

Государственное объединение "Брестоблсельстрой"  
Государственное унитарное проектно-изыскательское предприятие "Институт Брестстройпроект"

**МНОГОКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ ПО Г/П №15 В ГРАНИЦАХ  
УЛ. ИГОРЯ ТЫШКЕВИЧА, УЛ. 9 МАЯ В Г. БЕРЕЗА**

**40-КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ**

Заказчик : УП "УКС Березовского района"

**СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ**

**Том 8 "Диспетчеризация лифтов"**

**3/25-15-ДЛ.ПЗ      3/25-15-ДЛ**

**Том 8**

Главный инженер института



С.С.Дернин

Главный архитектор проекта



В.Н.Коржун

2025

Диспетчеризация лифтов

Общие сведения

Документация разработана в соответствии с "Правилами и безопасной эксплуатацией лифтов " и согласно техусловий №53-24 от 04.07.2024г. ОАО «Брестлифт»

Проект разработан в соответствии с действующим ТНПА:

- ГОСТ 21.408-2013 "Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации автоматизации технологических процессов";
- ГОСТ 21.208-2013 "Система проектной документации для строительства. Автоматизация технологических процессов. Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах".
- СН 4.04.01-2019 "Системы электрооборудования жилых и общественных зданий";
- Правила устройства электроустановок (ПУЭ) 6-е издание.

Системы подлежащие диспетчеризации

В настоящем проекте выполнена диспетчеризация двух лифтов.

Проектные решения

Проектом выполнена диспетчеризация лифта жилого дома с использованием комплекса дистанционного контроля СДК ЗАО " Гомельлифт " г. Гомель.

Подключение переговорной связи к существующему диспетчерскому пульту СДК-256 (3G/4G), установленному на диспетчерском пункте ГУПП"Березовского ЖКХ".

Комплекс СДК состоит из центрального диспетчерского пункта (ЦП), видеомонитора и лифтовых блоков (ЛБ).

Комплекс СДК обеспечивает :

- централизованный контроль за работой лифтов ;
- выход на дисплей информации о текущем состоянии лифтов ;
- отключение лифтового оборудования в аварийных ситуациях ;
- вызов диспетчера из кабины лифта или машинного помещения с возможностью громкоговорящей связи (ГГС) ;

Для вызова и устройства ГГС с кабиной лифта в проекте используется переговорное устройство в кабине лифта. Для вызова и устройства ГГС из машинного помещения используется переговорное устройство, входящее в комплект СДК .

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

|          |         |           |        |                                                                                     |       |                       |                                   |      |        |
|----------|---------|-----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-----------------------------------|------|--------|
|          |         |           |        |                                                                                     |       | З/25-15-ДЛ.ПЗ         |                                   |      |        |
| Изм.     | Кол.уч. | Лист      | № док. | Подп.                                                                               | Дата  |                       |                                   |      |        |
| Утв.     |         | Коржун    |        |  | 05.25 | Пояснительная записка | Стадия                            | Лист | Листов |
| Н.контр. |         | Филимонюк |        |  | 05.25 |                       | С                                 | 1    | 2      |
| Пров.    |         | Хохлоба   |        |  | 05.25 |                       | УП "Институт<br>Брестстройпроект" |      |        |
| Разраб.  |         | Наумчик   |        |  | 05.25 |                       |                                   |      |        |

### Решения по прокладке линий диспетчеризации

Кабельные линии диспетчеризации инженерных систем от лифтового блока до блока линейной системы СДК-256(КЕ) выполнить кабелем с медными жилами не распространяющими горение типа МКШнг(А) и МКЭШнг(А).

Кабели в лифтовой шахте прокладываются:

- открыто с креплением скобами.

Все сторонние проводящие части заземляются путем их присоединения с помощью заземляющих проводников к заземлителю или магистрали заземления.

### Основные правила по технической безопасности

Монтажные и ремонтные работы в электрических сетях и устройствах (или вблизи них), а также работы по присоединению и отсоединению проводов должны производиться при снятом напряжении.

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

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

З/25-15-ДЛ.ПЗ

|            |                |             |
|------------|----------------|-------------|
| Имя.И.И.И. | Подпись и дата | Взам.инв.И. |
|            |                |             |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование                                                                              | Примечание |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1    | Общие данные.                                                                             |            |
| 2    | Структурная схема                                                                         |            |
| 3    | Лифт №1. Схема внешних подключений.                                                       |            |
| 4    | Лифт №2. Схема внешних подключений.                                                       |            |
| 5    | План техподполья. Фрагмент плана на отм. +11,180 между осями 2-4 и Б-В; осями 10-12 и Б-В |            |
|      |                                                                                           |            |
|      |                                                                                           |            |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение        | Наименование                                         | Примечание |
|--------------------|------------------------------------------------------|------------|
|                    | Ссылочные документы                                  |            |
| ГЛ.СДК1.00.00.00РЭ | Комплекс диспетчерского контроля СДК                 |            |
|                    | техническое описание и инструкция по эксплуатации    |            |
| ПБ 10-558-03       | Правила устройства и безопасной эксплуатации лифтов. |            |
| ПУБЭЛ-2006         |                                                      |            |
|                    | Прилагаемые документы                                |            |
| З/25 -15- ДЛ.СО    | Спецификация оборудования, изделий и материалов      |            |
| З/25-15-ДЛ.ОР      | Объемы работ на пусконаладку                         | Архив      |

УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ

1. Позиции и обозначение монтируемых приборов и аппаратуры, а также нумерация трасс электропроводок соответствуют схемам соединений внешних проводок.
2. Размещение трасс электропроводок уточнить при монтаже.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- прибор, электроаппарат, устанавливаемый вне щитов;
- первичный измерительный прибор, отборное устройство ;
- жила провода или кабеля,используемая для защитного заземления;
- электрическая проводка, прокладываемая открыто;
- электрическая проводка, прокладываемая скрыто;
- импульсная трубка, капилляр;

