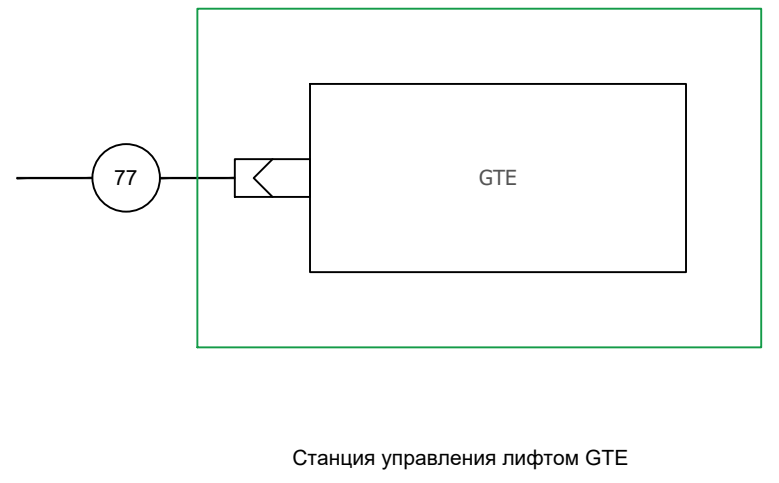
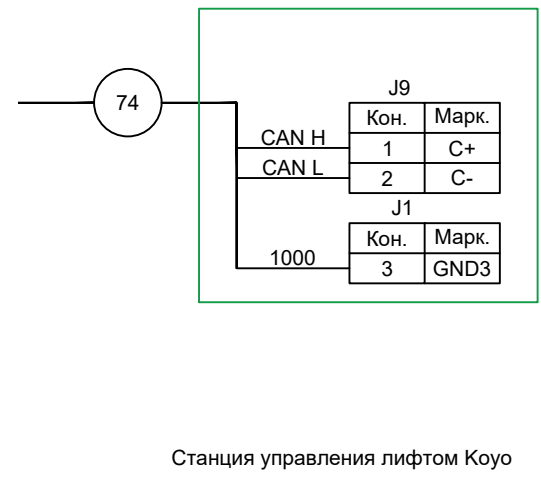
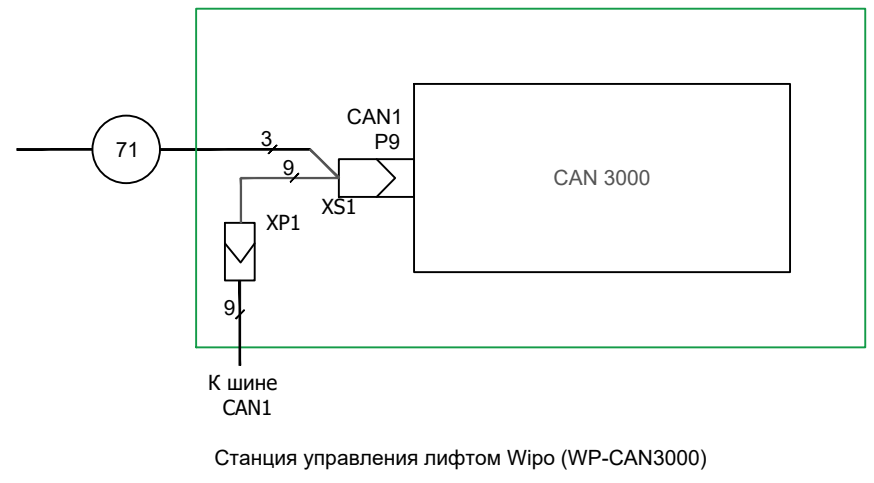


-71

1. Для включения на лифте последовательного канала необходимо зайти в специальные параметры (Special Param), затем в специальные функции (Special Function) и перевести параметр "SP14" в значение "ON".

-74

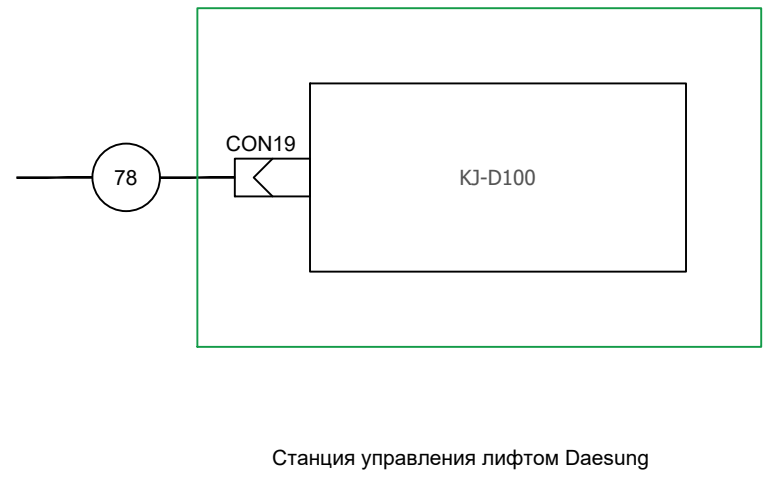
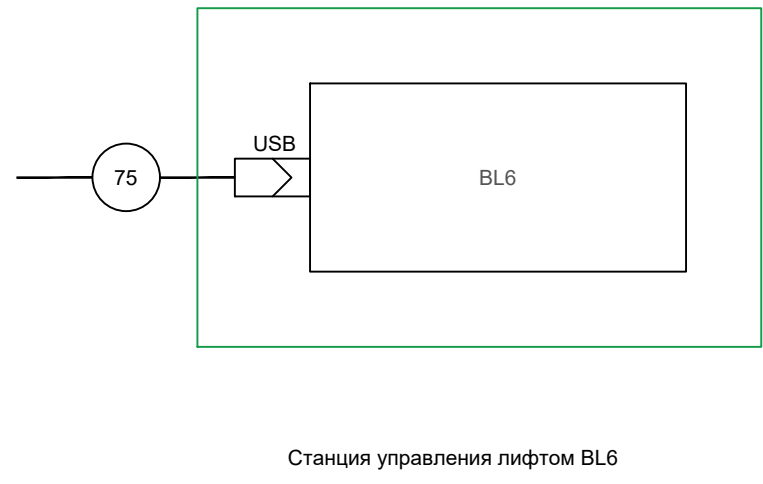
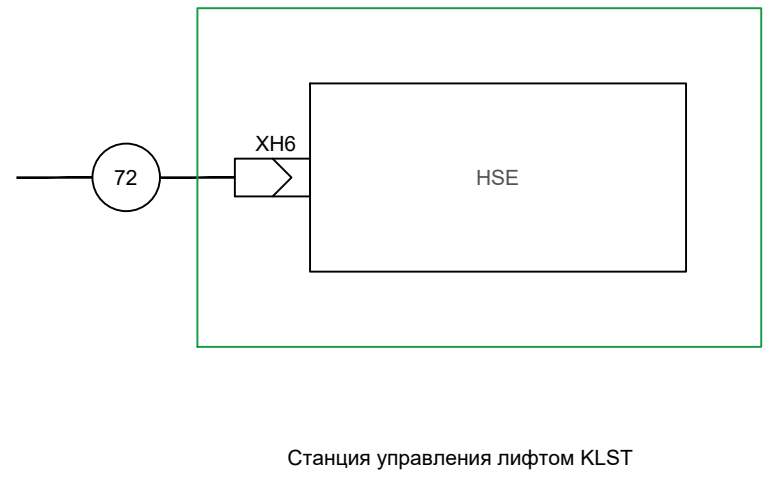
-77



