

**ООО**

Разработка организационно-технологической документации: ППР, технологические карты ТК (ИТК), ПОС, ПОР, ППРк, ППР на высоте. Разработка проектной и рабочей документации (АС, АР, КР, КМ, ОДИ).

СРО П-028-25092008

Ассоциация СРО
«ЦЕНТРОСТРОЙПРОЕКТ»
Рег. номер члена СРО № 957

Юр. Адрес:

452683, Россия, Республика Башкортостан, г. Нафлекамск, ул. Ленина, 35, офис 3.5.

Тел.: 8-(800) 551-80-33
8-989-955-0005

Сайт: <http://projectabb.ru>

E-mail: director@projectabb.ru

«Реконструкция набережной Октябрьской революции в г. Боровичи»

ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Том 1. Пояснительная записка

07-21/0101-ППР-ПЗ



2021 г.

**ООО**

Разработка организационно-технологической документации: ППР, технологические карты ТК (ИТК), ПОС, ПОР, ППРк, ППР на высоте. Разработка проектной и рабочей документации (АС, АР, КР, КМ, ОДИ).

СРО П-028-250920-СРО

Ассоциация СРО
<ЦЕНТРОСТРОЙПРОЕКТ>
Рег. номер члена СРО № 957

Юр. Адрес:

452683, Россия, Республика Башкортостан, г. Нафлекамск, ул. Ленина, 35, офис 3.5.

Тел.: 8-(800) 551-80-33
8-989-955-0005

Сайт: <http://project.msk.ru>

E-mail: info@project.msk.ru

СОГЛАСОВАНО:

_____ (Должность)

_____ (Наименование организации)

_____ / _____ /
(подпись) (И., О., Фамилия)

« ____ » _____ 20__ 21 г.

УТВЕРЖДАЮ:

_____ (Должность)

_____ (Наименование организации)

_____ / _____ /
(подпись) (И., О., Фамилия)

« ____ » _____ 20__ 21 г.

«Реконструкция набережной Октябрьской революции в г. Боровичи»

ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

07-21/0101-ППР.ПЗ

ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Том 1. Пояснительная записка

Имя, № госуд.	Подп. и дата	Возв. инв. №



2021 г.

Оглавление

1 Общие данные	3
2 Область применения	5
3 Организация и технология выполнения работ	8
3.1 Организация производства работ	8
3.2 Подготовительные работы	8
3.2.1 Информационное обеспечение производства работ	7
3.2.2 Требования к содержанию места проведения работ	7
3.2.3 Ограждение площадки производства работ	7
3.2.4 Устройства временных объектов на территории площадки производства работ	9
3.2.5 Решения по временному освещению площадки, участков производства работ и отдельных рабочих мест	11
3.2.6 Границы опасных зон	11
3.2.7 Доставка строительных материалов и изделий. Погрузо-разгрузочные работы	12
3.3 Основные работы	15
3.3.1 Земляные работы	15
3.3.2 Электроснабжение и наружное электроосвещение набережной	16
3.3.3 Устройство смктовой площадки «Балзалайн»	18
3.3.4 Устройство малых архитектурных форм	19
3.3.5 Монтаж системы водоснабжения В1	22
3.3.6 Монтаж системы водоотведения К1 и К2	22
3.3.7 Благоустройство и озеленение территории набережной	23
3.4 Заключительные работы	28
4 Решения по энергообеспечению и водоснабжению строительной площадки	30
4.1 Электроснабжение	30
4.2 Водоснабжение	30
4.3 Обеспечение сжатым воздухом	30
5 Контроль качества работ	31
6 Охрана труда	34
7 Пожарная безопасность	37
8 Экологическая безопасность	38
9 Потребность в трудовых ресурсах	40
10 Потребность в машинах и механизмах	41

Согласовано

Взам. инж. №

Подп. и дата

Изм. № подл.



07-21/0101-ППРЛЭ

Изм.	Колуч	Лист	Подск.	Дата
Разработка	Шамышев			01.21
Проверка	Фомин			01.21
Н. контр.	Шамышев			01.21

«Реконструкция набережной
Октябрьской революции в г. Барович»

Стадия	Лист	Листов
	2	43

Тел.: 8-989-055-0005
Сайт: <http://proekt-neft.ru>
E-mail: director@proekt-neft.ru

Формат А4

1 Общие данные

Настоящий проект производства работ (далее по тексту – ППР) разработан в целях эффективного, качественного и безопасного производства работ на объекте: «Реконструкция набережной Октябрьской революции в г. Боровичи»

Заказчик – Администрация Боровичского муниципального района»;

Подрядчик (Производитель работ) – _____;

Разработчик рабочей проектной документации (Проактировщик) – ООО «СпецПроект»;

Разработчик ППР – ООО «АБВ-Проект».

Исходные данные для разработки настоящего ППР:

– Рабочая проектная документация, разработанная ООО «СпецПроект» с шифром №БНУ-107-2020.

При разработке проекта производства работ соблюдены требования следующих нормативных документов:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации;
- МДС 12-81.2007 Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства и проекта производства работ;
- СП 48.13330.2019 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004;
- СП 45.13330.2017 «Земляные сооружения, основания и фундаменты». Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87.
- СП 63.13330.2012 «Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения»;
- СП 76.13330.2018 Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85;
- СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84 (с Изменениями N 1, 2);
- СП 32.13330.2018 Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85 (с Изменением N 1);
- СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*»;
- СП 80.13330.2016 Гидротехнические сооружения речные. Актуализированная редакция СНиП 3.07.01-85;
- СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*»;
- СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85» (с Изменениями N 1, 2);
- СП 68.13330.2012 Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 3.01.04-87;
- СП 12-138-2002 Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ;
- СП 12-135-2003 Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда;
- ГОСТ 23407-78 Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительно-монтажных работ. Технические условия;
- ГОСТ Р 12.4.028-2001 СОБТ. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний;
- ГОСТ 12.3.009-76* Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности

Взам. инв. №

Поряд. и дата

Взам. инв. №

Имя	Кол-во	Лист	Подп.	Дата

07-21/0101-ППРЛЗ

Лист

3

- ПУТЭЭ Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок;
- ПУТ РО 14000-007-98 Положение. Охрана труда при складировании материалов;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 1 июня 2015 г. N 336н «Об утверждении Правил по охране труда в строительстве»;
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12 ноября 2013 г. № 533);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17.09.2014 N 642н «Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов»;
- Приказ от 24 июля 2019 г. N 328н «Об утверждении правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»;
- Постановление Правительства РФ от 25 апреля 2012 года N 390 «О противопожарном режиме» (с изменениями на 7 марта 2019 года).

