

Общество с ограниченной ответственностью  
«СВК-ИнвестПроект»

«Капитальный ремонт жилого дома по адресу г.Минск, ул. Лещинского д.  
35»

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

10/77-ОПЗ

ТОМ 1

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

Директор



К.П. Купраш

## СООТВЕТСТВИЕ ТНПА:

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм, и стандартов и создают условия безопасной эксплуатации для жизни и здоровья людей при неукоснительном соблюдении проектных решений и действующих норм, и правил в проведении строительно-монтажных, пуско-наладочных и производственных работ.

Главный инженер проекта



Н.И.Радевич

Согласовано:

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

10/77-ОПЗ

| Изм.      | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп.                                                                               | Дата  |
|-----------|---------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Разраб.   |         |      |        |                                                                                     |       |
| Разраб.   | Радевич |      |        |  | 08.24 |
| Утвердил  | Купраш  |      |        |  | 08.24 |
| Н. контр. | Бондарь |      |        |  | 08.24 |

Общая пояснительная записка

|                        |      |        |
|------------------------|------|--------|
| Стадия                 | Лист | Листов |
| С                      | 2    | 23     |
| ООО «СВК-ИнвестПроект» |      |        |

Лист регистрации изменений

| Изм. | Номера листов (страниц) |            |       |                | Всего листов (страниц) в документе | № документа | Подпись | Дата |
|------|-------------------------|------------|-------|----------------|------------------------------------|-------------|---------|------|
|      | измененных              | замененных | новых | аннулированных |                                    |             |         |      |
|      |                         |            |       |                |                                    |             |         |      |

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

## Содержание

|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| Состав строительного проекта               | 5  |
| Ведомость основных комплектов чертежей     | 5  |
| 1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ                              | 6  |
| 2.ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ                | 7  |
| 3. АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ | 9  |
| 4.ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ               | 13 |
| 5. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ                 | 15 |
| ПРИЛОЖЕНИЯ                                 | 17 |

|              |              |              |        |       |      |           |  |      |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|-----------|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. Инв. № |        |       |      |           |  |      |
|              |              |              |        |       |      |           |  |      |
| Изм.         | Кол.уч.      | Лист         | № док. | Подп. | Дата | 10/77-ОПЗ |  | Лист |
|              |              |              |        |       |      |           |  | 4    |

**Состав строительного проекта**

| Том   | Наименование томов, разделов, книг | Исполнитель и ответственный за раздел | Обозначение |
|-------|------------------------------------|---------------------------------------|-------------|
| Том 1 | Общая пояснительная записка.       | ООО «СВК-ИнвестПроект»                | 10/77-ОПЗ   |
| Том 2 | Проект организации строительства   |                                       | 10/77-ПОС   |
| Том 3 | Сметная документация               |                                       | 10/77-СМ    |

**Ведомость основных комплектов чертежей**

| № п./п. | Наименование                            | Исполнитель            | Примечание |
|---------|-----------------------------------------|------------------------|------------|
| 1       | Тепломеханические решения               | ООО «СВК-ИнвестПроект» | 10/77-ТМ   |
| 2       | Автоматизация тепломеханических решений |                        | 10/77-АТМ  |
| 3       | Электротехнические решения              |                        | 10/77-ЭОМ  |

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

|      |         |      |        |       |      |           |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|-----------|------|
|      |         |      |        |       |      | 10/77-ОПЗ | Лист |
|      |         |      |        |       |      |           | 5    |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |           |      |

## 1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Настоящий проект разработан на основании решения Минского районного исполнительного комитета № 5656 от 27.05.2024г., технических условий эксплуатирующих организаций и в соответствии с требованиями нормативных документов:

- СН 4.02.01-2019 «Тепловые сети»;
- ТКП 458-2023 «Правила технической эксплуатации теплоустановок и тепловых сетей потребителей»;
- СН 4.02.01-2019 «Тепловые сети»;
- СН 4.04.01 «Системы электрооборудования жилых и общественных зданий»;
- ПУЭ «Правила устройства электроустановок»;
- СП 4.0.06-2024 «Монтаж электротехнических устройств».

Принятые технические решения по модернизации теплового пункта приведены в соответствующих разделах пояснительной записки и в чертежах строительного проекта.

Принятыми проектными решениями не предусматривается снижение существующих характеристик и показателей конструктивных элементов и инженерных систем здания, к которым предъявляются существенные требования безопасности, установленные техническим регламентом Республики Беларусь «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность» (ТР 2009/013/BY).

|              |              |              |        |       |      |           |  |      |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|-----------|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. Инв. № |        |       |      |           |  |      |
|              |              |              |        |       |      |           |  |      |
|              |              |              |        |       |      |           |  |      |
|              |              |              |        |       |      |           |  |      |
|              |              |              |        |       |      | 10/77-ОПЗ |  | Лист |
|              |              |              |        |       |      |           |  | 6    |
| Изм.         | Кол.уч.      | Лист         | № док. | Подп. | Дата |           |  |      |

## 2. Тепломеханические решения

### 2.1 Общие положения

В жилом доме по адресу ул. Лещинского, 35 в г. Минск размещен тепловой узел для присоединения к тепловым сетям.

Проект выполнен в соответствии с заданием на проектирование, архитектурно-строительной и технологической частями проекта и разработан в соответствии с действующими нормами и правилами:

- СН 4.02.03-2019 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха";
- СНБ 2.04.02-2000 "Строительная климатология";
- СП 2.04.01-2020 "Строительная теплотехника";
- СН 3.02.01-2019 "Жилые здания";
- СП 1.03.02-2020 "Монтаж внутренних инженерных систем зданий и сооружений";
- СН 4.02.02-2019 "Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов";
- СП 4.02.03-2022 "Тепловые пункты";
- СН 4.02.01-2019 "Тепловые сети".

Существующее положение:

1. Технический учет потребленной тепловой энергии в тепловом узле осуществляется двухпоточным теплосчетчиком ТЭМ-104М-2 в комплекте с ПРПм-32 производства «Арвас». На подающем трубопроводе после узла учета предусмотрен регулятор перепада давления.
2. Система отопления присоединяется к тепловым сетям по независимой схеме через пластинчатый теплообменник. На подающем трубопроводе установлен двухходовой клапан с электроприводом. На обратном трубопроводе установлены циркуляционные насосы (1 раб. и 1 рез.). На подпиточном трубопроводе установлены два насоса (1 раб. и 1 рез.), запорный клапан, крыльчатый счетчик и отсутствует расширительный бак.
3. Система горячего водоснабжения присоединяется к тепловым сетям по независимой схеме через пластинчатый теплообменник. На подающем трубопроводе установлен двухходовой клапан с электроприводом. На циркуляционном трубопроводе установлены циркуляционные насосы (1 раб. и 1 рез.). На трубопроводе холодной воды установлен крыльчатый счетчик.

Фактический перепад давления на вводе P1/P2:

|              |  |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |        |                                                                                     |       |                           |        |      |        |
|--------------|--|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|------|--------|
| Взам. Инв. № |  | Подп. и дата | <p>независимой схеме через пластинчатый теплообменник. На подающем трубопроводе установлен двухходовой клапан с электроприводом. На циркуляционном трубопроводе установлены циркуляционные насосы (1 раб. и 1 рез.). На трубопроводе холодной воды установлен крыльчатый счетчик.</p> <p>Фактический перепад давления на вводе Р1/Р2:</p> |                                                                                     |        |                                                                                     |       |                           |        |      |        |
|              |  |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |        |                                                                                     |       |                           |        |      |        |
| Инв. № подл. |  |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |        |                                                                                     |       | 10/77-ПЗ.ТМ               |        |      |        |
|              |  |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |        |                                                                                     |       |                           |        |      |        |
|              |  | Изм.         | Колуч                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Лист                                                                                | № док. | Подп                                                                                | Дата  | Тепломеханические решения | Стадия | Лист | Листов |
|              |  | Разраб.      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Шевченко                                                                            |        |  | 12.25 |                           | С      | 1    | 3      |
|              |  | Проверил     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Лещевич                                                                             |        |  | 12.25 |                           |        |      |        |
|              |  |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |        |                                                                                     |       |                           |        |      |        |
| Н. контрол   |  | Купраш       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | 12.25  | ООО «СВК-ИнвестПроект»<br>г.Минск                                                   |       |                           |        |      |        |
| Утвердил     |  | Радевич      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | 12.25  |                                                                                     |       |                           |        |      |        |

- зимний 0,74/0,44 МПа.