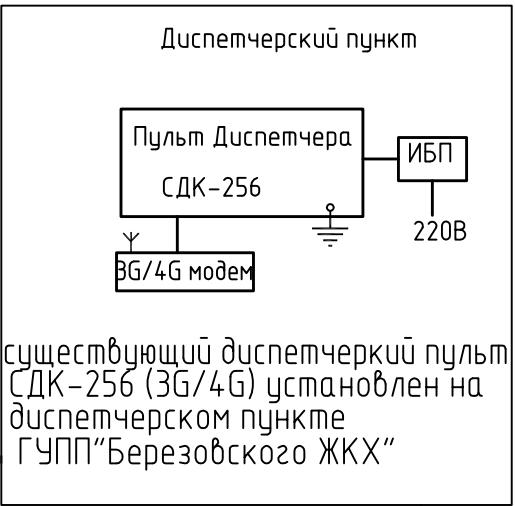
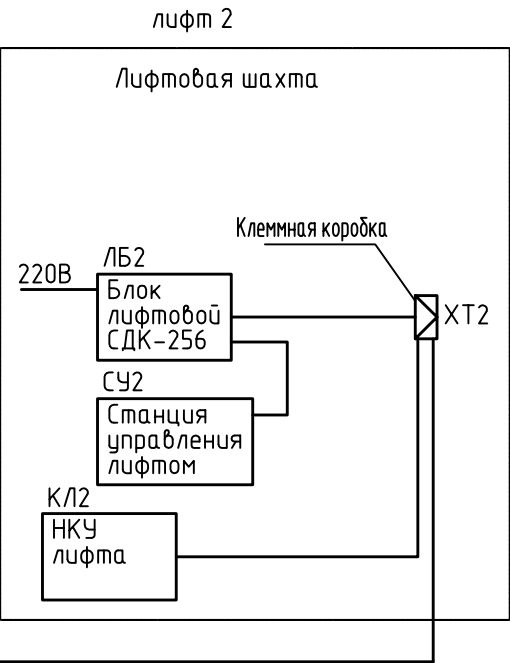
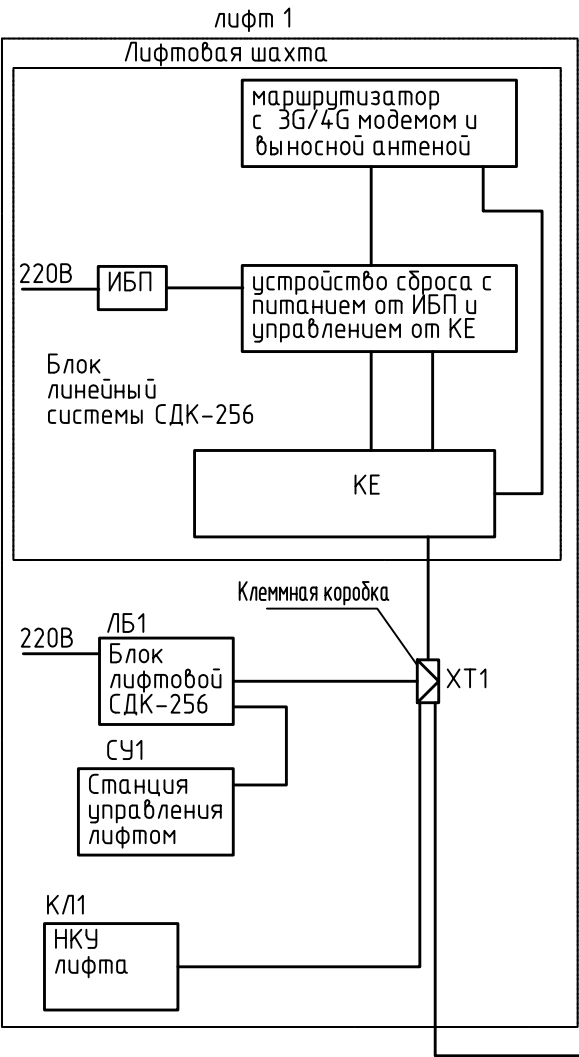
Общие указания  
Документация разработана в соответствии с “Правилами и безопасной эксплуатацией лифтов ” и согласно техусловий №53–24 от 04.07.2024г. ОАО «Брестлифт»  
За нулевую отметку принять уровень чистого пола первого этажа здания.  
Чертежи разработаны в соответствии с действующим ТНПА:  
ГОСТ 21.408–2013 “Система проектной документации для строительства.  
Правила выполнения рабочей документации автоматизации технологических процессов”;  
ГОСТ 21.208–2013 “Система проектной документации для строительства.  
Автоматизация технологических процессов. Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах”.  
Авторские права и права на интеллектуальную собственность данной документации принадлежат УП “Институт Брестстройпроект”. Копирование документации или передача третьему лицу без разрешения ЗАПРЕЩЕНО.

