



Лицензия Министерства культуры Российской Федерации №МКРФ 02430 от 06.04.2015 г.

**Заказчик –**  
ГБУК ЛО «Парковое агентство»

**Государственный контракт –**  
№12 от 19.10.2020 г.

**Разработка проектно-сметной документации по устройству временного моста через ручей на территории объекта культурного наследия федерального значения «Приоратский парк» по адресу: Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Гатчинское городское поселение, город Гатчина, парк «Приоратский»**

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства**

**Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства**

**2020-314-ПОД**

Том 10



Лицензия Министерства культуры Российской Федерации №МКРФ 02430 от 06.04.2015 г.

**Заказчик –**  
ГБУК ЛО «Парковое агентство»

**Государственный контракт –**  
№12 от 19.10.2020 г.

**Разработка проектно-сметной документации по устройству временного моста через ручей на территории объекта культурного наследия федерального значения «Приоратский парк» по адресу: Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Гатчинское городское поселение, город Гатчина, парк «Приоратский»**

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства**

**Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства**

**2020-314-ПОД**

Том 10

Генеральный директор ООО «Профиль»

Соловьев В.А.

Главный инженер проекта

Наумов С.С.

Санкт-Петербург  
2021

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.

### Состав проектной документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
Разработка рабочей проектно-сметной документации по устройству временного моста через ручей на территории объекта культурного наследия федерального значения «Приоратский парк», середина XVIII в., (ансамбль) по адресу: Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Гатчинское городское поселение, г. Гатчина, парк «Приоратский»			
<b>ПРОЕКТНАЯ И РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ</b>			
		<b>Раздел 1. Пояснительная записка</b>	
1	2020-314-ПР	Часть 1. Предварительные работы	
2	2020-314-ИГИ	Часть 2. Инженерно-геологические изыскания	
3	2020-314-ЭИ	Часть 3. Инженерно-экологические изыскания	
4	2020-314-ИГДИ	Часть 4. Инженерно-геодезические изыскания	
5	2020-314-ОПЗ	Часть 5. Общая пояснительная записка	
		<b>Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка</b>	
6	2020-314-ГП	Схема планировочной организации земельного участка	
		<b>Раздел 3. Архитектурные решения</b>	
7	2020-314-АС	Часть 1. Архитектурно-строительные решения	
		<b>Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения</b>	
8	2020-314-КМ	Часть 1. Конструкции металлические	
		<b>Раздел 6. Проект организации строительства</b>	
9	2020-314-ПОС	Проект организации строительства	
		<b>Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства</b>	
10	2020-314-ПОД	Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	
		<b>Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды</b>	
11	2020-314-ПМОС	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
		<b>Раздел 11. Сводный сметный расчет</b>	
12	2020-314-СМ	Часть 1. Сметный расчет	
13	2020-314-ВОР	Часть 2. Сводная ведомость объемов работ	
		<b>Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами</b>	
14	2020-314-СОКН	Обеспечение сохранности объектов культурного наследия	

### Состав исполнителей

Главный инженер проекта



– Наумов С.С.

Главный архитектор проекта



– Иванов Н.П.

Главный специалист



– Куликов Д.А.

Инженер 1 категории



– Васильев Д.А.

**Содержание:**

<b>1. ОСНОВАНИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА.....</b>	<b>6</b>
<b>2. ПЕРЕЧЕНЬ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ПОДЛЕЖАЩИХ СНОСУ .....</b>	<b>8</b>
<b>3. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ВЫВЕДЕНИЮ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....</b>	<b>8</b>
<b>4. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЗАЩИТЫ ЛИКВИДИРУЕМЫХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ОТ ПРОНИКНОВЕНИЯ ЛЮДЕЙ И ЖИВОТНЫХ В ОПАСНУЮ ЗОНУ И ВНУТРЬ ОБЪЕКТА, А ТАКЖЕ ЗАЩИТЫ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ .....</b>	<b>10</b>
<b>5. ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТОГО МЕТОДА СНОСА (ДЕМОНТАЖА); .....</b>	<b>11</b>
<b>6. РАСЧЕТ РАЗМЕРОВ ОПАСНЫХ ЗОН И ЗОН РАЗВАЛА .....</b>	<b>13</b>
<b>7. ОЦЕНКА ВЕРОЯТНОСТИ ПОВРЕЖДЕНИЯ ПРИ СНОСЕ (ДЕМОНТАЖЕ) ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ ДЕЙСТВУЮЩИХ ПОДЗЕМНЫХ СЕТЕЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ; .....</b>	<b>14</b>
<b>8. ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ МЕТОДОВ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТНЫХ УСТРОЙСТВ СЕТЕЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, СОГЛАСОВАННЫЕ С ВЛАДЕЛЬЦАМИ ЭТИХ СЕТЕЙ; .....</b>	<b>14</b>
<b>9. ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО БЕЗОПАСНЫМ МЕТОДАМ ВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО СНОСУ (ДЕМОНТАЖУ); .....</b>	<b>14</b>
<b>10. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ЕГО ОПОВЕЩЕНИЯ И ЭВАКУАЦИИ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ); .....</b>	<b>24</b>
<b>11. ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ВЫВОЗУ И УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ; .....</b>	<b>24</b>
<b>12. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ И БЛАГОУСТРОЙСТВУ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ); .....</b>	<b>25</b>
<b>13. СВЕДЕНИЯ ОБ ОСТАЮЩИХСЯ ПОСЛЕ СНОСА (ДЕМОНТАЖА) В ЗЕМЛЕ И В ВОДНЫХ ОБЪЕКТАХ КОММУНИКАЦИЯХ, КОНСТРУКЦИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ; СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ РАЗРЕШЕНИЙ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОГО НАДЗОРА НА СОХРАНЕНИЕ ТАКИХ КОММУНИКАЦИЙ, КОНСТРУКЦИЙ И СООРУЖЕНИЙ В ЗЕМЛЕ И В ВОДНЫХ ОБЪЕКТАХ - В СЛУЧАЯХ, КОГДА НАЛИЧИЕ ТАКОГО РАЗРЕШЕНИЯ ПРЕДУСМОТРЕНО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ; .....</b>	<b>25</b>
<b>14. СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ СОГЛАСОВАНИЯ С СООТВЕТСТВУЮЩИМИ ГОСУДАРСТВЕННЫМИ ОРГАНАМИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОРГАНАМИ ГОСУДАРСТВЕННОГО НАДЗОРА, ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО СНОСУ (ДЕМОНТАЖУ) ОБЪЕКТА ПУТЕМ ВЗРЫВА, СЖИГАНИЯ ИЛИ ИНЫМ ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫМ МЕТОДОМ, ПЕРЕЧЕНЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕР ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫХ МЕТОДОВ СНОСА; .....</b>	<b>25</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....</b>	<b>27</b>

## 1. ОСНОВАНИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА

Проект организации демонтажных работ разработан в рамках проекта «Разработка рабочей проектно-сметной документации по устройству одного временного моста через ручей на территории объекта культурного наследия федерального значения «Приоратский парк» середина XVIII в., (ансамбль), (стадия П и РД)», расположенного по адресу: Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Гатчинское городское поселение, г. Гатчина, парк «Приоратский».