## 2.2. Климатологические данные

| Наименование параметра                                                                              | Значение                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Расчетные параметры наружного воздуха для проектирования системы отопления и горячего водоснабжения | температура, оС            |
|                                                                                                     | -24                        |
|                                                                                                     | удельная энтальпия, кДж/кг |
| Продолжительность отопительного периода, сут.                                                       | -22,7                      |
|                                                                                                     | 3,7                        |
| Средняя температура отопительного периода, оС                                                       | 198                        |
|                                                                                                     | -0,9                       |

## 2.3. Тепловые нагрузки

| Наименование здания (сооружения), помещения | Расход тепла, Вт |               |                          |        |
|---------------------------------------------|------------------|---------------|--------------------------|--------|
|                                             | на отопление     | на вентиляцию | на горячее водоснабжение | общий  |
| Жилой дом                                   | 397740           | -             | 531491                   | 929237 |
| Итого                                       | 397740           | -             | 531491                   | 929237 |

## 2.4. Основные проектные решения

1. Тепловые нагрузки без изменений;
2. Узел ввода и учета без изменений. Коммерческий учет осуществляется теплосчетчиком ТЭМ-104М-2 в комплекте с двумя ПРПм-32 производства «Арвас».
3. Регулятора перепада давления на вводе (подающий трубопровод) без изменений.
4. Замена узла регулирования системы отопления в полном объеме, включая установку циркуляционного насоса ВРН 60/340.65 Т (G=17.10 м<sup>3</sup>/ч, H=6 м.в.с, N=380В, P=0,756 кВт), двухходового клапана VFM-2R DN 32 kvy 16;
5. Замена системы подпитки в полном объеме, включая установку насоса подпитки СР2 32-1400 Т (G=2,0 м<sup>3</sup>/ч, H=13 м.в.с, N=380В, P=0,75 кВт) , запорного клапана Ду32, счетчик крыльчатый Ду25 (G=6,3 м<sup>3</sup>/ч) и расширительного бака V=300 л;
5. Замена узла регулирования системы горячего водоснабжения в полном объеме, включая установку циркуляционного насоса EVOPLUS В 60/220.32 М (G=3.66 м<sup>3</sup>/ч, H=5 м.в.с, N=230В, P=0,093 кВт), двухходового клапана VFM-2R DN 40 kvy 25.

## 2.5. Требования к монтажу оборудования и трубопроводов

Трубопроводы системы теплоснабжения и отопления монтируются из труб стальных электросварных прямошовных по ГОСТ 10704-91.

Трубопроводы системы ГВС монтируются из труб стальных оцинкованных электросварных прямошовных по ГОСТ 10704-91.

|      |      |      |        |       |      |             |      |
|------|------|------|--------|-------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 10/77-ПЗ.ТМ | Лист |
|      |      |      |        |       |      |             | 2    |



Трубопроводы прокладывать с уклоном 0,002 в сторону штуцеров для спуска воды. В верхних точках устанавливаются устройства для спуска воздуха.

Крепление трубопроводов к строительным конструкциям осуществляется при помощи кронштейнов и стоек согласно серии Б5.000-2.1.

## 2.6. Защита от коррозии и теплоизоляция

Антикоррозионную обработку наружной поверхности стальных трубопроводов произвести краской БТ-177 (ОСТ 6-10-426-79) в 2 слоя по грунту ГФ-021 (ГОСТ 25129-82) в 1 слой. Перед покраской поверхность подготовить в соответствии с ГОСТ 9.402-80.

После монтажа и испытания трубопроводов и оборудования произвести их теплоизоляцию в соответствии с техномонтажной ведомостью (см. лист 1, 2 ВТ компл. -ТМ).

|              |              |              |        |       |      |             |  |  |      |   |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|-------------|--|--|------|---|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. Инв. № |        |       |      |             |  |  | Лист |   |
|              |              |              |        |       |      |             |  |  |      |   |
|              |              |              |        |       |      |             |  |  |      |   |
| Изм.         | Кол.         | Лист         | № док. | Подп. | Дата | 10/77-ПЗ.ТМ |  |  |      | 3 |

3. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

3.1 Исходные данные

Настоящий раздел проекта выполнен на основании задания отдела СТО, АТМ и в соответствии существенных требований безопасности технического регламента ТР 2009/013/ВУ и перечня технических нормативных правовых актов, взаимосвязанных с техническим регламентом ТР 2009/013/ВУ "Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность", а также в соответствии с **ТУ на электроснабжение №597 от 12.01.2026, выданными ПКУП "ЖКХ Фрунзенского района г. Минска".**

Перечень технических нормативных правовых актов, взаимосвязанных с техническим регламентом ТР 2009/013/ВУ, примененных в комплекте:

- СН4.02.01-2019
- СН4.04.01
- ПУЭ
- СП 4.04.06-2024

3.2 Электроснабжение ИТП

Электроснабжение проектируемого ИТП в соответствии с техническим условиями на электроснабжения, выполняется от ВРУ жилого дома, расположенного на первом этаже.

В целях электроснабжения потребителей ИТП предусмотрено устройство щита управления ЩУ-ИТП. Подключение щита автоматики выполняется в «напрямую. Устройство питающих кабельных линий от шкафа автоматики, до потребителей (насосы системы отопления, клапан с электроприводом 220В) предусмотрена в разделе АТМ.

Сечение кабелей определено по длительно допустимому току, по допу-

|              |              |              |                                                                                                                                                                            |  |       |                            |                                   |      |        |       |      |        |      |      |
|--------------|--------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|----------------------------|-----------------------------------|------|--------|-------|------|--------|------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. Инв. № |                                                                                                                                                                            |  |       |                            |                                   |      |        |       |      |        |      |      |
|              |              |              | «напрямую. Устройство питающих кабельных линий от шкафа автоматики, до потребителей (насосы системы отопления, клапан с электроприводом 220В) предусмотрена в разделе АТМ. |  |       |                            |                                   |      |        |       |      |        |      |      |
|              |              |              | Сечение кабелей определено по длительно допустимому току, по допу-                                                                                                         |  |       |                            |                                   |      |        |       |      |        |      |      |
|              |              |              | 10/77-ЭМ                                                                                                                                                                   |  |       |                            |                                   |      |        |       |      |        |      |      |
|              |              |              |                                                                                                                                                                            |  |       |                            |                                   |      | ЭОМ    |       |      |        |      |      |
|              |              |              |                                                                                                                                                                            |  |       |                            |                                   |      | Изм.   | Колуч | Лист | № док. | Подп | Дата |
|              |              |              |                                                                                                                                                                            |  |       |                            |                                   |      |        |       |      |        |      |      |
|              |              |              |                                                                                                                                                                            |  |       | Электротехнические решения | Стадия                            | Лист | Листов |       |      |        |      |      |
|              |              |              |                                                                                                                                                                            |  |       |                            | С                                 | 1    | 2      |       |      |        |      |      |
|              |              |              |                                                                                                                                                                            |  |       |                            | ООО «СВК-ИнвестПроект»<br>г.Минск |      |        |       |      |        |      |      |
|              |              |              |                                                                                                                                                                            |  |       |                            |                                   |      |        |       |      |        |      |      |
|              |              |              |                                                                                                                                                                            |  |       |                            |                                   |      |        |       |      |        |      |      |
| Разраб.      | Заяц         |              |                                                                                                                                                                            |  | 12.25 |                            |                                   |      |        |       |      |        |      |      |
| Утвердил     | Радевич      |              |                                                                                                                                                                            |  | 12.25 |                            |                                   |      |        |       |      |        |      |      |
| Н. контрол.  | Купраш       |              |                                                                                                                                                                            |  | 12.25 |                            |                                   |      |        |       |      |        |      |      |

стимой потере напряжения, срабатыванию защиты при однофазных токах короткого замыкания и термической устойчивости токам короткого замыкания.

### 3.3 Противопожарные мероприятия

Проходы через перекрытия в зданиях выполнены в отрезках стальных труб.

Зазоры между кабелями, проводами и трубой при проходе через перекрытия, заделать легко удаляемой массой из негорящего материала с пределом огнестойкости не снижающими предел огнестойкости и класс пожарной опасности конструкций.

### 3.4 Эксплуатация зданий и сооружений

Для обеспечения сохранности установленного оборудования, кабельных сетей, а также безопасной эксплуатации электроустановок предусмотрены следующие мероприятия:

- выполнение герметизации проходов электрических сетей через стены и перекрытия легкоудаляемыми негорящими материалами;
- степень защиты и исполнение электротехнического оборудования, марок кабельной продукции должны соответствовать среде помещений согласно техническим решениям, принятым в проекте.

Кабели, электромонтажная арматура, поставляемые на монтаж, должны соответствовать требованиям ГОСТов и ТУ и иметь «Сертификат соответствия» согласно СТБ 1950-2009, СТБ 1951-2009.

|              |              |              |      |      |      |        |       |      |          |      |
|--------------|--------------|--------------|------|------|------|--------|-------|------|----------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. Инв. № |      |      |      |        |       |      | 10/77-ЭМ | Лист |
|              |              |              |      |      |      |        |       |      |          | 2    |
|              |              |              | Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата |          |      |

## 4. Автоматизация тепломеханических решений

### 4.1 Исходные данные

Настоящий раздел проекта разработан на основании чертежей архитектурно-строительной, технологической, санитарно-технической частей проекта.

Настоящим проектом рассмотрены вопросы автоматического регулирования оборудования ИТП, системы отопления, а также устройство теплосчетчика и беспроводной передачи данных.

Перечень ТНПА, применяемых в проекте:

- СН 1.02.02-2023 Состав и содержание проектной документации;
- СН 3.02.02-2019 Общественные здания;
- СН 4.02.01-2019 Тепловые сети;
- СН 4.04.01-2019 Системы электрооборудования жилых и общественных зданий;
- СП 4.02.03-2022 Тепловые пункты;
- ТКП 339-2022 Электрооборудование жилых и общественных зданий;
- ПУЭ 6-издание. Правила устройства электроустановок.

### 4.2 Автоматизация работы теплового пункта

Автоматическое регулирование работы индивидуального теплового пункта выполнено на базе средств автоматизации ГК "Теплосила", принятого в комплекте "ТМ" в качестве аналога.

Разделом "ТМ" предусмотрены узел отопления с подпиткой и узел ГВС.