-72

-75

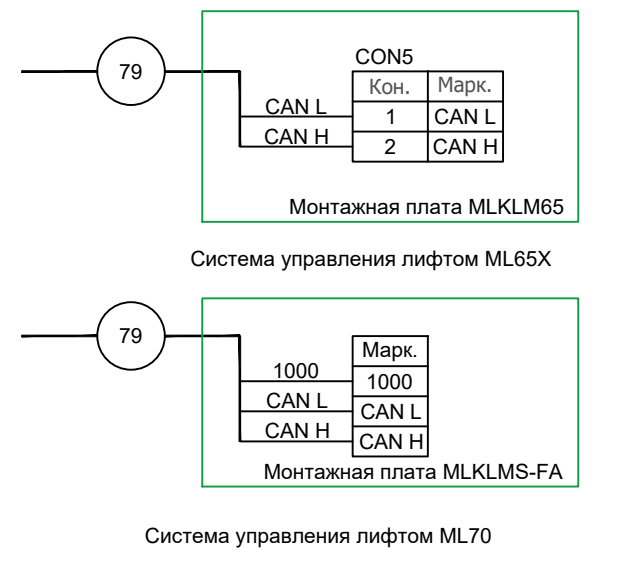
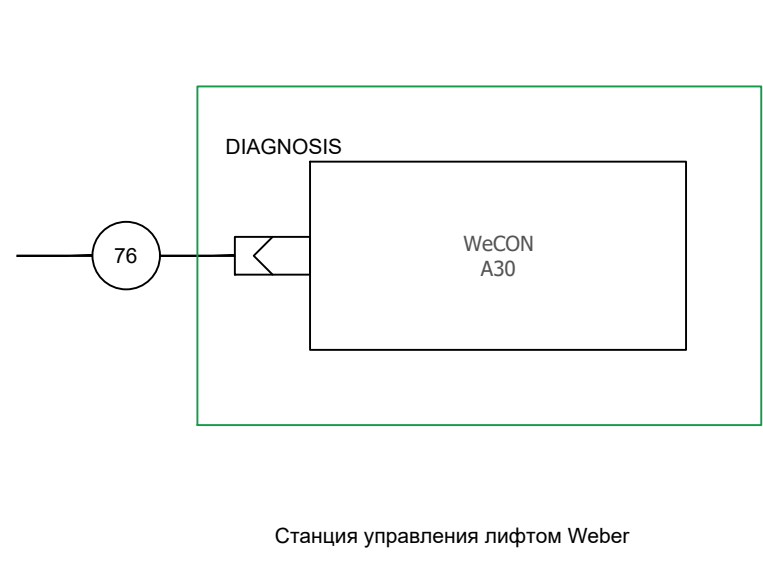
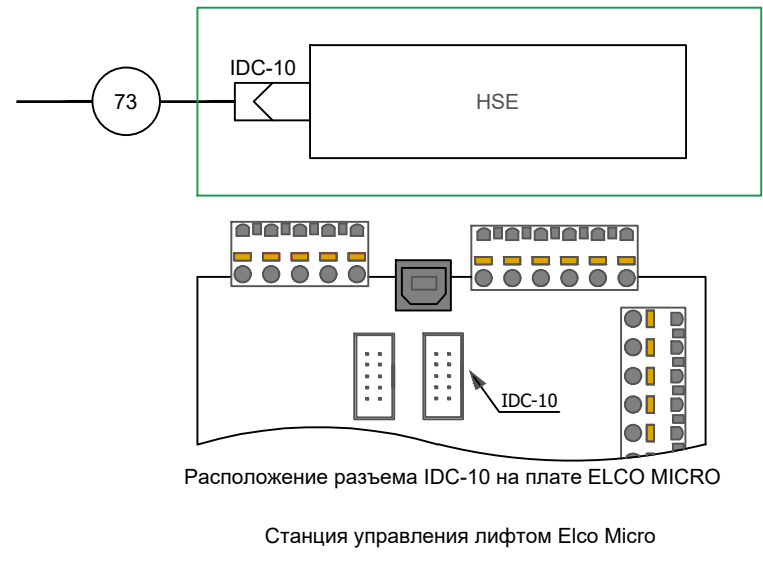
-78