Примененное в проекте оборудование принято по аналогу, с целью указания его технических характеристик и точек подключения, и не исключает применение оборудования других изготовителей при равноценных показателях, и определяется заказчиком на основе тендера.  
При закупке оборудования с техническими характеристиками и параметрами, отличающимися от приведенных в спецификациях оборудования, в разработанную проектную документацию вносятся изменения по поручению заказчика на договорной основе.



|          |      |           |       |                                                                                       |       |                                                                                            |                                |      |        |
|----------|------|-----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------|--------|
|          |      |           |       |                                                                                       |       | З/25-15-ДЛ                                                                                 |                                |      |        |
|          |      |           |       |                                                                                       |       | Многоквартирный жилой дом по г/п №15 в границах ул. Игоря Тышкевича, ул. 9 Мая в г. Береза |                                |      |        |
| Изм.     | Кол. | Лист      | Ндок. | Подпись                                                                               | Дата  |                                                                                            |                                |      |        |
|          |      |           |       |                                                                                       |       | 40-квартирный жилой дом                                                                    | Стадия                         | Лист | Листов |
| Нач.отд. |      | Кудинов   |       |  | 05.25 |                                                                                            | С                              | 1    | 5      |
| Утв.     |      | Коржун    |       |  | 05.25 | Общие данные.                                                                              | УП "Институт Брестстройпроект" |      |        |
| Н.контр. |      | Филимонюк |       |  | 05.25 |                                                                                            |                                |      |        |
| Пров.    |      | Хохлова   |       |  | 05.25 |                                                                                            |                                |      |        |
| Разраб.  |      | Наумчик   |       |  | 05.25 |                                                                                            |                                |      |        |

|              |              |              |  |  |  |
|--------------|--------------|--------------|--|--|--|
| Согласовано  |              |              |  |  |  |
|              |              |              |  |  |  |
| Инф. № подл. | Подп. и дата | Взам. инб. № |  |  |  |
|              |              |              |  |  |  |
|              |              |              |  |  |  |



| Поз. обозначение | Наименование                                                                                                                 | Кол. | Примечание                          |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------|
| СУ1,СУ2          | Станция управления лифтом                                                                                                    | 2шт  | Комплектно с лифтом                 |
| ЛБ1,ЛБ2          | Лифтовой блок СДК-256 в составе:                                                                                             | 2шт  | Тип блока уточнить при заказе лифта |
| ХТ1,ХТ2          | Клеммная коробка на 20 перьев ГЛ.КК3.00.00.00 с устройством грозозащиты                                                      | 2шт  |                                     |
| КЕ               | Блок линейный системы СДК-256 (КЕ) с маршрутизатором, устройством сброса, встроенным модемом и блоком бесперебойного питания | 1шт  |                                     |
|                  |                                                                                                                              |      |                                     |
|                  |                                                                                                                              |      |                                     |
|                  |                                                                                                                              |      |                                     |
|                  |                                                                                                                              |      |                                     |
|                  |                                                                                                                              |      |                                     |
|                  |                                                                                                                              |      |                                     |
|                  |                                                                                                                              |      |                                     |

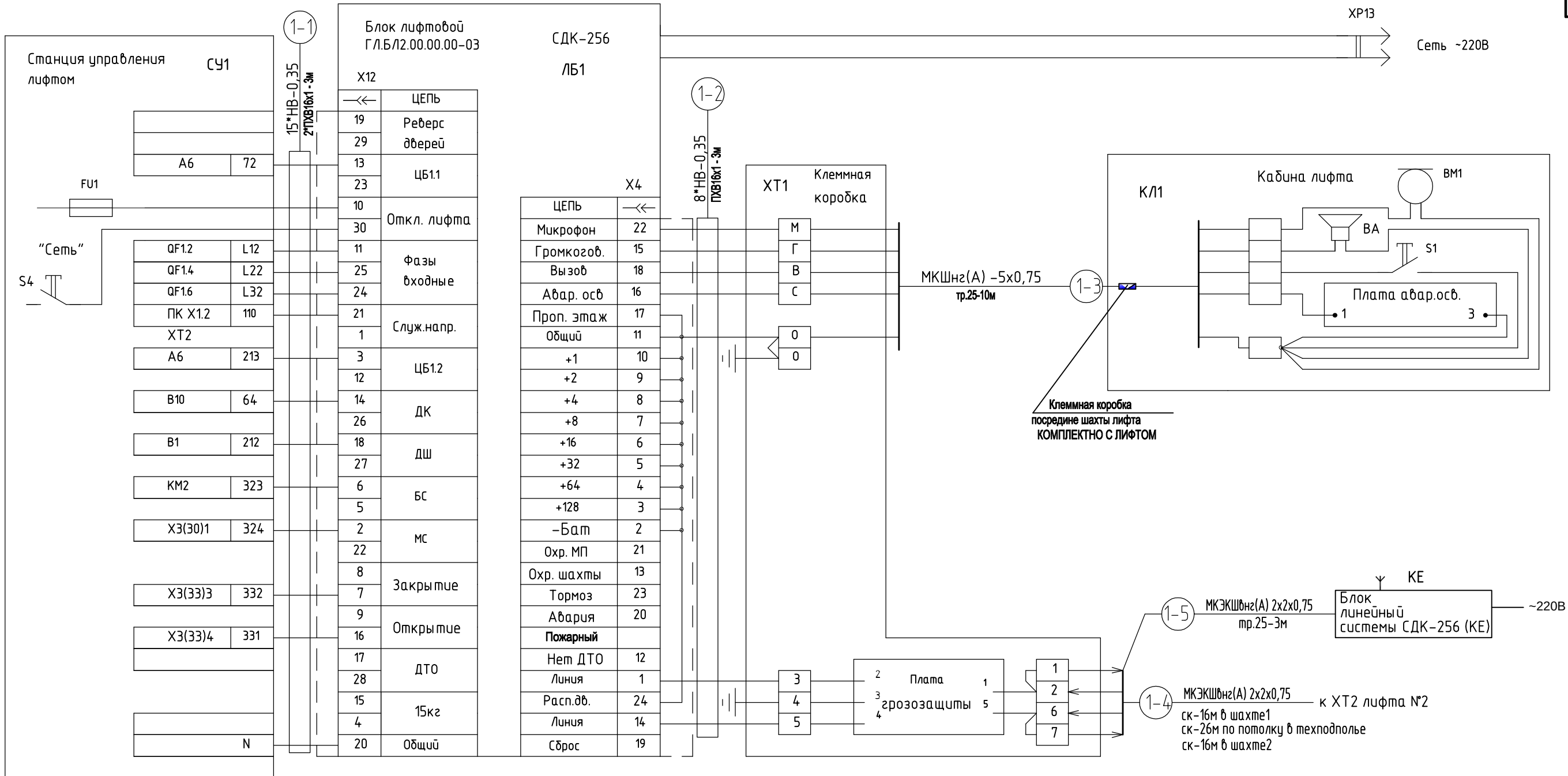
|           |           |           |        |       |      |                                                                                            |                                |      |        |
|-----------|-----------|-----------|--------|-------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------|--------|
|           |           |           |        |       |      | 3/25-15-ДЛ                                                                                 |                                |      |        |
|           |           |           |        |       |      | Многоквартирный жилой дом по г/п №15 в границах ул. Игоря Тышкевича, ул. 9 Мая в г. Береза |                                |      |        |
| Изм.      | Кол.уч.   | Лист      | № док. | Подп. | Дата | 40-квартирный жилой дом                                                                    | Стадия                         | Лист | Листов |
| Гл. спец. | Хохлова   | Тихомиров | 05.25  |       |      |                                                                                            | С                              | 2    |        |
| Нач.отд.  | Кудинов   | Кудинов   | 05.25  |       |      |                                                                                            |                                |      |        |
| Учб.      | Коржун    | Коржун    | 05.25  |       |      | Структурная схема                                                                          | УП "Институт Брестстройпроект" |      |        |
| Н.контр.  | Филимонюк | Филимонюк | 05.25  |       |      |                                                                                            |                                |      |        |
| Пров.     | Хохлова   | Тихомиров | 05.25  |       |      |                                                                                            |                                |      |        |
| Разраб.   | Наумчик   | Наумчик   | 05.25  |       |      |                                                                                            |                                |      |        |