### **Основания для разработки проекта:**

- Государственный контракт №12 от 19.10.2020 г.;
- Технического задания к государственному контракту на разработку рабочей проектно-сметной документации;
- Разрешения на проведение работ по сохранению объекта культурного наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, или выявленного объекта культурного наследия от 03.12.2020 г. №06-07/20-61. Проведение научно-исследовательских и изыскательских работ;
- Акт определения влияния предполагаемых к проведению видов работ на конструктивные и другие характеристики надежности и безопасности объекта культурного наследия.

**При разработке ПОД использовались следующие нормативные документы и материалы:**

- СП 48.13330.2011 (СНиП 12-01-2004) «Организация строительства»;
- МДС 12-81.2007. Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства и проекта производства работ;
- МДС 12-46.2008. Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства и проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ;
- СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования;
- СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство;
- СНиП 1.04.03-85\*, Часть II Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений;
- Правила противопожарного режима в РФ от 25 апреля 2012г.;
- СП 12-136-2002. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ;

- СП 2.2.3670-20 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда
- Материалы инженерно-геологических изысканий.
- Постановление Правительства Российской Федерации №87 от 16 февраля 2008 г. «Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- Постановление Правительства Российской Федерации № 83 от 13.02.2006 г. «Об утверждении Правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения и Правил подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения»;
- СП 131.13330.2018 «Строительная климатология и геофизика»;
- СП 126.13330.2017 «Геодезические работы в строительстве»;
- СП 45.13330.2017 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;
- Правила по охране труда в строительстве утвержденные приказом Минтруда РФ от 01.06.2015 № 336н;
- Закон РФ «Об охране окружающей среды»;
- РД 11-02-2006 “Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения”

*Технические решения, разработанные в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации.*

*Данные решения подлежат уточнению при разработке проекта производства работ.*

## **2. ПЕРЕЧЕНЬ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ПОДЛЕЖАЩИХ СНОСУ**

**Проектом предусматривается выполнение работы по сносу и демонтажу аварийного пешеходного моста, расположенного по адресу:** Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Гатчинское городское поселение, г. Гатчина, парк «Приоратский».

Сооружение находится на территории парка - объекта культурного наследия федерального значения «Приоратский парк» с кадастровым номером 47:25:0000000:6128 (136,8га). Историческая часть участка – территория ОКН составляет 105 га.

Территории парка ограничена городской застройкой:

- с западной стороны расположена ул. Сойгу;
- с восточной стороны расположена ул. Чкалова, Киевской ул.;
- с южной стороны расположена ул. Сойгу, Парковой ул.;
- с северной стороны территория ограничена Киевской ул., проспектом 25 Октября, а также озером “Черное”;

Также в составе ПОД предусмотрены следующие работы:

- разборка конструкций временных дорог и площадок для размещения бытовок
- разборка временного ограждения площадки из профлиста;
- демонтаж временного электрического кабеля;
- перемещение образованного строительного мусора на площадку временного складирования, предоставляемую Заказчиком;
- вывоз строительного мусора с площадки на полигон ТБО.

## **3. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ВЫВЕДЕНИЮ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Работы по сносу начинаются после окончания строительства временного моста и после передачи объекта заказчиком подрядчику по акту-допуску, с последующим оформлением нарядов-допусков.

Перед передачей объекта, заказчик совместно с подрядчиком проводят осмотр сооружения, подлежащего демонтажу, а также площадок производства работ на отсутствие остатков горючих и легковоспламеняющихся материалов, а также оборудования газового хозяйства (баллоны и т.д.).

Перед началом производства работ по демонтажу необходимо:

- оградить территорию строительной площадки, оборудовать территорию производства работ средствами пожаротушения, предупреждающими знаками и надписями;
- необходимо произвести осмотр сносимых конструкций сооружения с выявлением



конструктивных элементов, угрожающих обрушением или утративших несущую способность, произвести установку временных креплений, усиление этих конструкций для безопасного производства работ по разборке.

При этом необходимо обратить особое внимание на общее состояние конструкций и элементов, особенно смежных с подлежащими демонтажу, и состояние связей между ними, их прочность и устойчивость, причины, могущие вызвать обрушение, - в целях принятия мер по предупреждению возможных обрушений в процессе выполнения работ.

По результатам осмотра осуществляются дополнительные меры предупреждения внезапных обрушений, предусмотренные проектом производства работ.

Перед началом работ по демонтажу или сносу все рабочие должны быть ознакомлены с наиболее опасными участками зоны разборки.

До начала производства работ должны быть выполнены необходимые подготовительные мероприятия, предусмотренные проектом производства работ:

- произведен осмотр инженерных сетей вблизи демонтируемого сооружения вместе с эксплуатирующей организацией;

- подготовлены необходимые санитарно-бытовые помещения (временные) для рабочих;

Бытовые помещения располагаются в мобильных передвижных вагончиках по спланированному основанию из ж/б плит по песчано-щебеночному основанию. Помещение для приема пищи надлежит оборудовать микроволновой печью и холодильником из ресурсов подрядных организаций. Обогрев временных помещений осуществляется с помощью электричества.

Также на спланированном основании располагается биотуалет.

Площадка в обязательном порядке оборудуется пожарным щитом. Возле площадок складирования размещаются ящики с песком и необходимыми инструментам (баграми, лопатам и топорами).

Для сбора мусора используются строительные мусоросборники емкостью 0,7-8 куб.м. Место их установки указано на строительном генеральном плане. По мере наполнения контейнеры с мусором вывозятся со строительной площадки на полигон ТБО.

Обеспечение объекта на период строительства электроэнергией осуществляется от дизель-генератора.

Вода для технических нужд – привозная. Потребность в воде для питьевых нужд удовлетворяется привозной бутилированной водой.

Для противопожарных целей используются пожарные щитки, устанавливаемые до начала производства работ.

Наружное освещение зон производства работ в тёмное время суток не предусматривается, так как работы выполняются в 1 смену в дневное время.

- установлены, смонтированы и опробованы строительные машины, механизмы, оборудование, предусмотренные проектом производства работ и технологическими картами;
- подготовлены и установлены в зоне производства работ бригадами инвентарь, приспособления и средства для безопасного производства работ.

*Перечисленные мероприятия выполняются в рамках раздела проекта 2020-314-ПОС*

#### **4. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЗАЩИТЫ ЛИКВИДИРУЕМЫХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ОТ ПРОНИКНОВЕНИЯ ЛЮДЕЙ И ЖИВОТНЫХ В ОПАСНУЮ ЗОНУ И ВНУТРЬ ОБЪЕКТА, А ТАКЖЕ ЗАЩИТЫ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ**

До начала производства работ по демонтажу конструкций моста, должны быть выполнены предусмотренные проектом производства работ подготовительные работы, окончание которых должно быть принято по акту о выполнении мероприятий по охране труда.