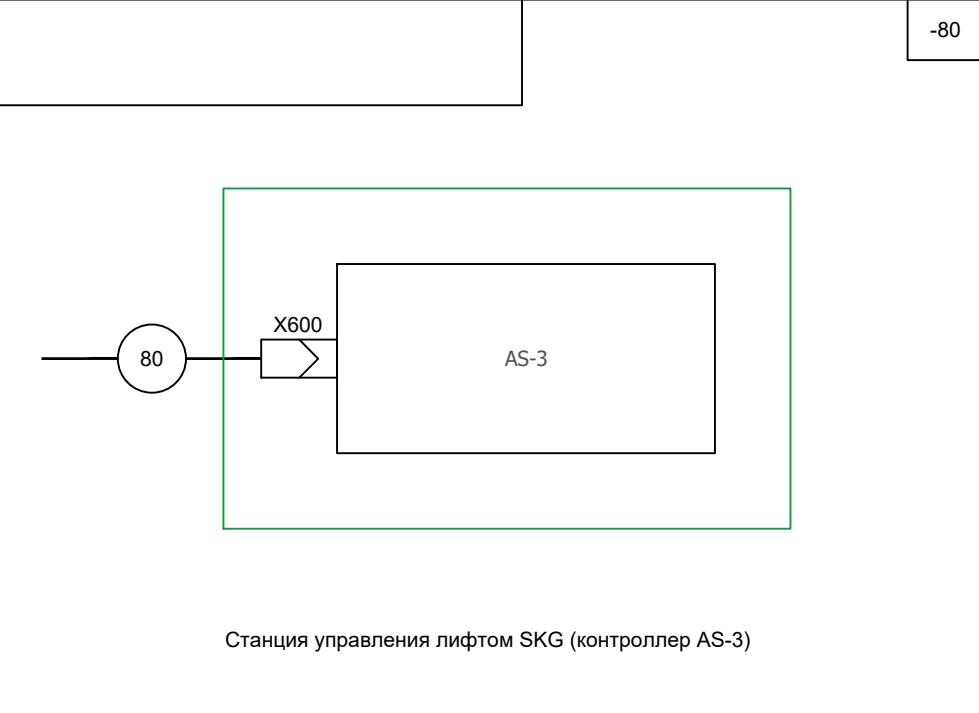
-73

-76

-79

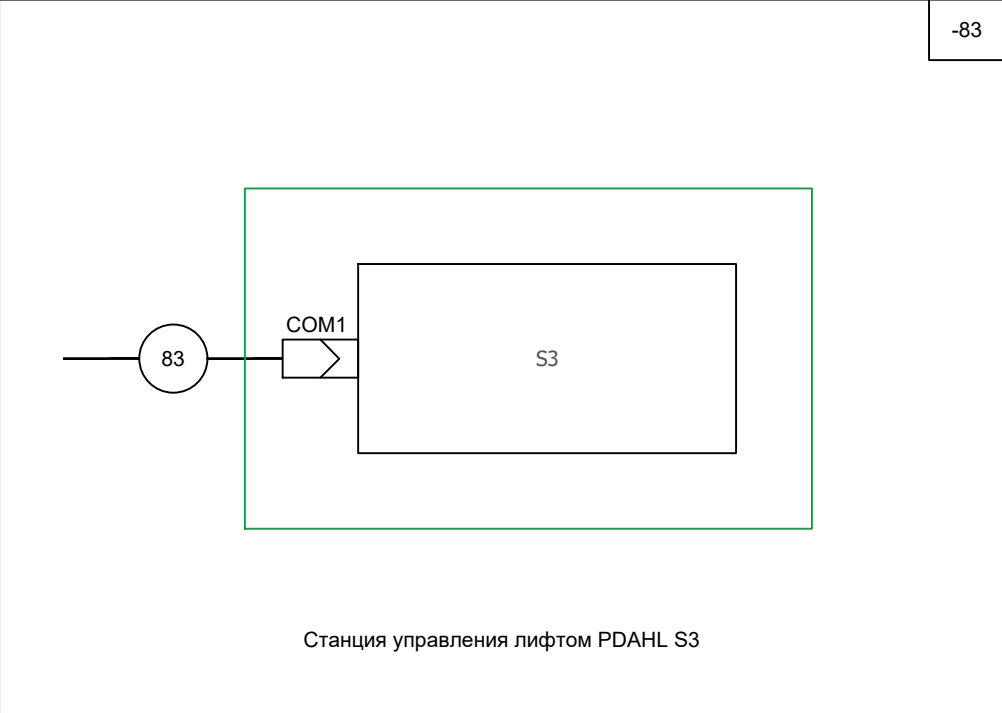


|      |      |          |       |       |
|------|------|----------|-------|-------|
| 2    |      |          |       | 08.22 |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата  |



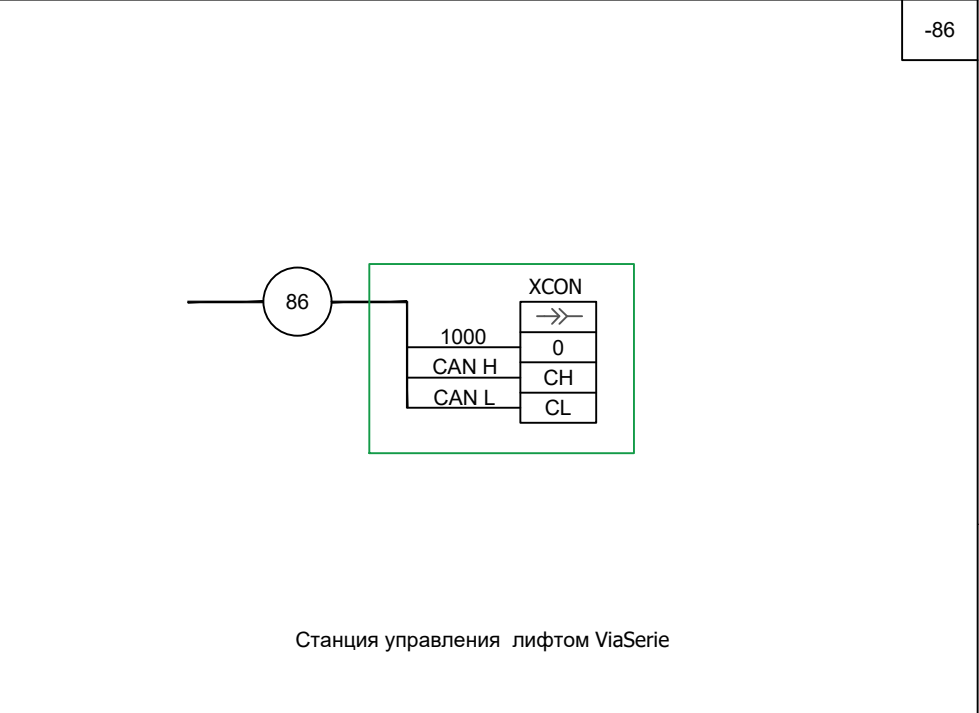
Станция управления лифтом SKG (контроллер AS-3)