Согласовано

Взам. инб. №

Подп. и дата

Инб. № подл.



| Поз. обозначение | Наименование                                                                                             | Кол. | Примечание |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
|                  | Кабель многожильный монтажный МКШнг(А) -5х0,75                                                           | 10м  |            |
|                  | Кабель многожильный монтажный "витая пара" для промышленных сетей передачи данных МКЭКШнг(А) 2х2х0,75мм2 | 61м  |            |
|                  | Провод HB-0.35 ГОСТ 17517-79*                                                                            | 69м  |            |
|                  | Труба водогазопроводная Ф25мм                                                                            | 13м  |            |
|                  | Трубка ПВХ-16х1 (кембрик)                                                                                | 9м   |            |
|                  |                                                                                                          |      |            |
|                  |                                                                                                          |      |            |

1. Схема подключения универсального БЛ к станции УЛ.
2. Подключение к линии связи вести по ГЛ.СДК2.00.00.00-02 ЭЗ.
3. Монтаж жгутов от станции управления к лифтовому блоку и клеммной коробки вести кабелем HB-0,35кв.мм

|           |           |      |        |           |       |                                                                                            |                                   |      |        |
|-----------|-----------|------|--------|-----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------|--------|
|           |           |      |        |           |       | Э/25-15-ДЛ                                                                                 |                                   |      |        |
|           |           |      |        |           |       | Многоквартирный жилой дом по г/п №15 в границах ул. Игоря Тышкевича, ул. 9 Мая в г. Береза |                                   |      |        |
| Изм.      | Кол.уч.   | Лист | № док. | Подп.     | Дата  | 40-квартирный жилой дом                                                                    | Стадия                            | Лист | Листов |
| Гл. спец. | Хохлова   |      |        | Тихомиров | 05.25 |                                                                                            | С                                 | 3    |        |
| Нач.отд.  | Кудинов   |      |        | Кудинов   | 05.25 |                                                                                            |                                   |      |        |
| Учтб.     | Коржун    |      |        | Коржун    | 05.25 |                                                                                            |                                   |      |        |
| Н.контр.  | Филимонок |      |        | Филимонок | 05.25 | Лифт №1.<br>Схема внешних подключений.                                                     | УП "Институт<br>Брестстройпроект" |      |        |
| Пров.     | Хохлова   |      |        | Тихомиров | 05.25 |                                                                                            |                                   |      |        |
| Разраб.   | Наумчик   |      |        | Наумчик   | 05.25 |                                                                                            |                                   |      |        |