На период производства работ по демонтажу, закрыть доступ посторонних лиц к месту разборки, вывесить объявление о категорическом запрещении доступа на территорию работ лиц, не имеющих отношение к производству работ. К работам по разборке, разрешается приступать только после проверки на отсутствие людей в опасной зоне работ, уборки механизмов и инструмента из опасной зоны, установки сигнального ограждения и предупреждающих знаков безопасности, расстановки сигнальщиков, ограничивающих доступ людей в зону разборки.

В рамках проекта выполняется:

- территория огораживается по периметру инвентарным ограждением по ГОСТ 23407-78 из профильного по деревянному каркасу. Высота ограждения выполняется не менее 2-х метров;

- устанавливается пост охраны;

- устраиваются распашные ворота шириной 4,5 метра;

- Производится ограждение деревьев на высоту не менее 2 метров. Защитное ограждение выполняется из дощатых щитов толщиной 25 мм с креплением их на каркас, который отстает от ствола на расстояние не менее 30 см.

- устанавливается сигнальная лента опасных зон, предупреждающие знаки.

*Выполнение перечисленных мероприятий, предусмотрено в рамках проекта 2020-314-ПОС*

**5. ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТОГО МЕТОДА СНОСА (ДЕМОНТАЖА);**

Проектом предусматривается демонтаж конструкций аварийного пешеходного моста, расположенного в парке. Размер моста в плане - 8,1 м\*1,16м.

Высота моста:

- от опор- 2,2м;
- от земли с самой низкой точки - 3,5м.

Демонтируемый мост состоит из следующих конструкций:

- деревянного настила, выполненного из брусков 100х100х1000мм и досок 40х100х1000мм;
- перил моста, выполненных из уголков 40х40х3мм;
- балок моста, выполненных из уголков 90х90х8;
- ж/б опор D=300мм, L=1.5м в кол-ве 6 шт.

Демонтаж моста осуществляется после окончания строительства нового временного моста. Организация строительства представлена в разделе ПОС.

Движение людей по демонтируемому аварийному мосту с тележками, тяжёлыми мешками- запрещается.

До начала демонтажных работ, необходимо осмотреть подлежащие демонтажу конструкции и наметить места разъединения в соответствии с поэлементной схемой демонтажа.

Ознакомить бригаду монтажников с проектом производства работ и технологической картой, провести инструктаж рабочих по технике безопасности. К демонтажу и разработке допускаются лица, обученные безопасным методам работы, прошедшие вводный инструктаж на рабочем месте и обеспеченные индивидуальными средствами защиты.

Демонтажные работы вести в следующем порядке:

- 1). Демонтаж металлического ограждения моста - выполнять вручную с применением ручного инвентаря;
- 2). Демонтаж дощатого настила - выполнять вручную с применением ручного инвентаря;
- 3). Демонтаж стальных балок - выполнять вручную с применением мини-крана для строповки демонтируемых конструкций;
- 4). Демонтаж стальных опор- выполнять вручную с применением ручного инвентаря;
- 5). Откоп и демонтаж ж/б опор- выполнять вручную с применением ручного инвентаря.

Демонтажные работы на объекте следует вести методом поэлементной разборки - обратной монтажу, начиная с дальней точки захватки.

Способ поэлементной разборки предусматривает разборку конструкций сверху-вниз. Снятие одной строительной детали не должно вызывать падения или обрушения других, сопряженных с ней строительных элементов.

Для разрушения применять ручной электрифицированный инструмент (дисковые пилы с алмазными коронками, бетоноломы), не создающий динамического воздействия на конструкции.

Перед началом изъятия какой-либо единицы конструкций сооружений, элемент освободить от связей. Конструкции, не поддающиеся поэлементному разделению, расчленять как монолитные.

При разборке сооружений принять меры по уменьшению образования пыли. С этой целью при разборке, погрузке и перегрузке пылящие материалы увлажнять.

Так как мост находится над землей и его высота составляет всего 3 метра – демонтаж балок и стоек вести с инвентарных подмостей с предварительной их строповкой для предотвращения обрушения .

Строповку выполнить с помощью мини-крана - SPX1280CDH.

Транспортировку балок на площадку временного хранения также выполнить с помощью мини-крана SPX1280CDH.

Транспортирование остального строительного мусора на площадку временного хранения, осуществлять на ручных тележках.

По окончании разборки сооружений выполнить комплекс работ по расчистке места демонтажных работ с вывозом непригодных конструкций, материалов, строительных отходов и мусора на полигон ТБО

Откопку опор выполнять вручную с помощью лопат в отвал. После демонтажа железобетонных опор, осуществляется обратная засыпка котлованов из отвала.

Пустоты, образовавшиеся после выемки опор заполнить привозным супесчаным грунтом. Поверхность засыпки уплотнить электрическими трамбовками

Вывоз материалов от разборки со строительной площадки осуществлять автомобильным транспортом с площадок, предназначенных для сбора строительных отходов.

Погрузку отходов в автосамосвалы осуществлять вручную (20%) и помощью погрузчика МКСМ-1000 (80%).

После демонтажа конструкций моста, выполнить работы по разборке временных конструкций строительной площадки, включая:

- временное ограждение
- временные дороги и площадки из ж/б плит
- деревянные щиты
- временный электрокабель
- строительные бытовки

Образованный строительный мусор сразу вывозить с территории.

Нарушенное благоустройство территории восстанавливается в рамках проекта – ПОС.

## 6. РАСЧЕТ РАЗМЕРОВ ОПАСНЫХ ЗОН И ЗОН РАЗВАЛА

До начала разборки должна быть обозначена опасная зона от падения демонтируемых материалов и конструкций. Границы опасных зон определяются согласно СНиП 12-03-2001. Согласно СНиП граница опасной зоны возможного падения демонтируемого элемента устанавливается по формуле:

$$G=0,5a +b+x, \text{ где}$$

G- граница опасной зоны;

a – наименьший габарит разбираемого элемента;

b – наибольший габарит разбираемого элемента;

x – минимальное расстояние отлета груза согласно таблице 1.

Таблица 1

Высота возможного падения, м	Граница опасной зоны, м
До 10 м	4
До 20 м	7
От 20 до 70 м	10

Таким образом размер опасной зоны составляет:

$$G=0,5*1+8+4=12,5 \text{ метров}$$

Границы опасной зоны обозначаются леерным сигнальным ограждением и знаком «Опасная зона».

## **7.ОЦЕНКА ВЕРОЯТНОСТИ ПОВРЕЖДЕНИЯ ПРИ СНОСЕ (ДЕМОНТАЖЕ) ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ ДЕЙСТВУЮЩИХ ПОДЗЕМНЫХ СЕТЕЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ;**

В зонах производства работ, отсутствуют инженерные сети за исключением сетей телефонного кабеля, который проложен в стальных гильзах по ж/б опорам.