Автоматическая работа и регулирование параметров теплоносителя ИТП на базе щита управления ШУ-ИТП, обеспечивает:

- автоматическое поддержание температуры теплоносителя в системе отопления в зависимости от температуры наружного воздуха;
- автоматическое снижение температуры теплоносителя в системе отопления по заранее установленным независимым программам;
- автоматическое включение резервного насоса при выходе из строя рабочего;
- обеспечивает защиту насосов от работы в режиме "сухой ход";
- защиту от перегрузок и короткого замыкания каждого электроприем-

|              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |                                                                                     |       |                                          |  |  |  |
|--------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------|--|--|--|
| Взам. Инв. № |         | <ul style="list-style-type: none"><li>- автоматическое снижение температуры теплоносителя в системе отопления по заранее установленным независимым программам;</li><li>- автоматическое включение резервного насоса при выходе из строя рабочего;</li><li>- обеспечивает защиту насосов от работы в режиме "сухой ход";</li><li>- защиту от перегрузок и короткого замыкания каждого электроприем-</li></ul> |        |                                                                                     |       |                                          |  |  |  |
|              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |                                                                                     |       |                                          |  |  |  |
| Подп. и дата |         | 10/77-АТМ.ПЗ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                                                                                     |       |                                          |  |  |  |
|              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |                                                                                     |       |                                          |  |  |  |
| Изм.         | Колуч   | Лист                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | № док. | Подп                                                                                | Дата  | Автоматизация тепломеханических решений. |  |  |  |
|              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |                                                                                     |       |                                          |  |  |  |
| 1            | -       | Все                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 14/26  |  | 02.26 | ООО «СВК-ИнвестПроект»<br>г.Минск        |  |  |  |
| ГИП          | Радевич |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |  | 12.25 |                                          |  |  |  |
| Разраб.      | Заяц    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |  | 12.25 |                                          |  |  |  |
| Н. контрол.  | Купраш  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |  | 12.25 |                                          |  |  |  |

ника теплоузла отдельным аппаратом;

- световую сигнализацию нормального и аварийного режима работы оборудования;
- ручной и автоматический режим работы насосов;
- искрогашение для контактов датчиков давления и перепада давления.

Питание щита автоматики осуществляется от сети переменного тока (см. комплект “ЭОМ”).

Узел ввода и учета на объекте существующий. В целях измерения параметров теплоносителя и вычисления количества тепловой энергии, предусмотрен теплосчетчик (существующий прибор). Однако, ввиду модернизации всего ИТП, проектом предусмотрено устройство новых сетей автоматизации на нужды учета теплоснабжения

В соответствии с ТКП411-2021, а также техническими условиям на теплоснабжение объекта, предусмотрен дистанционный съем информации посредством существующего на объекте Устройства сбора и передачи данных (УСПД) ИНДЕЛ – 1708, который обеспечивает следующие функции:

- опрос теплосчётчика и архивирование показаний в энергонезависимой памяти параметров теплопотребления;
- контроль технологических параметров на основании считанных показаний и передачу аварийных сообщений при выходе параметров за граничные значения;
- дистанционное изменение температурных графиков терморегуляторов;
- подсчёт импульсов от расходомера (один канал);
- передачу собранной информации на верхний уровень (диспетчерский терминал) по различным каналам связи (GSM /GPRS/UMTS, HSPA+ (3G), Ethernet);
- удалённое конфигурирование и обновление встроенного программного обеспечения по каналам связи.

#### 4.3 Монтаж средств автоматизации

Выбор соответствующих материалов и способов монтажа электропроводки не должен понижать эксплуатационные качества строительных конструкций и пожарную безопасность объекта. Выполнение линий автоматизации предусмотрено кабелями с медными жилами, не распространяющими горение. При монтаже оборудования автоматизации следует руководствоваться инструкцией по монтажу, пуску и регулировке изделия заводов-изготовителей.

Проходы через стены и перекрытия выполнить в отрезках труб или в отверстиях с последующей заделкой легкоудаляемыми материалами, не снижающими предел огнестойкости и класс пожарной опасности конструкции.

|              |              |              |      |      |      |        |       |      |              |      |
|--------------|--------------|--------------|------|------|------|--------|-------|------|--------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. Инв. № |      |      |      |        |       |      | 10/77-АТМ.ПЗ | Лист |
|              |              |              |      |      |      |        |       |      |              |      |
|              |              |              | Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата |              |      |

Прокладка шлейфов контрольных кабелей системы автоматизации должна производиться в соответствии с требованиями ПУЭ, ГОСТ 31565-2012 и технической документации на приборы и оборудование.

Трассировку провода и кабеля уточнить по месту прокладки.

При пересечении незащищенных и защищенных проводов и кабелей с трубопроводами расстояния между ними в свету должны быть не менее 50 мм, а с трубопроводами, содержащими горючие или легковоспламеняющиеся жидкости и газы, - не менее 100 мм. При расстоянии от проводов и кабелей до трубопроводов менее 250 мм провода и кабели должны быть дополнительно защищены от механических повреждений на длине не менее 250 мм в каждую сторону от трубопровода. При параллельной прокладке расстояние от проводов и кабелей до трубопроводов должно быть не менее 100 мм, а до трубопроводов с горючими или легко воспламеняющимися жидкостями и газами - не менее 400 мм. Провода и кабели, проложенные параллельно горячим трубопроводам, должны быть защищены от воздействия высокой температуры либо должны иметь соответствующее исполнение.

Кабель для датчика наружного воздуха предусмотреть в трубе стальной электросварной.

При монтаже оборудования автоматизации следует руководствоваться инструкцией по монтажу, пуску и регулировке изделия заводов-изготовителей.

#### 4.4 Защитное заземление и зануление

Основная изоляция токоведущих частей должна покрывать токоведущие части и выдерживать все возможные воздействия, которым она может подвергаться в процессе эксплуатации.

Требования защиты при косвенном прикосновении распространяются на:

- корпуса электрических машин, трансформаторов, аппаратов, светильников и т.п.;
- приводы электрических аппаратов;
- каркасы распределительных щитов, щитов управления, щитков и шкафов,
- металлические конструкции распределительных устройств, кабельные конструкции, кабельные муфты и трубы электропроводки.

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

|      |      |      |        |       |      |              |      |
|------|------|------|--------|-------|------|--------------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 10/77-АТМ.ПЗ | Лист |
|      |      |      |        |       |      |              | 3    |

#### 4.5 Мероприятия по технике безопасности, охране труда и охране окружающей среды

Для безопасности обслуживающего персонала и предупреждения ненормальных режимов работы оборудования предусматривается следующее:

Выбор исполнения аппаратов и приборов, а также вида проводок в соответствии с окружающей средой.

Выбор средств КИПиА, материалов и т.п. с учетом влияния на окружающую среду, неприменение приборов с ртутным заполнением, централизация ремонта, применение специальных приборов и т.п.

Размещение средств автоматики и щитов в специальных помещениях.

Установка вблизи электродвигателей выключателей безопасности, исключающих дистанционный пуск электродвигателей.

Устройство защитного зануления.

|              |              |              |        |       |      |              |  |  |      |   |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|--------------|--|--|------|---|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. Инв. № |        |       |      |              |  |  | Лист |   |
|              |              |              |        |       |      |              |  |  |      |   |
|              |              |              |        |       |      |              |  |  |      |   |
| Изм.         | Кол.         | Лист         | № док. | Подп. | Дата | 10/77-АТМ.ПЗ |  |  |      | 4 |

СОГЛАСОВАНО

ГО «Минское городское жилищное хозяйство»

Заместитель главного инженера



И.В.Гончарик

« 01 »  
М.П.

2025 г.

УТВЕРЖДЕНО

КУП «ЖКХ № 2 Фрунзенского района  
г. Минска»

Директор



А.П.Новик

« 04 »  
М.П.

2025 г.

**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

по объекту: «Капитальный ремонт жилого дома по адресу г. Минск, ул. Лещинского д. 35»

| Перечень основных данных и требований                                                                                                                                                                                         | Содержание основных данных и требований                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 Основание для проектирования                                                                                                                                                                                                | Приказ от 08.08.2025 г. № 204 «О выполнении проектно-изыскательских и строительно-монтажных работ»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>2 Разрешительная документация на проектирование и строительство</b>                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2.1 Технические условия на инженерно-техническое обеспечение объекта строительства                                                                                                                                            | Технические условия на замену систем автоматического регулирования отопления и горячего водоснабжения № 197/У-25 от 19.08.2025 г. «Минсккоммунтеплосеть»<br>Технические условия на электроснабжение № 597 от 12.01.2026г. КУП «ЖКХ № 2 Фрунзенского района г.Минска».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2.2 Разрешение Министерства культуры на выполнение работ на историко-культурных ценностях, а также на разработку научно-проектной документации на выполнение реставрационно-восстановительных работ на этих ценностях по [28] | Не требуется                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3 Информация о капитальном ремонте и (или) модернизации объекта                                                                                                                                                               | Не требуется                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 4 Вид строительства                                                                                                                                                                                                           | Капитальный ремонт<br>При капитальном ремонте выполнить:<br>1. Предусмотреть замену систем автоматического регулирования тепловой энергии на отопление и горячее водоснабжение в помещениях существующих тепловых пунктов (ИТП).<br>2. Разработать разделы проектной документации:<br>ОПЗ (Общая пояснительная записка);<br>ТМ (Тепломеханическая часть);<br>АТМ (Автоматизация тепломеханической части);<br>ЭМ (Электрооборудование ИТП);<br>ПОС (Проект организации строительства);<br>СД (Сметная документация).<br>3. Предусмотреть выполнение пусконаладочных работ.<br>4. Мероприятия по опорожнению трубопроводов и оборудования теплового пункта самотеком в канализацию в данном проекте не предусматривать. Данный вид работ будет выполнен при проведении капитального ремонта.<br>5. Предусмотреть подключение проектируемых шкафов |