Копировал

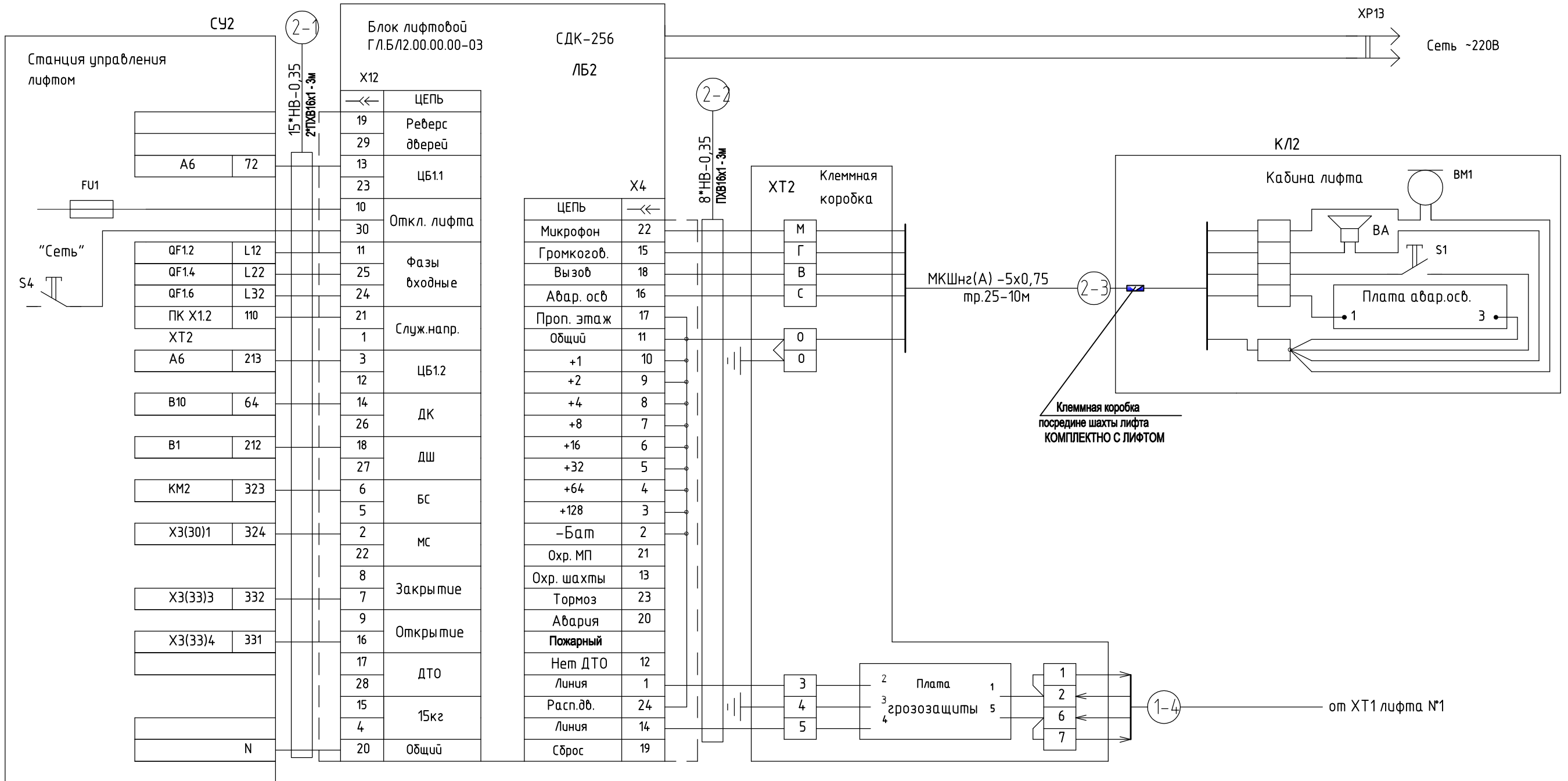
А3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

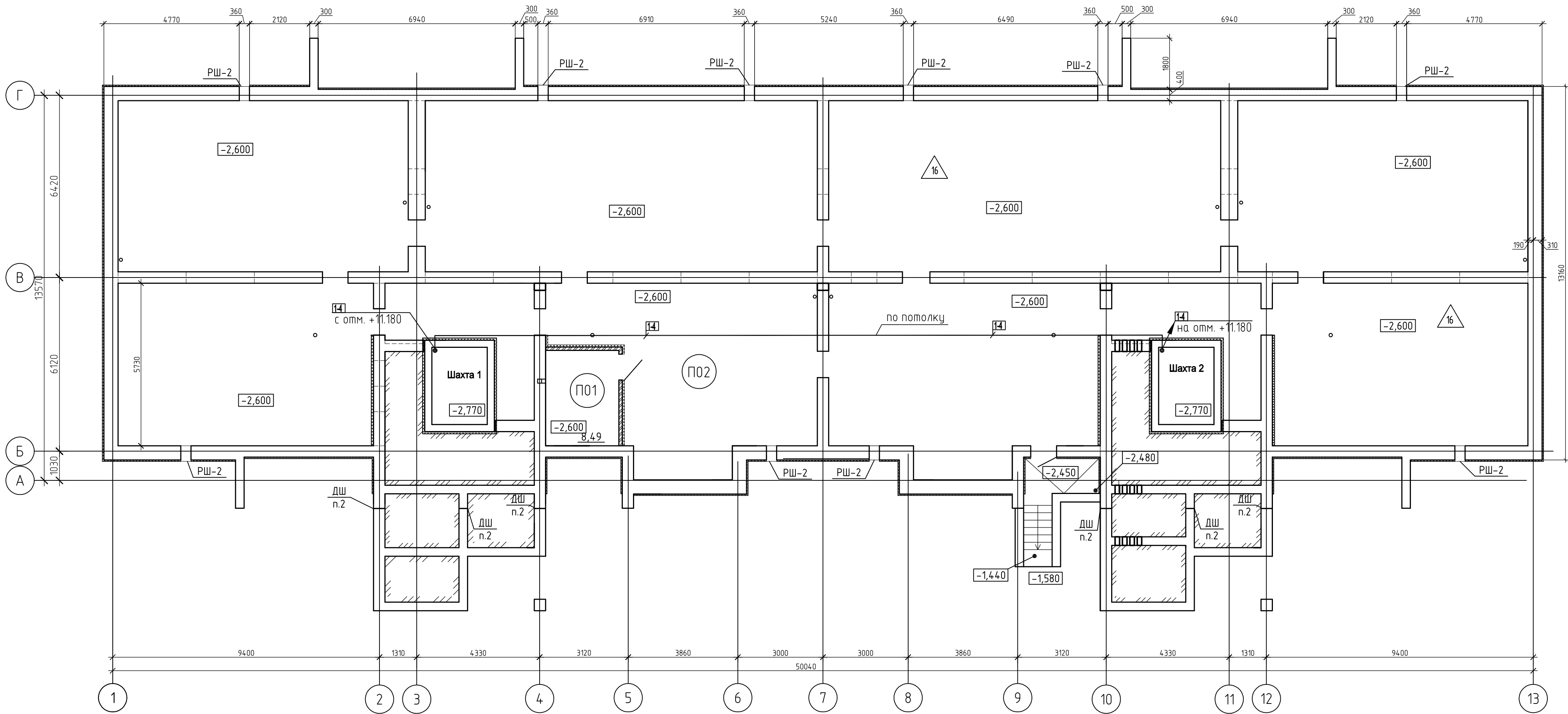


| Поз. обозначение | Наименование                                   | Кол. | Примечание |
|------------------|------------------------------------------------|------|------------|
|                  | Кабель многожильный монтажный МКШнг(А) -5х0,75 | 10м  |            |
|                  | Провод HB-0.35 ГОСТ 17517-79*                  | 69м  |            |
|                  | Труба водогазопроводная Ф25мм                  | 10м  |            |
|                  | Трубка ПВХ-16х1 ( кембрик )                    | 9м   |            |
|                  |                                                |      |            |
|                  |                                                |      |            |
|                  |                                                |      |            |

