

# **ООО «КонтинентПроектСтрой»**

Проект шифр № 172/24-11.24/39

## **СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ**

**Объект: «Модернизация многоквартирного жилого дома № 91 по улице Слободская в г. Минске»**

**172/24-11.24/39-ПС. Пожарная сигнализация.**

Отп. в 6 экз.

Экз. 1 – архив ООО «КонтинентПроектСтрой»

Экз. 5 – заказчик КУП «Жилищное коммунальное хозяйство №1 Московского района г. Минска»

Исп. Зенькович В.В.

МИНСК 2024

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

| Ведомость рабочих чертежей основного комплекта |                                                                                                      |            |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Лист                                           | Наименование                                                                                         | Примечание |
| 1                                              | Общие данные                                                                                         |            |
| 2                                              | План сети системы пожарной сигнализации и оповещения о пожаре. Структурная схема. Расчет емкости АКБ |            |

1. Общие указания

1.1 Основанием для разработки данного раздела послужили следующие документы: задание на проектирование; материалы проектных изысканий.

1.2 Проектом предусмотрено устройство системы пожарной сигнализации в подъезде с установкой ППКП, пожарных извещателей и оповещателей.

1.3 При закупке оборудования с техническими характеристиками и параметрами, отличающимися от приведенных в спецификациях оборудования, влияющими на техника-экономические показатели объекта, безопасность объекта и/или влекущими увеличение сметной стоимости, в разработанную проектную документацию вносятся изменения по заданию заказчика на основании паспортных данных фактически закупленного оборудования, представляемых заказчиком.

1.4 Все отступления от решений проекта должны быть согласованы с ООО "КонтинентПроектСтрой".

2. Указания по выполнению электромонтажных работ

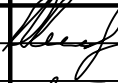
2.1 При производстве электромонтажных работ руководствоваться требованиями СП 4.04.06-2024 и СН 2.02.03-2019.

2.2 В местах прохода через стены и междуэтажные перекрытия провода и кабели проложить в трубах с заделкой зазоров легкоудаляемой массой из негорючего материала с пределом огнестойкости не менее предела огнестойкости стен и перекрытий.

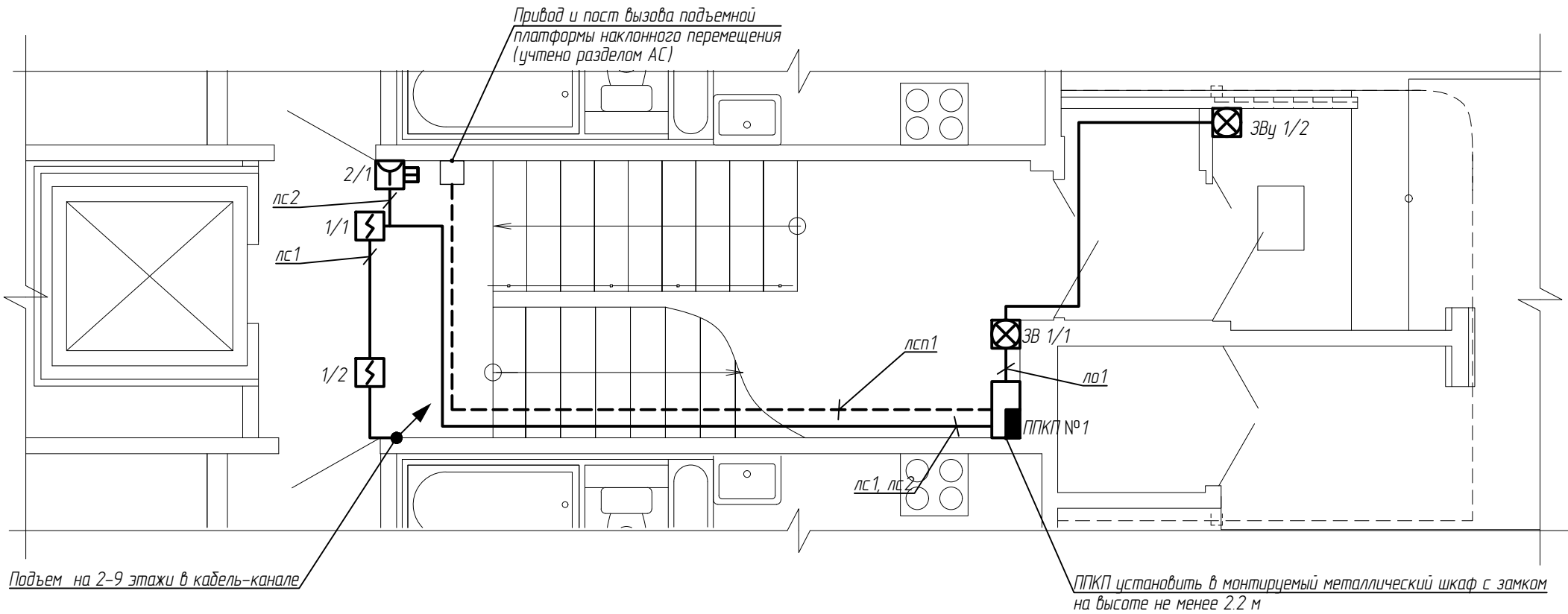
| Ведомость ссылочных и прилагаемых документов |                                                 |            |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------|
| Обозначение                                  | Наименование                                    | Примечание |
|                                              | Прилагаемые документы                           |            |
| 172/24-11.24/37 – ПС.СО                      | Спецификация оборудования, изделий и материалов |            |
| 172/24-11.24/37 – ПС.ВР                      | Ведомость работ                                 |            |