|                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                     | управления к существующим и проектируемым устройствам сбора и передачи данных ИНДЕЛ-1708.<br>6. Предусмотреть установку датчиков давления с подключением их к шкафу управления.                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5 Вид проектной документации                                                                                                                                                                                        | На бумажном носителе в 3 (трех) экземплярах и в виде электронного документа в 1 (одном) экземпляре (со сметами в формате SIC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6 Дополнительные требования к информационной модели*                                                                                                                                                                | Не требуется                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7 Стадийность проектирования                                                                                                                                                                                        | Одностадийное. Строительный проект                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 8 Выделение очередей, пусковых комплексов, этапов строительства                                                                                                                                                     | Не требуется                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 9 Перечень работ и услуг, поручаемых заказчиком проектной организации-исполнителю (предмет договора подряда на выполнение проектных и изыскательских работ)                                                         | Разработка проектной документации на объект с полным необходимым обеспечением и выполнением требований ТНПА и ТУ.<br>Согласовать проект с теплоснабжающей организацией, ГУ «Госэнергогазнадзор» и Заказчиком.<br>Прохождение государственной экспертизы с получением положительного заключения.<br>Осуществление авторского надзора на всех стадиях реализации проекта (до сдачи объекта в эксплуатацию).<br>средства местного бюджета |
| 10 Источники финансирования строительства                                                                                                                                                                           | средства местного бюджета                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 11 Способ строительства с учетом [8]                                                                                                                                                                                | Подрядный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 12 Наименование заказчика                                                                                                                                                                                           | Коммунальное унитарное предприятие «Жилищное коммунальное хозяйство № 2 Фрунзенского района г. Минска»<br>220104, г. Минск ул. Матусевича, 42<br>расчетный счет: BY35BLBB30120192603121001001<br>центр банковских услуг № 536,<br>ОАО «Белинвестбанк» код BLBBBY2X,<br>г. Минск, пр.Пушкина,81<br>УНН 192603121<br>Тел/ф +37517 360 02 76                                                                                              |
| 13 Наименование проектной организации-исполнителя работ, указанных в позиции 9 настоящего задания                                                                                                                   | Общество с ограниченной ответственностью «СВК-ИнвестПроект»<br>Адрес: РБ, 220040, г. Минск, ул. Некрасова, 4, 6 этаж<br>УНП: 193660955 ОКПО 506659115000<br>Реквизиты для расчетов в Белорусских рублях:<br>BY43ALFA30122C82600010270000<br>в BYN в ЗАО «Альфа-Банк», БИК: ALFABY2X                                                                                                                                                    |
| 14 Объект капитального ремонта, его основные технико-экономические показатели, в том числе жилых или общественных зданий, их назначение (этажность, число секций и квартир, вместимость или пропускная способность) | Жилой дом № 35 по улице Лецинского, 19-ти этажный, общая площадь – 9295,4 м <sup>2</sup> , квартир 132, количество подъездов – 1, класс функциональной пожарной опасности - Ф 1.3., степень огнестойкости – II.<br>Несущие конструкции существующего здания не затрагивать.                                                                                                                                                            |
| 15 Назначение и типы встроенных помещений                                                                                                                                                                           | Отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 16 Основные требования к                                                                                                                                                                                            | Не требуется                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| внутренней перепланировке                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 17 Основные технико-экономические и финансовые показатели                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 17.1 Предельная стоимость строительства                                                                                                             | По результатам проведения процедуры «закупки»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 17.2 Срок начала и окончания капитального ремонта                                                                                                   | Предполагаемая дата начала строительства – май 2026 года<br>Точный срок окончания строительства - согласно ПОС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 17.3 Техничко-экономические показатели                                                                                                              | Не требуется                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 18 Требования к мероприятиям по обеспечению доступной среды жизнедеятельности физически ослабленных лиц (в том числе инвалидов) различной категории | Не предусматривать                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 19 Требования к архитектурно-планировочным решениям                                                                                                 | Сохранить основные объемно-планировочные решения и конструктивные решения здания, соответствующие ранее действующим ТНПА                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 20 Требования к конструктивным решениям, материалам несущих и ограждающих конструкций                                                               | В соответствии с требованиями нормативной документации. Без изменения конструктивной схемы здания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 21 Требования к инженерным системам зданий и сооружений                                                                                             | В соответствии с выданными техническими условиями эксплуатирующих организаций.<br>При проектировании применить современные решения и оборудование.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 22 Требования по обеспечению условий жизнедеятельности физически ослабленных лиц                                                                    | Не предусматривать                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 23 Требования к благоустройству территории и малым архитектурным формам                                                                             | Не предусматривать                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 25 Требования по разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций             | Не требуется                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 25 Требования по выполнению научно-исследовательских работ                                                                                          | Не требуется                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 26 Дополнительные требования заказчика                                                                                                              | Строительно-монтажные работы будут выполняться без прекращения эксплуатации здания, необходимо учесть $K=1,2$ на стесненные условия при производстве работ. Предусмотреть односменный режим работы.<br>Сводным сметным расчетом предусмотреть выделение средств на пусконаладочные работы.<br>Подрядная организация будет обеспечена источниками электроснабжения и водоснабжения от существующих сетей.<br>Предусмотреть возврат демонтированного оборудования Заказчику.<br>Представить заказчику 3 экземпляра проектной документации на бумажном носителе, 1 экземпляр в виде электронного документа в формате PDF.<br>Проектные решения согласовать с Заказчиком. |
| 27 Класс сложности объекта                                                                                                                          | Класс сложности К-2 объекта в соответствии с СН 3.02.07-2020.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |



|                           |                                                                                                                                             |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 28 Условия проектирования | Осуществляется разработчиком проектной документации на стадии ее разработки и указывается в проектной документации в установленном порядке. |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

От Заказчика:

Заместитель главного инженера

 А.Л.Радаман  
« 12 » 2025 г.

От проектной организации-исполнителя:

Директор

 Купраш К.Р.  
« 01 » 12 2025 г.

24.11  
Н.Н. Пирожков Н.Н. Рязанцев  
01.12.25



СОГЛАСОВАНО

ГО «Минское городское жилищное хозяйство»



М.П.

2026 г.

УТВЕРЖДЕНО

КУП «ЖКХ № 2 Фрунзенского района  
г. Минска»

Директор



А.П.Новик

М.П.

2026 г.

## ИЗМЕНЕНИЕ № 1 К ЗАДАНИЮ НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

по объекту: «Капитальный ремонт жилого дома по адресу г. Минск, ул. Лещинского д. 35»

| Перечень основных данных и требований                            | Содержание основных данных и требований                               |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1. Основание для внесения изменений                              | Уточнение проектных решений                                           |
| 2. Изменить требования п.17.1 Предельная стоимость строительства | На дату начала разработки сметной документации не более 155,0 тыс.руб |

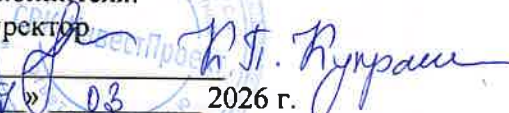
От Заказчика:

Заместитель главного инженера

« А.Л.Радаман  
2026 г.

От проектной организации-исполнителя:

Директор

« Н.И.Курочкин  
2026 г.





КОМИТЕТ ПО ЗЕМЕЛЬНЫМ РЕСУРСАМ, ГЕОДЕЗИИ И  
КАРТОГРАФИИ  
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Минск

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

на многоквартирный жилой дом  
жилищного фонда Республики Беларусь

составлен по состоянию на 10 марта 2006г.

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
"МИНСКОЕ ГОРОДСКОЕ АГЕНТСТВО ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
РЕГИСТРАЦИИ И ЗЕМЕЛЬНОМУ КАДАСТРУ"

(наименование организации государственной регистрации)

Инвентарный номер 500/С-41255

Населенный пункт г. Минск

Улица ул. ЛЕЩИНСКОГО Ю.М.

№ дома 35

№ корпуса

Отметки о произведенных обследованиях:

" " 200 г.

"Изменений нет"

(  
(подпись) (И.О. Фамилия)

Уполномоченное должностное лицо

М.П. (  
(подпись) (И.О. Фамилия)

" " 200 г.