1. Схема подключения универсального БЛ к станции УЛ.
2. Подключение к линии связи вести по ГЛ.СДК2.00.00.00-02 ЭЗ.
3. Монтаж жгутов от станции управления к лифтовому блоку и клеммной коробки вести кабелем HB-0,35кв.мм

|          |           |      |        |       |      |                                                                                            |        |      |                                   |  |
|----------|-----------|------|--------|-------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------------------------|--|
|          |           |      |        |       |      | З/25-15-ДЛ                                                                                 |        |      |                                   |  |
|          |           |      |        |       |      | Многоквартирный жилой дом по г/п №15 в границах ул. Игоря Тышкевича, ул. 9 Мая в г. Береза |        |      |                                   |  |
| Изм.     | Кол.уч.   | Лист | № док. | Подп. | Дата | 40-квартирный жилой дом                                                                    | Стадия | Лист | Листов                            |  |
| Гл.спец. | Хохлова   | т.х. |        | 05.25 | С    |                                                                                            | 4      |      |                                   |  |
| Нач.отд. | Кудинов   | т.х. |        | 05.25 |      |                                                                                            |        |      |                                   |  |
| Учтв.    | Коржун    | т.х. |        | 05.25 |      |                                                                                            |        |      |                                   |  |
| Н.контр. | Филимонюк | т.х. |        | 05.25 |      |                                                                                            |        |      |                                   |  |
| Пров.    | Хохлова   | т.х. |        | 05.25 |      | Лифт №2.<br>Схема внешних подключений.                                                     |        |      | УП "Институт<br>Брестстройпроект" |  |
| Разраб.  | Наумчик   | т.х. |        | 05.25 |      |                                                                                            |        |      |                                   |  |

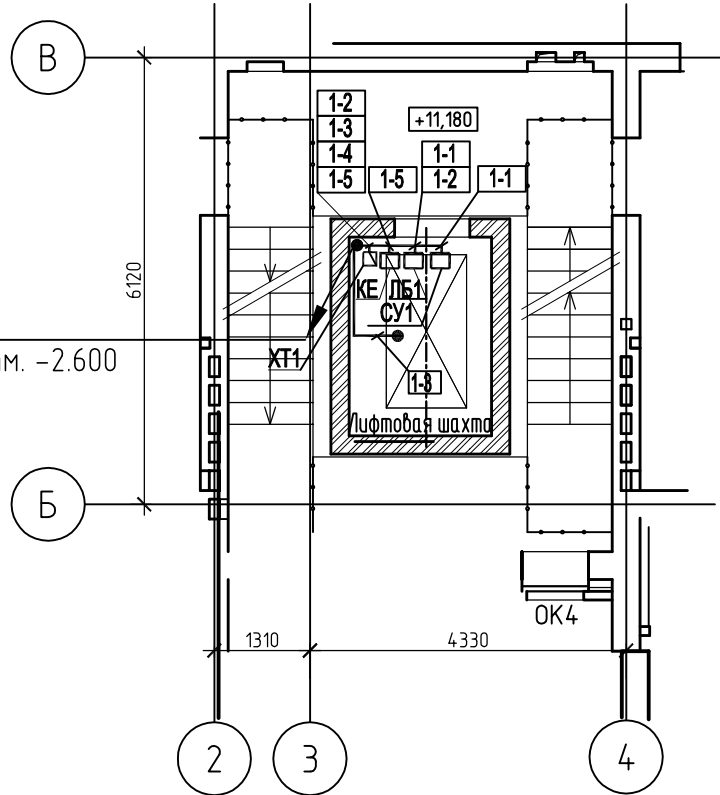
План техподполья



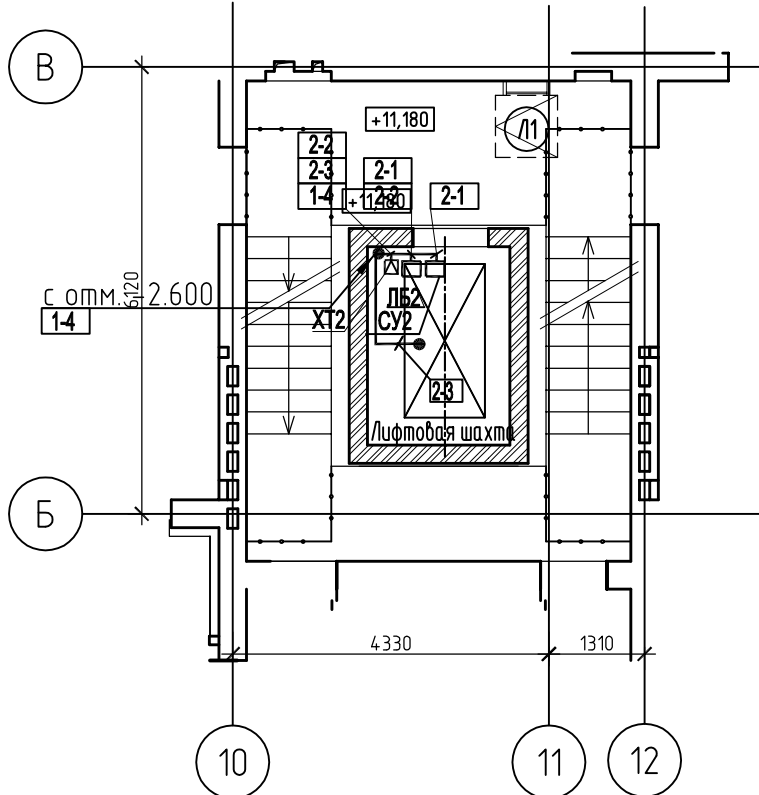
Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование         | Площадь, м | Режим помещения    | Примечание |
|-----------------|----------------------|------------|--------------------|------------|
| ПО1             | Узел ввода           | 9,40       | t=16°C             |            |
| ПО2             | Подвальное помещение | 530,6      | t=5°C<br>W-не норм |            |