-80



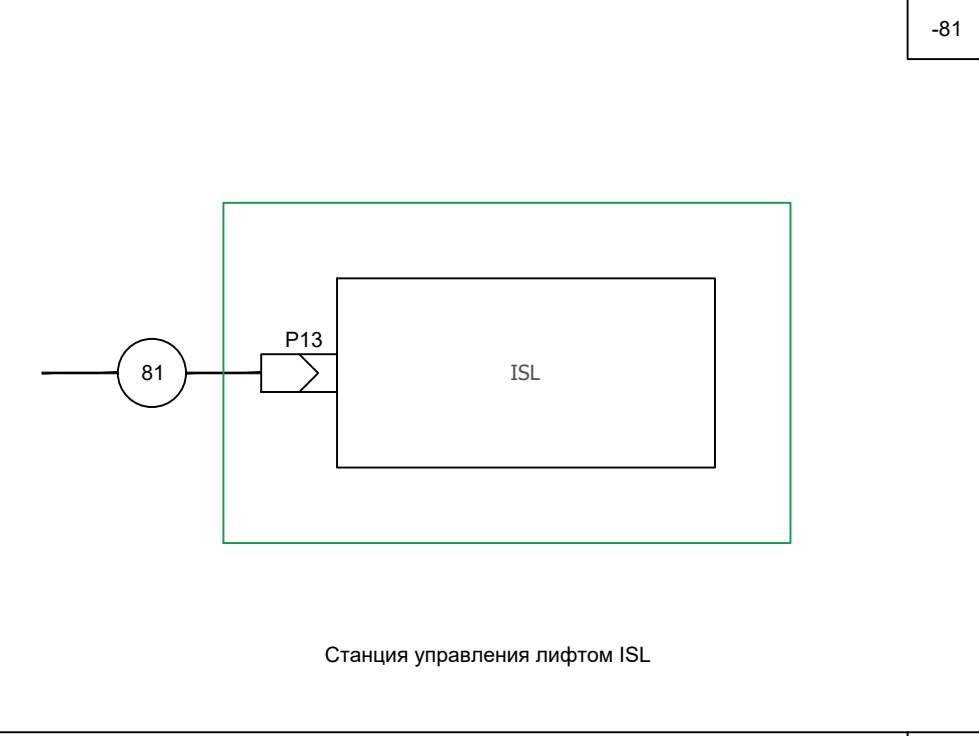
Станция управления лифтом PDAHL S3

-83



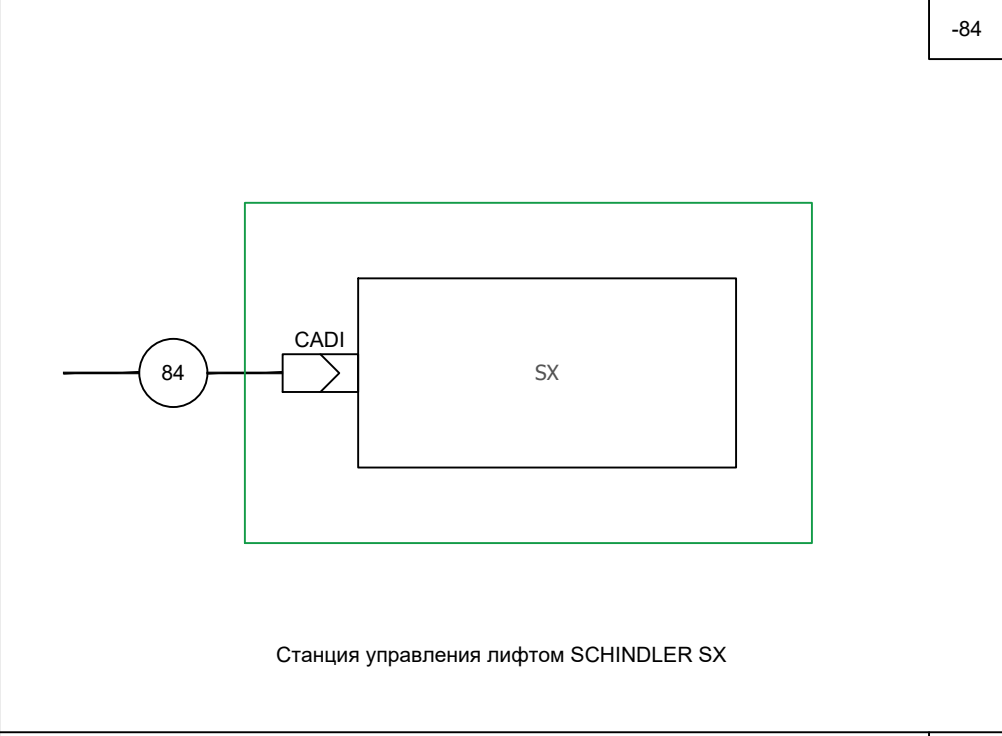
Станция управления лифтом ViaSerie

-86



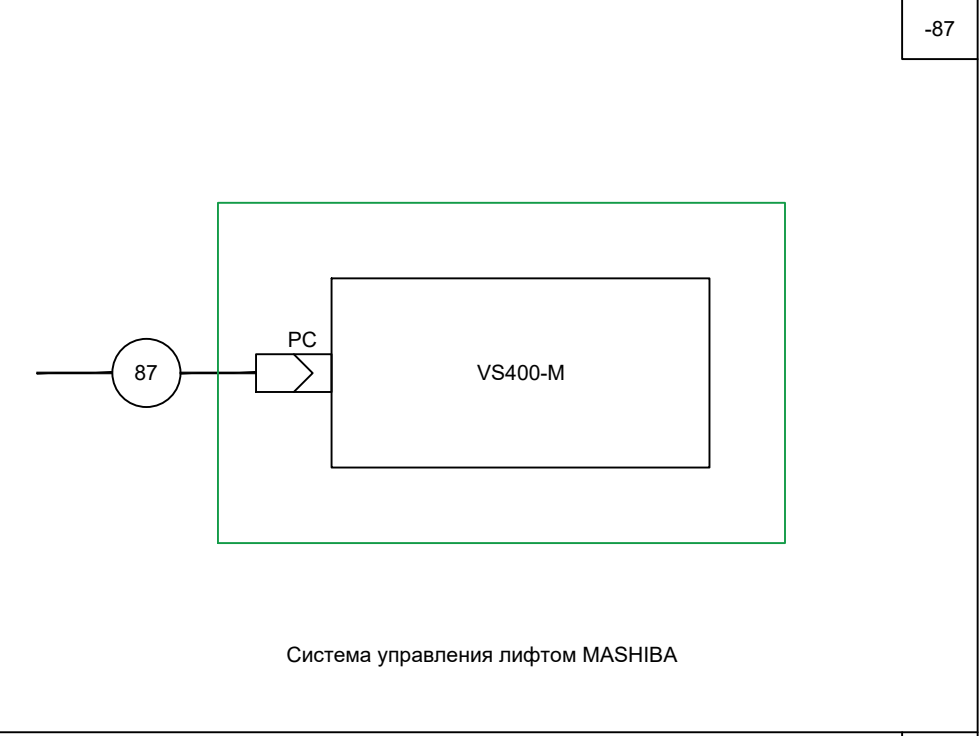
Станция управления лифтом ISL

-81



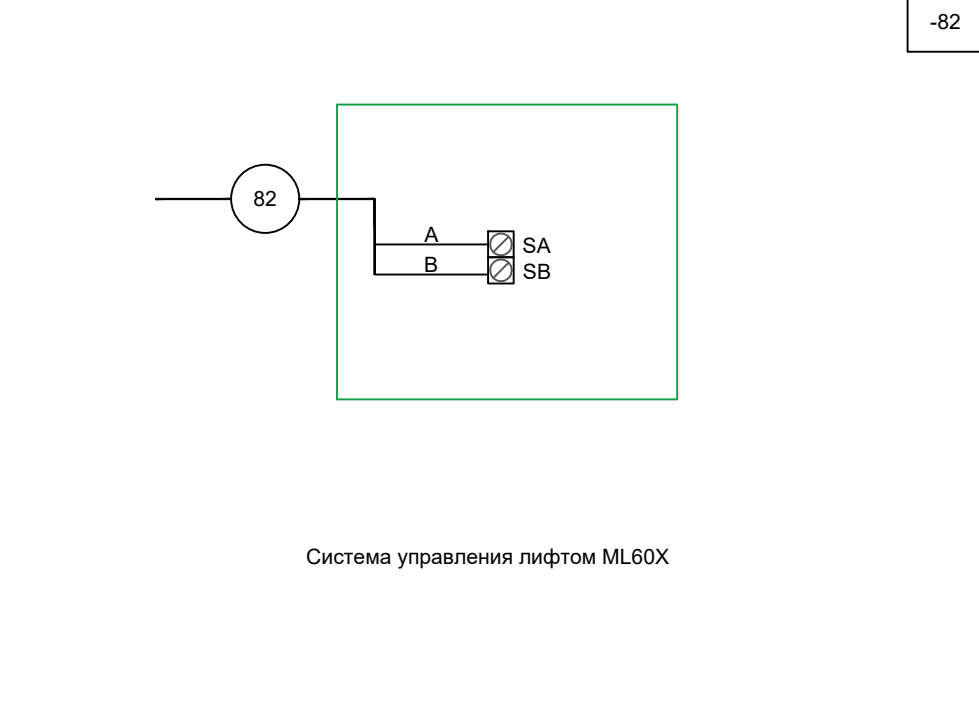
Станция управления лифтом SCHINDLER SX

-84



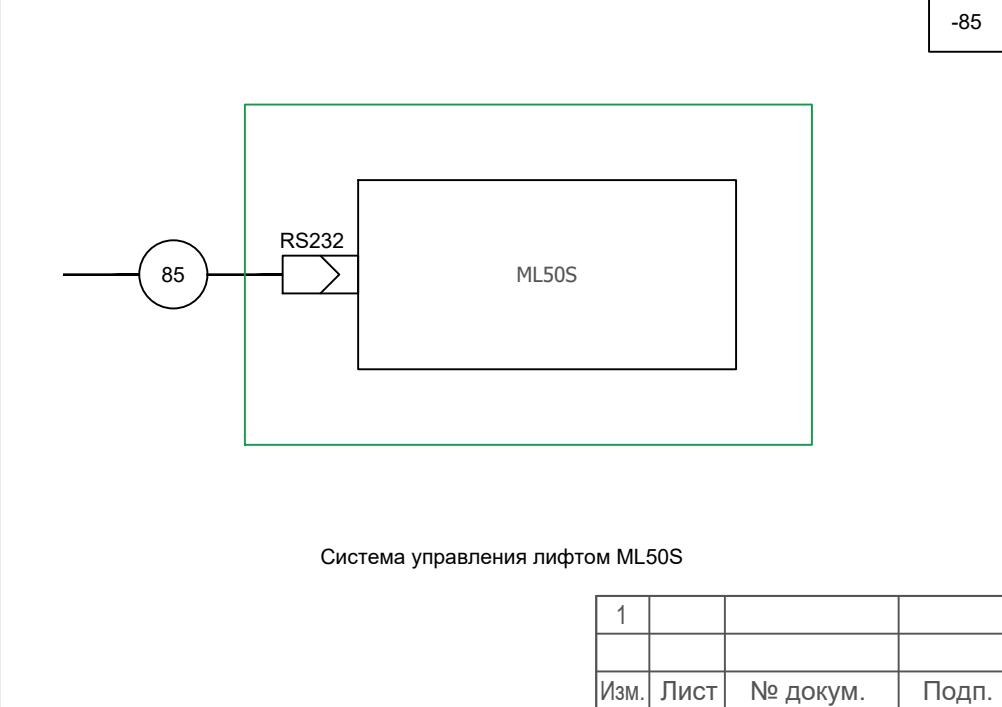
Система управления лифтом MASHIBA

-87



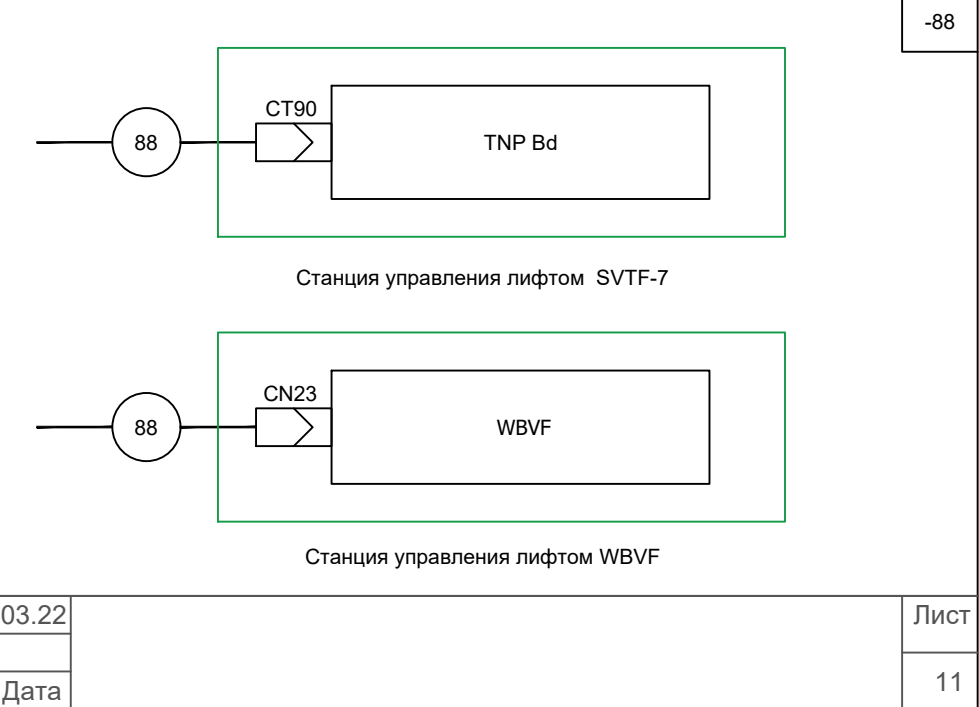
Система управления лифтом ML60X

-82



Система управления лифтом ML50S

-85



Станция управления лифтом SVTF-7

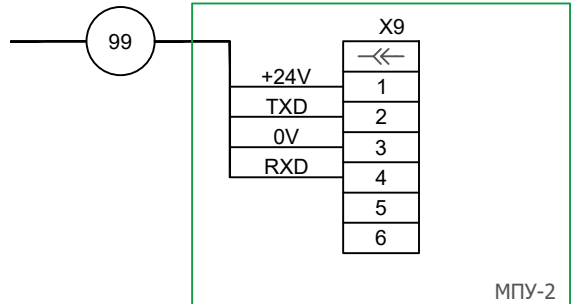
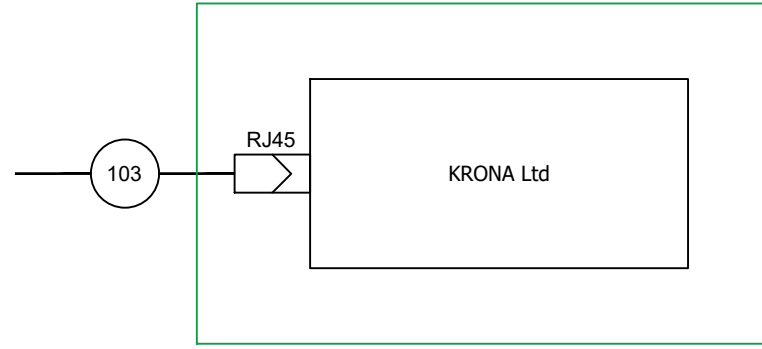
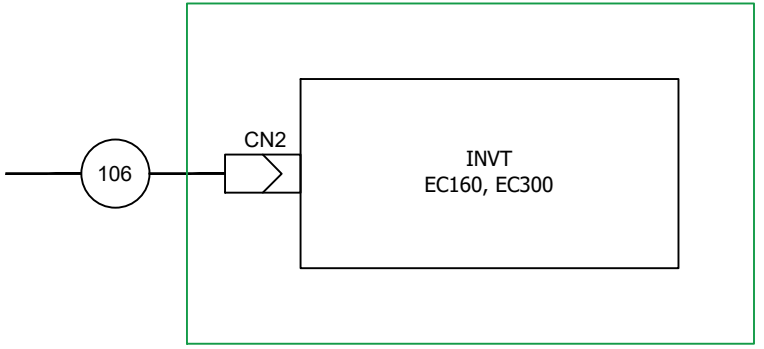
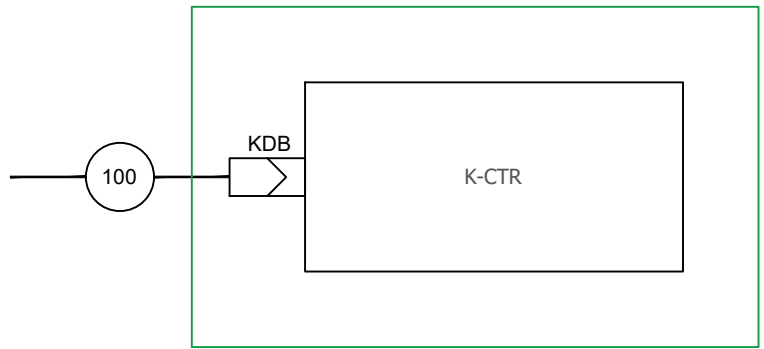
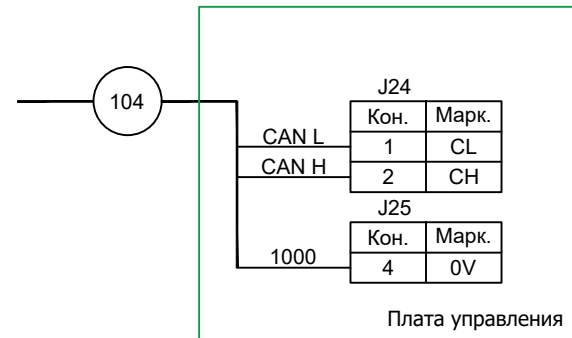
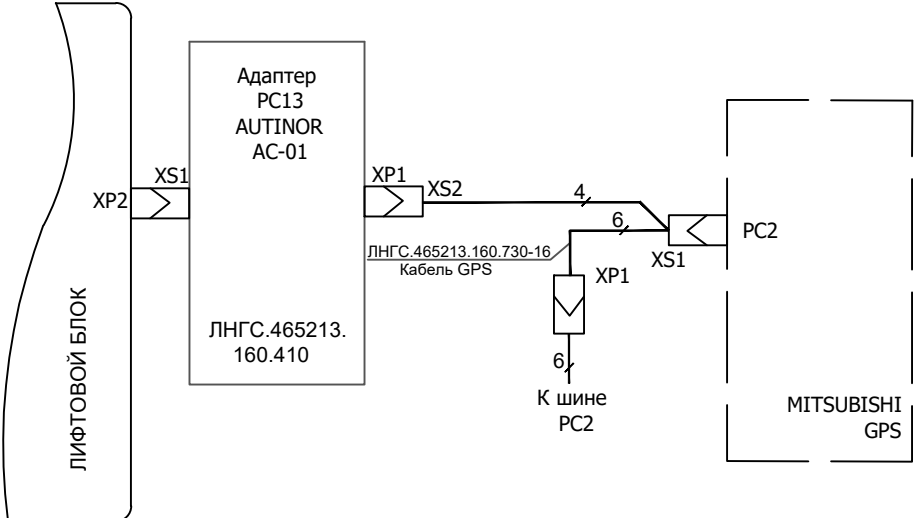
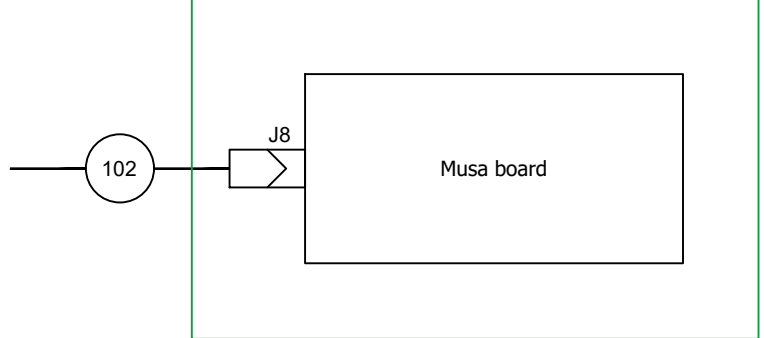
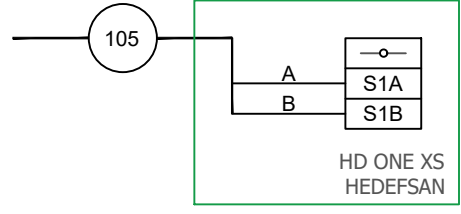
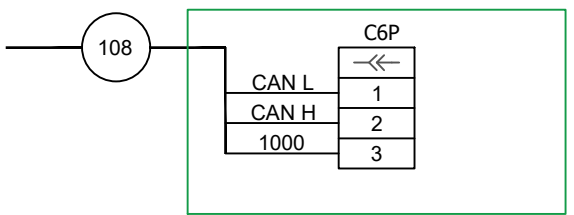
Станция управления лифтом WBVF

-88

|      |      |          |       |       |
|------|------|----------|-------|-------|
