

**ЧПСУП «БЕЛКОРОЛ ГРУПП»**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**29/10-612-2025П-ПОС**

**Проектная документация  
(организация строительства)**

**«Модернизация жилого дома по  
ул.Тикоцкого,20 в г.Минске  
(архитектурное освещение)»**

**Директор**



**В. В. Барцевич**

**г.МИНСК**

**2025 г.**



# СОДЕРЖАНИЕ

Лист

|                                                                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Общая часть .....                                                                                           | 1  |
| 2. Краткая характеристика объекта и условий производства работ.....                                            | 2  |
| 3. Методы производства основных строительно-монтажных работ.....                                               | 3  |
| 4. Техника безопасности и охрана труда.....                                                                    | 6  |
| 5. Мероприятия по безопасной эксплуатации здания на период производ-<br>ства строительно-монтажных работ ..... | 11 |
| 6. Противопожарные мероприятия.....                                                                            | 11 |
| 7. Энергетическая эффективность .....                                                                          | 12 |
| 8. Охрана окружающей среды .....                                                                               | 13 |
| 9. Расчет продолжительности строительства и потребности в рабочих<br>кадрах .....                              | 13 |
| 10. Техничко-экономические показатели .....                                                                    | 14 |
| 11. Потребность во временных зданиях .....                                                                     | 14 |
| 12. Календарный план .....                                                                                     | 15 |
| Стройгенплан .....                                                                                             | 16 |

|              |                |              |       |         |      |                     |  |  |      |
|--------------|----------------|--------------|-------|---------|------|---------------------|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. Инв. № |       |         |      |                     |  |  | Лист |
|              |                |              |       |         |      |                     |  |  |      |
|              |                |              |       |         |      |                     |  |  |      |
| Изм.         | Кол.           | Лист         | № док | Подпись | Дата | 29/10-612-2025П-ПОС |  |  | 1    |





# ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

## 1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1 Настоящий раздел разработан в составе строительного проекта и является основой для решения вопросов организационно-технической подготовки и осуществления строительства (ремонта), для распределения капитальных вложений и объемов строительно-монтажных работ по срокам строительства, для разработки проекта производства работ (ППР).

1.2 При разработке раздела были использованы:

- СН 1.03.04-2020 «Организация строительного производства»;
- СН 1.02.02-2023 «Состав и содержание проектной документации»;
- «Правила по охране труда при выполнении строительных работ», утвержденные постановлением Минтруда и МАиС РБ от 31.05.2019 № 24/33;
- «Специфические требования по обеспечению пожарной безопасности взрывобезопасных и пожароопасных производств», утвержденные постановлением Совмина РБ от 20.11.2019 № 779;

- «Типовые решения при устройстве бытовых городков», «Типовые решения обустройства строительных площадок», утвержденные Приказом МАиС РБ №140 от 28.04.2010 г.;

- Р 1.03.129-2014 «Рекомендации по обустройству строительных площадок при строительстве объектов жилищно-гражданского, промышленного и сельскохозяйственного назначения» (ОАО «Оргстрой», 2014 г.);

- СН 1.03.01-2019 «Возведение строительных конструкций, зданий и сооружений»;

- «Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации строительных подъемников», утвержденные Постановлением МАиС РБ № 12/2 от 30.01.2006 г.;

- «Правила по обеспечению промышленной безопасности грузоподъемных кранов», утвержденные Постановлением МЧС РБ № 66 от 22.12.2018 г.;

- ТКП 181-2009 «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей»;

- ТКП 339-2011 «Электроустановки на напряжение до 750 кВт...»;

- ТКП 427-2012 «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок».

Указанной нормативно-технической документацией руководствоваться при разработке ППР и производстве строительно-монтажных работ.

1.3 Применение раздела ПОС в качестве проекта производства работ (ППР) для выполнения строительно-монтажных работ не допускается.

1.4 Исходными данными для разработки раздела послужили: проектно-сметная документация, а также исходные данные, полученные от заказчика.

|              |                |                     |      |      |       |         |                                     |                           |      |        |
|--------------|----------------|---------------------|------|------|-------|---------|-------------------------------------|---------------------------|------|--------|
| Взам. инв. № | Подпись и дата | 29/10-612-2025П-ПОС |      |      |       |         |                                     |                           |      |        |
|              |                | Изм.                | Кол. | Лист | № док | Подпись | Дата                                |                           |      |        |
| Инв. № подл. |                |                     |      |      |       |         | ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ<br>СТРОИТЕЛЬСТВА | Стадия                    | Лист | Листов |
|              |                |                     |      |      |       |         |                                     | С                         | 1    | 15     |
|              | Разраб.        | Ольховка            |      |      |       | 01.2026 |                                     | ЧПСУП<br>«Белкорол групп» |      |        |
|              | ГИП            | Барцевич            |      |      |       | 01.2026 |                                     |                           |      |        |
|              | Н. контр.      | Барцевич            |      |      |       | 01.2026 |                                     |                           |      |        |



## 2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА И УСЛОВИЙ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

2.1 Проектируемые светодиодные светильники устанавливаются на кровле жилого дома.

Электроснабжение ШАУП выполнить от вводно-распределительного устройства (ВРУ) здания. Для защиты отходящей линии W3 в ВРУ установить автоматический выключатель в пластиковом боксе КМПн 2/4 с возможностью опломбировки. Линия W3 выполняется кабелем АВВГ(А)нг-LS 5х2,5-0,66 по существующим лоткам, в металлорукаве в ПВХ изоляции. Проход через стену выполнить в соответствии с п. 2.1.58 ПУЭ в отрезке стальной трубы. Зазоры между кабелем и трубой заделать легко удаляемой массой из негорючего материала.

Групповую осветительную сеть выполнить от шкафа автоматического управления подсветкой (ШАУП). Линия Wao выполняется кабелем АВВГ(А)нг-LS 5х2,5-0,66 по кровле, фасаду здания (3 жилы используются в качестве питающих, 1 - как нулевой рабочий проводник и 1 - как нулевой защитный проводник). Прокладку кабельной линии по фасаду здания выполнить в жесткой ПВХ трубе, по кровле здания в металлорукаве в ПВХ изоляции, подвешиваемого на тросе.

Кабель от распределительных коробок до светильников (поставляется в комплекте со светильниками) проложить в кронштейне, в металлорукаве в ПВХ изоляции.

**Наибольший вес строительной конструкции имеет стойка кронштейна-25 кг.**

2.2 В качестве подъездных путей для доставки строительных конструкций, материалов и изделий используются существующие автодороги и внутридворовые проезды. Движение автотранспорта на территории строительной площадки устанавливается со скоростью 5 км/час.