Так как работы на объекте проводятся вручную, исключается вероятность повреждения сетей.

При монтажных работах (см. раздел ПОС), работы проводятся вручную, за исключением погрузочно-разгрузочных работ, которые осуществляются с применением мини-крана. Стальные гильзы, в которых проложен телефонный кабель, способны его защитить от падения груза.

## **8.ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ МЕТОДОВ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТНЫХ УСТРОЙСТВ СЕТЕЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, СОГЛАСОВАННЫЕ С ВЛАДЕЛЬЦАМИ ЭТИХ СЕТЕЙ;**

В зонах производства работ отсутствуют инженерные сети за исключением сетей телефонного кабеля, который проложен в стальных гильзах по ж/б опорам.

Так как демонтажные работы проводятся вручную с применением ручного инвентаря, дополнительных мер по защите телефонного кабеля проектом не предусматривается

Перед откопкой опор моста, необходимо уточнить трассировку прокладки кабеля и согласовать работы с эксплуатирующей службой.

## **9.ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО БЕЗОПАСНЫМ МЕТОДАМ ВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО СНОСУ (ДЕМОНТАЖУ);**

**Перед началом работ в зоне демонтажа должны быть приняты меры безопасности:**

- выставлено ограждение со знаками, запрещающими проход людей, не связанных с ликвидационными работами.

Главное внимание при демонтажных работах должно быть уделено:

- прочности и устойчивости конструкций, остающихся после демонтажа опорных и примыкающих к ним элементов;

- предотвращению падения конструкций при освобождении их креплений (болтов или сварки).

Должны выполняться требования отраслевых правил и правил безопасности в

соответствии со СНиП 12-03-2001 СНиП 12-04-2002.

К работе по разборке конструкций допускаются рабочие не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, обученные правилам производства работ и технике безопасности, ознакомленные с проектом производства работ. Осуществление работ без ППР не допускается.

К работе с электрифицированным инструментом допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, обученные правилам пользования инструментом, технике безопасности и имеющие группу по электробезопасности не ниже II, а для подключения и отключения электроточек с группой не ниже III.

Весь электрифицированный инструмент подлежит учету и регистрации в специальном журнале. На каждом экземпляре инструмента должен стоять учетный номер. Наблюдение за исправностью и своевременным ремонтом электрифицированного инструмента возлагается на отдел главного механика строительной организации.

Перед выдачей электрифицированного инструмента необходимо проверить его исправность (отсутствие замыкания на корпус, изоляцию у питающих проводов и рукояток, состояние рабочей части инструмента) и работу его на холостом ходу.

Все рабочие должны быть обеспечены специальной одеждой, обувью и другими средствами индивидуальной защиты.

#### **Указания производителю работ:**

1. До начала работ ознакомить всех ИТР и рабочих с данным проектом под роспись. Проект хранится до окончания производства работ.

2. Перед началом работы в каждую смену – каждый рабочий проверяют безопасное состояние всех рабочих мест. Проверяют исправность инструментов, механизмов, наличие и исправное состояние ограждений, подмостей и других средств, общую электробезопасность участка и рабочих мест, согласно своим должностным инструкциям. Ответственность за состояние рабочих мест и инструмента возложить на ответственного производителя работ.

3. Производитель работ, обязан знать и строго соблюдать требования СП 48.13330.2011 «Организация строительства» Актуализированная редакция СНиП 12-01- 2004, и обеспечивать в процессе строительных работ выполнение строительных норм и правил, стандартов, ССБТ, проекта производства работ, должностных инструкций на объекте и СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве, ч.1», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве ч.2».

4. Запрещается осуществление работ без утвержденного и согласованного проекта производства работ, не допускаются отступления от проекта без согласования с организациями, согласовавшими проект и не отраженных в должностных инструкциях,

работающих – указания исполнителям давать только в письменном виде за своей подписью.

В случае производственной необходимости в проведении срочных работ, не предусмотренных в проекте и не отражённых в должностных инструкциях работающих, указания исполнителям давать только в письменном виде за своей подписью и с проведением целевого инструктажа по охране труда с записью в журнале инструктажа на рабочем месте.

### **Мероприятия по охране труда:**

1. Производство работ по разборке конструкций необходимо выполнять в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», «Правил техники безопасности при текущем и капитальном ремонте жилых и общественных зданий», «Типовой инструкции по охране труда для рабочих, занятых на работах по разборке и сносу зданий», Постановление правительства Российской Федерации № 390 от 25.04.2012 г. «О противопожарном режиме» (Правила противопожарного режима Российской Федерации), № 155н «Правила по охране труда при работе на высоте», а также - в соответствии с СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ».

2. Из числа ИТР подрядной организации назначается лицо, ответственное за безопасное ведение работ по разборке.

3. К самостоятельной работе по разборке допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр и признанные годными, обученные по программе и прошедшие стажировку под руководством мастера или бригадира.

4. Машинисты экскаваторов, погрузчиков, водители автотранспорта, и другие рабочие должны иметь специальное удостоверение на право производства работ по основной специальности.

5. До начала производства работ прораб должен ознакомить всех рабочих с наиболее опасными моментами разборки и принять все меры предосторожности для предупреждения несчастного случая.

6. Все рабочие должны пройти вводный и первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте, что должно быть зафиксировано в журналах инструктажа по охране труда.

7. На территории объекта должны быть установлены указатели проезда, проходов, предупреждающие и запрещающие знаки.

8. Машины и механизмы должны быть размещены вне зоны обрушения конструкций.

9. Ширина проходов к рабочим местам должна быть не менее 0,6 м, а высота проходов в свету - не менее 1,8 м.

10. На объекте должны быть размещены первичные средства пожаротушения.



Пожарную безопасность на стройплощадке, участках работ и рабочих местах следует обеспечивать в соответствии с требованиями постановления правительства № 390 «О противопожарном режиме».

11. Электробезопасность на строительной площадке, бытовых помещениях и рабочих местах должна обеспечиваться в соответствии с требованиями правил устройства электроустановок.

12. Все лица, находящиеся на строительной площадке, обязаны носить защитные каски по ГОСТ 12.4.087-84 и быть обеспечены всеми другими средствами индивидуальной защиты (предохранительные пояса – при работе на высоте, нескользящая обувь и т. д.). Рабочие и ИТР без защитных касок и других средств индивидуальной защиты к выполнению работ не допускается.

13. Мусор, металлические и деревянные изделия от разборки удаляются или складываются предусмотренными в ПОД методами.

14. Строительная площадка должна быть обеспечена аптечками с медикаментами и средствами для оказания первой медицинской помощи

Запрещается:

- разбирать конструктивные элементы одновременно на нескольких ярусах;
- оставлять по окончании работы неустойчивые конструкции, разъединенные с соседними элементами;
- находиться на пешеходном мосту при демонтаже несущих элементов;
- оставлять материалы и инструменты в неустойчивом положении.