АБВ-ПРОСВЕТ

ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

Взам. инв. №	Поряд. и дата	Взам. инв. №				
Имя	Колуч	Лист				
07-21/0101-ППРЛЭ					Лист	
					4	

3 Организация и технология выполнения работ

3.1 Организация производства работ

Осуществление работ без ППР, содержащих указанные решения, не допускается.

Участники производства работ (юридические лица) своими распорядительными документами (приказами) назначают персонально ответственных за безопасное производство работ должностных лиц:

- Заказчик - ответственного представителя строительного контроля Заказчика;
- лицо, осуществляющее производство работ (Подрядчик) - ответственного производителя работ;
- лицо, осуществившее подготовку проектной документации (Проектировщик), - ответственного представителя авторского надзора в случае, если авторский надзор выполняется.

Указанные должностные лица должны иметь квалификацию, соответствующую требованиям действующего законодательства.

При производстве работ юридическим лицом, выполняющим функции заказчика (Заказчик) и лица, осуществляющего производство работ, указанные должностные лица назначает руководитель этой организации. При этом совмещение функций ответственного производителя работ и ответственного представителя строительного контроля заказчика (Заказчик) одним подразделением или должностным лицом этой организации недопустимо.

Лицо, осуществляющее производство работ, в соответствии с действующим законодательством должно иметь членство в саморегулируемой организации с допуском к видам работ, которые оказывают влияние на безопасность в соответствии с перечнем выполняемых работ по объекту.

Лицо, осуществляющему производство работ, при необходимости, следует выполнить обучение персонала, а также заключить с аккредитованными лабораториями договоры на выполнение тех видов испытаний, которые исполнитель работ не может выполнить собственными силами.

Лицо, осуществляющее производство работ, до начала любых строительных работ должно огородить площадку и опасные зоны работ за ее пределами в соответствии с требованиями нормативных документов и данного ППР.

До начала основных работ должна быть выполнена организация строительного контроля за соблюдением в процессе производства работ строительных норм и правил и за обеспечением качества выполняемых работ.

3.2 Подготовительные работы

Производственная территория - площадка с находящимся на ней объектом реконструкции (набережная г. Боровичи), а также рабочие места за пределами площадки должны быть подготовлены для обеспечения безопасного производства работ. Подготовительные мероприятия должны быть закончены до начала производства основных видов работ.

Окончание подготовительных работ на площадке производства работ должно быть принято по акту о выполнении мероприятий по охране и безопасности труда.

Строительные машины, производственное оборудование, приспособления и инструмент, применяемые для организации рабочего места, должны отвечать требованиям охраны и безопасности труда.

Необходимые строительные машины и механизмы, производственное оборудование, приспособления и инструмент, применяемые для производства работ должны быть заблаговременно доставлены на объект.

Производственные территории, участки работ и рабочие места должны быть обеспечены необходимыми средствами коллективной и индивидуальной защиты работающих, первичными средствами пожаротушения, а также средствами связи, сигнализации и другими

Взам. инв. №

Поряд. и дата

Взам. инв. №

Имя	Кол-во	Лист	Подпись	Подп.	Дата

07-21/0101-ППРЛЗ

Лист

8

техническими средствами обеспечения безопасных условий труда в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и условиями соглашений.

3.2.1 Информационное обеспечение производства работ

На въезде на площадку производства работ следует установить информационные щиты с указанием наименования объекта, названия Заказчика, Подрядчика, фамилии, должности и номеров телефонов ответственного производителя работ по объекту, сроков начала и окончания работ, схеме объекта.

Наименование и номер телефона исполнителя работ наносят также на щитах инвентарных ограждений мест работ вне стройплощадки, мобильных звонков и сооружениях, крупногабаритных элементах оснастки и т.п.

У въезда на производственную территорию необходимо устанавливать схему внутриплощадочных дорог и проездов с указанием мест складирования материалов и строительных конструкций, мест разворота транспортных средств, объектов пожарного водоснабжения.

Существующие автомобильные дороги и устроенные временные проезды, находящиеся на производственных территориях и строительной площадке, должны быть оборудованы соответствующими дорожными знаками, регламентирующими порядок движения транспортных средств и строительных машин.

3.2.2 Требования к содержанию места проведения работ

Обустройство и содержание строительных площадок выполняется с соблюдением требований, указанных в СанПиН 2.2.3 1384-03 "Типичные требования к организации строительного производства и строительных работ".

Исполнитель работ обязан систематически производить осмотр состояния мест производства работ и принимать меры по устранению выявленных нарушений, уборки отходов и мусора.

На месте производства работ запрещается накопление большого количества мусора, отходов строительства и бытовых отходов персонала от жизнедеятельности, закапывание их в грунт или сжигание.

Не допускается вынос грунта (гравия) ковшами спецтехники и автотранспортом за границы места производства работ.

3.2.3 Ограждение площадки производства работ

Для предотвращения нахождения посторонних лиц на площадке производства работ при реконструкции набережной необходимо выполнить ограждение строительной площадки.

Устройство ограждения площадки производства строительных работ принять в соответствии с правилами проведения земляных и строительно-монтажных работ, установки временных ограждений, размещения временных объектов.

Технические требования к ограждениям:

- ограждения должны соответствовать требованиям ГОСТ 23407-78 «Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительно-монтажных работ. Технические условия»;

- в ограждениях должны предусматриваться выполняемые по типовым проектам ворота для проезда строительных и других машин и калитки для прохода людей;

- ограждения должны быть сборно-разборными с унифицированными элементами, соединениями и деталями крепления.