| 1    |      |          |       | 03.22 |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата  |

|              |              |               |              |              |               |                 |  |  |  |
|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|---------------|-----------------|--|--|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата | Перв. примен. | ЛНГС.465213.060 | -89  | -92  | -96  |
|              |              |               |              |              |               |                 | <div data-bbox="267 147 801 651"> <p>Станция управления лифтом ALTAMIRA 1</p> <p>Станция управления лифтом ALTAMIRA 2</p> </div> | <div data-bbox="1098 210 1929 651"> <p>Станция управления лифтом Mitsubishi</p> </div>   | <div data-bbox="2018 210 2760 651"> <p>Станция управления лифтом GMV</p> </div>  |
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата | Справ. №      | ЛНГС.465213.060 | -90  | -93  | -97  |
|              |              |               |              |              |               |                 | <div data-bbox="267 882 801 1344"> <p>Станция управления лифта BST контроллером B08</p> </div>                                   | <div data-bbox="1187 987 1751 1344"> <p>Станция управления лифтом EASY TROINC</p> </div> | <div data-bbox="2018 714 2760 1344"> <p>1. В меню станции установить:<br/>Дополнительные параметры - режим работы - диспетчерская - да.</p> <p>Станция управления лифтом МЛК (ОАО "Могилевлифтмаш")</p> </div>   |
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата | Перв. примен. | ЛНГС.465213.060 | -91  | -94  | -98  |
|              |              |               |              |              |               |                 | <div data-bbox="267 1428 801 1932"> <p>Станция управления лифтом Hidral</p> </div>   | <div data-bbox="1187 1491 1751 1932"> <p>Система управления лифтом GILAN</p> </div>      | <div data-bbox="2018 1386 2760 1932"> <p>1. Для включения на лифте последовательного канала необходимо включить режим "CRT":<br/>- SETUP MENU - OPTION/OFF - CRT - ON;<br/>- SETUP MENU - SYSTEM - CRT ADDRESS - 1.</p> <p>Станция управления лифтом TRAVIS</p> </div> |