2.3 Установку временных санитарно-бытовых и складских зданий, организацию открытых площадок складирования конструкций и материалов производить на дворовой территории, вне опасных зон производства работ, с учетом рекомендаций стройгенплана в составе ПОС, согласно уточненным и обоснованным на начало производства работ решениям ППР «Стройгенплан», с соблюдением пожарных (противопожарные разрывы от существующих зданий и сооружений не менее 18 м, комплектация набором противопожарного инвентаря согласно нормам), санитарно-гигиенических норм и охранных зон инженерных коммуникаций. Уборные (биотуалеты) необходимо размещать на расстоянии не более 75 м от наиболее удаленных рабочих мест, не менее 15 м от существующих административно-хозяйственных и жилых помещений и не менее 25 м от источников водоснабжения.

Решения по организации стройплощадки и производства работ, принятые в ПОС, уточняются в ППР с учетом конкретных условий на начало работ, с неухудшением принятых в ПОС решений по охране труда и безопасной эксплуатации здания.

2.4 Строительные конструкции и материалы складываются на открытых, выровненных и уплотненных площадках. Беспорядочное хранение материалов и конструкций запрещается.

2.5 Обеспечение объекта осуществляется:

**-водой: для бытовых нужд -привозными емкостями; для питьевых нужд – бутилированной водой;**

**-электроэнергией** – от ВРУ жилого дома или от ближайшей трансформаторной подстанции;

**-теплом** – от электронагревательных приборов;

**-хозбытовые стоки** предусматривается выводить в существующую сеть канализации.

В качестве уборных используются биотуалеты.

2.6 Проектом предусмотрено производство работ *без отселения жильцов жилого дома*. В соответствии с «Методическими указаниями по применению нормативов расхода ресурсов в натуральном выражении» **НПР 8.01.104-2022, приложение В**, в сметных нормах необходимо применить коэффициент для учета влияния усложненных условий производства строительно-монтажных работ:

**-  $K=1,2$  (п. 2)** при производстве наружных и внутренних работ в условиях эксплуатируемого здания.

|      |      |      |       |         |      |
|------|------|------|-------|---------|------|
|      |      |      |       |         |      |
| Изм. | Кол. | Лист | № док | Подпись | Дата |

29/10-612-2025-ПОС

Лист

2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Применение данного коэффициента обусловлено наличием следующих факторов, характеризующих стесненные условия производства работ, снижающих производительность труда и увеличивающих трудозатраты на выполнение работ по сравнению с новым строительством:

-невозможность организации прохода для строителей на участки работ внутри здания, отдельного от жильцов;

-стесненные условия производства погрузочно-разгрузочных работ и складирования строительных материалов на прилегающей территории, обусловленные движением пешеходов и наличием личного автотранспорта жильцов;

-необходимость привлечения сигнальщиков для выполнения работ с образованием опасных зон;

-необходимость выполнения специальных мероприятий в условиях непрерывной эксплуатации жилого дома (см. гл. 5 настоящего раздела).

### 3. МЕТОДЫ ПРОИЗВОДСТВА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ

3.1 До начала подготовительного периода на объекте должны быть осуществлены все организационные мероприятия, предусмотренные пп. 5.2, 5.3 СН 1.03.04-2020. Период подготовки производства включает: обработку документации, передачу и получение заказов, составление комплектовочных ведомостей на детали и материалы, подготовку нарядов бригады, составление проектов производства работ.

3.2 В *подготовительный период* выполняются следующие работы: устанавливаются временные санитарно-бытовые и складские здания, оборудуются складские площадки, подключаются временные инженерные сети, завозятся на объект требуемые механизмы, оборудование, инструмент и приспособления, выполняются необходимые мероприятия по технике безопасности.

#### 3.3 *Электромонтажные работы.*

Монтаж светильников выполняется на кронштейны, устанавливаемые на кровле здания; максимальная масса монтируемых элементов не превышает 20 кг. Работы выполняются с кровли, с принятием мер по недопущению случайного падения с кровли конструкций, инструмента и пр., тем самым исключается образование опасной зоны производства работ по монтажу светильников. В качестве средства подмащивания при прокладке электрокабеля по фасаду здания используется электрическая люлька.

При выполнении работ на участках кровли на расстоянии менее 2 м от неогражденных перепадов по высоте 1,3 м и более, работники должны применять предохранительные пояса. Места крепления предохранительных поясов указываются в ППР и наряде-допуске.

Для подачи материалов и конструкций на кровлю используется электрическая лебедка г.п. 0,25 т, устанавливаемая на кровле (рекомендуется установка в торцах здания). Вокруг места установки лебедки определяется опасная зона, которая выгораживается защитно-охранном ограждением согласно ГОСТ 23407-78 и доступ в эту зону посторонних лиц запрещен. В опасную зону не должны попадать входы в здание и проезды.

#### 3.4 *Погрузочно-разгрузочные работы.*

Погрузочно-разгрузочные работы предполагается выполнять с использованием автомобильного крана типа КС-3575А (г.п. 10 т).

При выполнении погрузочно-разгрузочных работ необходимо соблюдать требования законодательства о предельных нормах переноски (перемещения) тяжестей вручную. Перемещение грузов массой более 20 кг и на расстояние более 25 м, а также подъем на высоту более 2 м должны производиться с помощью подъемно-транспортных устройств или средств механизации.

В местах производства погрузочно-разгрузочных работ и в зоне работы грузоподъемных машин запрещается нахождение лиц, не имеющих непосредственного отношения к этим рабо-

|              |                |              |       |         |      |                    |  |  |      |
|--------------|----------------|--------------|-------|---------|------|--------------------|--|--|------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |       |         |      |                    |  |  | Лист |
|              |                |              |       |         |      |                    |  |  |      |
|              |                |              |       |         |      |                    |  |  |      |
| Изм.         | Кол.           | Лист         | № док | Подпись | Дата | 29/10-612-2025-ПОС |  |  | 3    |



там. Запрещается присутствие людей и передвижение транспортных средств в зонах возможного падения грузов. При выполнении погрузочно-разгрузочных работ не допускается строповка груза, находящегося в неустойчивом положении, а также исправление положения элементов строповочных устройств на приподнятом грузе, оттяжка груза при косом расположении грузовых канатов.

Погрузочно-разгрузочные операции с катучими грузами (барабаны с кабелем и др.) следует, как правило, выполнять механизированным способом, в исключительных случаях разрешается перемещение грузов при помощи наклонных площадок или лаг с удержанием грузов канатами с противоположной стороны. Рабочие при этом должны находиться с торцов перемещаемого груза.

3.5 При разработке ППР и производстве ремонтно-строительных работ необходимо руководствоваться *типовыми технологическими картами* (ТТК). Перечень ТТК, рекомендуемых для производства основных работ, предусмотренных проектом:

-ТТК-500021625.003-2017 «Типовая технологическая карта на окраску металлических поверхностей, эксплуатируемых в атмосферных условиях и условиях повышенной влажности».