Конструкция ограждения должна обеспечивать:

- удобство установки и демонтажа;
- безопасность монтажа и эксплуатации;
- долговечность;

Взам. инв. №

Поряд. и дата

Взам. инв. №

Имя	Кол.уч.	Лист	Подп.	Дата

07-21/0101-ППРЛЗ

Лист

7

- возможность повторного применения;
- отсутствие заглубленных фундаментов;
- возможность установки доборных элементов (защитных козырьков, перил, подкосов, настилов);
- безопасность дорожного движения.

Ограждение устанавливается для площадки производства основных строительно-монтажных работ на время проведения всех земляных и строительно-монтажных работ.

Ограждения места производства работ должны иметь надлежащий вид: очищать от грязи, промывать, не иметь непредусмотренных проемов, поврежденных участков, отклонений от вертикали, посторонних наклеек, объявлений и надписей, обеспечивать безопасность дорожного движения. По периметру ограждений должно быть установлено временное освещение.

Ограждения и их конструкции должны быть окрашены красками, устойчивыми к неблагоприятным погодным условиям, а при повторном использовании - отремонтированы и окрашены заново.

Также необходимо предусмотреть обеспечение контрольно-пропускного режима входа (выхода) людей и въезда (выезда) строительной техники на территорию строительной площадки и периодический обход территории вне рабочего времени, в частности в темное время суток. В вечернее и ночное время необходимо обеспечить освещение площадки производства работ.

Временное ограждение строительной площадки выполняется в пределах границ переданного Заказчиком общего земельного участка. Для обеспечения безопасности производства работ на период установки временного ограждения площадку по границе опасной зоны установить временное сигнальное ленточное ограждение и выставить сигнальщиков, контролирующих отсутствие людей в опасной зоне работ.

Временное ограждение выполнять без разрывов.



Рис. Схема устройства временного ограждения площадки производства работ.

Характеристики применяемого ограждения:

- Длина секции - 3 метра;
- высота опор - 2 метра;
- стойки ограждения из доски 50x100мм. или 100x100 мм, с перегородками из бруса - 60x100 мм;
- заполнение - перфорированный металлический лист;
- Заполнение кармаша ворот - перфорированный металлический лист;
- Цветовое решение ворот должна совпадать с цветовым решением секции ограждения (Цветовое решение ограждение принять по согласованию с заказчиком).

В состав работ по монтажу ограждения входят:

- установка направляющих маяков, определяющие линию и длину установки ограды

- устройство основания под ограждение (срезка растительного слоя и расчистка места установки ограждения вручную при помощи лопат);
 - монтаж стоек ограждения из доски(бруса) сечением 100х50 или 100х100 мм.;
 - монтаж перекладин ограждения из доски(бруса) сечением 100х50 мм., с креплением их к стойкам;
 - крепление листов профилированного настила к металлическим прогонам ограждения.
- Крепление выполнить самовертящимися винтами с помощью электрического шуруповерта.

3.2.4 Устройство временных объектов на территории площадки производства работ

Настоящим ППР предусматриваются следующие временные объекты на территории строительной площадки производства работ:

- бытовые и подсобные строения для временного размещения людей и организации их работы, питания, бытового и медицинского обслуживания;
- производственные и складские строения, сооружения, помещения для хранения инвентаря, инструментов, материалов, изделий, конструкций, а также для организации выполнения (изготовления, наладки, подготовки необходимых изделий, конструкций) работ;
- открытые площадки временного складирования строительных материалов;
- открытые площадки подготовки материалов и конструкций к монтажу;
- контейнеры (бункеры) для сбора бытового мусора, отходов производства, складирования и хранения сыпучих и пылящихся материалов;
- временные коммуникации (временные электрокабельные линии);
- биотуалетные кабины с герметичными емкостями.

Требования к размещению бытовых и подсобных строений для временного размещения людей и организации их работы, питания, бытового и медицинского обслуживания; размещению производственных и складских строений (сооружений, помещений) для хранения инвентаря, инструментов, материалов, изделий, конструкций, а также для организации выполнения, изготовления, наладки, подготовки необходимых изделий, конструкций, работ:

а) Бытовые и производственные (складские) строения возводятся (устанавливаются) из готовых конструкций заводского изготовления (цельнолитые, контейнерного типа, модульного типа, сборно-разборные конструкции).

б) Технические требования к размещению бытовых и производственных (складских) строений (сооружений):

- бытовые и производственные (складские) строения (сооружения) должны размещаться на свободных территориях и не должны препятствовать движению транспорта и персонала;
 - бытовые и производственные (складские) строения должны располагаться на спланированной площадке с отводом поверхностных вод, с максимальным приближением к месту проведения работ;
 - бытовые и производственные (складские) строения подлежат огораживанию ограждением защитно-охранного типа (в случае их размещения на обособленной территории отдельно от мест проведения работ);
 - бытовые, производственные (складские) строения должны иметь надлежащий внешний вид, не иметь посторонних наклеек, объявлений, надписей, промывы, очищены от грязи, окрашены красками устойчивыми к неблагоприятным погодным условиям.
- в) Запрещается проживание рабочих в бытовых и производственных (складских) строениях, не предназначенных для проживания людей.

Бытовые и подсобные строения блок-модульного типа доставляются на строительную площадку к месту установки автомобильным транспортом.

Монтаж (установку) бытовых и подсобных строений модульного типа выполнить «с колес», автокраном г/п 25 тонн КС-ББ713-1К или аналогичным по техническим характеристикам.

Местоположение бытовых модульных сооружений принять согласно СГП по ПОС.

Взам. инв. №

Поряд. и дата

Взам. инв. №

Имя	Кол-во	Лист	Подпись	Дата

07-21/0101-ППРЛЗ

Лист

9

Требования к размещению открытых площадок складирования материалов

- Открытые площадки временного складирования должны размещаться на свободных территориях и не должны препятствовать движению транспорта и персонала;
- Открытые площадки временного складирования должны располагаться на спланированной площадке с отводом поверхностных вод, с максимальным приближением к месту проведения работ;
- Открытые площадки временного складирования подлежат ограждению ограждением по пункту 3.2.3 (даже в случае их размещения на обособленной территории отдельно от места проведения работ).