"Изменений нет"

(  
(подпись) (И.О. Фамилия)

Уполномоченное должностное лицо

М.П. (  
(подпись) (И.О. Фамилия)

Подпись исполнителя

МСТС N 103

1. Область
2. Район
3. Сельский совет
4. Населенный пункт
5. Район в городе
6. Улица
7. Геокод
8. Номер квартала
9. Номер картограммы
10. Литер

|  |                     |
|--|---------------------|
|  |                     |
|  |                     |
|  |                     |
|  | г. Минск            |
|  | ФРУНЗЕНСКИЙ         |
|  | ул. ЛЕЩИНСКОГО Ю.М. |
|  |                     |
|  | 699                 |
|  | 359-2               |
|  | А 19/кп             |

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЖИЛОМ ДОМЕ

Таблица 1

|                                                   |        |                                             |            |
|---------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------|------------|
| 1. Серия, тип проекта                             |        | 9. Площадь нежилых помещений, кв.м.         | 1755,3     |
| 2. Количество этажей, шт.                         | 19     | 11. Число квартир, шт.                      | 132        |
| 3. Количество подземных этажей, шт.               | 1      | 12. Число жилых комнат, шт.                 | 225        |
| 4. Площадь застройки, кв.м.                       | 604,1  | 10. Площадь балконов, лоджий, террас, кв.м. | 720,7      |
| 5. Объем здания, куб.м.                           | 33128  | 13. Материал стен                           | ж/б панели |
| 6. Общая площадь здания, кв.м.                    | 9295,4 | 14. Год постройки                           | 2006       |
| 7. Общая площадь жилых помещений (квартир), кв.м. | 7087,6 | 15. Физический износ, %                     | 0          |
| 8. Жилая площадь, кв.м.                           | 3609,1 |                                             |            |

## 2. СВЕДЕНИЯ О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ

Таблица 2

| Кадастровый номер земельного участка | Площадь земельного участка, га | Наименование документа, удостоверяющего право на земельный участок | Номер документа, удостоверяющего право на земельный участок |
|--------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1                                    | 2                              | 3                                                                  | 4                                                           |
|                                      |                                |                                                                    |                                                             |

продолжение таблицы 2

| Застроенная площадь земельного участка, кв.м. |                       |                                       |
|-----------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| всего                                         | под основное строение | под прочими строениями и сооружениями |
| 5                                             | 6                     | 7                                     |
| 604,1                                         | 604,1                 |                                       |

Подпись исполнителя

### 3. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ И ИХ ПЛОЩАДЕЙ

#### 3.1. По жилым помещениям

Таблица 3

| Назначение                                                 | Распределение жилых помещений по числу комнат |               |               |                  |               |                   |             |            |                    |        | Итого в отдельных квартирах | Итого в общежитиях |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------|---------------|------------------|---------------|-------------------|-------------|------------|--------------------|--------|-----------------------------|--------------------|
|                                                            | однокомнатные                                 | двухкомнатные | трехкомнатные | четырёхкомнатные | пятикомнатные | более пяти комнат | в том числе |            |                    |        |                             |                    |
|                                                            |                                               |               |               |                  |               |                   | в мансардах | в подвалах | в цокольных этажах |        |                             |                    |
| 1                                                          | 2                                             | 3             | 4             | 5                | 6             | 7                 | 8           | 9          | 10                 | 11     | 12                          |                    |
| Количество квартир                                         | 57                                            | 57            | 18            |                  |               |                   |             |            |                    | 132    |                             |                    |
| Количество жилых комнат                                    | 57                                            | 114           | 54            |                  |               |                   |             |            |                    | 225    |                             |                    |
| Жилая площадь, кв. м.                                      | 1023,4                                        | 1774,4        | 811,3         |                  |               |                   |             |            |                    | 3609,1 |                             |                    |
| Общая площадь жилых помещений (квартир), кв. м.            | 2446,7                                        | 3290,9        | 1350          |                  |               |                   |             |            |                    | 7087,6 |                             |                    |
| Общая площадь здания (общая площадь квартир по СНБ), кв. м | 2583,5                                        | 3529,9        | 1426,7        |                  |               |                   |             |            |                    | 7540,1 |                             |                    |

#### 3.2. По нежилым помещениям

Таблица 4

| Наименование                    | Административные помещения | Торговые помещения | Помещения здравоохранения | Складские помещения | Спортивные помещения | Образовательные, воспитательные, научные помещения | Коммунально-бытовые помещения | Культурно-просветительские помещения |
|---------------------------------|----------------------------|--------------------|---------------------------|---------------------|----------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|
| 1                               | 2                          | 3                  | 4                         | 5                   | 6                    | 7                                                  | 8                             | 9                                    |
| Нормируемая площадь, кв. м.     |                            |                    |                           |                     |                      |                                                    |                               |                                      |
| Вспомогательная площадь, кв. м. |                            |                    |                           |                     |                      |                                                    |                               |                                      |
| Общая площадь здания, кв. м.    |                            |                    |                           |                     |                      |                                                    |                               |                                      |

Продолжение таблицы 4

| Помещения транспортного назначения (гаража) | насосная | Во вспомогательных помещениях |                  |               |            |         | тех. подполье | бойлерная | Итого  |
|---------------------------------------------|----------|-------------------------------|------------------|---------------|------------|---------|---------------|-----------|--------|
|                                             |          | маш. отд.                     | кор. общ. польз. | лестн. клетка | Вент. кам. | водомер |               |           |        |
| 10                                          | 11       | 12                            | 13               | 14            | 15         | 16      | 17            | 18        | 20     |
|                                             |          |                               |                  |               |            |         |               |           | 58,1   |
|                                             | 18,2     | 41,4                          | 942,6            | 233,4         | 39,7       | 18,1    | 383,6         | 20,2      | 1697,2 |
|                                             | 18,2     | 41,4                          | 942,6            | 233,4         | 39,7       | 18,1    | 383,6         | 20,2      | 1755,3 |

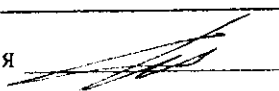


#### 4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Таблица 5

| №<br>п/п | Наименование<br>конструктивных элементов<br>и инженерного оборудования |                            | Описание конструктивных элементов<br>и инженерного оборудования<br>(материал, конструкция, отделка и прочие) |
|----------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                                                      |                            | 3                                                                                                            |
| 1        | Фундамент                                                              |                            | железобетонные                                                                                               |
| 2        | А. Наружные, внутренние капитальные стены                              |                            | железобетонные панели                                                                                        |
|          | Б. Перегородки                                                         |                            | железобетонные панели                                                                                        |
| 3        | Перекрытия                                                             | чердачные                  | железобетонное                                                                                               |
|          |                                                                        | междуэтажные               | железобетонное                                                                                               |
|          |                                                                        | подвальные                 | железобетонное                                                                                               |
| 4        | Крыша                                                                  |                            | мягкая рулонная                                                                                              |
| 5        | Полы                                                                   |                            | линолеум, плитка                                                                                             |
| 6        | Проемы                                                                 | оконные                    | деревянные                                                                                                   |
|          |                                                                        | дверные                    | деревянные                                                                                                   |
| 7        | Отделочные работы                                                      | наружная отделка а) цоколя | оштукатурено                                                                                                 |
|          |                                                                        | б) стен                    | оштукатурено                                                                                                 |
|          |                                                                        | внутренняя отделка         | оштукатурено                                                                                                 |
| 8        | Инженерное оборудование                                                | отопление                  | трубы стальные                                                                                               |
|          |                                                                        | электроснабжение           |                                                                                                              |
|          |                                                                        | водопровод                 | стальные трубы с распределительной ар-рой                                                                    |
|          |                                                                        | канализация                | трубы чугунные                                                                                               |
|          |                                                                        | горячее водоснабжение      | стальные трубы с распределительной ар-рой                                                                    |
|          |                                                                        | ванные (души)              | трубы стальные                                                                                               |
|          |                                                                        | газоснабжение              |                                                                                                              |
|          |                                                                        | напольные электроплиты     | электроплиты напольные                                                                                       |
|          |                                                                        | вентиляция                 | вентиляционные блоки                                                                                         |
|          |                                                                        | радио                      | трансляционная сеть                                                                                          |
|          |                                                                        | телевидение                | коллективная антенна                                                                                         |
|          |                                                                        | телефон                    |                                                                                                              |
|          |                                                                        | мусоропровод               | асбестоцементные трубы                                                                                       |
|          |                                                                        | лифты                      | пассажирские                                                                                                 |
| 9        | Прочие работы                                                          |                            | отмостка бетонная                                                                                            |

Подпись исполнителя





## Таблица 6

**Примечание:**

## 6. БЛАГОУСТРОЙСТВО ПЛОЩАДЕЙ ЖИЛОГО ДОМА, КВ.М.

Таблица 7

| Наименование                            | Водопровод | Отопление |                    |             |        |                          |                   |         |                        |                   |         | иное |
|-----------------------------------------|------------|-----------|--------------------|-------------|--------|--------------------------|-------------------|---------|------------------------|-------------------|---------|------|
|                                         |            | печное    | печное,<br>газовое | центральное |        |                          |                   |         |                        |                   |         |      |
|                                         |            |           |                    | от АГВ      | от ТЭЦ | от собственной котельной |                   |         | от групповой котельной |                   |         |      |
|                                         |            |           |                    |             |        | на твердом топливе       | на жидком топливе | на газе | на твердом топливе     | на жидком топливе | на газе |      |
| 1                                       | 2          | 3         | 4                  | 5           | 6      | 7                        | 8                 | 9       | 10                     | 11                | 12      | 13   |
| Общая площадь здания                    | 9295,4     |           |                    |             | 9295,4 |                          |                   |         |                        |                   |         |      |
| Общая площадь жилых помещений (квартир) | 7087,6     |           |                    |             | 7087,6 |                          |                   |         |                        |                   |         |      |
| Жилая площадь                           | 3609,1     |           |                    |             | 3609,1 |                          |                   |         |                        |                   |         |      |