3.6 В ходе строительства необходимо осуществлять следующие виды *контроля качества СМР*:

*Входной контроль* – проверка качества проектно-сметной документации, строительных материалов и изделий, поступающих на стройплощадку. Производители работ (мастера) обязаны проверять путем внешнего осмотра соответствие качества конструкций, изделий и материалов, поступающих на стройплощадку, требованиям рабочих чертежей, технических условий и стандартов.

*Самоконтроль* – осуществляется бригадами, звеньевыми и рабочими в ходе выполнения работ до предъявления их мастеру или прорабу.

*Операционный контроль* – осуществляется после завершения производственных операций для строительных процессов и обеспечивает своевременное выявление дефектов и причин их возникновения, а также своевременное принятие мер по их устранению и предупреждению.

При операционном контроле должно проверяться:

- соблюдение технологии выполнения строительных процессов;
- соответствие выполняемых работ рабочим чертежам, ТНПА и стандартам.

Операционный контроль должен выполняться мастерами и прорабами с привлечением, в необходимых случаях, строительной лаборатории и геодезической службы.

*Приемочный контроль* – осуществляется с целью проверки и оценки качества законченных объектов, а также скрытых работ и отдельных ответственных конструкций.

При приемочном контроле должна быть представлена следующая документация:

-исполнительные чертежи с внесенными (при их наличии) отступлениями, допущенными предприятием-изготовителем конструкций, а также монтажной организацией, согласованными с проектными организациями-разработчиками чертежей, и документы об их согласовании;

- заводские технические паспорта на стальные и железобетонные конструкций;
- документы (сертификаты, паспорта), удостоверяющие качество материалов, применяемых при производстве строительно-монтажных работ;
- акты освидетельствования скрытых работ;
- акты промежуточной приемки ответственных конструкций;
- исполнительные геодезические схемы положения конструкций;
- журналы работ;
- документы о контроле качества сварных соединений;
- акты испытания конструкций (если испытания предусмотрены действующими нормами и правилами или рабочими чертежами);
- другие документы, указанные в действующих нормах и правилах или рабочих чертежах.

|      |      |      |       |         |      |
|------|------|------|-------|---------|------|
|      |      |      |       |         |      |
| Изм. | Кол. | Лист | № док | Подпись | Дата |

29/10-612-2025-ПОС

Лист

4

Взм. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



При осуществлении контроля качества работ руководствоваться положениями соответствующих ТНПА. Перечень документов, регламентирующих качество основных строительно-монтажных работ:

-СТБ 2089-2010 «Строительно-монтажные работы. Сварочные работы. Номенклатура контролируемых параметров качества. Контроль качества работ»;

-СТБ 1749-2007 «Строительство. Конструкции стальные. Контроль качества работ».

3.7 Потребность в основных машинах, механизмах и приспособлениях приведена в таблице 3.1.

Таблица 3.1.

| Наименование машин и механизмов   | Марка, тип    | Кол-во | Примечание                                              |
|-----------------------------------|---------------|--------|---------------------------------------------------------|
| Кран автомобильный г.п. 10 т      | КС-3575А      | 1      | Погрузочно-разгрузочные работы                          |
| Лебедка электрическая г.п. 0,25 т | по ППР        | 1      | Подача оборудования, конструкций и материалов на кровлю |
| Автомобиль бортовой               | МАЗ-500А      | 1      | Транспортировка материалов                              |
| Люлька электрическая              | по ППР        | 1      | Прокладка кабеля по фасаду                              |
| Ограждение опасных зон            | ГОСТ 23407-78 | по ППР | Техника безопасности                                    |
| Контейнер инвентарный             | по ППР        | 1      | Сбор строительных отходов                               |

*Примечание: принятые машины и механизмы могут быть заменены другими, эквивалентными по основным техническим характеристикам.*

|              |                |              |      |      |      |       |         |      |                    |
|--------------|----------------|--------------|------|------|------|-------|---------|------|--------------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |      |      |      |       |         |      | Лист               |
|              |                |              |      |      |      |       |         |      | 5                  |
|              |                |              | Изм. | Кол. | Лист | № док | Подпись | Дата | 29/10-612-2025-ПОС |



#### 4. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНА ТРУДА

4.1 При производстве строительно-монтажных работ и организации охраны труда необходимо соблюдать требования «Правил по охране труда при выполнении строительных работ», ГОСТ 12.3.002-75 «Процессы производственные. Общие требования безопасности».

4.2 Рабочие и ИТР должны быть обеспечены санитарно-бытовыми помещениями в соответствии с действующими нормами. Подготовка их к эксплуатации должна быть завершена до начала основных СМР. В составе санитарно-бытовых помещений должны быть предусмотрены места для размещения аптечек, носилок, фиксирующих шин и других средств для оказания помощи потерпевшим.

4.3 Работники должны выполнять обязанности по охране труда в объеме требований их должностных инструкций или инструкций по охране труда, которые должны быть утверждены нанимателем. Должностные инструкции и инструкции по охране труда должны быть доведены до работника (за подписью) при приеме на работу или назначении на должность, переводе на другую работу.

Приказами по организации должны быть назначены лица, ответственные за обеспечение охраны труда в пределах порученных им участков работ.

4.4 Рабочие, линейные ИТР и служащие на объекте должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты, соответствующими ГОСТ 12.4.011-89 «Средства защиты работающих. Общие требования и классификация».

4.5 До начала производства работ необходимо ознакомить рабочих с проектом производства работ, правилами техники безопасности и противопожарными мероприятиями.

4.6 К выполнению строительно-монтажных работ допускаются лица, имеющие профессиональные навыки, прошедшие обучение безопасным методам производства и приемам этих работ и получившие соответствующие удостоверения.

4.7 Установку и эксплуатацию строительных механизмов и механизированного инструмента производить в соответствии с указаниями паспорта и инструкции по эксплуатации. Места установки механизмов и органы их управления должны быть закрыты для доступа посторонних лиц. Все механизмы и машины должны иметь паспорт и инвентарные номера, на основании которых их регистрируют в специальном журнале учета их технического состояния. При эксплуатации строительных машин, транспортных средств, средств механизации, приспособлений, оснастки, ручных машин и инструмента следует соблюдать правила техники безопасности, предусмотренные «Правилами по охране труда при выполнении строительных работ» (гл. 8-10).

4.8 При складировании предусматривать мероприятия по устойчивому положению складываемых конструкций и материалов. Нельзя устраивать площадки, предназначенные для открытого хранения материалов, на пути движения транспорта, проходах и в местах расположения смотровых колодцев подземных инженерных сетей.