При саморазрушении и нарушении устойчивости разбираемых конструкций необходимо немедленно прекратить работы, выйти из опасной зоны, одновременно подать сигнал другим работающим. Решение о дальнейшем выполнении работ принимает ответственный за безопасность работ.

Линейным ИТР и бригадирам не допускать к работе по разборке конструкций рабочих, не обученных и не получивших подробный инструктаж о безопасных способах и методах работы, не имеющих медицинского освидетельствования.

### **Охрана труда при производстве работ на высоте**

Производство работ на высоте должно осуществляться в соответствии с требованиями Приказа №155н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте (с изменениями на 17 июня 2015 года)» от 28.03.2014г.

К работе на высоте допускаются лица, достигшие возраста восемнадцати лет.

Работники, выполняющие работы на высоте, и руководители в соответствии с действующим законодательством должны проходить обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры.

Работники, выполняющие работы на высоте, должны иметь квалификацию, соответствующую характеру выполняемых работ. Уровень квалификации подтверждается документом о профессиональном образовании (обучении) и (или) о квалификации.

Работники допускаются к работе на высоте после проведения:

- инструктажей по охране труда;
- обучения безопасным методам и приемам выполнения работ;
- обучения и проверки знаний требований охраны труда.

До начала выполнения работ для выявления риска, связанного с возможным падением работника, необходимо провести осмотр рабочего места на предмет соответствия Правилам (далее - осмотр рабочего места).

Осмотр рабочего места проводится ответственным руководителем работ в присутствии ответственного производителя работ.

При осмотре рабочего места должны выявляться причины возможного падения работника, в том числе:

- наличие хрупких (разрушаемых) поверхностей, открываемых или незакрытых люков, отверстий в зоне производства работ;
- наличие скользкой рабочей поверхности, имеющей не огражденные перепады высоты;
- возможная потеря работником равновесия при проведении работ со строительных лесов, с подмостей, стремянок, приставных лестниц, нарушение их устойчивости, их разрушение или опрокидывание;
- разрушение конструкции, оборудования или их элементов при выполнении работ непосредственно на них.

На рабочем месте не допускается размещать и накапливать неиспользуемые материалы, отходы производства, запрещается загромождать пути подхода к рабочим местам и выхода от них.

Проходы на площадках и рабочих местах должны отвечать следующим требованиям:

- лестницы или скобы, применяемые для подъема или спуска работников на рабочие места на высоте более 5 м, должны быть оборудованы системами безопасности.

Леса, подмости и другие приспособления для выполнения работ на высоте должны быть изготовлены по типовым проектам и взяты организацией на инвентарный учет. Конструкция приставных лестниц и стремянок должна исключать возможность сдвига и опрокидывания их при работе. На нижних концах приставных лестниц и стремянок должны быть оковки с острыми наконечниками для установки на земле.

При использовании лестниц и стремянок на гладких опорных поверхностях на нижних

концах должны быть надеты башмаки из резины или другого нескользкого материала.

При установке приставной лестницы в условиях, когда возможно смещение ее верхнего конца, последний необходимо надежно закрепить за устойчивые конструкции.

При работе с приставной лестницы в местах с оживленным движением транспортных средств или людей для предупреждения ее падения от случайных толчков (независимо от наличия на концах лестницы наконечников) место ее установки следует ограждать или охранять.

В случаях, когда невозможно закрепить лестницу при установке ее на гладком полу, у ее основания должен стоять работник в каске и удерживать лестницу в устойчивом положении. лесов, с подмостей, стремянок, приставных лестниц, нарушение их устойчивости, их разрушение или опрокидывание;

- разрушение конструкции, оборудования или их элементов при выполнении работ непосредственно на них.

На рабочем месте не допускается размещать и накапливать неиспользуемые материалы, отходы производства, запрещается загромождать пути подхода к рабочим местам и выхода от них.

### **Основные указания по пожарной безопасности при производстве работ:**

1. Пожарную безопасность на участке производства работ и на рабочих местах следует обеспечивать в соответствии с Правилами противопожарного режима в Российской Федерации.

2. Ответственный за пожарную безопасность при производстве строительно-монтажных работ назначается приказом из числа ИТР организации, производящей работы.

3. Все рабочие, занятые на производстве, должны допускаться к работе только после прохождения противопожарного инструктажа и дополнительного обучения по предупреждению и тушению возможных пожаров.

4. На рабочих местах должны быть вывешены таблички с указанием номера телефона вызова пожарной охраны и системы эвакуации людей в случае пожара.

5. Территория производства работ оборудуется средствами пожаротушения и должна соответствовать противопожарным требованиям;

6. На стройплощадке устанавливаются противопожарные посты, снабженные пожарными кранами, огнетушителями, ящиками с песком и щитами с инструментом, вывешиваются предупредительные плакаты.

7. Противопожарное оборудование содержится в исправном, работоспособном состоянии.

8. Курить разрешается только в специально отведенных местах.

9. Электросеть следует всегда держать в исправном состоянии. После работы оставляется только дежурное освещение.

10. Проходы к противопожарному оборудованию, подъезды к водоисточникам, воротам, к пожарной сигнализации должны быть всегда свободны и обозначены соответствующими знаками.

11. В темное время суток участки работ, рабочие места и проходы к ним должны быть освещены в соответствии с ГОСТ 12.1.046-2014 «Нормы освещения строительных площадок». Производство работ в неосвещенных местах не допускается.

12. Подмости и рабочие настилы, выполняемые из древесины, должны быть пропитаны огнезащитным составом.

13. На рабочих местах, где применяются или приготавливаются клеи, мастики, краски и другие материалы, выделяющие взрывоопасные или вредные вещества, не допускаются действия с применением огня или вызывающие искрообразование.

14. Не разрешается накапливать на стройплощадке и рабочих местах горючие вещества (жирные масляные тряпки, опилки или стружки и отходы пластмасс), их следует хранить в закрытых металлических контейнерах в безопасном месте.

15. Запрещается ставить на стройплощадке машины, имеющие течь топлива или масла, и с открытой горловиной топливного бака.

16. Запрещается хранить на стройплощадке запасы топлива и масел, а также тары из-под них вне топливо- и маслохранилищ.

17. Пролитые топливо и масло необходимо засыпать песком, который необходимо затем убрать.

#### **Мероприятия по электробезопасности:**

1. Лица, занятые на работах, должны быть обучены безопасным способам прекращения действия электрического тока на человека и оказания первой доврачебной помощи при электротравме.

2. Должен быть произведен вводный инструктаж на рабочем месте перед началом работ с записью в журнал.

3. Ответственный за электробезопасность назначается приказом по организации.

4. При устройстве электрических сетей на строительной площадке необходимо предусматривать возможность отключения всех электроустановок в пределах отдельных объектов и участков работ.