продолжение таблицы 7

| Канализация |             | Горячее водоснабжение |             | Газоснабжение |         | Напольные электроплиты | Электроснабжение | Ванные (души) | Лифт   | Мусоропровод |    |    |
|-------------|-------------|-----------------------|-------------|---------------|---------|------------------------|------------------|---------------|--------|--------------|----|----|
| местная     | центральная | от колонок            | центральное | сжиженный газ | сетевое |                        |                  |               |        |              |    |    |
| 14          | 15          | 16                    | 17          | 18            | 19      | 20                     | 21               | 22            | 23     | 24           | 25 | 26 |
|             | 9295,4      |                       | 9295,4      |               |         | 9295,4                 | 9295,4           | 9295,4        | 9295,4 | 9295,4       |    |    |
|             | 7087,6      |                       | 7087,6      |               |         | 7087,6                 | 7087,6           | 7087,6        | 7087,6 | 7087,6       |    |    |
|             | 3609,1      |                       | 3609,1      |               |         | 3609,1                 | 3609,1           | 3609,1        | 3609,1 | 3609,1       |    |    |

## 7. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЖИЛОГО ДОМА

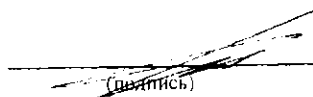
Таблица 8

| № п/п | Вид стоимости              | В ценах какого года определена стоимость | Дата определения | Сумма (руб.) |
|-------|----------------------------|------------------------------------------|------------------|--------------|
| 1     | 2                          | 3                                        | 4                | 5            |
| 1     | Первоначальная             |                                          |                  |              |
| 2     | Восстановительно-оценочная |                                          |                  |              |
| 3     | Остаточно-оценочная        |                                          |                  |              |
|       |                            |                                          |                  |              |
|       |                            |                                          |                  |              |

Приложение: 1. поэтажные планы на 21 листах

2. Схема придомовой территории на \_\_\_\_\_ листах

Паспорт составил: 24 марта 2006г.

  
(подпись)

(Тропец А.В.)  
(И.О.Фамилия)

Паспорт проверил:

  
(подпись)

(Мамон Т.В.)  
(И.О.Фамилия)

Уполномоченное должностное лицо

\_\_\_\_\_  
(подпись)

(И.О.Фамилия)

М.П.



АДМІНІСТРАЦЫЯ  
ФРУНЗЕНСКАГА РАЁНА г. МІНСКА  
КАМУНАЛЬНАЕ УНІТАРНАЕ ПРАДПРЫЕМСТВА  
«ЖЫЛЛЁВАЯ КАМУНАЛЬНАЯ ГАСПАДАРКА №2  
ФРУНЗЕНСКАГА РАЁНА г. МІНСКА»

Юр. адрас: вул. Матусевіча, 42, 220104, г. Мінск  
Почт. адрас: вул. Прытыцкага, 59, 220121, г. Мінск  
р/р BY17BLBB30120192605364001001  
у ЦБП № 536 ААТ «Белінвестбанк»  
г. Мінск, код BLBBVY2X,  
УНП 192605364 АКПА 382718715  
Тэл: +375 (17) 360-02-76

АДМИНИСТРАЦИЯ  
ФРУНЗЕНСКОГО РАЙОНА г. МИНСКА

КОММУНАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
«ЖИЛИЩНОЕ КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО №2  
ФРУНЗЕНСКОГО РАЙОНА г. МИНСКА»

Юр. адрас: ул. Матусевича, 42, 220104, г. Минск  
Почт. адрас: ул. Притыцкого, 59, 220121, г. Минск  
р/с BY17BLBB30120192605364001001  
в ЦБУ №536 ОАО «Белинвестбанк»  
г. Минск, код BLBBVY2X  
УНП 192605364 ОКПО 382718715  
Тел. +375 (17) 360-02-76

01.12.2025 № 09-14/54

ООО «СВК-Инвестпроект»

На № \_\_\_\_\_ ад \_\_\_\_\_

О разработке сметной  
документации

Государственное предприятие «Жилищное коммунальное хозяйство  
№ 2 Фрунзенского района г. Минска» по объектам:

«Капитальный ремонт жилого дома по адресу г. Минск, ул. Лещинского  
д. 33 корп. 2»;

«Капитальный ремонт жилого дома по адресу г. Минск,  
ул. Лещинского д. 35»;

«Капитальный ремонт жилого дома по адресу г. Минск, ул. Лобанка  
д. 109»;

«Капитальный ремонт жилого дома по адресу г. Минск,  
ул. Неманская д. 52»;

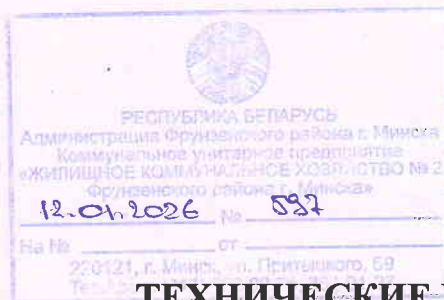
«Капитальный ремонт жилого дома по адресу г. Минск,  
ул. Притыцкого д. 45»;

«Капитальный ремонт жилого дома по адресу г. Минск,  
ул. Сухаревская д. 27» просит разработать сметную документацию по  
состоянию на 01.12.2025.

Заместитель главного инженера

А.Л.Радаман

## Жилищно-строительный кооператив № 651



Кому: ООО «СВК-ИнвестПроект»

Адрес: г. Минск, ул. Некрасова, д. 4

Копия: РУП «Минскэнерго» ф-л «Энергосбыт»  
Госэнергогазнадзор, РЭС-6 «МКС».

### ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

**1. НАИМЕНОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЯ:** «Капитальный ремонт жилого дома № 35 по ул. Лещинского в г. Минске».

**2. Адрес:** ул. Лещинского, д. 35.

**3. Запрашиваемая мощность:** 3,5 кВт, в 2026 году

**4. Существующая мощность:** 3,5 кВт, в 2026 году

**5. Дополнительная мощность:** 0,0 кВт, в 2026 году

**В том числе потребители:**

I категории 0 кВт, II категории 3,5 кВт, III категории 0 кВт.

В счёт лимита существующей мощности жилого дома № 35 по ул. Лещинского, находящегося на техническом обслуживании КУП «ЖКХ № 2 Фрунзенского района г. Минска».

**6. Место присоединения:** Электроснабжение выполнить кабелем, согласно расчету от ВРУ здания после приборов учета электрической энергии мест общего пользования, расположенных по адресу: ул. Лещинского, д. 35 с установкой аппаратов отключения и защиты питающей линии. Марку и сечение кабеля определить проектом.

**7. Релейная защита, автоматика, телемеханика, грозозащита, защита от коррозии:** в соответствии с требованиями ТКП 339-2022 и руководящих указаний.

**8. Трассу линий электропередачи и точку подключения согласовать с заинтересованными организациями:** государственным предприятием «ЖЭУ № 2 Фрунзенского района г. Минска».

**9. Проект электроснабжения согласовать:** КУП «ЖКХ № 2 Фрунзенского района г. Минска», ГУ «Госэнергонадзор», ф-л «Энергосбыт» в части учета электрической энергии.

**10. Дополнительные условия:** Данные технические условия согласовать с РЭС-6 филиала «Минские кабельные сети» РУП «Минскэнерго». После реализации проекта получить справку в КУП «ЖКХ № 2 Фрунзенского района г. Минска» о выполнении данных технических условий.

**11. Срок действия настоящих технических условий:** 2 (два) года.

Уполномоченное лицо, согласно решению администрации Фрунзенского района г. Минска от 20.08.2019 № 768

Заместитель директора предприятия

Е.Е.Дубель





**УПРАВЛЕНИЕ АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА**  
**АДМИНИСТРАЦИИ ФРУНЗЕНСКОГО РАЙОНА г. МИНСКА**

220073 г. Минск, ул. Кальварийская, 39, тел. 317 16 66

23.01.2026 № 88

ООО «СВК-ИнвестПроект»

О согласовании  
проектной документации

В рамках административной процедуры 3.14.1 постановления Совета Министров Республики Беларусь от 24.09.2021 № 548 «Об административных процедурах, осуществляемых в отношении субъектов хозяйствования», на основании статьи 25 Кодекса об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности управление по архитектуре и строительству администрации Фрунзенского района г. Минска рассмотрело и в рамках компетенции согласовывает проектную документацию по объекту: «Капитальный ремонт жилого дома по адресу г. Минск, ул. Лещинского, д.35» (стадия «Строительный проект», шифр 10/77).

Заказчик – КУП «ЖКХ № 2 Фрунзенского района г. Минска».

Проектная организация – ООО «СВК-ИнвестПроект»

Обращаем внимание, что статьей 72 Кодекса об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности определено, что разработчики проектной документации несут ответственность за соответствие разработанной проектной документации требованиям, установленным актами законодательства.