Требования к размещению контейнеров (бункеров) для сбора бытового мусора, отходов производства, хранения сыпучих и пылевидных материалов

- На территории площадки для проведения работ устанавливаются контейнеры и бункеры для сбора мусора и отходов, хранения сыпучих и пылевидных материалов.
- Количество и размеры контейнеров и бункеров определяются в зависимости от количества накапливаемого мусора и отходов с тем, чтобы не допускать их переполнения и складирования мусора и отходов вне контейнеров и бункеров.
- Бункеры, контейнеры, ящики и другие емкости для хранения сыпучих и пылевидных материалов оборудуются плотно закрывающимися крышками.
- На бункеры и другие емкости для хранения сыпучих и пылевидных материалов наносится маркировка с указанием их назначения и предельно допустимой нагрузки.
- Бункеры, контейнеры, ящики и другие емкости для хранения сыпучих и пылевидных материалов изготавливаются из механически прочных материалов, защищенных от воздействия коррозии, исключающих пыление, обеспечивающих сохранность материалов и возможность применения средств механизации погрузочно-разгрузочных работ;
- Бункеры, контейнеры, ящики и другие емкости должны иметь надлежащий вид, очищены от грязи, промыты и окрашены красками, устойчивыми к неблагоприятным погодным условиям.

Требования к размещению мобильных туалетных кабин

- Места проведения работ, размещения бытовых и производственных (складских) зданий подлежат комплектованию передвижными туалетными кабинками (биотуалетами).
- Передвижные туалетные кабинки (биотуалеты) устанавливаются в местах, определенных с представителями Заказчика до начала выполнения работ.
- Передвижные туалетные кабинки (биотуалеты) должны обслуживаться специализированными организациями, своевременно очищаться и промываться в соответствии с санитарными требованиями.
- Использование выгребных туалетов запрещается.

Требования к размещению временных коммуникаций (кабельных линий), опор коммуникаций

Использование существующих опор для прокладки, устройства временных коммуникаций должно быть согласовано с владельцами существующих опор и с представителем Заказчика до начала выполнения основных видов работ.

Размещение временных опор для прокладки (устройства) временных коммуникаций на территориях, находящихся в собственности, пользовании на правах аренды, безвозмездного пользования или другого вещного права, должно быть согласовано с собственником, пользователем соответствующего земельного участка.

Временные опоры и временные коммуникации не должны препятствовать свободному перемещению транспортных средств и персонала.

Внешний вид временных опор и коммуникаций должен соответствовать современным эстетическим требованиям. Не допускается сводное провисание кабельных коммуникаций,

Взам. инв. №

Поряд. и дата

Взам. инв. №

Имя	Кол-во	Лист	Подпись	Подп.	Дата

07-21/0101-ППРЛЗ

Лист

10

элементов подвесок, изоляции. Электрокабельные линии должны быть заземлены, а применяемое электрооборудование надежно заземлено.

3.2.5 Решения по временному освещению площадки, участков производства работ и отдельных рабочих мест

Для освещения площадки производства работ в темное время суток и в местах с недостаточной освещенностью необходимо применить дополнительные прожекторы, светильники комбинированного освещения, светодиодные лампы.



Рис. Прожекторы светодиодные напольные для освещения отдельных рабочих мест

Для дополнительного освещения проездов, проходов и участков производства работ рекомендуется использовать подвесные и/или переносные прожекторы на штативе со светодиодными лампами.



Рис. Прожектор переносной на штативе для освещения проездов, проходов и участков работ.

При невозможности использования напольных прожекторов использовать подвесные прожектора.



Рис. Прожекторы для крепления к конструктивным элементам сооружений, стойкам временных ограждений или к иным отдельно-стоящим специальным опорным конструкциям.

Производство работ в темное время суток в случае недостаточной освещенности рабочих мест и участков проведения работ на вышеуказанном объекте, строго запрещается.

3.2.6 Границы опасных зон

При производстве работ с применением спецтехники, а также производстве погрузо-разгрузочных и монтажных работ с применением грузоподъемных сооружений (кранов) на объекте создаются опасные зоны. На границах опасных зон выполняется временное ограждение границы опасной зоны сигнальным ограждающим устройством. Сигнальное ограждение устраивается по периметру границы опасной зоны. Радиус границы опасной зоны

для работ автокранов и иных подъемных сооружений принимать в соответствии с таблицей 3.1.

Таблица 3.1. Минимальный радиус отлета предмета/груза при возможном падении с высоты.

Высота возможного падения груза/предмета, м	Минимальный радиус отлета груза/предмета при падении с высоты, м	Минимальный радиус отлета груза при падении во время перемещения по рельсовым мостовым, м
До 10	3,5	4
До 20	5	7

При определении радиуса границы опасной зоны производства работ разрешается выполнять расчет методом интерполяции.

При производстве работ с применением землеройной и иной строительной спецтехники границы опасной зоны принять не менее 5000 мм. от всех движущихся частей и механизмов спецтехники.

Сигнальное ограждающее устройство принять временным ленточным (рис. 3.1), ленточное ограждение визуально выделяет опасную зону на месте проведения работ.

Границы опасной зоны работы должны иметь красно-белую сигнальную разметку в соответствии с ГОСТ 12.4.026-2015.



Рис. 3.1. Сигнальное ограждение с сигнальной разметкой.

1 – сигнальная лента; 2 – упор; 3 – стойка

В качестве стоек возможно использование существующих конструкций временного защитного ограждения или стоек с упорами при невозможности заглубления их в землю.

3.2.7 Доставка строительных материалов и изделий. Погрузо-разгрузочные работы.

Строительные материалы и изделия доставляются к месту производства работ автомобильным транспортом по существующим автодорогам и устроенным временным проездам.

Ответственность за организацию и безопасность движения транспортных средств возлагается на Подрядчика (на производителя работ).