Фрагмент плана 5 этажа  
на отм. +11,180 между осями 2-4  
и Б-В



Фрагмент плана 5 этажа  
на отм. +11,180 между осями  
10-12 и Б-В



1. Размещение оборудования и способ прокладки трасс выполнить согласно схемам
2. При выполнении монтажных работ руководствоваться ПУЭ;
3. Одноточные аппараты управления установить на высоте 1,5м от уровня пола, щиты -1м.
4. Проходы для прокладки трасс автоматизации выполнить по месту.

|           |           |       |        |       |      |                                                                                              |                                   |      |        |
|-----------|-----------|-------|--------|-------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------|--------|
|           |           |       |        |       |      | 3/25-15-ДЛ                                                                                   |                                   |      |        |
|           |           |       |        |       |      | Многоквартирный жилой дом по г/п №15 в границах ул. Игоря Тышкевича, ул. 9 Мая в г. Береза   |                                   |      |        |
| Изм.      | Кол.уч.   | Лист  | № док. | Подп. | Дата | 40-квартирный жилой дом                                                                      | Стадия                            | Лист | Листов |
| Гл. спец. | Хохлова   | 05.25 |        |       |      |                                                                                              | С                                 | 5    |        |
| Нач.отд.  | Кудинов   | 05.25 |        |       |      |                                                                                              |                                   |      |        |
| Утв.      | Коржун    | 05.25 |        |       |      |                                                                                              |                                   |      |        |
| Н.контр.  | Филимонок | 05.25 |        |       |      |                                                                                              |                                   |      |        |
| Пров.     | Хохлова   | 05.25 |        |       |      | План техподполья.<br>Фрагмент плана на отм. +11,180 между осями 2-4 и Б-В; осями 10-12 и Б-В | УП "Институт<br>Брестстройпроект" |      |        |
| Разраб.   | Наумчик   | 05.25 |        |       |      |                                                                                              |                                   |      |        |

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

| ПОЗИЦИЯ | НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА                                                                                                                                          | ТИП, МАРКА, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА ОПРОСНОГО ЛИСТА   | КОД ПРОДУКЦИИ | ПОСТАВЩИК | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | КОЛИЧЕСТВО | МАССА ЕДИНИЦЫ, КГ. | ПРИМЕЧАНИЕ     |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------|-----------|-------------------|------------|--------------------|----------------|
|         | Приборы                                                                                                                                                                            |                                                     |               |           |                   |            |                    |                |
|         |                                                                                                                                                                                    |                                                     |               |           |                   |            |                    |                |
| ЛБ1,ЛБ2 | Лифтовой блок                                                                                                                                                                      | СДК-256                                             |               |           | ШТ.               | 2          |                    |                |
|         | в составе:                                                                                                                                                                         |                                                     |               |           |                   |            |                    |                |
| ХТ1,ХТ2 | Клеммная коробка на 20 перьев с устройством грозозащиты                                                                                                                            | ГЛ.ККЗ.00.00.00                                     |               |           | ШТ.               | 2          |                    |                |
| КЕ      | Блок линейный системы с маршрутизатором, устройством сброса, встроенным модемом и выносной антенной, блоком бесперебойного питания                                                 | СДК-256 (КЕ)                                        |               |           | ШТ.               | 1          |                    |                |
|         |                                                                                                                                                                                    |                                                     |               |           |                   |            |                    |                |
|         | Кабели и провода                                                                                                                                                                   |                                                     |               |           |                   |            |                    |                |
|         |                                                                                                                                                                                    |                                                     |               |           |                   |            |                    |                |
|         | Кабель многожильный монтажный с гибкими лужеными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика, пониженной пожарной опасности                                                    | МКШнг(А) -5х0,75<br>ГОСТ 10348-80                   |               |           | КМ                | 0,020      |                    | тр.25-20м      |
|         | Кабель многожильный монтажный с гибкими лужеными жилами, скрученными попарно, в медной экранирующей оплетке, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности | МКЭКШднг(А) 2х2х0,75мм2<br>ТУ ВУ 500017371.068-2012 |               |           | КМ                | 0,061      |                    | тр.25/ск-3/58м |
|         | Провод монтажный с гибкими лужеными жилами, с изоляцией из ПВХ пластика                                                                                                            | НВ-0.35 ГОСТ 17517-79*                              |               |           | КМ                | 0,138      |                    | ПХВ16х1-138м   |
|         |                                                                                                                                                                                    |                                                     |               |           |                   |            |                    |                |
|         | Монтажные изделия и материалы                                                                                                                                                      |                                                     |               |           |                   |            |                    |                |
|         |                                                                                                                                                                                    |                                                     |               |           |                   |            |                    |                |
|         | Труба водогазопроводная Ф25мм                                                                                                                                                      |                                                     |               |           | М                 | 23         |                    |                |
|         | Трубка ПВХ-16х1 ( кембрик )                                                                                                                                                        |                                                     |               |           | М                 | 18         |                    |                |

1 Примененное в проекте оборудование принято по аналогу, с целью указания его технических характеристик и точек подключения, и не исключает применение оборудования других фирм-изготовителей при равноценных показателях и определяется заказчиком на основе тендера.