5. Работы, связанные с присоединением (отсоединением) проводов, ремонтом, наладкой, профилактикой и испытанием электроустановок, должны выполняться электротехническим персоналом, имеющим соответствующую квалификационную группу по технике безопасности.

Присоединение к электрической сети передвижных электроустановок, ручных электрических машин и переносных электрических светильников при помощи штепсельных соединений, удовлетворяющих требованиям электробезопасности, разрешается выполнять персоналу, допущенному к работе с ними.

Установка предохранителей, а также электрических ламп должна выполняться электромонтером, применяющим средства индивидуальной защиты.

6. Монтажные и ремонтные работы на электрических сетях и электроустановках должны производиться после полного снятия с них напряжения и осуществления мер, препятствующих ошибочной или самопроизвольной подаче напряжения на рабочие места.

7. При хранении, проверке, выдаче для работы и эксплуатации ручных электрических машин, переносных электрических светильников должны соблюдаться правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей.

8. Выключатели, рубильники и другие коммутационные электрические аппараты, применяемые на строительной площадке или устанавливаемые на производственном строительном оборудовании и машинах, должны быть в защищенном исполнении.

9. Наружные электропроводки временного электроснабжения должны быть выполнены изолированным проводом сечением проводника согласно нагрузке.

10. Монтаж и эксплуатация электропроводок и электротехнических изделий должны исключать возможность тепловых проявлений электрического тока, которые могут привести к загоранию изоляции или рядом находящихся горючих материалов.

11. Защита электрических сетей и электроустановок строительных площадок от токов междуфазного короткого замыкания и замыкания на корпус, должна быть обеспечена с помощью установки предохранителей с калиброванными плавкими вставками или автоматических выключателей.

12. В течение всего периода эксплуатации электроустановок на строительных площадках должны применяться знаки безопасности.

13. Лица, обслуживающие электроустановки, должны пользоваться средствами индивидуальной защиты, предусмотренными типовыми отраслевыми нормами выдачи спецодежды, спец. обуви и предохранительных приспособлений.

14. Средства защиты, применяемые в электроустановках, необходимо периодически подвергать испытаниям. Периодичность проведения испытаний и условия содержания защитных средств должны соответствовать требованиям правил. Защитные средства следует защищать от увлажнения, загрязнения, механических повреждений, воздействия факторов и веществ, ухудшающих их диэлектрические свойства.

15. Периодический контроль сопротивления изоляции электрических цепей электроустановок должен производиться при помощи соответствующих приборов.

До подсоединения приборов должно быть обеспечено снятие напряжения с контролируемых электрических цепей.

### **Гигиенические требования к организации строительной площадки**

В соответствии с СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования строительного производства и строительных работ» до начала разборки здания выполняются подготовительные работы по организации строительной площадки.

Территория строительной площадки должна быть ограждена. На территории строительной площадки оборудуются санитарно-бытовые, производственные и административные здания и сооружения. Гигиенические требования к строительным машинам и механизмам

Строительные машины, транспортные средства, производственное оборудование (машины мобильные и стационарные), средства механизации, приспособления должны соответствовать требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов.

Машины, транспортные средства, производственное оборудование и другие средства механизации используются по назначению и применяются в условиях, установленных заводом-изготовителем.

При использовании машин, транспортных средств в условиях, установленных эксплуатационной документацией, уровни шума, вибрации, запыленности, загазованности на рабочем месте машиниста (водителя), а также в зоне работы машин (механизмов) не должны превышать действующие гигиенические нормативы.

Персонал, эксплуатирующий средства механизации, оснастку, приспособления и ручные машины, до начала работ обучается безопасным методам и приемам работ, согласно требованиям инструкций завода-изготовителя и санитарных правил.

Гигиенические требования к организации рабочего места Рабочие места при выполнении строительных работ должны соответствовать санитарно-гигиеническим требованиям, а также требованиям настоящих санитарных правил.

Концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны, а также уровни шума и вибрации на рабочих местах не должны превышать установленных санитарных норм и гигиенических нормативов.

Параметры микроклимата должны соответствовать санитарным правилам и нормам по гигиеническим требованиям к микроклимату производственных помещений.

Машины и агрегаты, создающие шум при работе, следует эксплуатировать таким образом, чтобы уровни звука на рабочих местах, на участках и на территории строительной площадки не превышали допустимых величин, указанных в санитарных нормах.

Зоны с уровнем звука свыше 80 дБ обозначаются знаками опасности. Работа в этих

зонах без использования средств индивидуальной защиты слуха не допускается. Не допускается пребывание работающих в зонах с уровнями звука выше 135 дБ.

Производственное оборудование, генерирующее вибрацию, должно соответствовать требованиям санитарных норм.

Освещение рабочих мест должно соответствовать требованиям санитарных правил. При выполнении строительно-монтажных работ, помимо контроля за вредными производственными факторами, обусловленными строительным производством, организуется производственный контроль за соблюдением санитарных правил в установленном порядке.

В условиях действия опасных или вредных производственных факторов санитарно-бытовые и производственные помещения размещаются за пределами опасных зон.

Гигиенические требования к обеспечению спецодеждой, спец. обувью, головными уборами и средствами индивидуальной защиты.

Работникам, занятым на работах с вредными или опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением, выдаются бесплатно за счет работодателя специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты (СИЗ) в соответствии с нормами, утвержденными в установленном порядке.

Гигиенические требования к средствам индивидуальной защиты должны соответствовать требованиям санитарных правил и иметь санитарно-эпидемиологическое заключение, оформленное в установленном порядке.

Выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты должны соответствовать их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы и обеспечивать в течение заданного времени снижение воздействия вредных и опасных факторов производства на организм человека до допустимых величин, определяемых нормативными документами.

Работники к работе в неисправной, не отремонтированной, загрязненной специальной одежде и специальной обуви, а также с неисправными СИЗ не допускаются.

Работники своевременно ставят в известность работодателя о необходимости химчистки, стирки, сушки, ремонта, дегазации, дезактивации, дезинфекции, обезвреживания и обеспыливания специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты.

Работодатель при выдаче работникам таких СИЗ, как респираторы, предохранительные пояса, каски и другие, обеспечивает проведение инструктажа работников по правилам пользования и простейшим способам проверки исправности этих средств, а также тренировку по их Применению.

Работодатель обеспечивает регулярные испытание и проверку исправности средств индивидуальной защиты, а также своевременную замену частей СИЗ с понизившимися защитными свойствами.

Для хранения выданных работникам СИЗ работодатель оборудует специальные помещения (гардеробные).

Работодатель организует надлежащий уход за средствами индивидуальной защиты и их хранение, своевременно осуществляет химчистку, стирку, ремонт, дегазацию, дезактивацию, обезвреживание и обеспыливание специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты.

#### **10.ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ЕГО ОПОВЕЩЕНИЯ И ЭВАКУАЦИИ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ);**

Выбранные методы производства работ исключают создание какой-либо потенциальной опасности для населения.