Для выполнения погрузо-разгрузочных работ применять автокраны, КМУ на автомобильном шасси.

До начала погрузочно-разгрузочных работ необходимо выполнить комплекс подготовительных работ и организационно-технических мероприятий, в том числе:

- подготовить площадки для выполнения погрузо-разгрузочных работ;
- подготовить к площадкам и между ними подъездные пути, установив на них соответствующие дорожные знаки и обеспечить их освещение;
- уложить на временных площадках хранения подкладки из деревянных брусков (200х50мм плашшия, древесина мягких пород) под складирование материалов;
- разместить и закрепить в зоне производства работ необходимые механизмы, такелаж, инвентарь, инструменты и приспособления;

Взам. инв. №

Подп. и дата

Взам. инв. №

Имя	Колуч	Лист	Рядок	Подп.	Дата

07-21/0101-ППР.ПЗ

Лист

12

- назначить лиц ответственных за производство работ и безопасную эксплуатацию кранов.

При производстве сложных строительно-монтажных и погрузочно-разгрузочных работ кранами должны применяться стропы по РД-10-33-93 «Стропы грузовые общего назначения. Требования к устройству и безопасной эксплуатации».

В случаях, когда грузоподъемность стропов по РД-10-33-93 недостаточна, применяются стропы индивидуального изготовления с соблюдением требований указанного нормативного документа.

Установка кранов стрелового типа должна производиться на спланированной и подготовленной площадке с учетом категории и характера грунта. Устанавливать такие ПС для работы на связанном-слабом неутрамбованном грунте, а также на площадке с уклоном, превышающим указанный в паспорте и (или) руководстве по эксплуатации, не разрешается.

Установка ПС на выносные опоры должна осуществляться в соответствии с требованиями, установленными в руководствах (инструкциях) по эксплуатации ПС. В случае отсутствия требований в руководствах (инструкциях) по эксплуатации ПС устанавливается на все выносные опоры.

Установка кранов стрелового типа должна производиться так, чтобы при работе расстояние между поворотной частью такого ПС при любом его положении, в том числе в нагруженном состоянии, и строениями, штабелями грузов и другими предметами составляло не менее 1000 мм.

ПС должны быть установлены таким образом, чтобы при подъеме груза исключалась необходимость предварительного его подтаскивания при наклонном положении грузовых канатов и имелась возможность перемещения груза (грузоулавливающего органа или грузоулавливающего приспособления без груза), поднятого не менее чем на 500 мм выше встречающихся на пути конструкций, оборудования, штабелей грузов, бортов подвижного состава и других предметов.

Стрелы кранов при их перемещении должны также находиться выше встречающихся на пути конструкций, оборудования, штабелей грузов, бортов подвижного состава, предметов не менее чем на 500 мм.

Погрузочно-разгрузочные работы выполнять механизированным способом при помощи подъемно-транспортного оборудования и под руководством лица, назначенного приказом руководителя организации, ответственного за безопасное производство работ кранами.

Для исключения опрокидывания механизмов не допускать крена механизмов более 3°, а также производить работы при скорости ветра более 10 м/с.

Механизированный способ погрузочно-разгрузочных работ является обязательным для грузов весом более 50 кг, а также при подъеме грузов на высоту более 2 м.

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

Все работы с применением подъемных сооружений (автокранов) выполнять в соответствии с требованиями Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12 ноября 2013 г. № 533).

Складирование материалов

Складирование и хранение применяемых (покупных и изготавливаемых собственными силами) материалов, изделий и конструкций в соответствии с требованиями стандартов и технических условий на эти материалы, изделия и конструкции обеспечивает лицо, осуществляющее строительство.

Если выявлены нарушения установленных правил складирования и хранения, лицо, осуществляющее строительство, должно немедленно их устранить. Применение неправильно

Взам. инв. №

Поряд. и дата

Взам. инв. №

Имя	Колуч	Лист	Рядок	Подп.	Дата

07-21/0101-ППРЛЗ

Лист

13

складированных и хранимых материалов и изделий лицом, осуществляющим строительство, должно быть приостановлено до решения вопроса о возможности их применения без ущерба качеству строительства заказчиком (Заказчик) с привлечением, при необходимости, представителей проектировщика и органа государственного строительного надзора. Это решение должно быть документировано.

При размещении грузов необходимо соблюдать следующие требования:

- при размещении груза запрещается загромождать проезды, подходы к противопожарному инвентарю, гидрантам и выходам из помещений;

- размещение грузов (в том числе на погрузочно-разгрузочных площадках и в местах временного хранения) вплотную к стенам здания, строениям и оборудованию, штабелям к штабелю не допускается;

- расстояние между грузом и стеной, сооружения, здания должно составлять не менее 1 м;

- высота штабеля при ручной погрузке не должна превышать 3 м, при применении механизмов для подъема груза - 6 м. Ширина проездов между штабелями определяется габаритами транспортных средств, транспортируемых грузов и погрузочно-разгрузочных машин;

- грузы в таре и кипках укладываются в устойчивые штабеля; грузы в мешках и кулах укладываются в штабеля в перевязку. Грузы в равной таре укладывать в штабеля запрещается;

- ящики и кипы размещаются с обеспечением ширины главного прохода не менее 3 - 5 м. При необходимости такие штабеля ограждаются защитными ограждениями;

- крупногабаритные и тяжеловесные грузы размещаются в один ряд на подкладках;

- размещаемые грузы укладываются так, чтобы исключалась возможность их падения, опрокидывания, разваливания и чтобы при этом обеспечивалась доступность и безопасность их выемки;

- при размещении грузов (кроме сыпучих) принимаются меры, предотвращающие защемление или примерзание их к покрытию площадки.

Открытые площадки временного складирования должны размещаться на свободных территориях и не должны препятствовать движению транспорта и персонала.