4.9 Электробезопасность на стройплощадке, участках работ и рабочих местах должна обеспечиваться в соответствии с требованиями «Правил по охране труда при выполнении строительных работ» (гл. 5), ГОСТ 12.1.013-78, ТКП 339-2011, ТКП 181-2009.

Лица, ответственные за безопасную эксплуатацию электросетей и электрооборудования, обязаны:

-следить за правильностью выбора, применения, прокладки и установки электросетей, двигателей, светильников и другого электрооборудования в зависимости от класса пожаро- и взрывоопасных зон и условий окружающей среды;

-систематически контролировать исправность электрооборудования с целью предупреждения возникновения в нем аварийных режимов работы (короткого замыкания, перегрузки, больших переходных сопротивлений и других аварийных режимов) в соответствии с паспортными и другими данными на них;

|      |      |      |       |         |      |
|------|------|------|-------|---------|------|
|      |      |      |       |         |      |
| Изм. | Кол. | Лист | № док | Подпись | Дата |

29/10-612-2025-ПОС

Лист

6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



-проводить плановые и профилактические осмотры электросетей и электрооборудования, осуществлять проверку наличия и исправности аппаратов защиты и немедленно принимать необходимые меры к устранению недостатков;

-не допускать к монтажу, ремонту и обслуживанию электросетей и электрооборудования лиц, не имеющих соответствующей квалификации и группы допуска.

Временные электропроводки на стройплощадке выполнять изолированными проводами и подвешивать на надежных опорах на высоте не менее 2,5 м – над рабочим местом, 3,5 м – над проходами и 6 м – над проездами. При невозможности такого размещения, проводки на высоте 2,5 м от земли, пола или настила заключать в трубы или ограждать коробами.

Светильники общего назначения, присоединенные к электросети напряжением 127 и 220 В, устанавливать на высоте не менее 2,5 м от уровня земли, пола, настила. При высоте подвеса менее 2,5 м светильники подсоединить к сети не выше 42 В.

При эксплуатации электроустановок запрещается:

-использовать провода и кабели с поврежденной или потерявшей защитные свойства изоляцией;

-оставлять без присмотра электроинструмент, включенный в сеть;

-пользоваться поврежденными (неисправными) розетками, выключателями, ответвительными коробками, рубильниками и другими электроустановочными изделиями;

-завязывать и скручивать электропровода и кабели;

-использовать электроустановочные изделия для подвешивания одежды и других предметов;

-применять в качестве электрической защиты некалиброванные предохранители и предохранители, не соответствующие номинальному току, а также не заводского изготовления;

-подключать оборудование сверх расчетных параметров электросети;

-эксплуатировать открытые распределительные щиты и пускорегулирующие аппараты;

-хранить в электрощитах горючие материалы;

-заменять или отключать предусмотренные предприятием-изготовителем или проектной документацией аппараты защиты электрооборудования другими видами защиты или аппаратами защиты с другими номинальными параметрами, не соответствующими для данного оборудования.

4.10 Производство работ по фасадам ведется при условии, что над участками (захватками) не образована опасная зона производства работ с вышележащих отметок.

4.11 Нахождение людей под средствами подмащивания и в опасных зонах возможного падения предметов не допускается.

4.12 Рабочие места и проходы к ним, расположенные на перекрытиях, покрытиях на высоте 1,3 м и более и на расстоянии менее 2 м от границы перепада по высоте, должны быть ограждены предохранительными или страховочными защитными ограждениями по ГОСТ 12.4.059, а при расстоянии более 2 м – сигнальными ограждениями, соответствующими требованиям ГОСТ 23407-78.

Работы на высоте при отсутствии ограждений производить только с применением монтажных поясов. Перед началом работ мастером или прорабом должны быть определены места и способы крепления поясов и страховочных канатов.

4.13 При применении ручных машин надлежит соблюдать правила безопасной эксплуатации, предусмотренные ГОСТ 12.1.013-78, а также инструкциями заводов-изготовителей.

Во избежание несчастных случаев запрещается:

-допускать к работе необученный персонал и не прошедший инструктаж по технике безопасности;

-производить частичную или полную разборку или ремонт, без соответствующего разрешения;

-переходить с одного участка на другой с работающим электроинструментом;

|              |                |              |       |         |      |                    |  |  |           |
|--------------|----------------|--------------|-------|---------|------|--------------------|--|--|-----------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |       |         |      |                    |  |  | Лист<br>7 |
|              |                |              |       |         |      |                    |  |  |           |
|              |                |              |       |         |      |                    |  |  |           |
| Изм.         | Кол.           | Лист         | № док | Подпись | Дата | 29/10-612-2025-ПОС |  |  |           |



- продолжать работу при обнаружении неисправности самого электроинструмента или соединительных проводов и соединений;
- держаться за провод электроинструмента или касаться вращающихся частей;
- допускать пересечение проводов электроинструмента с кабелями сварочных аппаратов, находящимися под напряжением, а также со шлангами для подачи горючих газов;
- работать на открытом воздухе во время дождя, снегопада;
- работать на высоте с приставной лестницы;
- передавать из рук в руки включенный инструмент;
- производить обработку электроинструментом обледеневших и мокрых деревянных изделий.

При прекращении электроснабжения во время работы или перегреве двигателя, электроинструмент следует отключить от сети.

4.14 Средства подмащивания должны соответствовать требованиям ГОСТ 24258-88, ГОСТ 27372-87, «Правил по охране труда при выполнении строительных работ» (гл. 10), паспортов и инструкций заводов-изготовителей.

Нахождение людей под средствами подмащивания и в опасных зонах возможного падения предметов не допускается.

Люльки на время перерывов в работе должны быть опущены на землю. Переход с люлек в здание и обратно не допускается.

Перед началом ежедневной работы (смены) проверяется техническое состояние люльки (механизмов подъема, канатов, консолей и других узлов) и страховочных средств лицом, ответственным за безопасное производство работ подъемниками, совместно с работниками, выполняющими работы из люльки. После каждой перестановки люльки в пределах объекта на новое место перед началом ее подъема необходимо проверить правильность запасовки канатов и произвести испытание ловителей люльки. Результаты испытаний ловителей отмечаются в вахтенном журнале.

4.15 Размещать на крыше материалы допускается только с принятием мер против их падения, в том числе от воздействия ветровой нагрузки. На время перерывов в работе технические приспособления, инструмент и материалы должны быть закреплены или убраны с крыши. Выполнение работ на кровле во время гололеда, тумана, исключающего видимость в пределах фронта работ, грозы и ветра со скоростью 15 м/с и более не допускается.

4.16 Применение материалов, на которые нет указаний и инструкций по технике безопасности и пожарной безопасности, не допускается. Порядок хранения и транспортирования материалов должен осуществляться в соответствии с инструкцией завода-изготовителя.