Пребывание посторонних людей в зонах производства работ запрещено, а по периметру площадки выполняется устройство глухого забора и обозначающие предупредительные знаки.

#### **11.ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ВЫВОЗУ И УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ;**

В соответствии с законодательством, при работах по разборке необходимо осуществлять мероприятия по охране окружающей среды и соблюдать требования экологической безопасности.

Вывоз отходов предусмотрен автотранспортом на полигон ТБО для его последующего размещения/утилизации

Отходы от демонтажа представлены отходами IV и V класса опасности:

- металлоконструкции;
- бой каменных изделий (ж/б фундамент);
- деревянные конструкций (настил моста, деревянные щиты);
- песчано-щебеночная подготовка, загрязненная машинным маслом

Данные виды отходов вывозить сразу после демонтажа моста и по мере разборке временных конструкций.

Отходы вывозятся на полигон ТБО “Новый Свет” (или иной), расположенный на расстоянии 9 км от места проведения работ. (выбор лицензированных организаций для передачи строительных отходов и грунта осуществляется перед началом производства работ.)



**12. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ И БЛАГОУСТРОЙСТВУ  
ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ);**

Проектом предусматривается восстановление нарушенного благоустройства, а именно засыпка образовавшихся ям после демонтажа ж/б опор растительным грунтом с посевом газонных трав.

Отдельных работ по рекультивации и благоустройству земельного участка после сноса не предусматривается

**13. СВЕДЕНИЯ ОБ ОСТАЮЩИХСЯ ПОСЛЕ СНОСА (ДЕМОНТАЖА) В ЗЕМЛЕ И В  
ВОДНЫХ ОБЪЕКТАХ КОММУНИКАЦИЯХ, КОНСТРУКЦИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ;  
СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ РАЗРЕШЕНИЙ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОГО  
НАДЗОРА НА СОХРАНЕНИЕ ТАКИХ КОММУНИКАЦИЙ, КОНСТРУКЦИЙ И  
СООРУЖЕНИЙ В ЗЕМЛЕ И В ВОДНЫХ ОБЪЕКТАХ - В СЛУЧАЯХ, КОГДА  
НАЛИЧИЕ ТАКОГО РАЗРЕШЕНИЯ ПРЕДУСМОТРЕНО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ;**

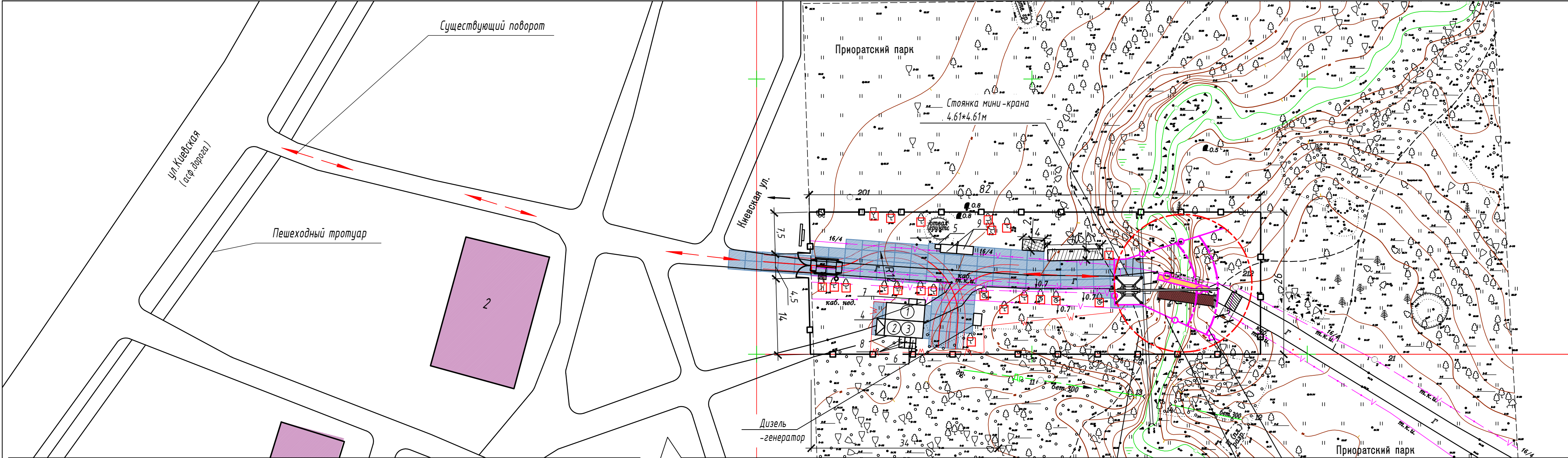
После проведения демонтажных работ, в земле не остаётся конструкций моста за исключением ж/б опор, по которым проложены сети телефонного кабеля и на который частично опираются стойки моста.

Демонтаж опор и сетей телефонного кабеля, не предусматривается по техническому заданию заказчика.

**14. СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ СОГЛАСОВАНИЯ С СООТВЕТСТВУЮЩИМИ  
ГОСУДАРСТВЕННЫМИ ОРГАНАМИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОРГАНАМИ  
ГОСУДАРСТВЕННОГО НАДЗОРА, ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО СНОСУ  
(ДЕМОНТАЖУ) ОБЪЕКТА ПУТЕМ ВЗРЫВА, СЖИГАНИЯ ИЛИ ИНЫМ  
ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫМ МЕТОДОМ, ПЕРЕЧЕНЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ  
МЕР ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПОТЕНЦИАЛЬНО  
ОПАСНЫХ МЕТОДОВ СНОСА;**

Проектом не предусматривается выполнение перечисленными потенциально опасными методами производства работ.

## Приложение. Графическая часть



Экспликация временных зданий

№	Наименование	Обозначения	Коли - чество	Общая площадь	Примечание
1	Здания административного назначения (прорабская, пост охраны)	ГОСТ 22853-86, Габариты:6,0х2,5м	1	15	контейнерный тип
2	Гардеробная, помещение для обогрева и сушки спецодежды, помещение для приема пищи	ГОСТ 22853-86, Габариты:6,0х2,5м	1	15	
3	Душевая с умывальниками	ГОСТ 22853-86, Габариты:6,0х2,5м	1	15	
4	Биотуалет	1,5х1м	1	1	

Экспликация ёмкостей, цистерн, моек колес

5	Контейнер для бытового мусора
6	Ёмкость для хоз. и бытовых стоков
7	Цистерна на противопожарные нужды
8	Ёмкость для хоз. и быт. воды
9	Контейнер для строительных отходов

Условные обозначения

	- временные воздушные электрические сети
	- временные дороги из ж/б плит / асфальтовой крошки
	- ворота временного ограждения
	- временное ограждение глухим забором из профлиста на опорах
	- защитное ограждение деревьев деревянными щитами
	- место для первичных средств пожаротушения
	- стенд с противопожарным инвентарём
	- информационный стенд

Условные обозначения существующих сетей

	- временные открытые (объектные) площадки складирования
	- траектория движения тяжёлой техники
	- мойка колёс "МОЙДОДЫР К 2" с оборотной системой очистки воды и сбросом водосодержащего шлама в приямок
	сигнальное ограждение (лента)
	- временная площадки для складирования строительного мусора и демонтированных конструкций
	- существующие здания
	- проектируемый мост
	- демонтируемый мост

	- сети телефонного кабеля
	- сети канализации

ПРИМЕЧАНИЯ:

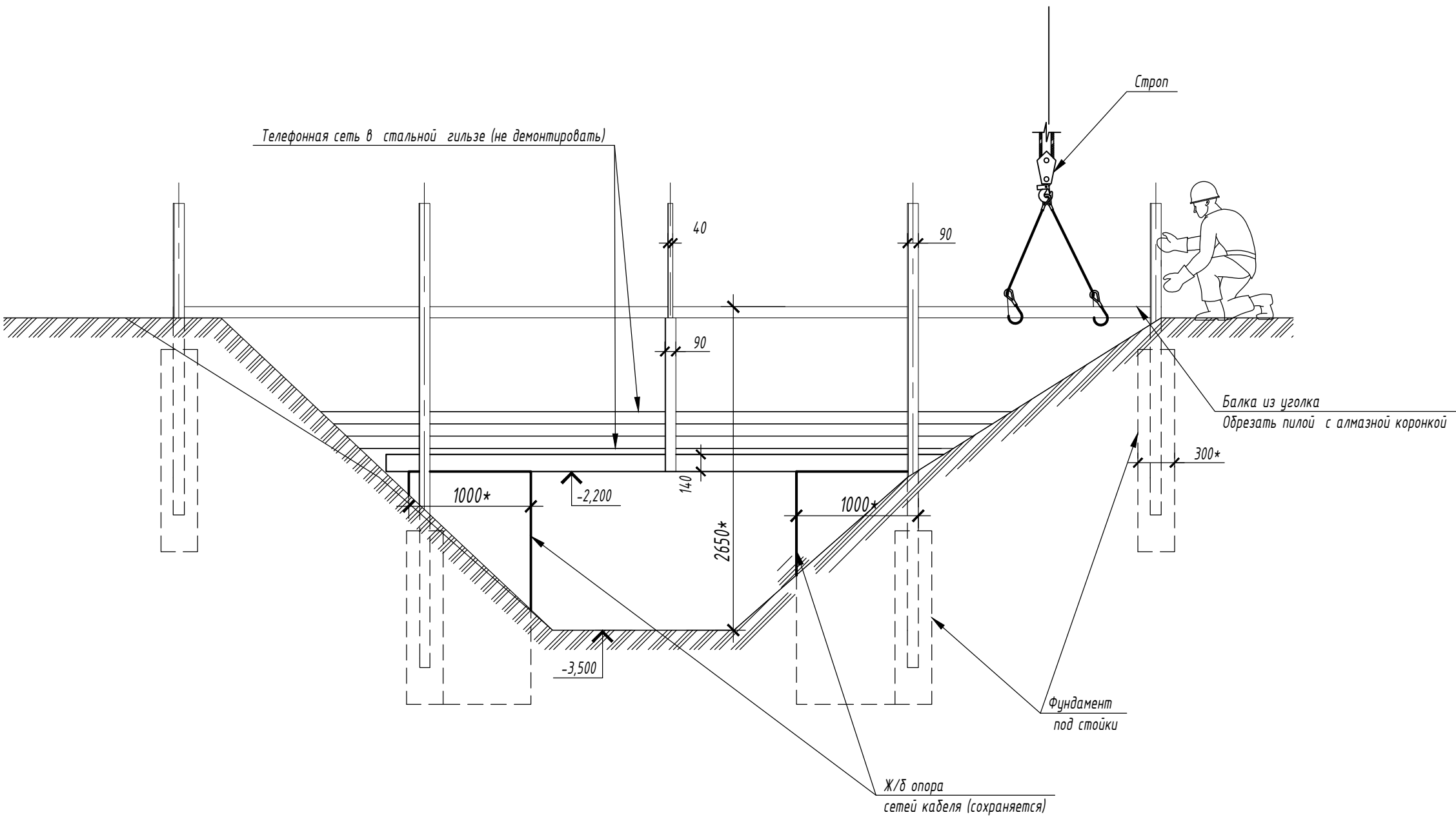
- Размеры даны в метрах; система высот Балтийская.
  - Данный лист читать совместно с разделом ПОС, которым предусмотрено:
    - устройство временного ограждения площадки из металлического профилированного листа на деревянном каркасе высотой 2 метра.
    - устройство площадок для складирования, размещения бытовых, контейнеров для бытового мусора, ёмкостей для сбросов стоков, размещения стоянки для строительной техники, туалета. Бытовки размещаются за опасной зоной работ;
    - обеспечение электроснабжением площадки за счёт установки дизель-генератора
    - устройство защитного ограждения деревьев внутри стройплощадки деревянными щитами
  - Опасную зону работ обозначить сигнальным ограждением в виде ленты, выставить предупредительные знаки
  - Движение крупногабаритной строительной техники осуществляется только по временной дороге из ж/б плит. Ширина дороги должна составлять не менее 3,5 метра. В местах въезда и поворота, а так же площадки для разъезда строительной техники, ширина дороги увеличена.
  - Временные сети водоснабжения и канализации на период проведения работ не устраиваются. На хозяйственно-бытовые, технологические нужды предусмотрено использование привозной воды
- Для обеспечения нужд строительства канализацией предусмотрены:
- биотуалеты;
  - мойки колёс автомашин типа «Мойдодыр К-2» (или аналогичной) с оборотной системой очистки воды и сбросом водосодержащего шлама в приямок (размещается на территории строительной площадки);
  - временные ёмкости для сброса стоков;
  - Движение строительной техники и установка ограждения производится по согласованию с заказчиком. Технологические проходы и проезды во временном ограждении для персонала устраиваются на месте по согласованию с заказчиком;
  - Монтаж инвентарных зданий, погрузочно-разгрузочных, монтажные работы осуществляется с помощью мины-крана. При выполнении погрузочно-разгрузочных работ должны соблюдаться требования СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве».
  - Движение по существующему мосту ограничить сигнальной лентой.

						2020-314-ПОД		
						Устройство временного моста через ручей на территории объекта культурного наследия федерального значения «Приоратский парк», середина XVIII в., (ансамбль)		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект организации работ по сносу и демонтажу	Стадия	Лист
Разработал	Васильев	Васильев					П	1
Проверил	Наумов					План М1:500		
Н. контр.	Куликов							





Схема демонтаж балок моста



Подъём стропа с демонтированным элементом осуществлять после того, как монтажник осуществляющий резку металла отойдёт на безопасное расстояние