Начальник управления

Е.В. Зайцева





АДМІНІСТРАЦЫЯ  
ФРУНЗЕНСКАГА РАЁНА г. МІНСКА

КАМУНАЛЬНАЕ УНІТАРНАЕ ПРАДПРЫЕМСТВА  
«ЖЫЛЛЁВАЯ КАМУНАЛЬНАЯ ГАСПАДАРКА №2  
ФРУНЗЕНСКАГА РАЁНА г. МІНСКА»

Юр. адрас: вул. Матусевіча, 42, 220104, г. Мінск  
Почт. адрас: вул. Прытыцкага, 59, 220121, г. Мінск  
р/р BY17BLBB30120192605364001001  
у ЦБП № 536 ААТ «Белінвестбанк»  
г. Мінск, код BLBBVY2X,  
УНП 192605364 АКПА 382718715  
Тэл: +375 (17) 360-02-76

АДМИНИСТРАЦИЯ  
ФРУНЗЕНСКОГО РАЙОНА г. МИНСКА

КОММУНАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
«ЖИЛИЩНОЕ КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО №2  
ФРУНЗЕНСКОГО РАЙОНА г. МИНСКА»

Юр. адрес: ул. Матусевича, 42, 220104, г. Минск  
Почт. адрес: ул. Притыцкого, 59, 220121, г. Минск  
р/с BY17BLBB30120192605364001001  
в ЦБУ №536 ОАО «Белинвестбанк»  
г. Минск, код BLBBVY2X  
УНП 192605364 ОКПО 382718715  
Тел. +375 (17) 360-02-76

ООО «СВК-Инвестпроект»

27.01.2016 № 09-14/34

На № \_\_\_\_\_ ад \_\_\_\_\_

О согласовании  
проектной документации

На основании пункта 39 Положения о порядке разработки, согласования и утверждения градостроительных проектов, проектной документации, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 8 октября 2008 № 1476, государственное предприятие «Жилищное коммунальное хозяйство № 2 Фрунзенского района г. Минска» рассмотрело и согласовывает строительный проект объекта: «Капитальный ремонт жилого дома по адресу г. Минск, ул. Лещинского д. 35».

Заместитель главного инженера

А.Л.Радаман

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ  
АДМІНІСТРАЦІЯ ФРУНЗЕНСКАГА  
РАЁНА Г.МІНСКА

КАМУНАЛЬНАЕ  
УНІТАРНАЕ ПРАДПРЫЕМСТВА

ЖЫЛЛЁВАЯ КАМУНАЛЬНАЯ  
ГАСПАДАРКА № 2 ФРУНЗЕНСКАГА  
РАЁНА Г.МІНСКА

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ  
АДМІНІСТРАЦІЯ ФРУНЗЕНСКОГО  
РАЙОНА Г.МИНСКА

КОММУНАЛЬНОЕ  
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

ЖИЛИЩНОЕ КОММУНАЛЬНОЕ  
ХОЗЯЙСТВО № 2 ФРУНЗЕНСКОГО  
РАЙОНА Г.МИНСКА

ЗАГАД

от 08.08.2025 г. № 204  
г. Минск

ПРИКАЗ

г. Минск

О выполнении проектно-  
изыскательских и строительно-  
монтажных работ

На основании подпункта 2.1. пункта 2 статьи 66 Кодекса Республики Беларусь от 17 июля 2023 г. № 289-З «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности».

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Абонентскому отделу организовать выполнение работ по замене систем автоматического регулирования за счет средств отчисления юридических и физических лиц на капитальный ремонт, местный бюджет, проектно-изыскательские и строительно-монтажные работы по объектам:

1.1. «Капитальный ремонт жилого дома по адресу г. Минск, ул. Б.Берута д. 17 корп. 2»;

1.2 «Капитальный ремонт жилого дома по адресу г. Минск, ул. Б.Берута д. 17 корп. 3»;

1.3 «Капитальный ремонт жилого дома по адресу г. Минск, ул. Б.Берута д. 17 корп. 4»;

1.4 «Капитальный ремонт жилого дома по адресу г. Минск, ул. Лещинского д. 33 корп. 2»;

1.5 «Капитальный ремонт жилого дома по адресу г. Минск, ул. Лещинского д. 35»;

1.6 «Капитальный ремонт жилого дома по адресу г. Минск, ул. Лобанка д. 109»;

1.7 «Капитальный ремонт жилого дома по адресу г. Минск, ул. Неманская д. 52»;

1.8 «Капитальный ремонт жилого дома по адресу г. Минск, ул. Притыцкого д. 45»;

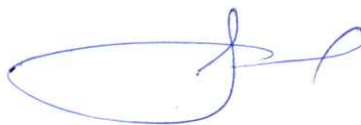
1.9 «Капитальный ремонт жилого дома по адресу г. Минск, пр. Пушкина д. 7»;

1.10 «Капитальный ремонт жилого дома по адресу г. Минск, пр. Пушкина д. 45»;

1.11 «Капитальный ремонт жилого дома по адресу г. Минск, ул. Сухаревская д. 27».

2. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на начальника абонентского отдела Радаман А.Л.

Директор предприятия



А.П.Новик



Начальник АО  
 А.Л.Радаман  
«    »      2025

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ<br/>Администрация Фрунзенского района г. Минска<br/>Коммунальное унитарное предприятие «ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНАЯ ГАСИДАРКА № 2 ФРУНЗЕНСКОГО РАЙОНА Г. МИНСКА»<br/>Юр. адрес: ул. Матушевца, 42, 220104, г. Минск<br/>Почт. адрес: ул. Грота-Минского, 59, 220121, г. Минск<br/>р/с BY17BLBB30120192605364001001<br/>у ЦБП № 536 ОАО «Белинвестбанк» г. Минск, код BLBBBY2X<br/>УНП 192605364 АКТИВ 31 2716715<br/>Тел. +375 (17) 360-02-76</p> | <p>РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ<br/>Администрация Фрунзенского района г. Минска<br/>Коммунальное унитарное предприятие «ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНАЯ ГАСИДАРКА № 2 ФРУНЗЕНСКОГО РАЙОНА Г. МИНСКА»<br/>Юр. адрес: ул. Матушевца, 42, 220104, г. Минск<br/>Почт. адрес: ул. Притыцкого, 59, 220121, г. Минск<br/>р/с BY17BLBB30120192605364001001<br/>у ЦБП № 536 ОАО «Белинвестбанк» г. Минск, код BLBBBY2X<br/>УНП 192605364 ОКПО 382718715<br/>Тел. +375 (17) 360-02-76</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

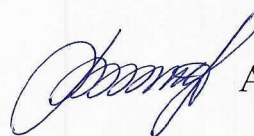
На № 10.03.2026 № 09-14/135-2

ООО «СВК-Инвестпроект»

## О согласовании проектной документации

На основании пункта 39 Положения о порядке разработки, согласования и утверждения градостроительных проектов, проектной документации, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 8 октября 2008 № 1476, государственное предприятие «Жилищное коммунальное хозяйство № 2 Фрунзенского района г. Минска» рассмотрело и согласовывает строительный проект объекта: «Капитальный ремонт жилого дома по адресу г. Минск, ул. Лещинского д. 35».

Заместитель главного инженера

 А.Л.Радаман

[illegible]

1025

Обследование выполнено «17» ноября 2025г.  
По объекту: «Капитальный ремонт жилого дома по адресу г. Минск, ул. Лещинского д. 5».

По объекту: «Капитальный ремонт жилого дома по адресу г. Минск, ул. Лещинского д.

При осмотре установлено следующее:

1



|                                  |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Электрооборудование и заземление | Внутренние распределительные и групповые линии теплового пункта здания выполнены проводом АПВ. Существующая система заземления типа TN-C. | Существующие внутренние распределительные и групповые линии теплового пункта здания находятся в неудовлетворительном состоянии. Снизилась пропускная способность и проводов, нарушена коммутационная способность электроустановочных изделий и коммутационных аппаратов. | Проектируемые силовое электрооборудование и групповые линии привести в соответствие с СН 4.04.01-2019, СН 4.02.01-2019, ГОСТ 30331-95, ПУЭ 6-ое изд., ТКП 339-2011. |
| Автоматизация                    | В теплоузле автоматика для отопления морально устарела, не соответствует вновь проектируемому оборудованию                                | Устаревшая проводка, нет защиты от механического повреждения.                                                                                                                                                                                                            | Установить шкаф автоматики функциональный. Пресмотреть защиту от мех. повреждений сетей автоматизации.                                                              |

Члены комиссии:

Представитель заказчика:

Иван. Иванович  
(должность)

Вед. инженер  
(должность)

\_\_\_\_\_  
(должность)

И.В. Кученко  
(подпись, инициалы, фамилия)

Вед. инженер  
(подпись, инициалы, фамилия)

\_\_\_\_\_  
(подпись, инициалы, фамилия)

Представитель проектировщика:

ООО "СВК-ИнвестПроект" г. Минск  
(организация, проводившая обследование)

ГИП  
(должность)

Гл. спец.  
(должность)

И.И. Радев Радев Н.И.  
(подпись, инициалы, фамилия)

Купраш К.С.  
(подпись, инициалы, фамилия)

УТВЕРЖДАЮ:  
*Начальник А. П. Радман*  
(должность, подпись)  
19.11.2025  
(подпись, Ф. И. О.)

**АКТ ОБСЛЕДОВАНИЯ.**

Обследование выполнено 17 ноября 2025г. по объекту: «Капитальный ремонт жилого дома по адресу г.Минск, ул. Лещинского д. 35»

Мы, нижеподписавшиеся, представитель Заказчика и представители ООО «СВК-ИнвестПроект» произвели осмотр помещений теплового пункта жилого дома №35 по адресу: ул. Лещинского в г. Минск Минского района.