4.17 Запрещается выполнять работы, связанные с нахождением людей на одной захватке (участке) на этажах (ярусах), над которыми производится перемещение, установка и временное закрепление элементов сборных конструкций, оборудования и материалов грузоподъемными кранами. Доступ людей в помещения, над которыми производится перемещение грузов краном, расположенные в пределах опасной зоны работы крана, определяемой по таблице 1 приложения 2 «Правил по охране труда при выполнении строительных работ», должен быть закрыт.

Монтируемые элементы следует поднимать плавно, без рывков, раскачивания и вращения. Поднимать конструкции следует в два приема: сначала на высоту от 0,2 до 0,3 м, затем, после проверки надежности строповки, производить дальнейший подъем. При перемещении конструкций или оборудования расстояние между ними и выступающими частями смонтированного оборудования или других конструкций должно быть по горизонтали не менее 1 м, по вертикали – не менее 0,5 м.

Краны в течение нормативного срока службы должны подвергаться периодическому техническому освидетельствованию:

- частичному – не реже одного раза в 12 месяцев;
- полному – не реже одного раза в 3 года.

|      |      |      |       |         |      |                    |  |      |             |                |              |
|------|------|------|-------|---------|------|--------------------|--|------|-------------|----------------|--------------|
|      |      |      |       |         |      | 29/10-612-2025-ПОС |  | Лист | Взм. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл. |
|      |      |      |       |         |      |                    |  | 8    |             |                |              |
| Изм. | Кол. | Лист | № док | Подпись | Дата |                    |  |      |             |                |              |



Полное, очередное и внеочередное технические освидетельствования должны производиться экспертом Госпромнадзора или экспертом организации, имеющей соответствующее разрешение Госпромнадзора на данный вид деятельности, частичное техническое освидетельствование – специалистом, ответственным по надзору (владельцем крана), при участии в обоих случаях специалиста, ответственного за содержание кранов в исправном состоянии.

Результаты технического освидетельствования крана записываются в его паспорт лицом, проводившим освидетельствование, с указанием срока следующего освидетельствования. При освидетельствовании вновь смонтированного крана запись в паспорте должна подтверждать, что кран смонтирован и установлен в соответствии с «Правилами по обеспечению промышленной безопасности грузоподъемных кранов», руководством по эксплуатации и/или инструкцией по монтажу и выдержал испытания.

В процессе эксплуатации съемные грузозахватные приспособления и тара должны периодически осматриваться в следующие сроки:

- траверсы, клещи, другие захваты и тара – каждый месяц;
- стропы (за исключением редко используемых) – каждые 10 дней;
- редко используемые съемные грузозахватные приспособления – перед выдачей их в работу.

Осмотр съемных грузозахватных приспособлений и тары должен производиться ответственным специалистом, назначенным (определенным) владельцем крана по инструкции, разработанной организацией-изготовителем или специализированной проектной организацией и определяющей порядок и методы осмотра, браковочные показатели. Выявленные в процессе осмотра поврежденные съемные грузозахватные приспособления должны изыматься из работы. При отсутствии инструкции браковку стропов производят в соответствии с «Правилами по обеспечению промышленной безопасности грузоподъемных кранов».

4.18 Складирование материалов и конструкций должно осуществляться в соответствии с требованиями стандартов или технических условий на материалы, изделия и оборудование.

Складирование демонтированных материалов и конструкций на временной площадке складирования должно находиться только в течение рабочей смены.

Материалы (конструкции) следует размещать на выровненных площадках, принимая меры против самопроизвольного смещения, просадки, осыпания и раскатывания складироваемых материалов.

Подкладки и прокладки в штабелях складироваемых материалов и конструкций следует располагать в одной вертикальной плоскости. Их толщина при штабелировании должна быть больше высоты выступающих монтажных петель не менее, чем на 20 мм.

Площадка для погрузочно-разгрузочных работ должна иметь уклон не более 5 градусов.

Между штабелями (стеллажами) на складах должны быть предусмотрены проходы шириной не менее 1 м и проезды, ширина которых зависит от габаритов транспортных средств и погрузочно-разгрузочных механизмов, обслуживающих склад.

Прислонять (опирать) материалы и изделия к забороам и элементам временных и капитальных сооружений не допускается.

В целях рационального использования грузоподъемности крана и безопасности перемещения грузов штабеля более тяжелых элементов необходимо складировать ближе к крану, а более легкие материалы и изделия складироваться в глубине строительной площадки

Ширина складирования не должна превышать максимального вылета стрелы крана.

Граница склада должна проходить от края автодорог не менее чем на 1 м.

При размещении материалов у заборов и других временных сооружений расстояние между ними и штабелями должно быть не менее 1 м.

4.19 Все лица, находящиеся на стройплощадке, обязаны носить защитные каски по ГОСТ 12.4.011-87.

4.20 Строительная площадка, участки работ, рабочие места, проезды и подходы к ним в темное время суток должны быть освещены в соответствии с ГОСТ 12.1.046-85. Освещен-

|              |                |              |       |         |      |                    |  |  |           |
|--------------|----------------|--------------|-------|---------|------|--------------------|--|--|-----------|
| Изн. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |       |         |      |                    |  |  | Лист<br>9 |
|              |                |              |       |         |      |                    |  |  |           |
|              |                |              |       |         |      |                    |  |  |           |
| Изм.         | Кол.           | Лист         | № док | Подпись | Дата | 29/10-612-2025-ПОС |  |  |           |



ность должна быть равномерной, без слепящего действия осветительных приборов на работающих. Производство работ в неосвещенных местах не допускается.

4.21 При производстве всего комплекса работ строго соблюдать требования «Правил по обеспечению промышленной безопасности грузоподъемных кранов» (особое внимание – п. 426), «Правил охраны труда при работе на высоте», «Правил по охране труда при выполнении строительных работ», ТКП 339-2011, ТКП 181-2009, ТКП 427-2012, ПУЭ.

4.22 Производственную документацию согласовать в установленном порядке (п. 4.10 СН 1.03.04-2020)

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

|      |      |      |       |         |      |
|------|------|------|-------|---------|------|
|      |      |      |       |         |      |
| Изм. | Кол. | Лист | № док | Подпись | Дата |

29/10-612-2025-ПОС

|      |
|------|
| Лист |
| 10   |



## 5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ НА ПЕРИОД ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ

5.1 Опасные зоны производства работ по периметру здания в пределах захваток (зоны возможного падения предметов), при работе автокрана и автогидроподъемника необходимо оградить защитно-охранным ограждением с учетом требований «Правил по охране труда при выполнении строительных работ» (п. 15, 35), п. 4.13 СН 1.03.04-2020, ГОСТ 23407-78.