Условные графические обозначения

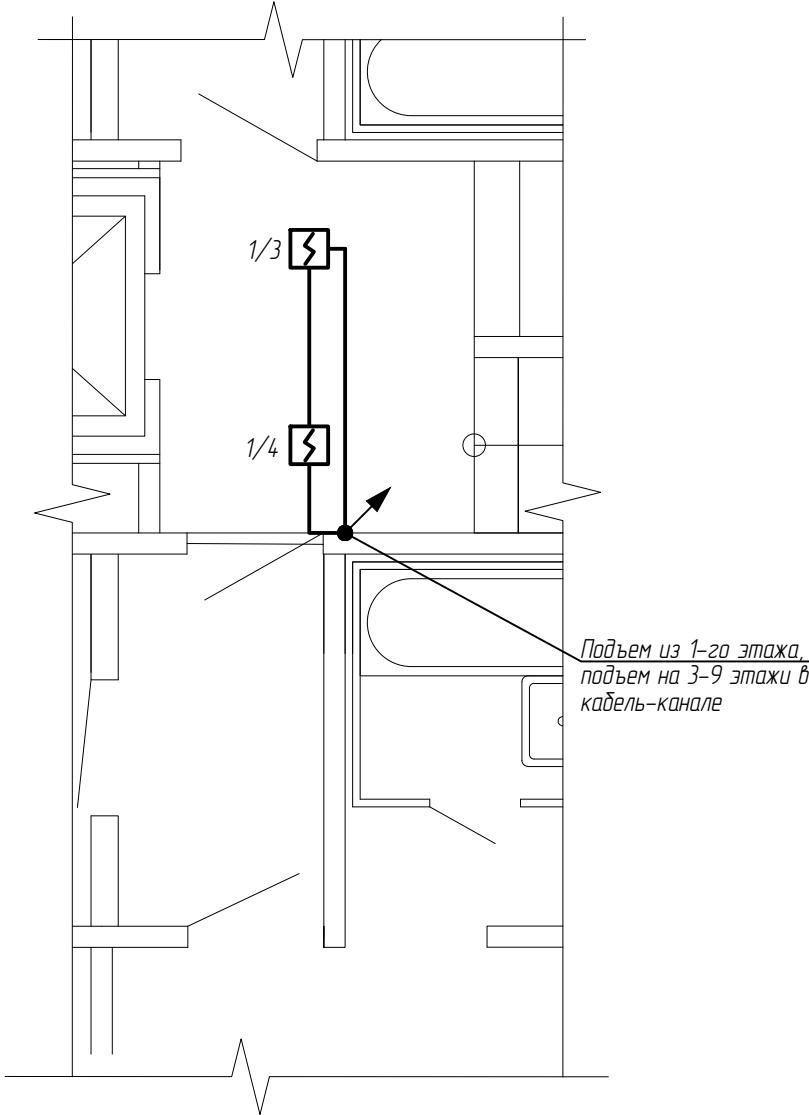
| Обозначение графическое                                                               | Обозначение буквенное | Наименование                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|
|  | ППКП                  | Прибор приемно-контрольный пожарный             |
|  | Д                     | Извещатель пожарный дымовой оптический точечный |
|  | Р                     | Извещатель пожарный ручной                      |
|  | ЗВ                    | Оповещатель комбинированный                     |
|  | ЗВу                   | Оповещатель комбинированный уличного исполнения |