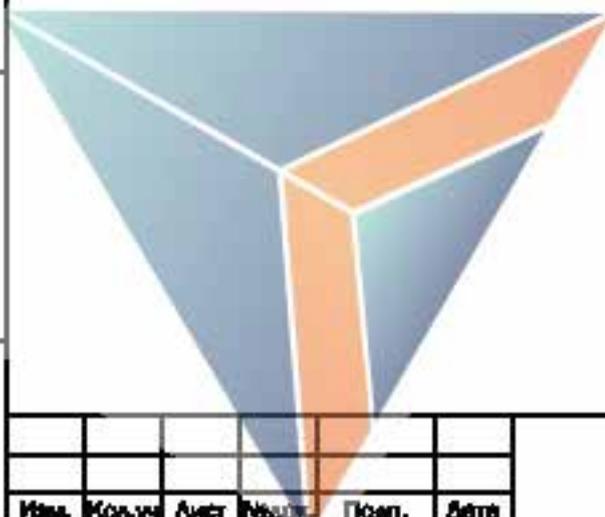
Открытые площадки временного складирования должны располагаться на спланированной площадке с отводом поверхностных вод, с максимальным приближением к месту проведения работ.

Открытые площадки должны иметь незначительный (0,2 °) уклон в сторону стока воды, а также иметь удобные подъезды для выполнения погрузо-разгрузочных операций.

Взам. инв. №

Поряд. и дата

Взам. инв. №



07-21/0101-ППРЛЗ

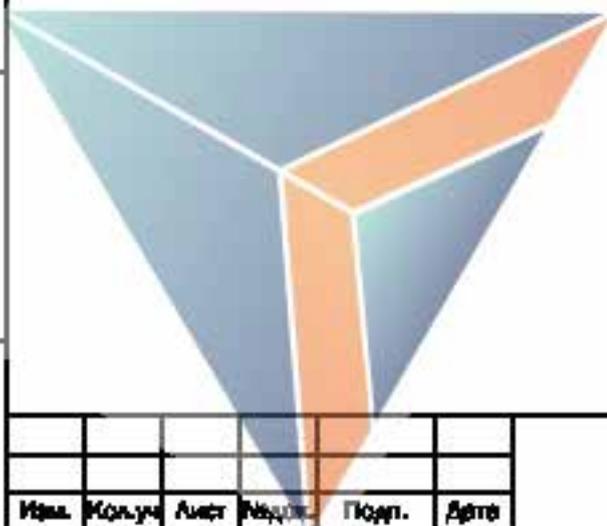
Лист

14

производится строительно-монтажным подразделением перед началом работ применительно к конкретным условиям строительства объекта.

АБВ-Проект
ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

Взам. инв. №	Форм. и дата	Взам. инв. №

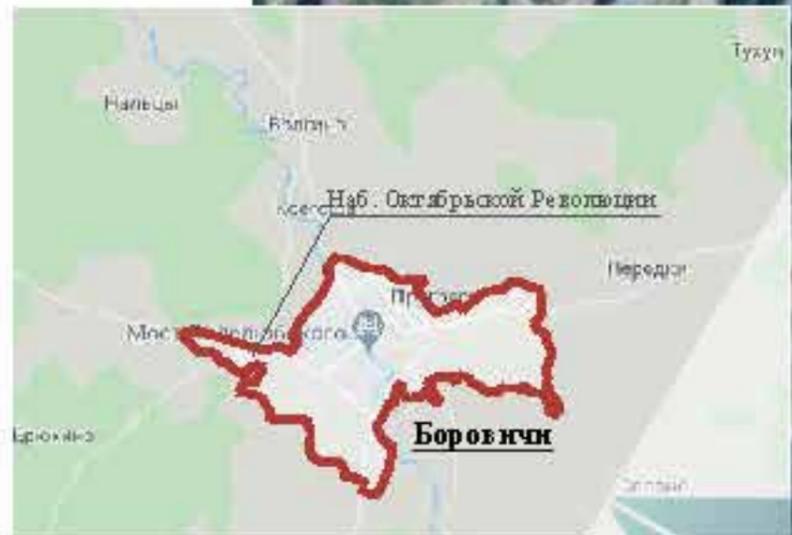
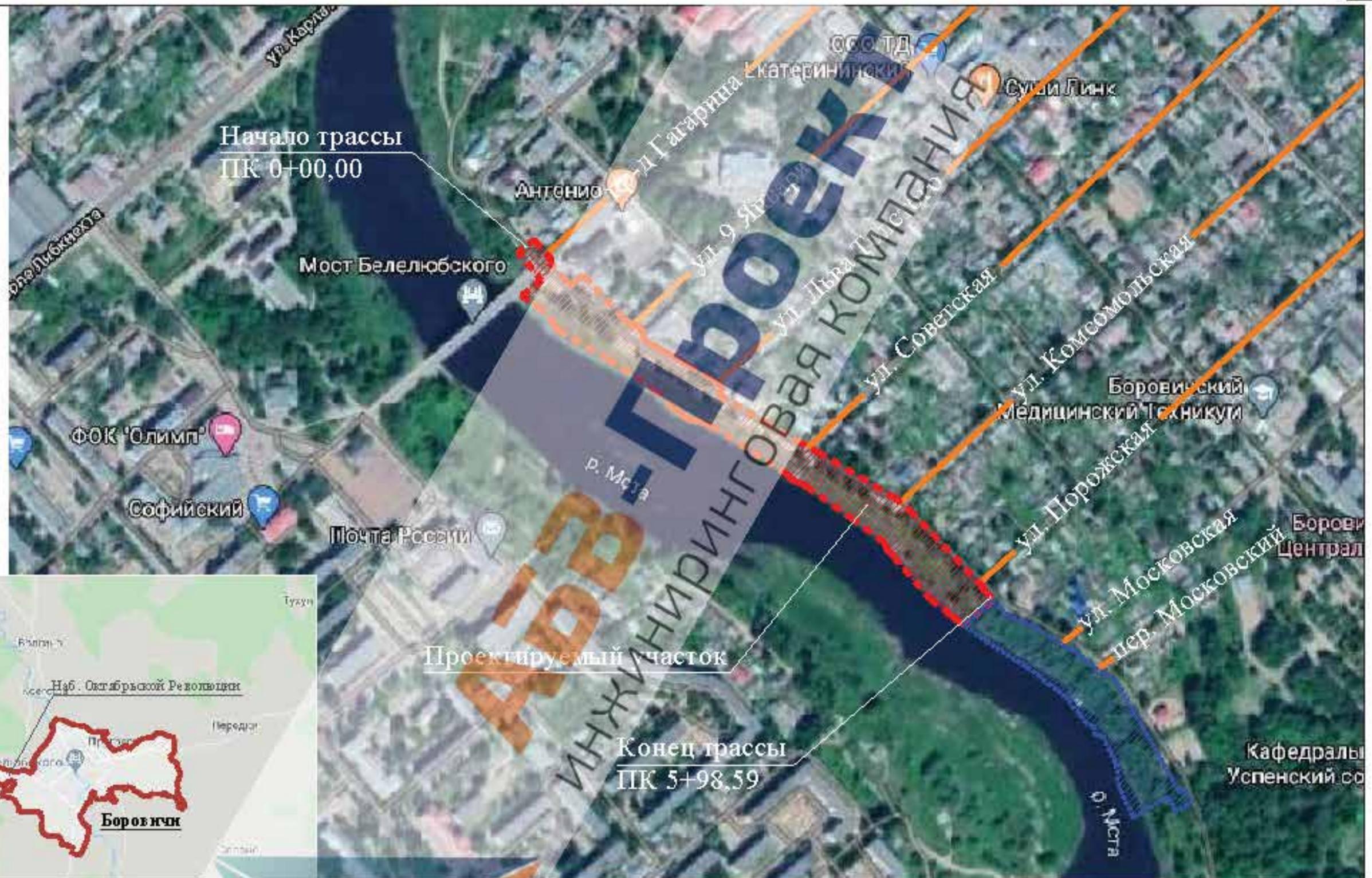