5.2 При организации погрузочно-разгрузочных работ и выборе площадок для складирования материалов необходимо обеспечивать беспрепятственный проезд машин экстренных служб (МЧС, скорая помощь и т.д.) непосредственно к жилому дому. Доставку на объект строительных материалов и конструкций, а также погрузочно-разгрузочные работы рекомендуется выполнять в периоды минимального движения автотранспорта по дворовым проездам, с привлечением, при необходимости, сигнальщиков.

5.3 Не допускается складирование и хранение строительных материалов и конструкций в подвалах, на лестничных клетках, проходах и других местах, доступных для жильцов.

5.4 До начала производства работ необходимо оформить акт-допуск на производство работ на территории эксплуатируемого объекта согласно требованиям «Правил по охране труда при выполнении строительных работ» (п. 11).

5.5 Контейнеры для строительных отходов должны быть оборудованы плотно закрывающимися крышками. Для уменьшения пылеобразования необходимо перед загрузкой в контейнер пылевидные отходы собирать закрытые емкости (мешки).

## 6. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

6.1 При организации строительной площадки и производстве строительно-монтажных работ руководствоваться «Специфическими требованиями по обеспечению пожарной безопасности взрывопожароопасных и пожароопасных производств» (гл. 14).

6.2 До начала производства работ должны быть организованы пожарные дружины, назначен из числа ИТР ответственный за пожарную безопасность.

6.3 Пожаротушение на время производства работ предусматривается от существующих пожарных гидрантов, расположенных на сети водоснабжения.

6.4 На площадке производства работ должен быть определен порядок:

- применения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, других пожароопасных веществ, материалов, конструкций, а также оборудования;
- уборки, вывоза и утилизации горючих строительных отходов;
- обесточивания электросетей и электрооборудования по окончании рабочей смены и в случае пожара.

6.5 На строительной площадке устанавливается не менее двух пожарных щитов. Для указания мест нахождения первичных средств пожаротушения следует установить на видных местах знаки по ГОСТ 12.4.026-76.

6.6 На месте производства работ количество стройматериалов групп горючести Г1-Г4 не должно превышать сменной потребности. Указанные материалы должны храниться в отдельно стоящем сооружении. Допускается их хранение на открытых специальных площадках, при условии соблюдения противопожарных требований. Запрещается складирование сгораемых строительных материалов и отходов в противопожарных разрывах между зданиями в нерабочее время. Места временного хранения горючих отходов на территории стройплощадки должны размещаться на расстоянии не менее 18 м от существующих зданий (сооружений).

6.7 Сварочные и другие огневые работы, связанные с применением открытого источника огня, следует выполнять в соответствии с пп. 164, 172, 173 «Специфических требований по обеспечению пожарной безопасности взрывопожароопасных и пожароопасных производств».

|      |      |      |       |         |      |              |                |              |                    |      |
|------|------|------|-------|---------|------|--------------|----------------|--------------|--------------------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док | Подпись | Дата | Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл. | 29/10-612-2025-ПОС | Лист |
|      |      |      |       |         |      |              |                |              |                    | 11   |
|      |      |      |       |         |      |              |                |              |                    |      |



6.8 Ко всем расположенным на объекте и вблизи него зданиям (в том числе временным) должен быть обеспечен свободный подъезд пожарных машин. Для этого дороги поддерживают в исправном состоянии, не загромождают материалами и оборудованием, освещают в темное время суток.

6.9 При складировании материалов и расстановке оборудования запрещается загораживать эвакуационные выходы из зданий, а также подходы к пожарному инвентарю, оборудованию, гидрантам, средствам пожарной сигнализации и связи.

6.10 Хранение веществ и материалов должно осуществляться согласно пп. 158, 170-172 «Специфических требований по обеспечению пожарной безопасности взрывопожароопасных и пожароопасных производств», а также с учетом однородности средств их тушения.

6.11 По окончании рабочей смены должно быть предусмотрено централизованное отключение электроснабжения временных зданий.

6.12 Временные санитарно-бытовые и складские помещения должны быть укомплектованы первичными средствами пожаротушения в соответствии с п. 182 «Специфических требований по обеспечению пожарной безопасности взрывопожароопасных и пожароопасных производств».

## 7. ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

До начала производства работ в ППР разработать мероприятия с установлением в них режима экономии материальных и энергетических ресурсов. При производстве работ соблюдать правильное нормирование расхода, рациональное использование, бережное хранение на складах, исключение непроизводительных потерь при транспортировании в процессе производства работ. В подрядной строительной организации должен быть организован контроль за соблюдением норм расхода энергоресурсов. Этот контроль осуществляется путем сопоставления фактического расхода с производственными нормами.

При разработке в ППР основных способов и методов производства работ необходимо устанавливать комплексную механизацию – механизированное выполнение технологических строительных процессов. При механизации производства строительных работ происходит замена ручного труда машинами, что приводит к повышению производительности труда, сокращению сроков строительства и ремонта, снижению их стоимости, и, как следствие, снижению энергозатрат и повышение энергоэффективности производства. При установлении в ППР конкретных марок строительной техники, соответствующей мощности, вместимости, грузоподъемности необходимо исходить из соображений энергоэффективности сравнения технико-экономических показателей различных видов техники по приведенным затратам. Недопустимо использование машин неоправданно большой мощности на работах с малыми объемами. С целью энергосбережения при производстве ремонтно-строительных работ запрещается длительная работа машин и механизмов вхолостую.

Санитарно-бытовые помещения должны быть оборудованы энергосберегающими лампами. Необоснованная работа осветительной арматуры не допускается.

|      |      |      |       |         |      |
|------|------|------|-------|---------|------|
|      |      |      |       |         |      |
| Изм. | Кол. | Лист | № док | Подпись | Дата |

29/10-612-2025-ПОС

Лист

12

Взм. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



## 8. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Мероприятия по охране окружающей среды следующие:

- запрещается хранить строительный мусор на строительной площадке, его необходимо сдавать на переработку или вывозить на свалку;
- не допускать попадания горюче-смазочных материалов в грунт и воду;
- все механизмы, работающие от двигателей внутреннего сгорания, необходимо проверить на токсичность выхлопных газов;
- борьба с шумом предусматривает запрещение длительной работы механизмов вхолостую;
- для сбора мусора и отходов производства оборудовать контейнеры, которые маркируются и размещаются в отведенных для них местах, мусоросборники оборудовать плотно закрывающимися крышками, регулярно освобождать от мусора;
- не допускается сжигание на строительной площадке отходов и остатков материалов;
- пылевидные материалы надлежит хранить в закрытых емкостях, принимая меры против распыления в процессе погрузки и разгрузки;
- материалы, содержащие вредные или взрывоопасные растворители, необходимо хранить в герметично закрытой таре.