|           |          |            |        |                                                                                       |       |                                                                                   |                                        |      |        |
|-----------|----------|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------|--------|
|           |          |            |        |                                                                                       |       | 172/24-11.24/39 – ПС                                                              |                                        |      |        |
|           |          |            |        |                                                                                       |       | Модернизация многоквартирного жилого дома № 91<br>по улице Слободская в г. Минске |                                        |      |        |
| Изм.      | Кол. уч. | Лист       | № док. | Подп.                                                                                 | Дата  | Жилой дом № 91, подъезд 2                                                         | Стадия                                 | Лист | Листов |
| ГИП       |          | Телепун    |        |  | 05.25 |                                                                                   | С                                      | 1    | 2      |
| Разраб.   |          | Яромич     |        |  | 05.25 | Общие данные                                                                      | ООО "КонтинентПроектСтрой"<br>г. Минск |      |        |
| Проверил  |          | Телепун    |        |  | 05.25 |                                                                                   |                                        |      |        |
| Н. контр. |          | Зенькович  |        |  | 05.25 |                                                                                   |                                        |      |        |
| Утвердил  |          | Овсянников |        |  | 05.25 |                                                                                   |                                        |      |        |

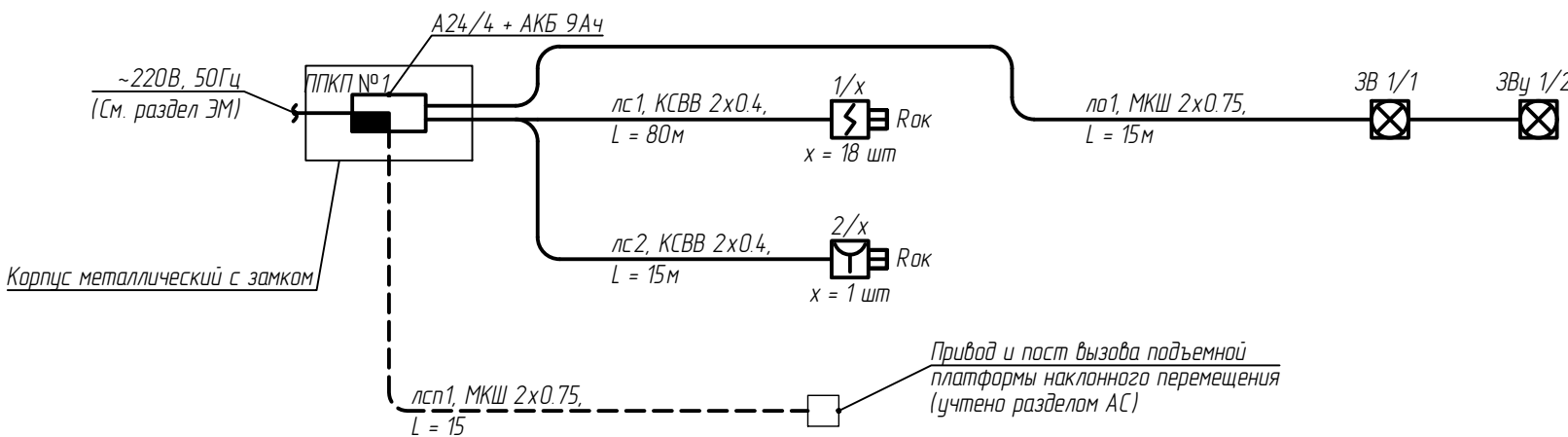
Фрагмент плана 1-го этажа подъезда №2



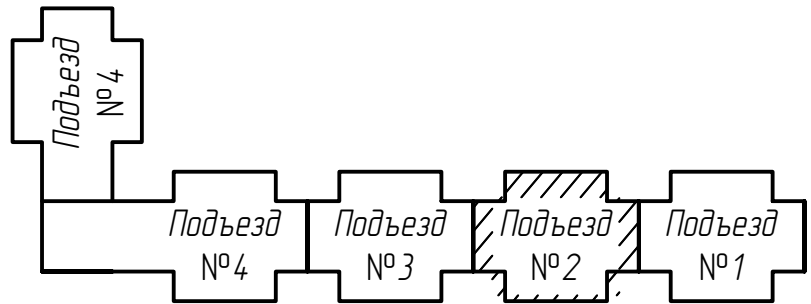
Фрагмент плана 2-го этажа подъезда №2



Структурная схема пожарной сигнализации



Ситуационный план



Расчет необходимой емкости АКБ, устанавливаемой в корпус "А24/4"

| Оборудование                                                 | Идж., мА | Итрех., мА | Кол-во, шт. | Идж. общ., мА | Итрех. общ., мА |
|--------------------------------------------------------------|----------|------------|-------------|---------------|-----------------|
| А24/4                                                        | 100      | 160        | 1           | 100.00        | 160.00          |
| ИП212-5МУ                                                    | 0,09     | 0          | 18          | 162           | 0.00            |
| ИП5-2Р                                                       | 0,1      | 40         | 1           | 0.10          | 40.00           |
| ЗОС-3М                                                       | 0        | 40         | 1           | 0.00          | 40.00           |
| ЗОС-3МВ                                                      | 0        | 30         | 1           | 0.00          | 30.00           |
| Так нагрузки, мА                                             |          |            |             | 101.72        | 270.00          |
| Емкость АКБ, необходимая для работы в деж. режиме (24ч), А*ч |          |            |             | 2.44          |                 |
| Емкость АКБ, необходимая для работы в трех. режиме (3ч), А*ч |          |            |             | 0.81          |                 |
| Требуемая емкость АКБ с учетом 25%-го запаса, А*ч            |          |            |             | 4.06          |                 |
| Выбранная емкость АКБ, А*ч                                   |          |            |             | 9             |                 |