2 Объемы материалов указаны с учетом надбавок на отходы согласно СНБ 8.03.208-2000, сборник 8, техническая часть, таблица 3.

|          |           |      |        |         |      |                                                                                            |                                |      |        |
|----------|-----------|------|--------|---------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------|--------|
|          |           |      |        |         |      | 3/25-15-ДЛ.СО                                                                              |                                |      |        |
|          |           |      |        |         |      | Многokвартирный жилой дом по г/п №15 в границах ул. Игоря Тышкевича, ул. 9 Мая в г. Береза |                                |      |        |
| Изм.     | Колич     | Лист | № док. | Подпись | Дата |                                                                                            |                                |      |        |
|          |           |      |        |         |      | 40-квартирный жилой дом                                                                    | Стадия                         | Лист | Листов |
|          |           |      |        |         |      |                                                                                            | С                              |      | 1      |
| Утв.     | Коржун    |      |        | 05.25   |      | Спецификация оборудования, изделий и материалов                                            | УП "Институт Брестстройпроект" |      |        |
| Н.контр. | Филимонюк |      |        | 05.25   |      |                                                                                            |                                |      |        |
| Пров.    | Хохлова   |      |        | 05.25   |      |                                                                                            |                                |      |        |
| Разраб.  | Наумчик   |      |        | 05.25   |      |                                                                                            |                                |      |        |

|       |  |                                                                                                                                            |         |         |        |       |                                                                                            |                              |                                |      |        |
|-------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|------|--------|
|       |  |                                                                                                                                            |         |         |        |       |                                                                                            |                              |                                |      |        |
| №п.п. |  | Наименование                                                                                                                               |         |         |        |       | Кол-во                                                                                     |                              | Примечание                     |      |        |
|       |  | Наладка ЛИФТ 1                                                                                                                             |         |         |        |       |                                                                                            |                              |                                |      |        |
| 1     |  | Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кодщ) равным 2 (ЦПНР02-01-001)              |         |         |        |       | 1 система                                                                                  |                              |                                |      |        |
| 2     |  | за каждый канал от 2 до 9 добавить к нормативу расхода ресурсов 02-01-001 (ЦПНР02-01-002)                                                  |         |         |        |       | 3шт                                                                                        |                              |                                |      |        |
|       |  |                                                                                                                                            |         |         |        |       |                                                                                            |                              |                                |      |        |
|       |  | Наладка ЛИФТ 2                                                                                                                             |         |         |        |       |                                                                                            |                              |                                |      |        |
| 1     |  | Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кодщ) равным 2 (ЦПНР02-01-001)              |         |         |        |       | 1 система                                                                                  |                              |                                |      |        |
| 2     |  | за каждый канал от 2 до 9 добавить к нормативу расхода ресурсов 02-01-001 (ЦПНР02-01-002)                                                  |         |         |        |       | 3шт                                                                                        |                              |                                |      |        |
|       |  |                                                                                                                                            |         |         |        |       |                                                                                            |                              |                                |      |        |
|       |  |                                                                                                                                            |         |         |        |       |                                                                                            |                              |                                |      |        |
|       |  |                                                                                                                                            |         |         |        |       |                                                                                            |                              |                                |      |        |
|       |  |                                                                                                                                            |         |         |        |       |                                                                                            |                              |                                |      |        |
|       |  |                                                                                                                                            |         |         |        |       |                                                                                            |                              |                                |      |        |
|       |  | Взаимосвязь между лифтами 1-2 и передача данных по GSM каналу:                                                                             |         |         |        |       |                                                                                            |                              |                                |      |        |
| 1     |  | Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кодщ) равным 2 (ЦПНР02-01-031)             |         |         |        |       | 1 система                                                                                  |                              |                                |      |        |
| 2     |  | за каждый канал от 2 до 9 добавить к нормативу расхода ресурсов 02-01-031 (ЦПНР02-01-032)                                                  |         |         |        |       | 8шт                                                                                        |                              |                                |      |        |
|       |  | <p>*При расчете пусконаладочных работ руководствоваться сборником НРР 8.03.4.02-2017 Сборник 2 "Автоматизированные системы управления"</p> |         |         |        |       |                                                                                            |                              |                                |      |        |
|       |  |                                                                                                                                            |         |         |        |       |                                                                                            |                              |                                |      |        |
|       |  |                                                                                                                                            |         |         |        |       |                                                                                            |                              |                                |      |        |
|       |  |                                                                                                                                            |         |         |        |       |                                                                                            |                              |                                |      |        |
|       |  |                                                                                                                                            |         |         |        |       | 3/25-15-ДЛ.ОР                                                                              |                              |                                |      |        |
|       |  |                                                                                                                                            |         |         |        |       | Многоквартирный жилой дом по г/п №15 в границах ул. Игоря Тышкевича, ул. 9 Мая в г. Береза |                              |                                |      |        |
|       |  | Изм.                                                                                                                                       | Кол.уч. | Лист    | № док. | Подп. | Дата                                                                                       |                              |                                |      |        |
|       |  |                                                                                                                                            |         |         |        |       | 40-квартирный жилой дом                                                                    |                              | Стадия                         | Лист | Листов |
|       |  |                                                                                                                                            |         |         |        |       |                                                                                            |                              | С                              |      | 1      |
|       |  |                                                                                                                                            |         |         |        |       |                                                                                            |                              | УП "Институт Брестстройпроект" |      |        |
|       |  | Пров.                                                                                                                                      |         | Хохлова |        | 05.25 |                                                                                            | Объемы работ на пусконаладку |                                |      |        |
|       |  | Разраб.                                                                                                                                    |         | Нацмчик |        | 05.25 |                                                                                            |                              |                                |      |        |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.