## 9. РАСЧЕТ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА И ПОТРЕБНОСТИ В РАБОЧИХ КАДРАХ

Продолжительность строительства (производства строительно-монтажных работ), утвержденная заказчиком (п.18.2 задания на разработку проектной документации), составляет:

$T = 1,0$  месяц,

в том числе подготовительный период – 0,1 месяца.

Потребность в кадрах строителей определяется исходя из нормативной продолжительности и трудозатрат по сводному сметному расчету:

$$N = \frac{H}{8 \times 21,5 \times T} = \frac{393}{8 \times 21,5 \times 1} = 3 \text{ чел.}$$

где:

H – нормативные трудозатраты, чел.-час.;

8 – продолжительность рабочего дня, часов;

21,5 – среднее количество рабочих дней в месяце;

N – количество работающих на объекте;

T – нормативная продолжительность строительства, мес.

|              |                |              |       |         |      |                    |  |  |            |
|--------------|----------------|--------------|-------|---------|------|--------------------|--|--|------------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |       |         |      |                    |  |  | Лист<br>13 |
|              |                |              |       |         |      |                    |  |  |            |
|              |                |              |       |         |      |                    |  |  |            |
| Изм.         | Кол.           | Лист         | № док | Подпись | Дата | 29/10-612-2025-ПОС |  |  |            |



## 10. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Таблица 10.1.

| Наименование показателей                         | Единица измерения | Количество |
|--------------------------------------------------|-------------------|------------|
| Продолжительность строительства                  | мес.              | 1,0        |
| в том числе подготовительный период              | мес.              | 0,1        |
| Максимальная численность работающих              | чел.              | 3          |
| в том числе рабочих, 84,5 %                      | чел.              | 2          |
| Трудозатраты на выполнение СМР                   | чел.-дн.          | 49         |
|                                                  | чел.-час.         | 393        |
| Трудозатраты на люльку двухместную электрическую | маш.-час          | 3.84       |

## 11. ПОТРЕБНОСТЬ ВО ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЯХ

Нормативные показатели потребности площадей инвентарных санитарно-бытовых и административных зданий принимается в соответствии с требованиями «Типовых решений при устройстве бытовых городков», утвержденных приказом Министерства архитектуры и строительства РБ № 140 от 28.04.2010 г.

Таблица 11.1. Потребность во временных зданиях и помещениях.

| Номенклатура инвентарных зданий                  | Единица измерения      | Кол-во пользователей, деленное на 10 | % использования | Нормативный показатель на 10 человек | Расчетный показатель |
|--------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|----------------------|
| Административные здания                          |                        |                                      |                 |                                      |                      |
| Прорабская                                       | м <sup>2</sup>         | 0,1                                  | 100             | 40,00                                | 4,00                 |
| Диспетчерская                                    | м <sup>2</sup>         | 0,1                                  | 100             | 70,00                                | 7,00                 |
| Место для собраний                               | м <sup>2</sup>         | 0,3                                  | 100             | 7,50                                 | 2,25                 |
| Итого административные здания, м <sup>2</sup> :  |                        |                                      |                 |                                      | 13,3                 |
| Санитарно-бытовые здания                         |                        |                                      |                 |                                      |                      |
| Гардеробная                                      | м <sup>2</sup>         | 0,2                                  | 100             | 6,00                                 | 1,20                 |
| Места для переодевания                           | м <sup>2</sup>         | 0,2                                  | 100             | 1,00                                 | 0,20                 |
| Умывальная                                       | 1 кран/м <sup>2</sup>  | 0,3                                  | 100             | 0,5/0,65                             | 1/0,65               |
| Душевая с преддушевой                            | 1 сетка/м <sup>2</sup> | 0,3                                  | 100             | 0,7/2,87                             | 1/2,87               |
| Уборные:                                         |                        |                                      |                 |                                      |                      |
| - мужские (70%)                                  | м <sup>2</sup>         | 0,2                                  | 100             | 0,70                                 | 0,70                 |
| - женские (30%)                                  | м <sup>2</sup>         | 0,1                                  | 100             | 1,40                                 | 1,40                 |
| Помещение для сушки одежды и обуви               | м <sup>2</sup>         | 0,2                                  | 100             | 1,50                                 | 8,00                 |
| Помещение для отдыха                             | м <sup>2</sup>         | 0,2                                  | 100             | 2,00                                 | 0,40                 |
| Помещение для приема пищи в инвентарных зданиях  | м <sup>2</sup>         | 0,3                                  | 100             | 2,50                                 | 12,00                |
| Итого санитарно-бытовые здания, м <sup>2</sup> : |                        |                                      |                 |                                      | 27,4                 |
| <b>Всего, м<sup>2</sup>:</b>                     |                        |                                      |                 |                                      | <b>40,7</b>          |

|      |      |      |       |         |      |
|------|------|------|-------|---------|------|
|      |      |      |       |         |      |
| Изм. | Кол. | Лист | № док | Подпись | Дата |

29/10-612-2025-ПОС

Лист

14

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



12. КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН (ОСНОВНОЙ И ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОДЫ)

Таблица 12.1.

| Наименование работ и затрат                        | Сметная стоимость, тыс. руб. в ценах на 1 ноября 2025 г. |            | Распределение по периодам (месяцы), всего/СМР |                                           |             |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------|
|                                                    | Всего                                                    | в т.ч. СМР | до начала СМР                                 | апрель 2026 г.                            | май 2026 г. |
|                                                    |                                                          |            |                                               | Нормы задела по периодам строительства, % |             |
|                                                    |                                                          |            |                                               | 100                                       | -           |
| Проектно-изыскательские работы (в т.ч. экспертиза) | 8,017                                                    | -          | 8,017                                         |                                           |             |
|                                                    |                                                          |            | -                                             |                                           |             |
| Временные здания и сооружения (гл. 8)              | 0,143                                                    | 0,143      |                                               | 0,143                                     |             |
|                                                    |                                                          |            |                                               | 0,143                                     |             |
| Наружное освещение (гл. 1-7)                       | 63,769                                                   | 49,009     |                                               | 63,769                                    |             |
|                                                    |                                                          |            |                                               | 49,009                                    |             |
| Прочие работы и затраты                            | 33,050                                                   | 1,331      |                                               | 33,050                                    |             |
|                                                    |                                                          |            |                                               | 1,331                                     |             |
| Всего:                                             | 104,979                                                  | 50,483     | 8,017                                         | 96,962                                    |             |
|                                                    |                                                          |            | -                                             | 50,483                                    |             |

Главный инженер проекта

подпись

В. В. Барсегова

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО

Заказчик:

должность

подпись

расшифровка подписи

|               |                |              |
|---------------|----------------|--------------|
| Инов. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|               |                |              |

|      |      |      |       |         |      |
|------|------|------|-------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док | Подпись | Дата |
|      |      |      |       |         |      |

29/10-612-2025-ПОС

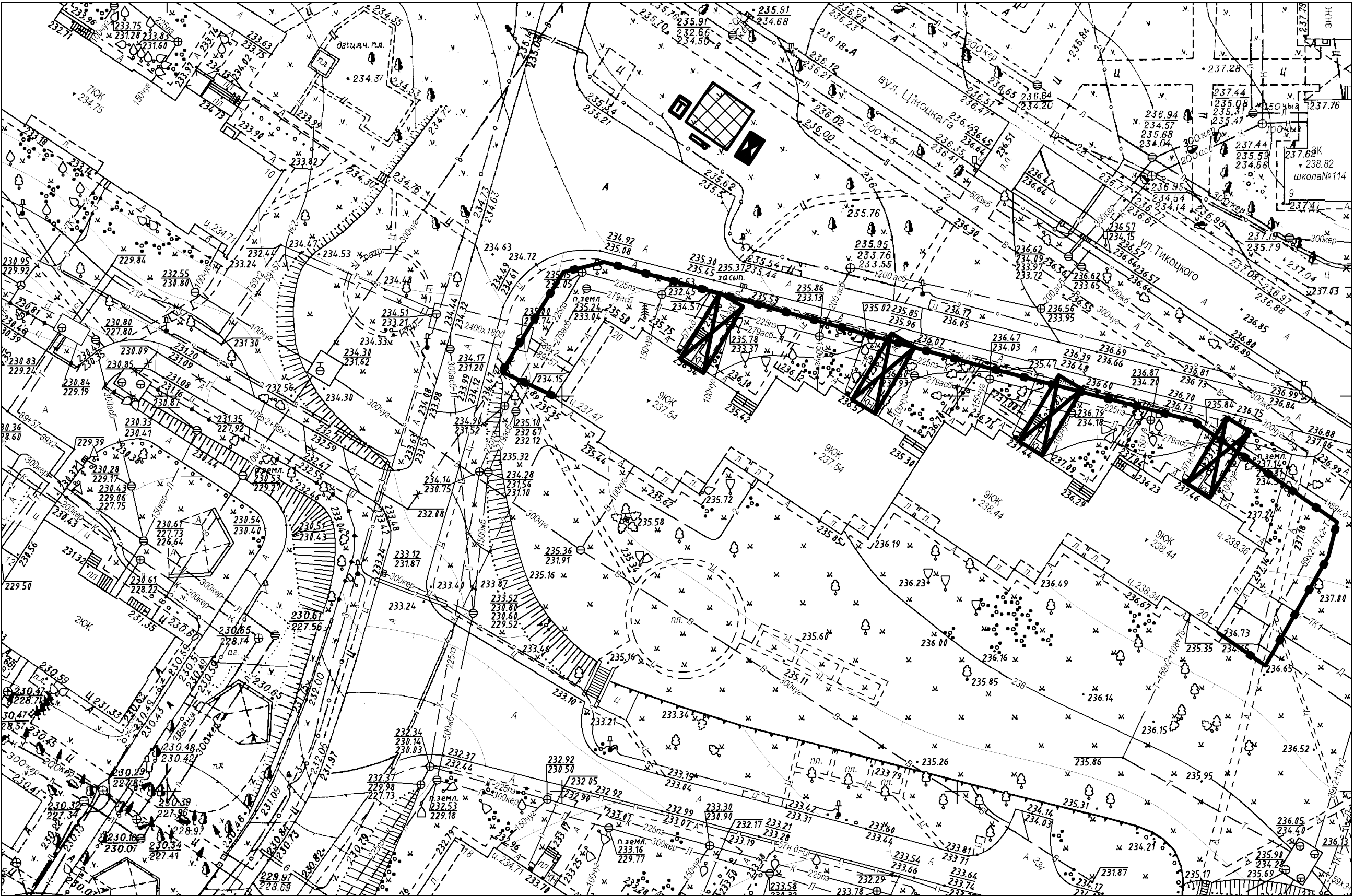
Лист

15









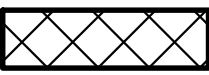
Расчет величины опасной зоны по периметру здания

$$L_{оп.з.} = b + b_{л.} + l_{гр.} + b_{отл.} = 0,2 + 0,8 + 1 + 6,4 = 8,4 \text{ м}$$

где:  
b – зазор между люлькой автовышки и стеной;  
b<sub>л.</sub> – ширина люльки;  
l<sub>гр.</sub> – наибольший габарит падающего груза (инструмент, инвентарь);  
b<sub>отл.</sub> – минимальное расстояние отлета груза согласно таблице 1 приложения 2 «Правил по охране труда при выполнении строительных работ», с учетом интерполяции

Основное временное защитно–охранное ограждение выставляется на расстоянии от здания не менее максимальной величины опасной зоны; все входы в здание, попадающие в опасную зону, должны быть накрыты защитным козырьком.

Условные обозначения стройгенплана

-   
Биотуалет
-   
Пожарный щит
-   
Инвентарный контейнер для строительных отходов
-   
Защитный козырек над входом в здание с зашивкой наглухо с боковых сторон
-   
Площадка для временных санитарно–бытовых зданий и закрытых складов
-   
Временное защитно–охранное ограждение в соответствии с требованиями "Правил по охране труда при выполнении строительных работ" (п. 15, 35), п. 4.13 СН 1.03.04–2020, ГОСТ 23407–78

|             |         |          |        |         |      |                                                                                       |  |                        |        |
|-------------|---------|----------|--------|---------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------|--------|
|             |         |          |        |         |      | 29/10-612-2025П-ПОС                                                                   |  |                        |        |
|             |         |          |        |         |      | Модернизация жилого дома по ул. Тикоцкого, 20 в г.Минске<br>(архитектурное освещение) |  |                        |        |
| Изм.        | Кол.уч. | Лист     | № док. | Подпись | Дата |                                                                                       |  |                        |        |
| Исполнитель |         | Ольховка |        | 01.25   |      | Стадия                                                                                |  | Лист                   | Листов |
| Проверил    |         | Барцевич |        | 01.25   |      |                                                                                       |  |                        |        |
| ГИП         |         | Барцевич |        | 01.25   |      |                                                                                       |  |                        |        |
|             |         |          |        |         |      | Стройгенплан<br>М 1:500                                                               |  | ЧПУСП "Белкорол групп" |        |
|             |         |          |        |         |      |                                                                                       |  |                        |        |
| Н.контр.    |         | Барцевич |        | 01.25   |      |                                                                                       |  |                        |        |