Примечания:

- Строительная часть показана условно.
- Трассировку кабеля уточнить при монтаже.
- Планировка 3-9 этажей аналогична планировке 2-го этажа.
- Места прохода через стены, междуэтажные перекрытия должны быть выполнены в трубе, проеме и тп. Зазоры между проводами, кабелями и трубой необходимо заделать легкоудаляемой массой из материала, не снижающего предел огнестойкости и класс пожарной опасности пересекаемой конструкции.
- Пожарные извещатели крепить к плитам перекрытия.
- Ручной пожарный извещатель установить на высоте (14± 0.2) м от уровня пола на расстоянии не менее 0.75 м от различных предметов, мебели и оборудования.
- При установке оповещателей необходимо соблюдать расстояния от пола до нижней части оповещателя не менее 2.2 м.
- Расшифровка наименований линий:
  - лс – линия сигнализации;
  - ло – линия оповещения;
  - лсп – линия сигнала "пожар".
- Разводку кабеля и опуски к РПИ выполнить в кабель-канале ПВХ.
- Места установки извещателей и трассы прокладки кабельных линий уточнить при монтаже.

|                                                                                                      |           |      |        |       |       |  |  |                                                                                |        |      |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------|-------|-------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|
|                                                                                                      |           |      |        |       |       |  |  | 172/24-11.24/39 – ПС                                                           |        |      |        |
|                                                                                                      |           |      |        |       |       |  |  | Модернизация многоквартирного жилого дома № 91 по улице Слободская в г. Минске |        |      |        |
| Изм.                                                                                                 | Кол. уч.  | Лист | № док. | Подп. | Дата  |  |  |                                                                                |        |      |        |
|                                                                                                      |           |      |        |       |       |  |  | Жилой дом № 91, подъезд 2                                                      | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб.                                                                                              | Яромич    |      |        |       | 05.25 |  |  |                                                                                | С      | 2    |        |
| Проверил                                                                                             | Телепун   |      |        |       | 05.25 |  |  |                                                                                |        |      |        |
| Н. контр.                                                                                            | Зенькович |      |        |       | 05.25 |  |  |                                                                                |        |      |        |
| Утвердил                                                                                             | Обсянкоид |      |        |       | 05.25 |  |  |                                                                                |        |      |        |
| План сети системы пожарной сигнализации и оповещения о пожаре. Структурная схема. Расчет емкости АКБ |           |      |        |       |       |  |  | ООО "КонтинентПроектСтрой" г. Минск                                            |        |      |        |





| № | Наименование работ           | Кол   | Примечание |
|---|------------------------------|-------|------------|
|   | <u>Монтажные работы</u>      |       |            |
|   | <u>Прокладка кабелей ПС:</u> |       |            |
|   | - в ПВХ к/к                  | 125 м |            |

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

|           |           |      |        |                                                                                     |       |                                                                                   |                                        |      |        |
|-----------|-----------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------|--------|
|           |           |      |        |                                                                                     |       | 172/24-11.24/39 – ПС.ВР                                                           |                                        |      |        |
|           |           |      |        |                                                                                     |       | Модернизация многоквартирного жилого дома № 91<br>по улице Слободская в г. Минске |                                        |      |        |
| Изм.      | Кол. уч.  | Лист | № док. | Подп.                                                                               | Дата  |                                                                                   |                                        |      |        |
|           |           |      |        |                                                                                     |       | Жилой дом № 91, подъезд 2                                                         | Стадия                                 | Лист | Листов |
|           |           |      |        |                                                                                     |       |                                                                                   | С                                      |      | 1      |
| Разраб.   | Яромич    |      |        |  | 05.25 | Ведомость работ                                                                   | ООО "КонтинентПроектСтрой"<br>г. Минск |      |        |
| Проверил  | Телепун   |      |        |  | 05.25 |                                                                                   |                                        |      |        |
| Н. контр. | Зенькович |      |        |  | 05.25 |                                                                                   |                                        |      |        |
| Утвердил  | Овсяников |      |        |  | 05.25 |                                                                                   |                                        |      |        |