При осмотре установлено следующее:

Таблица 1

| Наименование                                      | Описание                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Краткая характеристика здания</b>              |                                                                                                                                                                           |
| Назначение                                        | Многоквартирный жилой дом                                                                                                                                                 |
| Год постройки<br>(предположительно)               | 2006                                                                                                                                                                      |
| Количество этажей                                 | 19 этажное                                                                                                                                                                |
| Техподполье (подвал)                              | I                                                                                                                                                                         |
| Объемно-планировочное решение                     | Сложной формы в плане                                                                                                                                                     |
| Несущие элементы здания<br>(конструктивная схема) | Здание крупнопанельное, бескаркасное с несущими продольными и поперечными внутренними стенами, самонесущими наружными панелями и опиранием панелей перекрытия по контуру. |
| Наружные и внутренние стены                       | Железобетонные панели                                                                                                                                                     |
| Перекрытие                                        | Сборные железобетонные сплошные плиты                                                                                                                                     |
| Условия эксплуатации                              | На момент проведения обследования здание эксплуатируется                                                                                                                  |

Продолжение таблицы 1

| Наименование                                                                                 |          | Описание                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------|
| Помещение теплового пункта                                                                   |          |                                       |
| Место размещения                                                                             |          | См. комплект ОВ                       |
| Стены помещения                                                                              |          | Сборные железобетонные панели         |
| Перекрытие                                                                                   |          | Сборные железобетонные сплошные плиты |
| Пол                                                                                          |          | Бетонный, по уплотненному грунту      |
| Отделка                                                                                      |          | Окраска                               |
| Категория технического состояния строительных конструкций помещения согласно СН 1.04.01-2020 | стены    | II                                    |
|                                                                                              | покрытие | II                                    |
|                                                                                              | полы     | II                                    |

Дефектов, влияющих на несущую способность (класса 1, 2), на момент обследования не выявлено.

Члены комиссии:

Представитель заказчика:

Зам. начальника АО  
(должность)

Т.В. Числова  
(подпись, инициалы, фамилия)

(должность)

(подпись, инициалы, фамилия)

вед. инженер АО  
(должность)

В.А. Бухвал  
(подпись, инициалы, фамилия)

Представитель проектировщика:

ООО "СВК-ИнвестПроект" г. Минск

(организация, проводившая обследование)

Главный инженер проекта

(должность)

Н.И. Радевич  
(подпись, инициалы, фамилия)

Н.И. Радевич

(подпись, инициалы, фамилия)

Главный конструктор

(должность)

В.А. Бухвал

(подпись, инициалы, фамилия)



УТВЕРЖДАЮ:

  
(подпись, Ф. И. О.)  
« 18 »  2015

ДЕФЕКТНЫЙ АКТ  
Сетей отопления по объекту  
«Капитальный ремонт жилого дома по адресу г. Минск, ул. Лещинского д.35»

| Наименование                                     | Вид дефекта                                                                           | Ед. изм. | Кол-во | Примеч. |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------|
| 1                                                | 2                                                                                     | 3        | 4      | 5       |
| <b>Демонтаж трубопроводов и арматуры по ИТП.</b> |                                                                                       |          |        |         |
| Кран шаровой фланцевый Ду80                      | Пришла в негодность, вследствие длительного срока эксплуатации. Физический износ 70%. | шт.      | 8      |         |
| Кран шаровой фланцевый Ду65                      | Пришли в негодность, вследствие длительного срока эксплуатации. Физический износ 70%. | шт.      | 5      |         |
| Фильтр сетчатый фланцевый Ду80                   | Пришел в негодность, вследствие длительного срока эксплуатации. Физический износ 70%. | шт.      | 1      |         |
| Клапан обратный фланцевый Ду80                   | Пришел в негодность, вследствие длительного срока эксплуатации. Физический износ 70%. | шт.      | 2      |         |
| Клапан обратный фланцевый Ду65                   | Пришли в негодность, вследствие длительного срока эксплуатации. Физический износ 70%. | шт.      | 1      |         |
| Компенсатор (вибровставка) фланцевая Ду80        | Пришла в негодность, вследствие длительного срока эксплуатации. Физический износ 70%. | шт.      | 2      |         |
| Компенсатор (вибровставка) фланцевая Ду65        | Пришел в негодность, вследствие длительного срока эксплуатации. Физический износ 70%. | шт.      | 1      |         |
| Счетчик холодной воды крыльчатый Ду32            | Пришел в негодность, вследствие длительного срока эксплуатации. Физический износ 70%. | шт.      | 1      |         |
| Счетчик крыльчатый Ду25                          | Пришли в негодность, вследствие длительного срока эксплуатации. Физический износ 70%. | шт.      | 1      |         |
| Насос циркуляционный системы отопления Ду65      | Пришли в негодность, вследствие длительного                                           | шт.      | 2      |         |



|                                                   |                                                                                                |                |     |  |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|--|
|                                                   | срока эксплуатации.<br>Физический износ 70%.                                                   |                |     |  |
| Насос циркуляционный системы<br>ГВС Ду32          | Пришла в негодность,<br>вследствие длительного<br>срока эксплуатации.<br>Физический износ 70%. | шт.            | 2   |  |
| Насос подпитки Ду32                               | Пришел в негодность,<br>вследствие длительного<br>срока эксплуатации.<br>Физический износ 70%. | шт.            | 2   |  |
| Клапан регулирующий<br>двухходовой Ду40           | Пришли в негодность,<br>вследствие длительного<br>срока эксплуатации.<br>Физический износ 70%. | шт.            | 1   |  |
| Клапан регулирующий<br>двухходовой Ду32           | Пришла в негодность,<br>вследствие длительного<br>срока эксплуатации.<br>Физический износ 70%. | шт.            | 1   |  |
| Клапан запорный муфтовый<br>электромагнитный Ду32 | Пришел в негодность,<br>вследствие длительного<br>срока эксплуатации.<br>Физический износ 70%. | шт.            | 1   |  |
| Демонтаж трубы стальной<br>электросварной Ø21х2.0 | Пришел в негодность,<br>вследствие длительного<br>срока эксплуатации.<br>Физический износ 70%. | м              | 5   |  |
| Демонтаж трубы стальной<br>электросварной Ø27х2.5 | Пришли в негодность,<br>вследствие длительного<br>срока эксплуатации.<br>Физический износ 70%. | м              | 2   |  |
| Демонтаж трубы стальной<br>электросварной Ø42х2.8 | Пришла в негодность,<br>вследствие длительного<br>срока эксплуатации.<br>Физический износ 70%. | м              | 13  |  |
| Демонтаж трубы стальной<br>электросварной Ø76х3.5 | Пришел в негодность,<br>вследствие длительного<br>срока эксплуатации.<br>Физический износ 70%. | м              | 22  |  |
| Демонтаж трубы стальной<br>электросварной Ø89х3.5 | Пришли в негодность,<br>вследствие длительного<br>срока эксплуатации.<br>Физический износ 70%. | м              | 21  |  |
| Демонтаж трубы стальной<br>электросварной Ø47х2.8 | Пришел в негодность,<br>вследствие длительного<br>срока эксплуатации.<br>Физический износ 70%. | м              | 10  |  |
| Демонтаж металлоконструкций                       | Пришел в негодность,<br>вследствие длительного<br>срока эксплуатации.<br>Физический износ 70%. | кг             | 100 |  |
| Демонтаж теплоизоляции                            | Пришел в негодность,<br>вследствие длительного<br>срока эксплуатации.<br>Физический износ 70%. | м <sup>3</sup> | 3   |  |
| Шкаф управления ИТП                               | Физический износ 70%,<br>не соответствует вновь                                                | шт             | 1   |  |

|  |                                |  |  |  |
|--|--------------------------------|--|--|--|
|  | проектируемому<br>оборудованию |  |  |  |
|--|--------------------------------|--|--|--|

Члены комиссии:

Представитель заказчика:

Зам. начальника ОО  
(должность)

Вед. инженер  
(должность)

\_\_\_\_\_  
(должность)

А.Т.Р. Рыжов  
(подпись, инициалы, фамилия)

А.Р. Чистов  
(подпись, инициалы, фамилия)

\_\_\_\_\_  
(подпись, инициалы, фамилия)

Представитель проектировщика:

ООО "СВК-ИнвестПроект" г. Минск  
(организация, проводившая обследование)

ГИП  
(должность)

Гл. спец.  
(должность)

А.И. Раевич Раевич Н.И.  
(подпись, инициалы, фамилия)

Купраш Купраш К.С.  
(подпись, инициалы, фамилия)

| Наименование работ                                                                                                                                                  | Ед. изм. | Кол. | Примечание |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|------------|
| ИТП. Узел регулирования отопления ГВС, щит ШЧ-ИТП. Пусконаладочные работы на автоматизированную систему управления II категории сложности с числом каналов - 17 шт. | с-ма     | 1    |            |



Согласовано:

|              |              |              |                                                                        |         |                                         |                                    |      |        |
|--------------|--------------|--------------|------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------|------------------------------------|------|--------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | 10/77-АТМ.ПНР                                                          |         |                                         |                                    |      |        |
|              |              |              | «Капитальный ремонт жилого дома по адресу г.Минск, ул.Лещинского д.35» |         |                                         |                                    |      |        |
| 1            | -            | Нов.         | 14/26                                                                  | 02-26   |                                         |                                    |      |        |
| Изм.         | Колич.       | Лист         | № док.                                                                 | Подпись | Дата                                    |                                    |      |        |
| Разработал   | Заяц         |              |                                                                        |         | 12-25                                   |                                    |      |        |
| Проверил     | Заяц         |              |                                                                        |         | 12-25                                   |                                    |      |        |
|              |              |              |                                                                        |         |                                         | Стадия                             | Лист | Листов |
|              |              |              |                                                                        |         |                                         | С                                  |      | 1      |
| Н.контр      | Купраш       |              |                                                                        | 12.25   | Ведомость объемов пусконаладочных работ |                                    |      |        |
| Утвердил     | Радевич      |              |                                                                        | 12.25   |                                         |                                    |      |        |
|              |              |              |                                                                        |         |                                         | ООО "СВК-ИнвестПроект"<br>г. Минск |      |        |