Изм.	Колуч.	Лист	Подп.	Подп.	Дата

07-21/0101-ППРЛЭ

Лист

42



Проектируемый участок

Конец трассы
ПК 5+98,59

Начало трассы
ПК 0+00,00

Мост Белелюбского

ФОК 'Олимп'

Софийский

Почта Россия

р. Мста

ОСО ТД

Екатерининский

Суши Линк

Боровичский
Медицинский Техникум

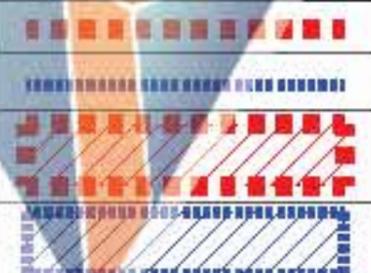
Боровичский
Централ

Кафедралы
Успенский со

Наименование изображения

Условное обозначение

- Граница отведенного участка 1 этап
- Граница отведенного участка 2 этап
- Территория отведенного участка 1 этап
- Территория отведенного участка 2 этап



07-21/0101-ППР

«Реконструкция набережной Октябрьской революции
в г. Боровичи»

Изм.	Выпу.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Шамбаев				
Проверил	Фомин				
Н.контр.					
ГИП	Фомин				

1 этап

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

Ситуационный план

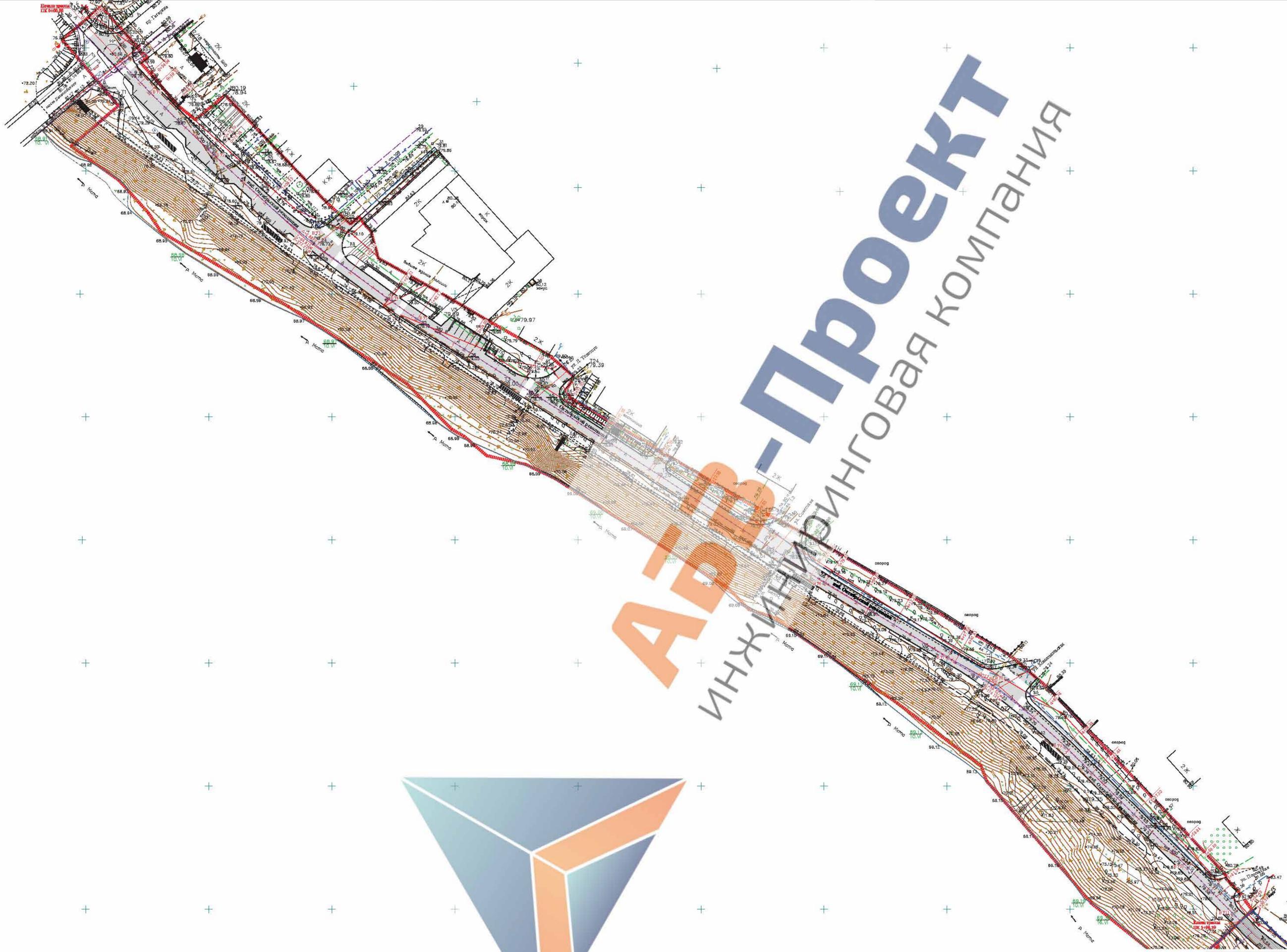
ООО
"АБВ-Проект"