|      |      |          |       |       |
|------|------|----------|-------|-------|
| 8    |      |          |       | 08.22 |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата  |

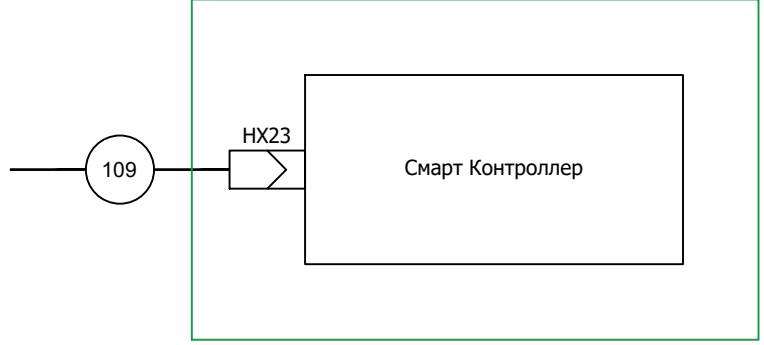
|              |              |              |              |              |          |                                  |   |   |  |   |      |   |      |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------|----------------------------------|---|---|--|---|------|---|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата | Справ. № | Перв. примен.<br>ЛНГС.465213.060 | -99   |    | -103                                     |    | -106 |    | -106 |
|              |              |              |              |              |          |                                  | Система управления лифтом РСКЛ (ПАО "КМЗ")            | Станция управления лифтом KRONA   | Станция управления лифтом INVТ           |   |      |   |      |
|              |              |              |              |              |          |                                  |   |   |  |   |      |   |      |
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата | Справ. № | Перв. примен.<br>ЛНГС.465213.060 | -100  |   | -104                                     |   | -107 |   | -107 |
|              |              |              |              |              |          |                                  | Станция управления лифтом DIGILIFT (Gruppomilleriani) | Станция управления ORONA ARCA3  | Станция управления лифтом MITSUBISHI GPS |   |      |   |      |
|              |              |              |              |              |          |                                  |   |   |  |   |      |   |      |
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата | Справ. № | Перв. примен.<br>ЛНГС.465213.060 | -102  |  | -105                                     |  | -108 |  | -108 |
|              |              |              |              |              |          |                                  | Станция управления лифтом DMG                         | Станция управления лифтом HD ONE  | Станция управления лифтом QI TOUCH       |   |      |   |      |
|              |              |              |              |              |          |                                  |   |   |  |   |      |   |      |

|      |      |          |       |       |
|------|------|----------|-------|-------|
| 7    |      |          |       | 02.22 |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата  |

-109

1. Для включения протокола обмена на плате MC3000 необходимо установить следующие параметры:

Parity : KEINE COM:1  
Baudrate: 9600  
Datenbit :8 Stopbit:1  
Funktion : AWE-COM

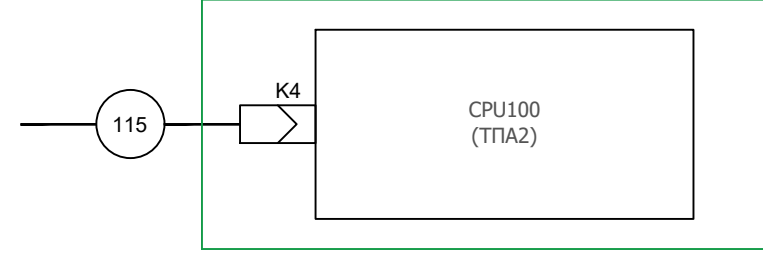


Станция управления лифтом Смарт Контроллер

-112

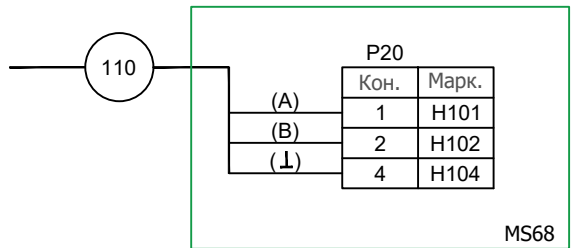
1. Для включения протокола обмена на плате CPU100 (ТПА2) необходимо установить следующие параметры:

A89 \*GENERAL  
...  
...  
Altern. serial LKDS



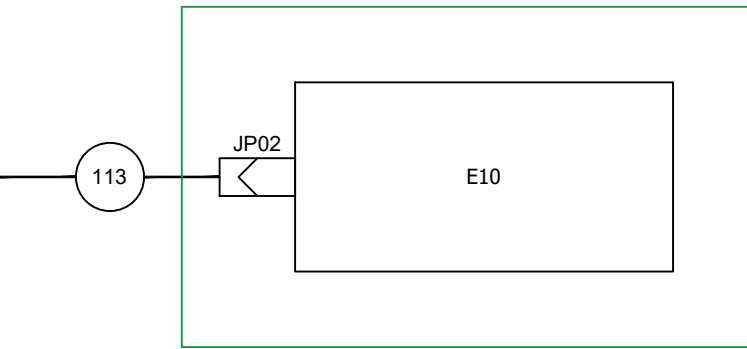
Станция управления лифтом CPU100

-110



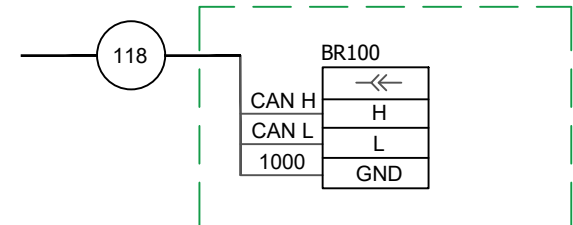
Станция управления MASHIBA MS68

-113



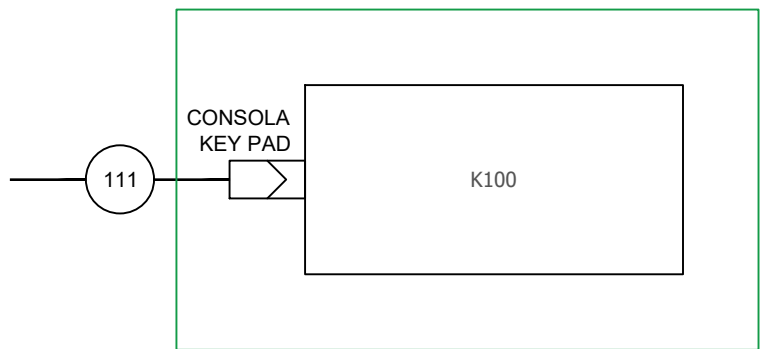
Станция управления лифтом VIMEC E10

-118



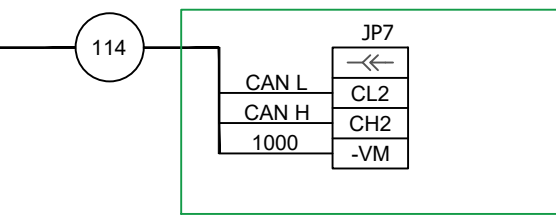
Станция управления лифтом BR100

-111



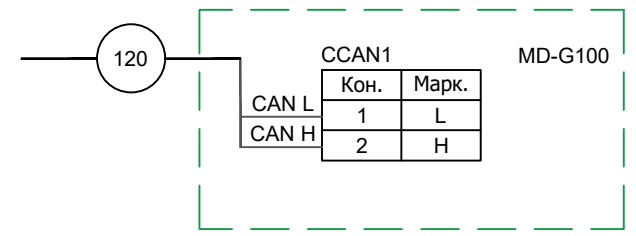
Станция управления лифтом HIDRA CRONO

-114



Станция управления лифтом MLC 01

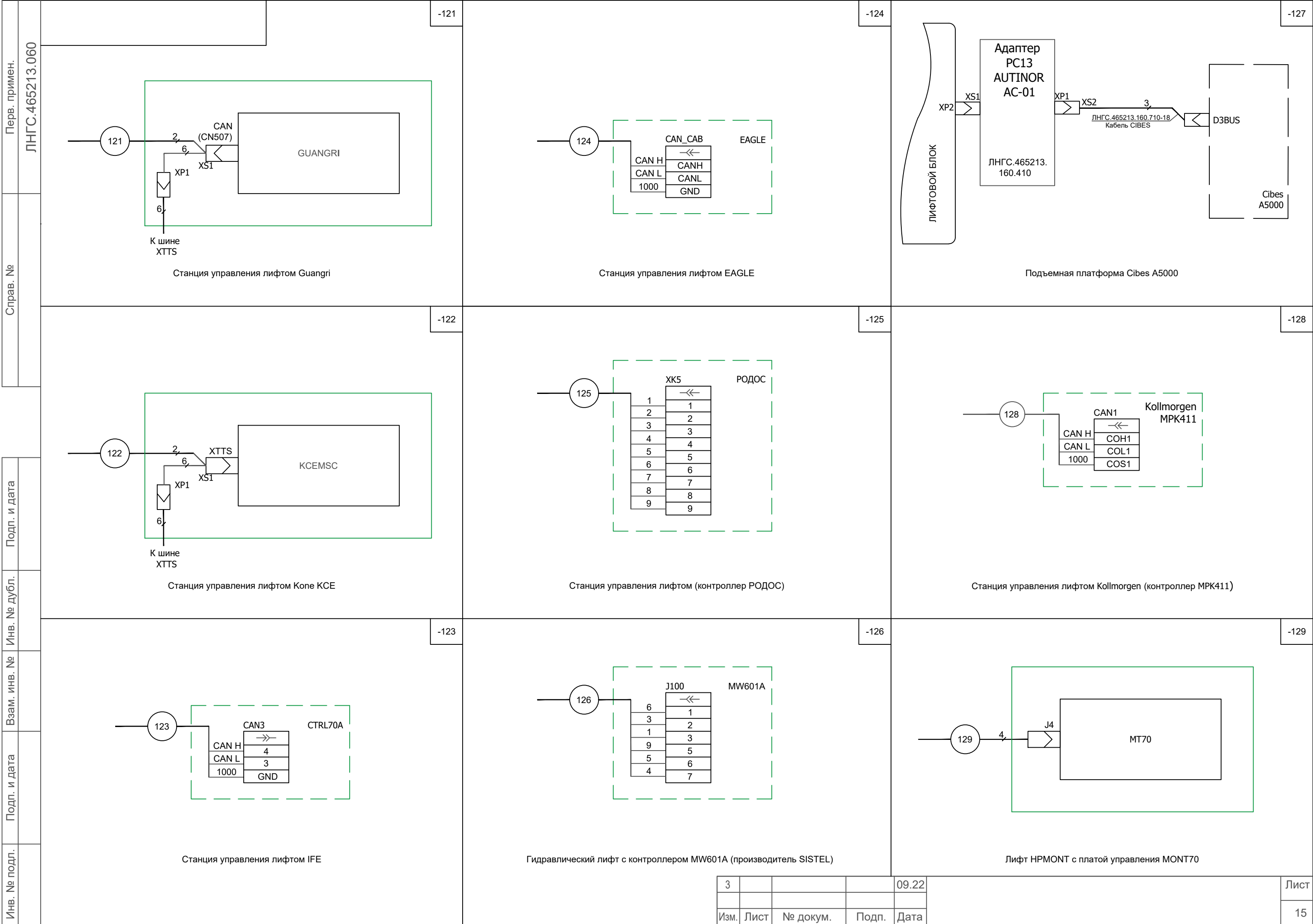
-120



Станция управления MASHIBA MS68

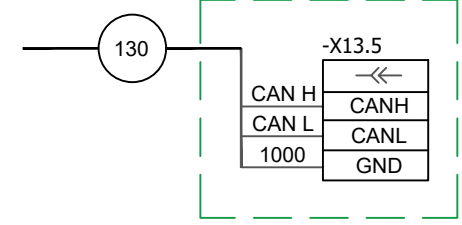
|      |      |          |       |       |
|------|------|----------|-------|-------|
| 2    |      |          |       | 03.22 |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата  |





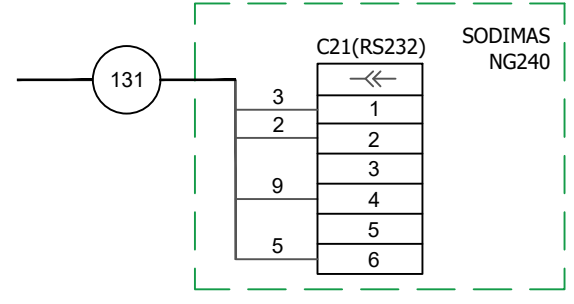
|      |      |          |       |       |
|------|------|----------|-------|-------|
| 3    |      |          |       | 09.22 |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата  |

-130



Станция управления лифтом THYssen MHC2

-131



Станция управления лифтом SODIMAS NG240

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