Сотласовано

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

АББ-Проект

ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

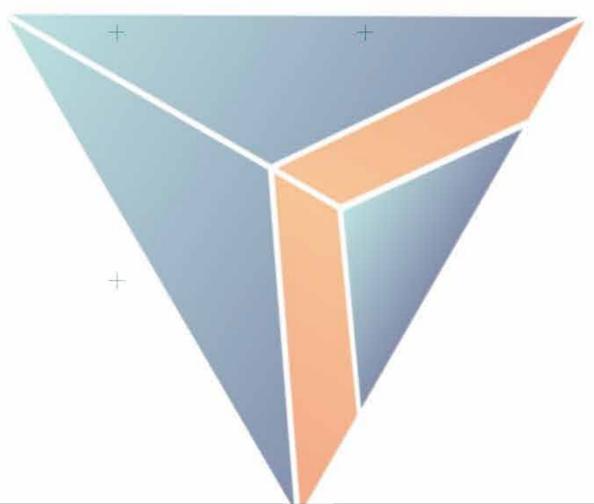


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

	Граница проектирования (1 этап)
	Граница проектирования (2 этап)

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ К СТРОИТЕЛЬСТВАМ:

	временное ограждение строительной площадки
	информационный щит
	шпал с тарными факельными поворотниками
	взрывные ворота, калитка
	взрывная на строительную площадку, хранение дровоза и спецтехники
	временное здание (2 шт., установить в 2 этапа)
	козырек "Пуго" 6м3, для стропт палео мусора
	козырек для бытового мусора
	открытая площадка складирования
	бюллетень
	емкость с приточной воздушной системой
	дежурный
	мобильная телефонная станция

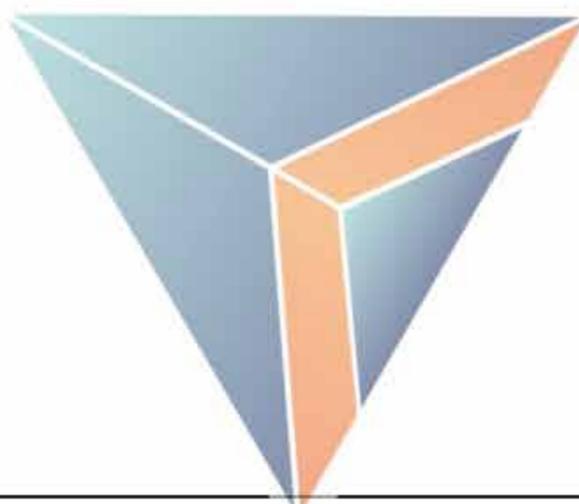


				07-21/0101-ППР		
				СРОК: 07.2018 - 01.2019		
				г. Екатеринбург		
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Дата
Разработчик	Шамалова	Проверен	Фомин	Исполн	Иванов	2018
Надзор		Генп	Фомин			
				1 этап		Листы
				Стройгенплан		ООО "АББ-Проект"
				Формат А0 (840x1194)		

График производства работ по реконструкции объекта "Набережная им. Октябрьской Революции, г. Боровичи" (1-ый этаж)

№ пп	Наименование работ	Декабрь 2020		Январь 2021		Февраль 2021		Март 2021		Апрель 2021		Май 2021		Июнь 2021		Июль 2021		Август 2021		Сентябрь 2021		Октябрь 2021		Ноябрь 2021		Декабрь 2021		
		18-20	21-31	5-11	11-31	1-10	11-29	21-28	1-10	11-20	21-31	1-10	11-20	21-30	1-10	11-20	21-31	1-10	11-20	21-31	1-10	11-20	21-31	1-10	11-20	21-30	1-10	11-20
1	Оформление исходно-разрешительной документации	■	■	■																								
2	Вынос осей			■	■																							
3	Срезка древесно-кустарниковой растительности			■	■	■																						
4	Обустройство строительной площадки			■	■	■																						
5	Организация дорожного движения на время строительства			■	■	■																						
6	Берегоукрепительные работы				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7	Монтаж смотровых площадок (3 шт.)					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8	Реконструкция (запас) электрических сетей ВЛ-0,4кВ от ТП-76								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9	Монтаж системы электроосвещения и установка осветительных								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10	Монтаж смотровой площадки "Бела пайка"																											
11	Дезинфекция почвы																											
12	Рекультивация земель																											
13	Вертикальная планировка																											
14	Обустройство тротуаров и дорожек																											
15	Изготовление и монтаж малых архитектурных форм																											
16	Монтаж сети В1																											
17	Монтаж сети К1																											
18	Монтаж сети К2																											
19	Монтаж локальных очистных сооружений																											
20	Монтаж сетей связи																											
21	Озеленение																											
22	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов																											
23	Пусконаладочные работы сети электроосвещения																											
24	Пусконаладочные работы системы связи																											
25	Ввод объекта в эксплуатацию																											

Примечание: График действителен при условии предоставления подрядчику необходимой исходно-разрешительной документации для производства работ



Изм. №, подп., Подп. и дата, Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата