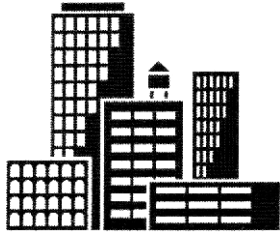


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Общество с ограниченной ответственностью «ВОСТСИБГРАЖДАНПРОЕКТ»
665461, г. Усолье-Сибирское, ул. Ленина, 75, оф. 204, тел/факс (395-43) 6-00-25, E-mail.ru: vsgp@bk.ru



Заказчик: Парамонов Николай Степанович

«Строительство предприятия, оказывающего услуги по питанию граждан, расположенного по адресу: Российская Федерация, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, земельный участок №38:31:000037:1190, в районе ул. Береговая, 50.»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7. Проект организации строительства.

1 / 23 - ПОС

г. Усолье-Сибирское

2023 г.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Общество с ограниченной ответственностью «ВОСТСИБГРАЖДАНПРОЕКТ»
665461, г. Усолье-Сибирское, ул. Ленина, 75, оф. 204, тел/факс (395-43) 6-00-25, E-mail.ru: vsgrp@bk.ru

Заказчик: Парамонов Николай Степанович



«Строительство предприятия, оказывающего услуги по питанию граждан, расположенного по адресу: Российская Федерация, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, земельный участок №38:31:000037:1190, в районе ул. Береговая, 50».

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7. Проект организации строительства.

1 / 23 - ПОС

ГИП



Заказчик
«УТВЕРЖДАЮ»

_____ 2023 г.
«___» _____

г. Усолье-Сибирское
2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ




| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|--|--|
| 1/23-ПОС | Содержание. | Лист 1 |
| | Состав проектной документации. | Согласно постановлению Пр-ва РФ №87 Лист 4 |
| 1/23-ПОС | а. Характеристика района по месту расположения объекта капитального строительства и условий строительства, реконструкции, капитального ремонта. | |
| 1/23-ПОС | б. Описание транспортной инфраструктуры. | |
| 1/23-ПОС | в. Сведения о возможности использования местной рабочей силы при осуществлении строительства, реконструкции, капитального ремонта. - для объектов капитального строительства, финансируемых с привлечением средств соответствующих бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, средств лиц, указанных в части 1 статьи 8_3 Градостроительного кодекса Российской Федерации. | |
| 1/23-ПОС | г. перечень мероприятий по привлечению для осуществления строительства, реконструкции, капитального ремонта квалифицированных специалистов, а так же студенческих строительных отрядов в том числе для выполнения работ вахтовым методом - для объектов капитального строительства, финансируемых с привлечением средств соответствующих бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, средств юридических лиц, указанных в части 2 статьи 8_3 Градостроительного кодекса Российской Федерации; | |
| 1/23-ПОС | д) характеристику земельного участка, предназначенного для строительства, реконструкции объекта капитального строительства, обоснование необходимости использования для строительства, реконструкции иных земельных участков вне земельного участка, предназначенного для строительства, реконструкции; | |
| 1/23-ПОС | е) описание особенностей проведения работ в условиях действующего предприятия, в местах расположения подземных коммуникаций, линий электропередачи и связи - для объектов производственного назначения; | не разрабатывается. |
| 1/23-ПОС | ж) описание особенностей проведения работ в условиях стесненной городской застройки, в местах расположения подземных коммуникаций, линий электропередачи и связи - для объектов непромышленного назначения; | |

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|----------------------------|----------|------|--------|---|--------|
| 1/23-ПОС | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разработал | Иванов | | |  | 08.23 |
| ГИП | Моисеева | | |  | 08.23 |
| Директор | Шахов | | |  | 08.23 |
| Пояснительная записка | | | | | |
| Стадия | | | Лист | | Листов |
| II | | | 1 | | |
| ООО "Востсибгражданпроект" | | | | | |

| | | |
|----------|--|--|
| 1/23-ПОС | з) обоснование принятой организационно-технологической схемы, определяющей последовательность возведения зданий и сооружений, инженерных и транспортных коммуникаций, обеспечивающей соблюдение установленных в календарном плане строительства, реконструкции, капитального ремонта сроков завершения строительства, реконструкции (их этапов), капитального ремонта; | |
| 1/23-ПОС | и) перечень видов строительных и монтажных работ, ответственных конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения, подлежащих освидетельствованию с составлением соответствующих актов приемки перед производством последующих работ и устройством последующих конструкций; | |
| 1/23-ПОС | к) технологическую последовательность работ при возведении объектов капитального строительства или их отдельных элементов; | |
| 1/23-ПОС | л) обоснование потребности строительства, реконструкции, капитального ремонта в кадрах, основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах, в топливе и горюче-смазочных материалах, а также в электрической энергии, паре, воде, временных зданиях и сооружениях; | |
| 1/23-ПОС | м) обоснование размеров и оснащения площадок для складирования материалов, конструкций, оборудования, укрупненных модулей и стендов для их сборки. Решения по перемещению тяжеловесного негабаритного оборудования, укрупненных модулей и строительных конструкций; | |
| 1/23-ПОС | н) предложения по обеспечению контроля качества строительных и монтажных работ, а также поставляемых на площадку и монтируемых оборудования, конструкций и материалов; | |
| 1/23-ПОС | о) предложения по организации службы геодезического и лабораторного контроля; | |
| 1/23-ПОС | п) перечень требований, которые должны быть учтены в рабочей документации, разрабатываемой на основании проектной документации, в связи с принятыми методами возведения строительных конструкций и монтажа оборудования; | |
| 1/23-ПОС | р) обоснование потребности в жилье и социально-бытовом обслуживании персонала, участвующего в строительстве, реконструкции, капитальном ремонте, реконструкции, капитальном ремонте; | |
| 1/23-ПОС | с) перечень мероприятий и проектных решений по определению технических средств и методов работы, обеспечивающих выполнение нормативных требований охраны труда; | |
| 1/23-ПОС | т) описание проектных решений и мероприятий по охране окружающей среды в период строительства, реконструкции, капитального ремонта; | |
| 1/23-ПОС | т_1) описание проектных решений и мероприятий по охране объектов в период строительства, реконструкции, капитального ремонта; | |
| 1/23-ПОС | т_2) описание проектных решений и мероприятий по реализации требований, предусмотренных пунктом 8 требований по обеспечению транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры по видам транспорта на этапе их проектирования и строительства, | |

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

1/23-ПОС

Лист

2

| | | |
|----------|---|--|
| | утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2020 г. N 2418 "Об утверждении требований по обеспечению транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры по видам транспорта на этапе их проектирования и строительства"; | |
| 1/23-ПОС | у) обоснование принятой продолжительности строительства, реконструкции, капитального ремонта объекта капитального строительства и отдельных этапов строительства, реконструкции; | |
| 1/23-ПОС | ф) перечень мероприятий по организации мониторинга за состоянием зданий и сооружений, расположенных в непосредственной близости от строящегося объекта, земляные, строительные, монтажные и иные работы на котором могут повлиять на техническое состояние и надежность таких зданий и сооружений; | |
| 1/23-ПОС | ф_1) в случае необходимости сноса существующих на земельном участке зданий, строений и сооружений: перечень зданий, строений и сооружений, подлежащих сносу; перечень мероприятий по обеспечению защиты зданий, строений и сооружений, подлежащих сносу, от проникновения людей и животных в зону работ, а также по обеспечению защиты зеленых насаждений; описание и обоснование принятого метода сноса; расчеты и обоснование размеров зон развала и опасных зон в зависимости от принятого метода сноса; описание и обоснование методов защиты и защитных устройств сетей инженерно-технического обеспечения, согласованные с владельцами этих сетей; описание и обоснование решений по безопасным методам ведения работ по сносу; описание решений по вывозу и утилизации отходов; перечень мероприятий по рекультивации и благоустройству земельного участка (при необходимости) | |
| 1/23-ПОС | ф_2) перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности, включающий: обоснование и описание устройств и технологий, применяемых при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте зданий, строений и сооружений, и материалов, позволяющих исключить нерациональный расход энергетических ресурсов в процессе строительства, реконструкции и капитального ремонта зданий, строений и сооружений; обоснование выбора оптимальных технологических и инженерно-технических решений при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объекта капитального строительства с целью соответствия требованиям энергетической эффективности; | |
| 1/23-ПОС | х) календарный план строительства, реконструкции, капитального ремонта, включая подготовительный период (сроки и последовательность строительства, реконструкции, капитального ремонта основных и вспомогательных зданий, строений и сооружений, выделение этапов строительства, реконструкции); | |
| 1/23-ПОС | ц) строительный генеральный план подготовительного периода строительства, реконструкции, капитального ремонта (при необходимости) и основного периода строительства, реконструкции, капитального ремонта с определением мест расположения постоянных и временных зданий и сооружений, мест размещения площадок и складов временного складирования конструкций, изделий, материалов и оборудования, мест установки стационарных кранов и путей перемещения кранов большой грузоподъемности, инженерных сетей и источников | |

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

1/23-ПОС

Лист

3

| | | |
|----------|--|--|
| | обеспечения строительной площадки водой, электроэнергией, связью, а также трасс сетей с указанием точек их подключения и мест расположения знаков закрепления разбивочных осей; | |
| 1/23-ПОС | ч) схемы движения транспортных средств на строительной площадке; | |
| 1/23-ПОС | ш) в случае необходимости сноса существующих на земельном участке зданий, строений и сооружений: план земельного участка и прилегающих территорий с указанием места размещения сносимого объекта, сетей инженерно-технического обеспечения, зон развала и опасных зон в период сноса объекта с указанием мест складирования разбираемых материалов, конструкций, изделий и оборудования; чертежи защитных устройств инженерной инфраструктуры и подземных коммуникаций; технологические карты-схемы последовательности сноса строительных конструкций и оборудования; чертежи защитных устройств инженерной инфраструктуры и подземных коммуникаций; технологические карты-схемы последовательности сноса строительных конструкций и оборудования. | |

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

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

1/23-ПОС

Лист

4

Состав проектной документации.

| Обозначение Позиция | Наименование | Примечание |
|------------------------|--|------------|
| 1/23-СП | Состав проектной документации | |
| 1/23-ПЗ | Раздел 1 «Пояснительная записка» | |
| 1/23- ПЗУ | Раздел 2«Схема планировочной организации земельного участка» | |
| 1/23- АР | Раздел 3 «Объемно-планировочные и архитектурные решения» | |
| 1/23- КР | Раздел 4 «Конструктивные решения» | |
| | Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения» | |
| 1/23- ИОС 1 | Подраздел 5.1: «Система электроснабжения» | |
| 1/23- ИОС 2 | Подраздел 5.2: «Система водоснабжения» | |
| 1/23- ИОС 3 | Подраздел 5.3: «Система водоотведения» | |
| 1/23- ИОС 3.1 | Подраздел 5.3.1: «Ливневая канализация» | |
| 1/23- ИОС 4 | Подраздел 5.4: «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети» | |
| 1/23- ПОС | Раздел 6 «Технологические решения» | |
| 1/23- ПОС | Раздел 7 «Проект организации строительства» | |
| 1/23-МООС | Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» | |
| 1/23- ПБ | Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» | |
| 1/23-ТБЭ | Раздел 10 «Требования к обеспечению безопасности эксплуатации объекта капитального строительства» | |
| 1/23- ОДИ | Раздел 11 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов к объекту капитального строительства» | |
| 1/23- ОЭЭ | Раздел 12 «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов» | |

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

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

1/23-ПОС

Лист

5

а. Характеристику района по месту расположения объекта капитального строительства и условий строительства, реконструкции, капитального ремонта.

Исходными данными для разработки проекта организации строительства (ПОС) послужили:

Проектная документация «Строительство предприятия, оказывающего услуги по питанию граждан, расположенного по адресу: Российская Федерация, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, земельный участок №38:31:000037:1190, в районе ул. Береговая, 50».

Топографическая съемка и материалы, предоставленные заказчиком;

Вывоз строительного мусора предусмотреть на полигон ООО ТМП в п. Тайтурка, Усольский район, Иркутской области согласно письму - Приложение 1.

1. Постановление Правительства РФ от 28.05.2021 N 815 (ред. от 20.05.2022) "Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", и о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 4 июля 2020 г. N 985";

2. СП 48.13330.2012 «Организация строительства»;

3. СП32.13330.2012 «Строительная климатология»;

4. СП 63.13330.2011 «Бетонные и железобетонные конструкции»;

5. СНиП 1.04.03-85* «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений»;

6. СНиП 2.05.02-85 «Автомобильные дороги»;

7. СП.126.13330.2012 «Геодезические работы в строительстве»;

8. СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве» часть 1 Общие требования;

9. СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве» часть 2 Строительное производство;

10. РД-11-06-2007 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ О ПОРЯДКЕ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ ГРУЗОПОДЪЕМНЫМИ МАШИНАМИ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТ

11. СП45.13330.2012 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;

12. СНиП 11-01-95 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений»;

13. ПБ 10-382-00 «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов»;

14. ППБ-01-03 «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации»;

15. СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ»;

16. Технические решения;

17. Расчетные нормативы РН-1 для составления ПОС (ЦНИИОМТП, г. Москва, 1973-1989 г.г. часть 1-8);

18. МДС 12-81.2007 «Методические рекомендации по разработке проекта организации строительства и проекта производства работ»

19. МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории РФ».

20. МДС 81-2.99 «Методические указания по разработке сборников (каталогов) сметных цен на материалы, изделия, конструкции и сборников сметных цен на перевозку грузов для строительства и капитального ремонта зданий и сооружений»;

21. Постановление №87 от 16.02.2008г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 1/23-ПОС | Лист |
| | | | | | | | 6 |

22. ГОСТ Р 12.4.026-2001 ССБТ. «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная, назначение и правила применения. Общие технические требования»;
23. ГОСТ 12.1.013-78 ССБТ. «Строительство. Электробезопасность. Общие требования»;
24. ГОСТ 12.3.003-86 [ССБТ. «Работы электросварочные. Требования безопасности»](#);
25. ГОСТ 12.1.046-85 «ССБТ. Строительство. Нормы освещения строительных площадок».

В административном отношении участок строительства расположен в Российской Федерации, Иркутской области, г. Усолье-Сибирское, Местоположение объекта: Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, земельный участок №38:31:000037:1190, в районе ул. Береговая, 50.

Земельный участок, на котором ведется проектирование в соответствии с Договором №67-19 аренды земельного участка от 18.10.2019 г. собственником участка является МО «город Усолье-Сибирское (форма собственности земельного участка – собственность публично-правовых образований). В категориях земель РФ по целевому назначению относится к "землям населенных пунктов".

Согласно п.1.2. Договора №67-19 аренды земельного участка от 18.10.2019 г. Вид разрешенного использования (назначение): предприятия, оказывающие услуги по питанию граждан.

Площадь земельного участка 1164 кв.м. на основании Градостроительного плана земельного участка №РФ-38-2-31-0-00-2022-30.

В геоморфологическом отношении участок изысканий приурочен к 4-й надпойменной террасе р. Ангара. Рельеф участка не нарушен. Абсолютные отметки поверхности колеблются в пределах 430,2 ÷ 435,46 м.

Из неблагоприятных геологических и инженерно-геологических процессов возможно морозное пучение грунтов, сейсмичность территории.

В результате полевой документации горных выработок, лабораторных анализов грунтов, камеральной обработки было выделено 7 инженерно-геологических элементов (ИГЭ) согласно требованиям ГОСТ 25100-2020 и ГОСТ 20522-2012, представленные биогенными и техногенными и аллювиальными отложениями. Инженерно-геологические элементы выделялись по разновидности грунтов и генезису. Их изменчивость в плане и по глубине отображена на инженерно-геологическом разрезе и в колонках (Отчет ИГИ Приложение 2, Приложение 3).

Инженерно-геологические изыскания выполнены ООО «СИБГЕОКОМПЛЕКС». Полевые работы проводились в марте 2023 года.

В геолого-литологическом строении на разведанную глубину 9,0 м принимают участие биогенные, техногенные и аллювиальные отложения.

Техногенные отложения

ИГЭ-1. Насыпной грунт представлен суглинком, галька, супесь, строительный мусор, встречен скважинами, в верхней части разреза, мощность 0,6-2,4 м. В выработке с-2, в интервале 1,6-2,4 м отсыпка кирпичами. Грунт не опробован. Состав грунта позволяет отнести их к отвалам, сформированным в результате не организованной отсыпки, давность отсыпки менее 1 года (прим. 2 к табл. 9.1 СП.11-105-97 (часть III)). Процесс самоуплотнения грунтов не завершен (табл. 9.1 СП 11-105-97 (часть III)).

Биогенные отложения

ИГЭ-прс. Погребенный почвенно-растительный слой. Распространен по всей проектируемой площадке, залегает с поверхности до глубины 0,3 м (под насыпной грунт).

Аллювиальные отложения

ИГЭ-3. Суглинок легкий песчанистый, твердый, встречен скважинами № 2 и № 3, в верхней части разреза, мощность 0,9-1,5 м.

ИГЭ-4. Суглинок легкий песчанистый, тугопластичный, встречен скважинами с-1, с-2, в средней части разреза, мощность 0,5-1,1 м.

ИГЭ-5. Супесь легкая песчанистая, пластичная, встречена скважинами с-2, с-3, в средней части разреза, мощность 0,4-1,2 м.

ИГЭ-6. Песок мелкий, средней плотности, средней степени водонасыщения, встречен всеми скважинами, в средней части разреза, мощность 1,6-2,3 м.

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------|-----------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 1/23-ПОС | Лист 7 |
| | | | | | | | |

ИГЭ-7. Песок мелкий, средней плотности, водонасыщенный, встречен всеми скважинами, в нижней части разреза, вскрытая мощность 3,5-4,0 м.

Геологические и инженерно-геологические процессы

Из неблагоприятных геологических и инженерно-геологических процессов возможно морозное пучение грунтов, сейсмичность территории.

Сезонное промерзание грунтов зависит от степени задернованности, характера поверхностных отложений и гидрогеологических условий.

Грунты в деятельном слое при промерзании обладают слабой и сильной степенью пучинистости.

Категория опасности процессов, СП 115.13330.2016, табл. 5.1, для морозного пучения по площади пораженности территории (более 75 %) – «весьма опасные».

Расчетную нормативную глубину сезонного промерзания согласно Приложению 3, СП 25.13330.2012, для участка рекомендуется принять равной 2,7 м.

Сейсмичность г. Усолья-Сибирского, согласно СП 14.13330.2018 определенная по карте А (массовое строительство) составляет 7 баллов.

По сейсмическим свойствам СП 14.13330.2018 в геологическом разрезе площадки присутствуют грунты II и III категории. К III категории по сейсмическим свойствам относится: песок мелкий, средней плотности, средней степени водонасыщения ИГЭ-6, песок мелкий, средней плотности, водонасыщенный ИГЭ-7, мощность грунтов III категории, в пределах верхней 30-и метровой толщи разреза менее 10,0 м. Степень активности природного процесса «Землетрясения» оценивается как весьма опасная (СП 115.13330.2016).

Значительное влияние на инженерно-геологические условия территории оказывает сезонное промерзание-оттаивание грунтов.

Исследуемая территория относится к району глубокого промерзания грунтов. Этому способствуют суровые климатические условия в осенне-зимний период.

Нормативная глубина сезонного промерзания для площадки работ принята равной до 2,7м.

Район строительства характеризуется следующими (необходимыми для данного проекта) климатическими показателями: - климатический подрайон 1В согласно табл.1 СП 131.13330.2012 “Строительная климатология.”

- среднегодовая температура воздуха - +13С

- средняя наиболее холодных суток - -39С

- средняя самого жаркого месяца - +19,8С

- нормативное ветровое давление табл.5 СП 20.13330.2016 для III района - 38 кг/м². Расчетное - 55 кг/м².

- преобладающие ветра - северо-западного направления

- вес снегового покрова табл.4 СП 20.13330.2016 для II района - 100 кг/м². Расчетное - 140 кг/м².

На площадке строительства распространены эндогенные процессы. Эндогенные процессы - сейсмичность. Фоновая сейсмичность района 7 баллов (СП 14.13330.2018/"СНиП II-7-81*. Строительство в сейсмических районах", карта ОСР-2015, 10% обеспеченности, А).

Подземные воды на площадке вскрыты всеми скважинами. Установившийся уровень зафиксирован на глубине 5,2-5,4 м, что соответствует абсолютным отметкам 427,1-427,6м.

Водовмещающими грунтами являются пески и супесь пластичная. По химическому составу вода гидрокарбонатная магниевая-кальциевая, по отношению к бетону марки W4 не обладает агрессивными свойствами, к бетону марки W6 и W8 – агрессивной не обладает.

Показатели физико-механических свойств грунта приведены в таблице отчета ИГИ.

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

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

б. Описание транспортной инфраструктуры.

Объект. Участок строительства расположен в жилой застройке, который имеет развитую транспортную инфраструктуру. Транспортная связь с участком строительства с существующими автодорогами, производственными базами, торговыми и производственными предприятиями осуществляется круглогодично, что обеспечивает нормальное снабжение строительства материалами и трудовыми ресурсами. При разработке проекта производства работ (ППР) должны быть точно определены источники, получения строительных материалов и расстояние от объекта строительства до данных пунктов. Подъезд к объекту строительства автотранспорта осуществляется с ул. Береговая.

| | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|---|----------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. Инв. № | | | | | 1/23-ПОС | Лист |
| | | | | | | 9 | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | |

в. Сведения о возможности использования местной рабочей силы при осуществлении строительства, реконструкции, капитального ремонта - для объектов капитального строительства, финансируемых с привлечением средств соответствующих бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, средств лиц, указанных в части 1 статьи 8_3 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

В регионе достаточно рабочей силы для выполнения строительных работ на проектируемом объекте. Для строительства используются рабочие кадры подрядных и субподрядных организаций из числа местных жителей, имеющих местную регистрацию.

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

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

г. Перечень мероприятий по привлечению для осуществления строительства, реконструкции, капитального ремонта квалифицированных специалистов, а также студенческих строительных отрядов, в том числе для выполнения работ вахтовым методом, - для объектов капитального строительства, финансируемых с привлечением средств соответствующих бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, средств юридических лиц, указанных в части 2 статьи 8_3 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

Применение вахтового метода строительства не планируется. Доставка рабочих к месту работы - на автобусах генподрядчика. Генподрядчик должен быть укомплектован квалифицированными специалистами.

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

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

д. Характеристику земельного участка, предназначенного для строительства, реконструкции объекта капитального строительства, обоснование необходимости использования для строительства, реконструкции иных земельных участков вне земельного участка, предназначенного для строительства, реконструкции.

Земельный участок, отведенный под строительство с кадастровым номером 38:31:000037:1190, расположен по адресу: Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, в районе ул. Береговая, 50.

Территория свободна от застройки. Местность участка равнинная, с общим уклоном в южном направлении. На площадке строительства нет зданий, сооружений и зеленых насаждений, подлежащих демонтажу и сносу. Необходимость использования для строительства земельных участков вне земельного участка, предоставляемого для строительства объекта, отсутствует. На период производства работ организация противопожарного проезда устроена на территории строительства. Въезд и выезд на строительную площадку будет осуществляться с ул. Береговая. В подготовительный период необходимо спланировать территорию, воду с временных покрытий отвести в дождеприемный колодец. Выполнить временные автодороги для проезда строительной техники и стоянки крана. Траншеи и котлованы при производстве работ оградить сигнальной лентой. При работах за строительной площадкой установить временные переносные ограждения опасных зон высотой 2,0 м. На площадке установить временные административные здания. Установить временные биотуалеты, обслуживаемые специализированной организацией по договору. Установить контейнеры для бытового и строительного мусора. С последующим вывозом на полигон.

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

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

е. Описание особенностей проведения работ в условиях действующего предприятия, в местах расположения подземных коммуникаций, линий электропередачи и связи - для объектов производственного назначения.

Объект: «Строительство предприятия, оказывающего услуги по питанию граждан, расположенного по адресу: Российская Федерация, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, земельный участок №38:31:000037:1190, в районе ул. Береговая, 50»- непроизводственного назначения.

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

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

ж. Описание особенностей проведения работ в условиях стесненной городской застройки, в местах расположения подземных коммуникаций, линий электропередачи и связи - для объектов непромышленного назначения.

Строительство предприятия, оказывающего услуги по питанию граждан, расположенного по адресу: Российская Федерация, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, земельный участок №38:31:000037:1190, в районе ул. Береговая, 50 ведется в нормальных, не стесненных условиях, до начала работ рекомендовано разработать ППР. Подземные коммуникации, инженерные сети, мешающие работам по новому строительству - отсутствуют. (Инженерно-топографический план 1-1/23-ИГДИ-Г.4, том ИГДИ).

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

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

1/23-ПОС

Лист

14

3. Обоснование принятой организационно-технологической схемы, определяющей последовательность возведения зданий и сооружений, инженерных и транспортных коммуникаций, обеспечивающей соблюдение установленных в календарном плане строительства, реконструкции, капитального ремонта сроков завершения строительства, реконструкции (их этапов), капитального ремонта.

Для обеспечения своевременной подготовки и соблюдения технологической последовательности строительства проектом предусматривается следующая принятая организационно-технологическая схема, определяющая последовательность возведения зданий и сооружений. Строительство объекта будет осуществлять генподрядная организация, которая определится по результатам тендерных торгов. Генподрядная строительная организация для выполнения работ может привлекать специализированные субподрядные монтажные организации. Представленная в проекте последовательность строительства объекта обеспечивает открытый фронт работ для структурных подразделений подрядной строительной организации, исключая их простой.

В составе комплекса работ выделяются следующие работы:

- а) организационно-подготовительный период;**
- б) подготовительный период;**
- в) основного периода.**

В организационно-подготовительный период строительства генподрядной строительной организации необходимо выполнить следующее:

- разработать проект производства работ, в котором должны быть указаны мероприятия по безопасному производству работ, пожарной безопасности и производственной санитарии; ППР согласовать с заказчиком;

- назначить инженерно-технического работника, ответственного за безопасное производство работ строительной техникой: бульдозером, экскаватором и краном;

- предусмотреть для строительства необходимый парк строительных машин и механизмов;

- обеспечить рабочую бригаду всеми необходимыми средствами малой механизации, инструментом, средствами измерения и контроля.

В подготовительный период выполняются следующие работы:

- устройство строительного городка;

- устройство открытой площадки складирования материалов и мест сбора ТБО (см. стройгенплан);

- временное ограждение строительной площадки (см. стройгенплан);

- энергообеспечение строительных процессов и освещение рабочих мест (подключение к существующим сетям – электрическим сетям);

- обеспечение строительной площадки противопожарным инвентарем.

В основной период выполняются работы в следующей последовательности по объекту, предусмотренных проектной документацией:

- вертикальная планировка участка строительства;

- строительство Объекта;

- благоустройство территории.

В процессе строительства необходимо организовать входной контроль и приемку поступающих конструкций, деталей и материалов.

Выполнение работ в зимних условиях следует осуществлять в соответствии с требованиями нормативных документов СП 104-34-96 «Производство земляных работ», Постановление №80 от 23.07.2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования» и Постановление №123 от 17.09.2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство». Способы производства работ обосновываются в ППР, где, исходя из возможностей строительной организации и особенностей площадки строительства, принимается решение по способу ведения работ.

Для обеспечения наиболее безопасной технологии выполняемых работ с учётом существующий прилегающей застройки территории принята следующая организационно-технологическая схема.

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------|------------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 1/23-ПОС | Лист 15 |
| | | | | | | | |

- строительство здания должно возводиться по точным методом технологической последовательности, определяемый характером и условиями увязки выполняемых работ;
- специализированные и частные потоки необходимо максимально совмещать во времени, не допуская необоснованных перерывов между ними, и обеспечивая подготовку смежным потоком необходимых фронтов работ.

В основном периоде. Совмещение и взаимная увязка работ нулевого цикла и работ подготовительного периода. Для обеспечения рациональной увязки рекомендуется выполнять отдельные виды работ основного периода одновременно с работами подготовительного: прокладка подземных инженерных коммуникаций в траншеях; рытье котлованов под здание, вертикальную планировку, устройство временных подъездов и постоянных дорог, используемых в период строительства. Опережающие инженерное оборудование застраиваемой территории в том числе наличием постоянных водопроводных систем, возводимых подготовительный период строительства упрощает временную водопроводную сеть и уменьшает её протяжённость.

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

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

к. Технологическая последовательность работ при возведении объектов капитального строительства или их отдельных элементов.

Для обеспечения своевременной подготовки и соблюдения технологической последовательности строительства проектом предусматривается два периода строительства: подготовительный и основной. Началу работ по строительству объекта до начала работ подготовительного периода должна предшествовать организационно-техническая подготовка в соответствии со СНиП 12.01-2001. Объектом капитального строительства является – «Строительство предприятия, оказывающего услуги по питанию граждан, расположенного по адресу: Российская Федерация, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, земельный участок №38:31:000037:1190, в районе ул. Береговая, 50».

Для данного объекта с нормальным уровнем ответственности предусматривается отдельный метод строительства с применением стреловых кранов на пневматическом ходу. Учитывая конфигурацию объекта, рекомендуется применить метод монтажа конструкций – комплексный, состоящий в последовательной установке однотипных конструкций в пределах одного здания. Строительство наружных сетей будет производиться в основной период, перед выполнением работ по благоустройству территории.

Последовательность работ подготовительного периода.

Строительство проводится в теплое время года. Период строительства - 8 месяцев.

Внутриплощадочные подготовительные работы должны быть выполнены до начала строительно-монтажных работ в соответствии с проектом производства работ (ППР). Перед началом работ руководитель работ обязан ознакомить работников с мероприятиями по безопасности производства работ и оформить инструктаж с записью в наряде-допуске под роспись. Наряд-допуск выдается непосредственному руководителю работ (прорабу, мастеру, менеджеру и т.п.) лицом, уполномоченным приказом руководителя организации. Работники должны быть обеспечены касками, спецодеждой, инвентарем и инструментом. Работы следует выполнять в светлое время суток с учетом направления ветра для уменьшения влияния пыли на рабочих. В качестве временных дорог используются проектируемые дороги. Расчистка и подготовка участка к застройке. Вывоз строительного мусора производится на полигон.

Обеспечение строительства временными зданиями и сооружениями санитарно-бытового и административного назначения для обслуживания работников строительства в течение рабочей смены. Временное ограждение стройплощадки. Перед началом подготовительных работ установить защитные сборно-разборные с доборными элементами (защитные козырьки, подкосы) ограждения высотой 2 м с установкой въездных ворот и калитки, согласно ГОСТ 23407-78. Установить перед въездом паспорт объекта, указателей «Въезд», «Выезд», пункт мойки колес автотранспорта с замкнутой системой очистки воды типа «Мойдодыр», плана противопожарной защиты объекта, местонахождение водоисточников, схему движения автотранспорта, знака ограничения скорости.

Система электроснабжения.

Энергообеспечение строительных процессов и освещение рабочих мест. Электроэнергия в строительстве расходуется на силовые потребители; технологические процессы; внутреннее освещение временных зданий; наружное освещение мест производства работ, складов, подъездных путей. Временное энергообеспечение и освещение - от точки присоединения ТП-153 фидер №16 ВЛ-0,4 кВ, опора №14. Максимальная мощность 45 кВт (согласно техническим условиям №АЭС-22/ФЛ-2028 для присоединения к электрическим сетям от 13.01.2023г.). На строительной площадке установить силовой шкаф со щитом учета. Для освещения площадки, электроснабжения механизмов, оборудования на площадке выполняются наземные электросети от находящегося рядом с площадкой строительства источника электроэнергии. Прокладка сетей выполняется - воздушным путем, на козлах (Рис.2).

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

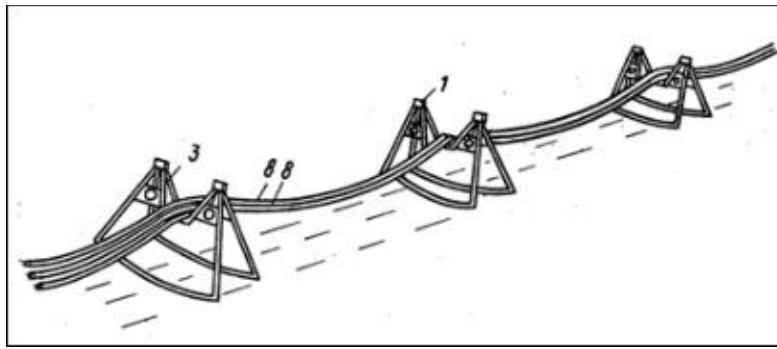


Рис. 2

Устройство электроснабжения должно быть согласовано с энергоснабжающей организацией. Выбор конкретного варианта электрообеспечения строительства и разработка необходимой документации производится в составе ППР.

Отопление и вентиляция

Отопление осуществляется от электрокотельной установки. В качестве нагревательных приборов приняты алюминиевые радиаторы.

Вентиляция естественная и с механическим побуждением.

Теплоноситель - горячая вода с параметрами 95~70°C.

Схема системы отопления горизонтальная, однотрубная.

Трубы системы отопления из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*.

Соединение труб на сварке. Фланцевые соединения приняты в местах присоединения к фланцевой арматуре. Фасонные соединения приняты по ГОСТ 17374-83.

Проект отопления и вентиляции выполнен в соответствии СП 60.13330.2020.

Расход тепла на отопление, вентиляцию и ГВС

| Наименование здания | Расход на отопление, кВт/ч | Расход на вентиляцию, кВт/ч | Расход на нужды ГВС, кВт/ч | Общий расход, кВт/ч |
|---|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------|
| Предприятие, оказывающее услуги по питанию граждан. | 38.00 | 36.00 | 7.50 | 79.50 |

Система водоснабжения.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение предусмотрено привозной питьевой водой из емкости объемом 1000,0 л посредством автоматической насосной станции WILO HWJ 202 EM 20L с мембранным баком в комплекте.

Расчетный расход ХВС- 0.345 м³/сут.

Внутренние сети водопровода—трубы металлополимерные ГОСТ Р 53630-2015.

Система водоснабжения – хозяйственно-питьевая.

Приборы учета проектом не предусмотрены.

Горячее водоснабжение (ГВС) с нагревом в электрических водонагревателях.

Расчетный расход ГВС- 0.150 м³/сут.

Система водоотведения.

Сточные воды от сан. приборов поступают в хозяйственно-бытовую систему канализации и отводятся в канализационный колодец и далее в накопительную емкость, объемом 7.00м³.

Строительство наружных сетей канализации вести в соответствии с СП 32.13330.2018 и СП 129.13330.2019 с составлением актов освидетельствования скрытых работ: подготовка основания под трубопроводы, величина зазоров и выполнения уплотнений, стыковых соединений, устройство упоров, а также устройство колодцев, засыпка трубопроводов с уплотнением и др.

Основанием под трубопроводы служит естественный грунт. Под трубы из полипропилена не допускается повреждать основу грунта за пределы проектных отметок. Укладку труб выполнять на песчаную подушку 0.2м.

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------|------------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 1/23-ПОС | Лист 19 |
| | | | | | | | |

После выполнения испытаний на герметичность трубопроводов из полипропиленовых труб выполнить обсыпку одновременно с двух сторон песком с послойным уплотнением.

Пересечение трубопроводами стенок колодцев и фундаментов здания предусматривается в стальных футлярах с весьма усиленной битумно-резиновой изоляцией. Зазор между футляром и трубопроводом заделывается водонепроницаемым материалом.

Для обеспечения сейсмостойчивости колодцев, в швы между сборными железобетонными элементами закладываются соединительные металлические элементы по ТПР 902-09-22.84.

Расчетное количество канализационных стоков – 0,495 м³/сут.

Дождевая канализация.

Водоотвод поверхностных сточных вод с площадки строительства обеспечивается рациональной планировкой поверхности и удаления вод путем открытого водоотлива по водоотводным канавам (Рис. 2) в емкость. Емкость для сбора стоков устраивается в непосредственной близости с временной водопроводной колонкой и пунктом мойки и чистки колес (см. стройгенплан).

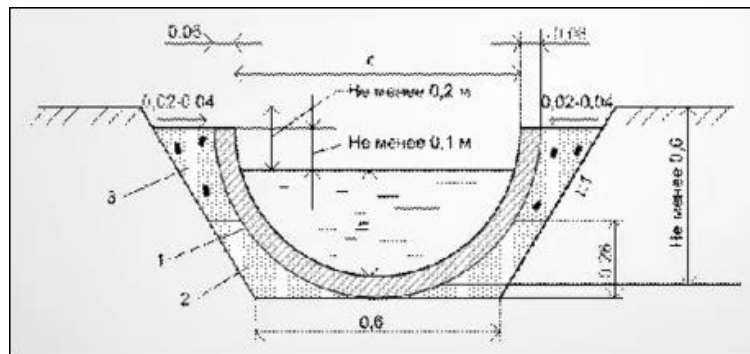


Рис.2

Для отвода внешних поверхностных вод от площадки строительства устраиваются уклон строительной площадки, путем планировки территории с уклоном 0,7%. Для отвода поверхностных вод к дождеприемным колодцам, устраиваются временные водоотводные канавы.

Отвод дождевых и талых вод с кровли осуществляется **не организованным** наружным водостоком на отмостку.

Поверхностные воды с территории отводятся по лоткам в дождеприёмный колодец с дальнейшим сбором сточных вод в накопительную ёмкость. **Принята стеклопластиковая ёмкость объемом 20м³ с подземной установкой.** По мере накопления емкости сточные воды вывозятся на городские очистные сооружения.

Вертикальная планировка предусматривает изменение микрорельефа площадки с максимальным сохранением естественного рельефа. Отвод поверхностных сточных вод запроектирован комбинированным способом включая элементы закрытой и открытой систем водоотвода. Отвод воды произведен с последующим выпуском воды в дождеприемные колодцы проектируемой ливневой канализации (ИОС3.1). Ливневая канализация разрабатывается в разделе ИОС3.1. На проектируемой площадке предусматривается строительство **следующих сетей: -К2 -** ливневая канализация. Согласно проекту, на площадке предусматривается устройство дождеприемных колодцев и устройство сети ливневой канализации.

Согласно **Приложению 6** - Организация ООО «АкваСервис» вывозит с площадки жидкие бытовые отходы, образующиеся в период капитального строительства, на канализационные очистные сооружения. Подъездной путь к объекту - обеспечен, не более 8м.

Лицензированный полигон ТБО ООО "ТМП" расположенный по адресу: Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее р.п. Тайтурка.

Временные автопроезды в пределах строительной площадки выполняются шириной проезжей части 3,5 м с покрытием из сборных железобетонных дорожных плит.

Складирование материалов должно производиться в местах, определенных ППР на выровненных площадках. Уклон площадок складирования не должен превышать 5°. Площадки должны быть отсыпаны щебнем или песком толщиной 5-10 см, а растительный слой удален. В

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

зимнее время складские площадки должны быть очищены от снега и льда. Складирование материалов, изделий и конструкций на насыпных неуплотненных грунтах не допускается. Проектом предусмотрены:

- открытая площадка складирования материалов – 1 шт. Собщ.= 85,0м² (см. стройгенплан);
- места сбора ТБО – 3 шт. (см. стройгенплан).

Установить в зоне разгрузки автотранспорта и на площадках складирования стенды со схемами строповок и таблицей масс перемещаемых грузов.

На данном земельном участке отсутствуют существующие зеленые насаждения.

ОБЩИЕ ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ОБЪЕКТА.

Проект организации строительства (ПОС) является разделом проектной документации и состоит из пояснительной записки, стройгенплана и календарного графика строительства.

Предусматривается строительство предприятия, оказывающего услуги по питанию граждан.

Для обеспечения наиболее безопасной технологии выполняемых работ с учетом существующей прилегающей застройки принята следующая организационно - технологическая схема:

- строительство здания должно возводиться поточным методом в технологической последовательности, определяемой характером и условиями увязки выполняемых работ;
- специализированные и частные потоки необходимо максимально совмещать во времени, не допуская необоснованных перерывов между ними и обеспечивая подготовку смежным потокам необходимых фронтов работ.

Все работы осуществлять только при наличии ППР разработанной субподрядной строительной организацией, имеющей разрешение (лицензию) на данный вид деятельности. Строительные машины и механизмы принимаются в ППР с учетом имеющихся в распоряжении подрядчика, с необходимыми грузовыми и производственными характеристиками.

Размер средств на строительство временных зданий и сооружений устанавливается согласно действующим нормам ГСН 81-05-01-2001.

Снабжение объекта строительными материалами и изделиями, предусмотрено автомобильным транспортом с предприятий, складских и производственных баз г. Усолье Сибирское и г. Иркутск, находящихся на расстояниях:

- Инертные материалы (песок, щебень, гравий и т.д.) с Карьеров, расположенных в 11,9 км и 34 км от стройплощадки, смотри схему доставки Приложение 3.
- Железобетонные конструкции – оптовые поставщики г. Иркутска - 98км
- Отделочные материалы, сантехприборы, запорная арматура, трубы, электромонтажные материалы и оборудование – оптовые поставщики г. Иркутск - 98км
- асфальтобетонные смеси - ООО «Усольский асфальтовый завод» -3км
- товарный бетон ООО Сибирский железобетон – 4,4 км Приложение 2;

Вывоз строительного мусора осуществляется на полигон ООО «ТМП» автотранспортом на расстояние до 27,3 км (Приложение 1).

Временное электроснабжение предусмотрено от городских сетей, снабжение сжатым воздухом – от передвижных компрессоров типа ПКСД-3,5А, кислородом – путем доставки его на объект строительства в баллонах.

Основной период. Совмещение и взаимная увязка работ нулевого цикла и работ подготовительного периода

для обеспечения рациональной увязки рекомендуется выполнять отдельные виды работ основного периода одновременно с работами подготовительного

- прокладка подземных инженерных коммуникаций в траншеях,
- рытье котлованов под здание;
- вертикальную планировку;

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 1/23-ПОС | Лист |
| | | | | | | | 21 |

- устройство временных подъездов и постоянных дорог, используемых в период строительства;
опережающее инженерное оборудование застраиваемой территорий, в том числе наличием постоянных водопроводных систем, возводимых в подготовительный период строительства, упрощает временную водопроводную сеть и уменьшает ее протяженность.

В подготовительный период необходимо проведение следующих обязательных мероприятий:

- получение разрешения в Госархстройнадзоре на ведение строительно-монтажных работ с оформлением необходимой разрешительной документации;
- согласование с местной администрацией и заинтересованными организациями сроков и способов организации строительной площадки, а также ведения работ;
- организация строительной площадки с размещением бытовых помещений, противопожарных средств, подъездов и площадок складирования стройматериалов;
- передача подрядчику разрешения соответствующей организации на пользование энергоресурсами (особо - электроэнергией). Необходимая мощность потребляемой электроэнергии на ведение работ составляет 15 кВт;

Основной период строительства

Нулевой цикл, а также возведение надземной части зданий предусматривается краном КС – 65740-8, Q=40т. Возможно применение и других кранов в соответствии с ППР, разработанным подрядной организацией.

Подъезд автотранспорта для разгрузки осуществляется с ул. Береговая.

Работы основного периода выполняются в следующей технологической последовательности:

- разработка грунта в котловане под проектируемое здание;
- устройство буронабивных свай;
- устройство монолитного ж/б ростверка;
- обратная засыпка пазух котлована качественным непучинистым грунтом с тщательным послойным уплотнением;
- выполнение работ по возведению надземной части здания;
- выполнение работ по устройству кровли;
- выполнение внутренних электромонтажных и сантехнических работ;
- выполнение работ по прокладке наружных сетей водоотведения и подключение их к внутренним инженерным сетям;
- выполнение внутренних и наружных отделочных работ;
- выполнение работ по прокладке дорог, площадок и благоустройству, и озеленению территории.

Методы производства основных строительно-монтажных работ разработаны с учетом гидрогеологических условий, конструктивных особенностей и назначения возводимого здания, конкретных особенностей строительной площадки с учетом требований соответствующих нормативных документов.

Земляные работы

Земляные работы выполнять в соответствии с правилами производства и приемки работ, приведенными в СП 45.13330.2012 "Земляные сооружения. Основания и фундаменты". При разработке проекта производства работ должны быть учтены требования к минеральному материалу, применяемому при строительстве объекта, согласно п.5.3.4 СанПин 2.6.1.2523 (НРБ-99/2009). Вся техника принимающая участие в процессе земляных работ должна тщательно очищаться в пункте мойки колес. Рекомендуется выполнять земляные, бетонные работы в теплое время года. Выполнение работ в зимних условиях следует осуществлять в соответствии с требованиями нормативных документов СП 104-34-96 «Производство земляных работ», Постановление №80 от 23.07.2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования» и Постановление №123 от 17.09.2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------|------------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 1/23-ПОС | Лист 22 |
| | | | | | | | |

производство». Способы производства работ обосновываются в ППР, где, исходя из возможностей строительной организации и особенностей площадки строительства, принимается решение по способу ведения работ.

До начала земляных работ необходимо:

- уточнить на месте наличие действующих подземных коммуникаций, согласно топографической съемке,

- получить от Администрации города Усолье-Сибирское письменное разрешение на выполнение земляных работ;

проложить коммуникации, предусмотренные проектной документацией.

- Разработка грунта в котловане производится экскаватором типа ЭО-3322, оборудованным «обратной лопатой» с ковшом емкостью 0,5м³. Возможно применение и других экскаваторов в соответствии с ППР, разработанным подрядной организацией.

Разработка грунта в котловане под монолитный ж/б ростверк производится вручную.

При производстве земляных работ предусматривается осуществлять удаление из котлована грунтовой воды, а также воды, образующейся при снеготаянии или дождя с помощью водоотлива открытым способом.

Бетонные работы:

Работы по устройству монолитных железобетонных конструкций выполняю автобетононасосом (Швинг) BPL 600HD или грузоподъемным краном с помощью поворотных бункеров БП-0,5 емкостью 0,5 м³ с секторным затвором. Доставка бетонной смеси осуществляется с помощью автобетоносмесителя.

Возведение надземной части выполняют захватками, с устройством рабочих швов..

В период производства бетонных работ необходимо вести тщательный контроль за технологией приготовления бетонной смеси, ее укладкой, отбором и испытаниями контрольных образцов бетона, при этом контрольные образцы должны храниться и набирать прочность в тех же условиях, что и бетон, укладываемый в конструкции.

Перед бетонирование поверхность опалубки должна быть очищена от мусора, грязи, масел, снега и льда.

Бетонные смеси следует укладывать в бетонлируемые конструкции горизонтальными слоями одинаковой толщины без разрывов, с последовательным направлением укладки в одну сторону во всех слоях.

Укладка всех последующих слоев бетонной смеси выполняется до начала схватывания бетона предыдущего слоя.

Верхний уровень бетонной смеси должен быть на 50-70 мм ниже верха щитов опалубки.

Армирование конструкций предусматривается вести заранее заготовленными сетками и пространственными каркасами.

Должны быть налажены комплексные поставки арматуры и арматурных изделий в соответствии с графиком проведения бетонных работ, разработанным в составе ППР.

До начала работ надземного цикла должны быть выполнены работы нулевого цикла (в том числе и обратная засыпка пазух котлована с тщательным послойным уплотнением) с обязательным составлением исполнительной геодезической схемы выполнения работ.

Предельные отклонения от совмещений ориентиров законченных железобетонных конструкций от проектного положения не должны превышать величин, приведенных в табл. 11 СП 70.13330.2012

Класс бетона и марка раствора при бетонировании принимается в соответствии с проектными значениями.

Для приготовления бетонных смесей рекомендуется быстрореактивные портландцементы или портландцементы марки М400 и выше.

В качестве опалубки используют инвентарную сборно-разборную переставную опалубку из бакелизированной фанеры, металлическая инвентарная опалубка.

Укладку бетонной смеси в пределах участка бетонирования выполняют непрерывно.

Каменные работы

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

| | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|--|----------|------|
| | | | | | | | 1/23-ПОС | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | 23 |

Мелкоразмерные шлакоблоки на строительную площадку доставляется бортовым автотранспортом.

Раствор доставляется в растворовозах и перегружается в специальные бункеры с секторными затворами.

Подача мелкоразмерных блоков, раствора в металлических ящиках-контейнерах, подмостей, элементов трубчатых лесов и др. инвентаря выполняется с помощью грузоподъемного механизма, занятого на производстве каменных работ.

При кладке стен из мелкоразмерных блоков, фронт работ в плане делят на захватки, а по высоте на ярусы. Для кладки вышележащих мелкоразмерных блоков (выше рабочей высоты) применяют инвентарные шарнирно-панельные подмости, устанавливаемые и переставляемые краном. Возможно использование инвентарных металлических трубчатых лесов. Для обеспечения подачи материалов в пределах яруса сначала возводят наиболее удаленные от крана участки стен, а затем более близкие.

Работы по устройству кладки из мелкоразмерных блоков вести в соответствии с СП 15.13330.2020. Кладку вести с тщательным заполнением всех вертикальных и горизонтальных швов раствором. Запрещается заполнение битым блоками.

Вертикальность поверхностей и углов кладки проверяю отвесом и уровнем не реже 2-х раз на каждый метр высоты кладки, толщину швов – стальной линейкой или метром через 5-6 рядов кладки.

Правильность закладки угла стены проверяют угольником и отвесом, горизонтальность кладки уровнем и правилом.

Для проверки горизонтальности кладки уровень ставят на правило, уложенное на кладку и установив его в горизонтальное положение, определяют отклонение кладки от допускаемых размеров. Проверку горизонтальности рядов кладки осуществляют не реже двух раз на каждый метр ее высоты.

Кровельные работы

Подача рулонных материалов, утеплителя и раствора предусматривается с помощью грузоподъемных механизмов, предусмотренных для производства работ надземного цикла.

Подача элементов стропильной системы стропильной кровли, профлистов предусматривается с помощью грузоподъемных механизмов, предусмотренных для производства работ надземного цикла.

Запрещается перегружать покрытие из сборных железобетонных ребристых плит ПГ складированием изделий.

Отделочные работы

До начала отделочных работ должны быть произведены следующие работы:

- выполнена защита отделяемых помещений от атмосферных осадков;
- устроены гидроизоляция, тепло- и звукоизоляция и выравнивающие стяжки по перекрытиям;

- загерметизированы швы между блоками;

- заделаны и изолированы места сопряжений оконных, дверных блоков;

- остеклены световые проемы;

- смонтированы закладные детали, произведены подключения и испытания систем

- водоснабжения, отопления и вентиляции;

- организован тепловой контур, обеспечивающий температуру внутри помещений не ниже;

- 10°C и влажность воздуха не более 60%.

Оштукатуривание и облицовка (по проекту) поверхностей в местах установки изделий санитарно-технических систем необходимо выполнить до начала их монтажа.

Отделочные работы предусматривается выполнять с инвентарных шарнирно-панельных подмостей и подмостей по месту, устанавливаемых внутри здания или сооружения.

Для выравнивания подготовок под полы и устройства монолитных чистых полов следует применять виброрейки марки С810.

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

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

Производство работ в зимнее время

При производстве работ в зимнее время необходимо:

выполнять мероприятия по подготовке площадки, здания к работе в зимних условиях (создать необходимый запас материалов, доставка которых затруднена в зимнее время; создать запас химических противоморозных добавок, теплоизоляционных материалов, используемых при производстве работ в зимнее время; обеспечить рабочий персонал зимней спецодеждой, защитными приспособлениями от снеговых заносов, рабочим инструментом, помещениями для обогрева и т.п.);

при небольших объемах работ по рыхлению грунта использовать комплекты отбойных молотков (лопат-ломов) в составе компрессорной станции ЗИФ-55 или ДК-9;

в случае невозможности разработки грунта ударным методом или резанием необходимо применять метод оттаивания мерзлого грунта с помощью электроэнергии, пара, горячей воды или воздуха;

бетонирование монолитных железобетонных и бетонных конструкций осуществлять с использованием электропрогрева бетона, противоморозных добавок, пара или метод «термоса»;

кладку из мелкогабаритных блоков вести методом замораживания, выполняя специальные организационные мероприятия по обеспечению прочности и устойчивости кладки (армирование отдельных участков стен и столбов, повышение марки раствора, равномерного оттаивания кладки и т.п.), для чего к началу зимнего сезона в зданиях и сооружениях должны быть смонтированы постоянные системы для дальнейших штукатурных и малярных работах;

штукатурные и малярные работы внутри помещений выполнять при температуре не ниже +10°C, штукатурку стен, выложенных методом замораживания, производить только после их оттаивания со стороны штукатурного слоя на глубину не менее половины их толщины;

руководствоваться особыми требованиями, предъявляемыми к производству работ в зимнее время, оговоренными в соответствующих разделах СНиП по организации, производству и приемке работ, действующих на момент выполнения работ.

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

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

л) обоснование потребности строительства, реконструкции, капитального ремонта в кадрах, основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах, в топливе и горюче-смазочных материалах, а также в электрической энергии, паре, воде, временных зданиях и сооружениях.

Трудоемкость отдельных видов строительного-монтажных работ определена расчетом по среднегодовым выработкам на одного работающего. Потребность в кадрах определена, исходя из трудоемкости строительного-монтажных работ, продолжительности строительства и фонда рабочего времени одного работника.

Обоснование потребности строительства в кадрах

Строительство предполагается осуществлять подрядным способом. Проектной документацией предусматривается ведение работ с привлечением местных рабочих кадров.

Организационная схема работ предусматривает:

- количество смен в сутках- 2 смены;
- продолжительность смены - 8 часов;
- один выходной день в неделю.

Продолжительность строительства определена ПОС и равна 8 месяцам.

В соответствии с п. 3.15"Общих указаний" СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», принят $K=1,1$ (сейсмика)

Нормативная продолжительность строительства здания принята применительно $T_{стр.} = 7мес.$ по СНиП 1.04.03-85*,

$T_{стр} = 7 \times 1,1 = 7,7- 8мес.$

Календарный график производства работ

| Наименование работ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Подготовительный период | | | | | | | | |
| Производство работ «нулевого цикла» | | | | | | | | |
| Возведение надземной части здания | | | | | | | | |
| Производство внутренних отделочных работ | | | | | | | | |
| Благоустройство территории | | | | | | | | |

Из общего срока строительства подготовительный период составляет 1 месяц, в течение которого необходимо выполнить следующие работы:

- произвести расчистку территории попадающей в пятно застройки;
- проложить коммуникации, используемые в основной период;
- установить временные ограждения строительной площадки из деталей унифицированных инвентарных ограждений стройплощадок оборудовав воротами для въезда-выезда;
- на местности выполнить геодезическую разбивку здания с закреплением знаков, и произвести сдачу-приемку геодезической разбивочной основы по акту;
- разместить инвентарные здания, оборудованные автоматической пожарной сигнализацией;
- устроить временные дороги и площадки;
- на выезде со строительной площадки оборудовать установку с оборотным циклом водоснабжения для мойки колес автотранспорта;

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

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

- при въезде на строительную площадку установить информационный стенд с реквизитами объекта строительства;
- выполнить мероприятия по пожарной безопасности объекта (на въезде установить стенд с планом пожарной защиты объекта, оборудовать стенды с комплектами первичных средств пожаротушения), организовать место курения возле противопожарных стендов;
- установить контейнеры для сбора строительного мусора и бытовых отходов;
- обеспечить строительную площадку электроэнергией, водой, канализацией, телефонной связью для производства строительного-монтажных работ. Точки подключения предоставляет заказчик;
- выполнить мероприятия по технике безопасности с обозначением опасных зон, подъездов, проходов и установить плакаты по технике безопасности.

| Наименование | Ед.изм. | Кол-во |
|--|---------|--------|
| 1 | 2 | 3 |
| Общая потребность работников | чел. | 32 |
| в том числе | | |
| ИТР, служащие и МОП – 15,5 % | | 5 |
| Рабочих – 84,5 % | | 27 |
| Рабочих в наиболее многочисленную смену - 70 % от числа рабочих | | 19 |
| ИТР, служащие и МОП в наиболее многочисленную смену - 80 % от наибольшего количества ИТР, служащих и МОП | | 4 |
| Общее число работающих в наиболее многочисленную смену составляет | | 23 |

Потребность во временных инвентарных зданиях определяется путем прямого счета

Для инвентарных зданий санитарно-бытового назначения:

$$\text{Стр} = N \cdot \text{Сп},$$

где Стр - требуемая площадь, м²;

N - общая численность работающих (рабочих) или численность работающих (рабочих) в наиболее многочисленную смену, чел.;

Сп - нормативный показатель площади, м² /чел.

Гардеробная

$$\text{Стр} = N \times 0,7 = 23 \times 0,7 = 16,1 \text{ м}^2,$$

где N -общая численность рабочих (в двух сменах).

$$\text{Душевая: Стр} = N \times 0,54 = 23 \times 0,8 \times 0,54 = 10,0 \text{ м}^2,$$

где N-численность рабочих в наиболее многочисленную смену, пользующихся душевой (80%).

$$\text{Умывальная: Стр} = N \times 0,2 = 23 \times 0,2 = 4,6 \text{ м}^2,$$

где N - численность работающих в наиболее многочисленную смену.

Сушилка:

$$\text{Стр} = N \times 0,2 = 23 \times 0,2 = 4,6 \text{ м}^2,$$

где N -численность рабочих в наиболее многочисленную смену.

Помещение для обогрева рабочих:

$$\text{Стр} = N \times 0,1 = 23 \times 0,1 = 2,3 \text{ м}^2,$$

где N - численность работающих в наиболее многочисленную смену.

Туалет:

$$\text{Стр} = (0,7 \times N \times 0,1) \cdot 0,7 + (1,4 \times N \times 0,1) \cdot 0,3 \quad \text{Стр} = (0,7 \times 23 \times 0,1) \cdot 0,7 + (1,4 \times 23 \times 0,1) \cdot 0,3 = 1,1 + 1,0 = 2,1 \text{ м}^2,$$

где N -численность рабочих в наиболее многочисленную смену (23 чел);

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

0,7 и 1,4-нормативные показатели площади для мужчин и женщин соответственно;
0,7 и 0,3 -коэффициенты, учитывающие соотношение, для мужчин и женщин соответственно.

Для помещений административного назначения:

$S_{тр} = N \times S_n$, $S_{тр}=4 \times 4=16,0 \text{ м}^2$

где $S_{тр}$ - требуемая площадь, м^2 ;

$S_n = 4$ – нормативный показатель площади, $\text{м}^2 / \text{чел.}$;

N - общая численность ИТР, служащих, МОП и охраны в наиболее многочисленную смену.

Потребность во временных зданиях представляют в следующей форме:

Потребность во временных инвентарных зданиях

Таблица 4

| Назначение | Кол | Номенклатура | Параметры зданий | |
|-------------------|-----|--|------------------|--------------------------------|
| | | | габариты, м | полезная площадь, м^2 |
| Санитарно-бытовые | 1 | Гардеробная (с помещением для отдыха и обогрева) | 6,7x3,0x3,0 | 18,0 |
| | 1 | Уборная | 3x3x2,8 | 9 |
| Административные | 1 | Контора начальника участка (про-раб) | 6,4x3,1x2,7 | 17,8 |
| Складские | 1 | Кладовая материальная | 6,4x3,1x2,7 | 17,8 |
| | 1 | Склад открытый | | 85 (общая) |

Потребность в основных строительных машинах и механизмах. Потребность в основных строительных машинах, механизмах и автотранспорте представлена в таблице 5.

Таблица 5

| № п.п. | Наименование машин | Марка, тип, краткая техническая характеристика | Кол-во |
|--------|--|--|--------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Экскаватор, оборудованный обратной лопатой с ковшом емк.0,5 м^3 | ЭО-3322 мощ. 55,16 кВт | 1 |
| 2 | Автомобиль -самосвал | КАМАЗ-55111С мощ. 132,4 кВт, г.п.-8,5т | 2 |
| 3 | Бульдозер колесный | мощ. 79 кВт. | 2 |
| 4 | Электротрамбовка | ИЭ-4502 220В мощ.1,6 кВт | 2 |
| 5 | Трансформатор | ТСЗИ 380-220В мощ.4 кВт | 1 |
| 6 | Автобетононасос | «Швинг» BPL 600HD | 1 |
| 7 | Автобетоносмеситель | СБ-230 | 1 |

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

| | | | |
|----|---|--|---|
| 8 | Сварочный агрегат | ТД-500 мощ.32 кВт | 1 |
| 9 | Кран автомобильный (электрический) | КС-65740-8 г/п 40 т. | 1 |
| 10 | Грузовой автомобиль с установленной КМУ | КАМАЗ-65117 мощ. 206 кВт | 1 |
| 11 | Грузовой автомобиль | ГАЗ-33081 мощ. 86 кВт | 1 |
| 12 | Компрессорная станция | ПКСД - 3.5 произвоДительность 3.5 м ³ /мин; привод - Дизель | 1 |

*Полный перечень строительной техники должен быть указан при разработке проекта производства работ (ППР), где и уточняется потребность строительства в топливе, ГСМ и паре.

Потребность в электроэнергии Потребляемая мощность Р определяется по формуле:

$$P = L_x \left(\frac{K_1 P_m}{\cos E_1} + K_3 P_{OE} + K_4 P_{OH} + K_5 P_{CE} \right)$$

где Lx = 1,05 - коэффициент потери мощности в сети;

Pm - сумма номинальных мощностей работающих электромоторов (бетоноломы, трамбовки, вибраторы и т.д.);

Р.в - суммарная мощность внутренних осветительных приборов, устройств для электрического обогрева (помещения для рабочих, здания складского назначения);

Р.н - то же, для наружного освещения объектов и территории;

Рсв - то же, для сварочных трансформаторов;

cos E1 = 0,7 - коэффициент потери мощности для силовых потребителей электромоторов;

K1 = 0,5 - коэффициент одновременности работы электромоторов;

K3 = 0,8 - то же, для внутреннего освещения;

K4 = 0,9 - то же, для наружного освещения;

K5 = 0,6 - то же, для сварочных трансформаторов.

$$P=1,05(0,5*5,6/0,7+0,8*1,36+0,9*8,1+0,6*32) = 33,16 \text{ кВт}$$

Таблица 6

| Наименование потребителей | Ед. изм. | Колич. | Удельная мощность, кВт | Суммарная мощность, кВт |
|--|----------------|--------|------------------------|-------------------------|
| Осветительные приборы и устройства для наружного освещения объектов территории | | | | |
| Освещение главных проходов и проездов | м ² | 1400 | 0,005 | 7,00 |
| Освещение второстепенных проходов и проездов | м ² | 177 | 0,0025 | 0,44 |
| Освещение зоны производства работ | м ² | 825 | 0,0008 | 0,66 |

Потребность в воде

Потребность Qтр в воде определяется суммой расхода воды на производственные Qпр и хозяйственно-бытовые Qхоз нужды:

$$Q_{тр} = Q_{пр} + Q_{хоз} = 0.3 + 0.176 = 0.476 \text{ л/с}$$

Расход воды на производственные потребности, л/с:

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

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

$$Q_{np} = K_n \frac{q_n \Pi_n K_{ч}}{3600 t}, \text{ где}$$

где $q_n = 500$ л - расход воды на производственного потребителя (поливка бетона, заправка и мытье машин и т.д.);

Π_n - число производственных потребителей в наиболее загруженную смену;

$K_{ч} = 1,5$ - коэффициент часовой неравномерности водопотребления;

$t = 8$ ч - число часов в смене;

$K_n = 1,2$ - коэффициент на неучтенный расход воды.

$$Q_{np} = 1.2 \times (500 \times 1.5) / 3600 \times 8 = 0.3 \text{ л/с}$$

Расходы воды на хозяйственно-бытовые потребности, л/с:

$$Q_{хоз} = \frac{q_x \Pi_p K_{ч}}{3600 t} + \frac{q_d \Pi_d}{60 t_1},$$

где $q_x = 15$ л - удельный расход воды на хозяйственно-питьевые потребности работающего;

Π_p - численность работающих в наиболее загруженную смену;

$K_{ч} = 2$ - коэффициент часовой неравномерности потребления воды;

$q_d = 30$ л - расход воды на прием душа одним работающим;

Π_d - численность пользующихся душем (до 80 % Π_p);

$t_1 = 45$ мин - продолжительность использования душевой установки;

$t = 8$ ч - число часов в смене.

Расход воды для пожаротушения на период строительства $Q_{пож} = 5$ л/с.

Наружное пожаротушение проектируемого здания предусмотрено от существующих пожарных гидрантов.

$$15 \times 78 \times 2 / 28800 + 30 \times 62 / 60 \times 45 = 1,34 \text{ л/с}$$

Таблица № 7

| Наименование показателя | Ед. изм. | Количество |
|---|----------|------------|
| Санитарно-бытовые нужды | | |
| Наибольшее количество рабочих в смену | чел. | 19 |
| Наибольшее количество работающих в смену | чел. | 23 |
| Количество ИТР, служащих, охраны, МОП | чел. | 4 |
| Общий расход воды на санитарно-бытовые нужды | л/с | 0,224 |
| Производственные нужды | | |
| Расход воды на производственные нужды | л/с | 0,28 |
| Потребность в воде | л/с | 0,504 |
| Противопожарные нужды | | |
| Расход воды на противопожарные нужды | л/с | 10 |
| Расход воды для пожаротушения на период строительства | л/с | 5 |

Обеспечение водой и отвод хозяйственно-бытовых стоков во время строительства осуществляется Заказчиком:

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

- питьевая – привозная во флягах;
- для хозяйственно-бытовых стоков проектом предусмотрен биотуалет. Потребность в сжатом воздухе Потребность в сжатом воздухе, м3/мин, определяется по формуле:

$$q = 1,4 \sum q \cdot K_o,$$

где Σq - общая потребность в воздухе пневмоинструмента;
 K_o - коэффициент при одновременном присоединении пневмоинструмента

$$0,9 \cdot 1,4 \times 5,25 \times 0,9 = 6,61 \text{ м}^3/\text{мин}$$

Расчет количества отходов

Для хозяйственно-бытовых стоков и отходов (осадков) проектом предусматривается аренда биотуалета на строительной площадке с периодическим вывозом отходов. Специализированная организация по сдаче в аренду и обслуживанию биотуалетов, на основании заранее заключенного договора на аренду и обслуживание будет производить ежедневный вывоз специальной ассенизационной машиной, а также осуществлять санитарно-техническое обслуживание кабинки биотуалета, которое будет заключаться в следующем:

- аспирацию содержимого;
- мойку кабины с последующей заправкой санитарным концентратом и чистой водой;
- обеспечение бумажными полотенцами;
- обработку устройства дезинфицирующим раствором.

Санитарный концентрат для ухода за туалетами сертифицирован в России и используется для дезодорации и бактериостатического воздействия на выделения. Срок действия концентрата 7 дней, по истечению которых необходимо провести санитарно-техническое обслуживание устройства. Эксплуатация устройств без применения санитарного концентрата запрещена. В результате эксплуатации мобильного туалета образуются отходы (осадки) из выгребных ям и хозяйственно-бытовые стоки. Количество образующихся отходов принимается в соответствии с приложением М СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* и составляет 2000 литров на 1 человека в год для жидких отходов из выгребов (при отсутствии канализации). С учетом работы 6,0 месяцев и количеством работающих 23 человек (в наиболее загруженную смену) определим количество отходов:

$$(2000 \text{ л.} \times 23 \text{ чел./12 мес.}) \times 14,0 \text{ мес.} = 23000,9 \text{ л.} = 23,0 \text{ т.}$$

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

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

м) Обоснование размеров и оснащения площадок для складирования материалов, конструкций, оборудования, укрупненных модулей и стендов для их сборки. Решения по перемещению тяжеловесного негабаритного оборудования, укрупненных модулей и строительных конструкций.

Поверхность площадки для складирования материалов, конструкций, изделий и оборудования необходимо спланировать и уплотнить. При отсутствии стандартов и технических условий заводов-изготовителей рекомендуются следующие способы складирования основных видов материалов и конструкций:

- плиты перекрытий - в штабель высотой не более 2,5 м на подкладках и с прокладками, которые располагают перпендикулярно пустотам или рабочему пролету;

- пиломатериалы - в штабель, высота которого при рядовой укладке составляет не более половины ширины штабеля, а при укладке в клетки - не более ширины штабеля. В любом случае высота штабеля не должна превышать 3 м;

- мелкосортный металл - в стеллаж высотой не более 1,5 м;

- крупногабаритное и тяжеловесное оборудование и его части - в один ярус на подкладках;

- стекло в ящиках и рулонные материалы - вертикально в один ряд на подкладках;

- трубы диаметром до 300 мм - в штабель высотой до 3 м на подкладках и с прокладками с концевыми упорами;

Площадей для открытых складов материалов и конструкций вполне достаточно для месячного запаса материалов. Внутри помещений достаточно площадей для складирования недельного объема строительного мусора и материалов от разборки, а затем - недельного запаса отделочных материалов и оборудования для инженерных коммуникаций.

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

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

н) Предложения по обеспечению контроля качества строительных и монтажных работ, а также поставляемых на площадку и монтируемых оборудования, конструкций и материалов.

Производственный контроль качества строительно-монтажных работ выполняется специальными службами строительных организаций, оснащёнными необходимыми техническими средствами, а также производственными подразделениями подрядчиков (исполнителей) в порядке самоконтроля в процессе строительного производства. В производственный контроль включаются:

-входной контроль комплектности технической документации, соответствия поступающих на строительство материалов сопроводительным, нормативным и проектным документам, завершённости предшествующих работ;

-операционный контроль соответствия производственных операций нормативным и проектным требованиям в процессе выполнения и по завершении операций;

-приёмочный контроль качества выполненных работ.

Исходной основой для производственного контроля качества монтажных работ являются технологические и технические решения, принятые в ППР, а также данные о контролируемых параметрах и регламенты производственного контроля качества строительно-монтажных работ. Результаты приёмки работ, скрывааемых последующими работами должны оформляться актами освидетельствования скрытых работ.

Результаты приёмки отдельных ответственных конструкций должны оформляться актами промежуточной приёмки таких конструкций. Общая схема производственного контроля качества строительно-монтажных работ показана на рисунке 1.



Рис.1

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

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

о) Предложения по организации службы геодезического и лабораторного контроля.

В процессе возведения зданий строительной-монтажной организацией (генподрядчиком, субподрядчиком) следует проводить геодезический контроль точности геометрических параметров зданий, который является обязательной составной частью производственного контроля качества.

Геодезический контроль точности геометрических параметров зданий заключается в:

- геодезической (инструментальной) проверке соответствия положения элементов, конструкций и частей зданий проектным требованиям в процессе их монтажа и временного закрепления (при операционном контроле);

- исполнительной геодезической съёмке планового и высотного положения элементов, конструкций и частей зданий, постоянно закреплённых по окончании монтажа (установки, укладки), а также фактического положения подземных инженерных сетей.

При необходимости в процессе строительства может осуществляться лабораторный контроль поставляемых материалов, конструкций и оборудования.

Лабораторный контроль заключается в контрольных измерениях и испытаниях показателей материалов, конструкций и оборудования. Лабораторный контроль производится специалистами подрядной организации или привлекаемыми аккредитованными лабораториями.

Методы и средства измерений и испытаний должны соответствовать требованиям стандартов, технических условий и (или) технических свидетельств на материалы, изделия и оборудование. Результаты входного контроля должны быть документированы.

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

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

п) Перечень требований, которые должны быть учтены в рабочей документации, разрабатываемой на основании проектной документации, в связи с принятыми методами возведения строительных конструкций и монтажа оборудования.

Проект «Строительство предприятия, оказывающего услуги по питанию граждан, расположенного по адресу: Российская Федерация, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, земельный участок №38:31:000037:1190, в районе ул. Береговая, 50.».

- разрабатывается в две стадии: – проектная документация, рабочая документация. В качестве основных мероприятий, обеспечивающих энергетическую эффективность на период строительства, предусматриваются следующие:

- применение для нужд освещения энергосберегающих ламп;
 - установка приборов учета на сети временного электроснабжения и сети временного водоснабжения;

- эксплуатация сетей временного водоснабжения с исправным запорным устройством, устраняющим утечку воды;

- использование инвентарных (мобильных) временных санитарно-бытовых и административных помещений заводского изготовления, позволяющих исключить тепловые потери при отоплении помещений в зимний период;

- использование тепляков для прогрева конструкций.

Необходимо учитывать очередность циклов работ при строительстве здания.

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

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

р) обоснование потребности в жилье и социально-бытовом обслуживании персонала, участвующего в строительстве, реконструкции, капитальном ремонте, реконструкции, капитальном ремонте.

Персонал, занятый в строительстве, предполагается привлекать из местных строительных организаций, без использования вахтового метода строительства. Необходимости в предоставлении жилья не предусмотрено. Социально-бытовое обслуживание рабочих, занятых на реализации проекта, осуществляется с использованием временных зданий и сооружений, устанавливаемых непосредственно на строительной площадке.

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

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

- прокладкой временных сетей электроснабжения и освещения изолированными проводами;

- подключением потребителей через штепсельные разъемы с заземленной нейтралью;

При работах на высоте более 1,8 м рабочие места должны иметь ограждения высотой не менее 1,1 м, согласно требованиям, ГОСТ 12.4.059-89 и ГОСТ 23407-78. При отсутствии ограждений, защитных и предохранительных устройств работники должны использовать предохранительные пояса.

Запрещается выполнять работы на высоте в открытых местах при скорости ветра 15 м/с и более, гололеде, грозе или тумане, исключающих видимость в пределах фронта работ. Особое внимание при производстве отделочных работ обращать на следующее: малярные, теплоизоляционные и отделочные работы на высоте должны выполняться с инвентарных лесов-подмостей, передвижных вышек-туров и других инвентарных приспособлений. Рабочий настил должен быть горизонтальным и иметь ограждения. При выполнении отделочных работ пользоваться специальным ручным и электрическим инструментом. К работе с электрифицированными инструментами допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие специальное обучение и получившие удостоверение на право работы с этими инструментами. Обозначить на местности места расположения подземных инженерных сетей соответствующими знаками и надписями. Рабочая площадка и место работы должны быть освобождены от посторонних предметов, мешающих работе.

Пожарная безопасность на строительной площадке должна соответствовать требованиям:

-СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;

-Постановление Правительства РФ №390 «О противопожарном режиме». До начала производства строительно-монтажных работ строительные участки обеспечить противопожарным водоснабжением, телефонной связью, наглядной агитацией, знаками пожарной безопасности и средствами пожаротушения.

Пожарный щит должен быть окрашен в красный свет, с набором огнетушителей и пожарного инвентаря:

-огнетушитель воздушно-пенный ОВП-10 (2 шт.);

-огнетушитель порошковый ОП-10 (1 шт.);

-топоры,

-лом пожарный ЛПЛ (1 шт.);

-лопата совковая (1 шт.);

-лопата штыковая (1 шт.);

-багор пожарный с металлическим стержнем БМП (1 шт.);

-ведро металлическое конусное (1 шт.)

-ящики с песком.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ загромождать подъезды, входы в здание, подходы к пожарному инвентарю и оборудованию, средствам связи. Установить на строительной площадке режим курения, проведение огневых и других пожароопасных работ, порядок уборки, вывоза и утилизации собираемых строительных отходов. Рабочие, занятые на строительно-монтажных работах, должны быть ознакомлены с мерами противопожарной безопасности. Все работники строительной организации должны допускаться к работе только после прохождения противопожарного инструктажа.

Техника безопасности при работе с краном.

Производство всех основных и вспомогательных работ при монтаже конструкций должно вестись с соблюдением требований СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство», подъемные сооружения. ПОТ РМ-012-200 "Межотраслевые правила по охране труда при работе на высоте».

Работа кранов должна производиться под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.

Для ведения работ приказом назначить стропальщиков и крановщиков с высокими с разрядами и стажем работы по специальности не менее 3-х лет, прошедшие обучение и аттестацию в органах РОСГОСТЕХНАДЗОРА.

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

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

Перед началом работ необходимо ознакомить работников с проектом производства работ под роспись и провести инструктаж о безопасных методах ведения работ.

Не допускается выполнение работ во время гололёда, тумана, дождя, исключаяющего видимость в пределах фронта работ, грозы и ветра со скоростью 15 м/сек и более.

Краны, подъемные механизмы и вспомогательные приспособления, применяемые при монтажных работах, должны отвечать установленным требованиям правил Ростехнадзора.

На участке (захватке), где ведутся работы по установке каркасов подколонников или бетонированию, не допускается выполнение других работ и нахождение посторонних лиц.

Подъем каркасов следует производить плавно, без рывков, раскачивания и вращения. При большой скорости разгрузки бетона из бункера возможен динамический рывок поэтому: сумма масс бункера и материала, находящегося в нём, не должна превышать 90% грузоподъёмности крана на заданном вылете стрелы.

Разгружать бункер необходимо постепенно, плавно в течении 10 сек, чтобы не было динамического рывка. Скорость разгрузки бункера регулируют затвором.

Не допускается нахождение людей под перемещаемым грузом и под стрелой крана.

Во время перерывов в работе не допускается оставлять поднятые грузы.

Запрещается подъем каркасов подколонников и бункера с бетоном подручными грузозахватными приспособлениями, не обеспечивающими их правильную строповку и монтаж. Запрещается подтягивать элементы грузов при подъеме. Запрещается подъем примерзших к грунту материалов.

При перемещении грузов расстояние между ними и смонтированными конструкциями должно быть по горизонтали не менее 1 м, по вертикали - 0,5 м.

При совместной работе кранов расстояние по горизонтали между ними, их стрелами, стрелой одного крана и перемещаемым грузом на стреле другого крана и перемещаемыми грузами должно быть не менее 10 м. Это же расстояние необходимо соблюдать при работе кранов с другими механизмами.

До начала выполнения монтажных работ ответственный за производство работ должен установить порядок обмена условными сигналами между стропальщиком и машинистом крана, проверить наличие удостоверений, сделать запись в вахтенном журнале крановщика о состоянии крана. Все сигналы подаются только одним лицом, кроме сигнала «Стоп», который может быть подан любым работником, заметившим опасность.

При работе вне зоны видимости, работы производить с сигнальщиком из числа стропальщиков и ИТР, ответственного за безопасное выполнение работ.

На период работы крана с указанных стоянок по границе опасной зоны выставлять сигнальное ограждение со знаками, предупреждающими о работе крана.

В начале смены крановщик обязан проверить исправность крана. В случае обнаружения неисправностей, работу крана не начинать до их устранения. О поломке крана крановщик вместе с ответственным за безопасную работу крана сообщают ответственному за безопасное содержание кранов.

Все лица, находящиеся на строительной площадке, обязаны носить защитные каски по ГОСТ 12.4.087-80. Работники без защитных касок и других необходимых средств индивидуальной защиты к выполнению работ не допускаются.

Необходимо обеспечить свободный доступ транспортных средств и кранов к монтируемым объектам. При недостаточной прочности грунтового основания грунт необходимо уплотнить.

Съемные грузозахватные приспособления, стропы и тара, предназначенные для подачи материалов, должны соответствовать требованиям ПБ 10-382-00, а также должны подвергаться техническому осмотру лицом, ответственным за безопасное производство работ, перед началом работ и через каждые 10 дней. Результаты осмотра необходимо регистрировать в журнале осмотра стропов и тары.

Съемные приспособления и тара, не прошедшие технического осмотра, не должны находиться в местах производства работ. Грузовые крюки грузозахватных средств должны быть снабжены замыкающими устройствами, предохраняющими самопроизвольное выпадение груза. Стропа должны храниться в защищенном от атмосферных осадков месте.

Леса должны быть надёжно закреплены к опалубочным щитам.

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

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

Настил лесов должен иметь ровную поверхность.

Подъём людей на леса и спуск с них должен производиться только по лестницам.

Подача на леса груза, превышающего допустимый проектом вес, запрещена.

Подача груза на леса с помощью крана не допускается.

Леса должны быть надёжно заземлены.

При монтаже и демонтаже лесов, доступ в зону производства работ, не занятых на этих работах, запрещён.

Запрещается складывать инструмент у края настила, а также сбрасывать инструмент и материалы на пол и на землю. Инструмент должен храниться в специальном ящике или сумке.

Места подъёма материалов на высоту, а также зоны, опасные для нахождения людей в случае падения каких-либо предметов, должны быть ограждены, иметь хорошо видимые надписи, а в необходимых случаях охраняться специально выделенными рабочими.

Монтаж и демонтаж средств подмащивания должны выполняться рабочими, имеющими право работать на высоте и снабжёнными предохранительными поясами, которые прикрепляются к надёжным конструкциям. Работы должны производиться под руководством мастера. Доступ не участвующих в работе людей в зону, где производится установка или разборка лесов, должен быть закрыт.

Деревянный настил лесов должен быть изготовлен из хвойных и лиственных пород древесины первого и второго сорта и пропитан огнезащитным составом.

Плановые и периодические осмотры лесов должны проводиться прорабом или мастером не реже, чем через каждые 10 дней.

Указания по пожарной безопасности

При производстве работ необходимо соблюдать требования Постановления № 390 от 25.04.12 г. "Правила противопожарного режима в Российской Федерации" и ГОСТ 12.1.004-91 "Пожарная безопасность, Общие требования". ГОСТ 12.3.003-86, 12.3.036-84.

При команде "Покинуть место работ!" оставить инструмент на рабочем месте, надеть противогаз и покинуть опасную зону в указанном направлении.

Категорически запрещается курение и разведение открытого огня. Курить разрешается только в специально отведенных для этого местах, оборудованных средствами пожаротушения.

Запас горючих материалов не должен превышать сменной потребности.

Не загромождать монтируемыми конструкциями или материалами подходы к средствам пожаротушения, въезды и выезды на объект.

Строительный мусор собирать в контейнеры и периодически вывозить - раз в две недели.

Все рабочие, занятые на огневых работах, должны уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения. Места проведения огневых работ обеспечить первичными средствами пожаротушения - огнетушителями.

При перерывах в работе, а также в конце рабочей смены электрооборудование должно быть отключено, а по окончании работ всё оборудование должны быть убрано в специально отведенные помещения (места).

Не приступать к работе при неисправном оборудовании.

Места проведения огневых работ обеспечить комплектом первичных средств пожаротушения (огнетушитель, песок, лопата).

Электроды, применяемые при сварке, должны быть заводского изготовления и соответствовать номинальной величине сварочного тока.

Вся техника, работающая на действующей площадке, должна быть оснащена искрогасителями.

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

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

т) описание проектных решений и мероприятий по охране окружающей среды в период строительства, реконструкции, капитального ремонта.

Охрана природной среды в период строительства обязывает строительные организации осуществлять ряд мероприятий, направленных на сохранение окружающей среды и нанесение ей как можно меньшего ущерба во время строительства. На строительной площадке и по трассам строящихся инженерных сетей, в целях сохранения окружающей природной среды, в соответствии с требованиями СП 48.13330.2011 Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004 Организация строительства. раздел 5, осуществлять следующие мероприятия и работы. Инвентарные, бытовые и хозяйственные здания располагать в соответствии со стройгенпланом с сохранением от вырубки деревьев и кустарников. Хранить горючесмазочные и лакокрасочные материалы, шпатлевки, ядохимикаты и т.д. в закрытых помещениях в специальных емкостях и таре в упакованном виде, исключая проливание и распыление материалов в грунт и атмосферу. Бытовые стоки от временных душевых, столовых, бытовок сбрасывать в водонепроницаемые выгребы и жижеборники, с последующим вывозом спецавтотранспортом в специально отведенные места. Временные туалетные химкабины, обслуживаемые специализированной организацией по договору. Разогревать и варить битумную мастику в инвентарных битумоварочных котлах, оборудованных горелками на жидком или газообразном топливе. Применять открытый огонь, особенно на основе резинотехнических изделий, запрещается. Не допускается при уборке отходов и мусора сбрасывание их с этажей здания и крыши без применения закрытых лотков и бункеров-накопителей. В соответствии с санитарно-экологическими и гигиеническими требованиями на стройплощадке устанавливаются бункеры - накопители для металлолома и строительных отходов. Твёрдые производственные отходы и хоз. бытовые отходы вывозятся в места, отведённые местными контролирующими органами. На выезде со стройплощадки организовать пункт мойки и чистки колёс строительного автотранспорта. Все работы должны выполняться в соответствии с СП 2.2.2.1327-03 Санитарноэпидемиологические правила «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту» и СанПиН 2.2.3.1384-03 Санитарные правила и нормативы «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ». Контроль за выполнением мероприятий по охране природы и состоянием окружающей среды при строительстве осуществляется руководителями подрядных организаций. Перечисленные мероприятия должны быть конкретизированы при разработке следующих стадий проектирования и уточнены в ППР, разрабатываемом генподрядчиком. После окончания строительства, генподрядчик в обязательном порядке вывозит со строительной площадки оставшиеся строительные конструкции и материалы, демонтированные механизмы и временные здания и сооружения, строительный мусор, очищает выгреб и жижеборники от бытовых стоков, демонтирует их, дезинфицирует и засыпает грунтом.

Охрана окружающей среды

Производство строительного-монтажных работ, движение машин и механизмов, складирование и хранение материалов в местах, не предусмотренных проектом производства работ, запрещается.

При выборе методов и средств механизации для производства работ следует соблюдать условия, обеспечивающие получение минимума отходов при выполнении технологических процессов.

Плодородный слой почвы на площади, занимаемой траншеями и котлованами, до начала основных земляных работ должен быть снят и уложен в отвалы для восстановления (рекультивации).

Использование плодородного слоя грунта для устройства подсыпок, перемычек и других временных земляных сооружений для строительных целей не допускается.

Не допускается розлив нефтепродуктов: топлива, смазочных материалов, СОЖ (смазочная опалубочная жидкость).

Отходы и строительный мусор должны своевременно вывозиться на свалку, захламление и складирование мусора на строительной площадке запрещается.

Мусор собирать и вывозить в контейнерах.

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

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

Сжигание горючих отходов и строительного мусора на участке в пределах застройки запрещается.

Мойка и ремонт машин и строительной техники допускается только в специально оборудованных для этой цели местах.

Территория строительной площадки после окончания строительного-монтажных работ должна быть очищена от оставшегося мусора.

Подробное описание по данному разделу приведено в п. Воздействие на окружающую среду отходами производства и потребления и п. Загрязнение атмосферного воздуха в период проведения строительных работ раздела Проектной документации 1/23-ООС.

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

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

т_1) описание проектных решений и мероприятий по охране объектов в период строительства, реконструкции, капитального ремонта.

В части мероприятий по противодействию террористическим актам, охране объектов в период строительства на въезде на стройплощадку необходимо разместить пункт охраны и пропуска автотранспортных средств и досмотра грузов. Организовать оптимальную систему досмотра и санкционированного допуска прибывших на объект людей, транспортных средств и грузов, для предотвращения попыток провоза и проноса запрещённых предметов и веществ, которые могут быть использованы нарушителем для совершения запланированной акции. КПП необходимо обеспечить связью, для своевременного реагирования на возникновение угрозы для предотвращения ее перехода в чрезвычайную ситуацию, для передачи информации в службу безопасности. Стройплощадка должна быть огорожена временными ограждениями, с минимальным количеством изгибов и поворотов. Ограждения не должны иметь лазов, проломов, а также не запираемых ворот и калиток. Система охранного освещения должна обеспечивать необходимые условия видимости на огороженной территории стройплощадки в темное время суток.

т_2) описание проектных решений и мероприятий по реализации требований, предусмотренных пунктом 8 требований по обеспечению транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры по видам транспорта на этапе их проектирования и строительства, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2020 г. N 2418 "Об утверждении требований по обеспечению транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры по видам транспорта на этапе их проектирования и строительства".

Проектная документация объекта: «Строительство предприятия, оказывающего услуги по питанию граждан, расположенного по адресу: Российская Федерация, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, земельный участок №38:31:000037:1190, в районе ул. Береговая, 50.», не относится к объектам транспортной инфраструктуры, разработка данных мероприятий не требуется.

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

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

у) обоснование принятой продолжительности строительства, реконструкции, капитального ремонта объекта капитального строительства и отдельных этапов строительства, реконструкции.

Расчетная продолжительность строительства для 3-х этажного 1-подъездного жилого дома (поз. 1) определена на основании СНиП 1.04.03-85* (Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений).

Объем здания составляет - 4995,27 м³

Согласно п.7 Основных положений применяется метод линейной интерполяции, исходя из имеющихся в нормах минимального объема здания 50,0 тыс. м³ с продолжительностью строительства 8 месяцев.

Уменьшение составит: $((50,0 - 49,0)/51,0)100\% = 1,96\%$

Уменьшение к норме продолжительности строительства составит: $1,96 \cdot 0,07 = 0,14\%$

Продолжительность строительства Т с учетом интерполяции

$T = 8(100 - 0,14)/100 = 7,98 \text{ мес.} \approx 8,0 \text{ мес.}$

| Наименование работ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Подготовительный период | | | | | | | | |
| Производство работ «нулевого цикла» | | | | | | | | |
| Возведение надземной части здания | | | | | | | | |
| Производство внутренних отделочных работ | | | | | | | | |
| Благоустройство территории | | | | | | | | |

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

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

ф) Перечень мероприятий по организации мониторинга за состоянием зданий и сооружений, расположенных в непосредственной близости от строящегося объекта, земляные, строительные, монтажные и иные работы на котором могут повлиять на техническое состояние и надежность таких зданий и сооружений.

Вновь строящееся здание не имеет в непосредственной близости существующих зданий и сооружений, на устойчивость которых могут повлиять земляные, монтажные и иные работы. Соответственно геотехнический мониторинг для существующих зданий проводить не требуется.

ф_1) в случае необходимости сноса существующих на земельном участке зданий, строений и сооружений: перечень зданий, строений и сооружений, подлежащих сносу; перечень мероприятий по обеспечению защиты зданий, строений и сооружений, подлежащих сносу, от проникновения людей и животных в зону работ, а также по обеспечению защиты зеленых насаждений; описание и обоснование принятого метода сноса; расчеты и обоснование размеров зон развала и опасных зон в зависимости от принятого метода сноса; описание и обоснование методов защиты и защитных устройств сетей инженерно-технического обеспечения, согласованные с владельцами этих сетей; описание и обоснование решений по безопасным методам ведения работ по сносу; описание решений по вывозу и утилизации отходов; перечень мероприятий по рекультивации и благоустройству земельного участка (при необходимости).

Вновь строящееся здание не имеет в непосредственной близости существующих зданий и сооружений, на устойчивость которых могут повлиять земляные, монтажные и иные работы. Соответственно геотехнический мониторинг для существующих зданий проводить не требуется.

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

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

х) календарный план строительства, реконструкции, капитального ремонта, включая подготовительный период (сроки и последовательность строительства, реконструкции, капитального ремонта основных и вспомогательных зданий, строений и сооружений, выделение этапов строительства, реконструкции).

Проектная документация данного раздела выполнена в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. N 87 " Положение о составе разделов проектной документации".

Календарный план строительства не выполняется по согласованию с заказчиком в связи с не своевременным финансированием объекта строительства.

Календарный график строительства.

| Месяц | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Подготов. период | | | | | | | | |
| -подключение к наружным инж.сетям | | | | | | | | |
| Строительство здания. | | | | | | | | |
| - производство работ «нулевого цикла» | | | | | | | | |
| - возведение надземной части здания | | | | | | | | |
| - производство внутренних отделочных работ | | | | | | | | |
| - внутренние инж. сети | | | | | | | | |
| - благоустройство | | | | | | | | |

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

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

ц) строительный генеральный план подготовительного периода строительства, реконструкции, капитального ремонта (при необходимости) и основного периода строительства, реконструкции, капитального ремонта с определением мест расположения постоянных и временных зданий и сооружений, мест размещения площадок и складов временного складирования конструкций, изделий, материалов и оборудования, мест установки стационарных кранов и путей перемещения кранов большой грузоподъемности, инженерных сетей и источников обеспечения строительной площадки водой, электроэнергией, связью, а также трасс сетей с указанием точек их подключения и мест расположения знаков закрепления разбивочных осей.

Строительный генеральный план подготовительного периода строительства и основного периода строительства с определением мест расположения постоянных и временных зданий и сооружений, мест размещения площадок и складов временного складирования конструкций, изделий, материалов и оборудования, мест установки кранов и путей перемещения кранов большой грузоподъемности, инженерных сетей и источников обеспечения строительной площадки водой, электроэнергией, а также трасс сетей с указанием точек их подключения и мест расположения знаков закрепления разбивочных осей – представлен в графической части.

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

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

ч) схемы движения транспортных средств на строительной площадке.

Схема движения транспортных средств на строительной площадке – представлена в графической части.

| | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|------|---------|------|--------|----------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. Инв. № | | | | | 1/23-ПОС | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | | |

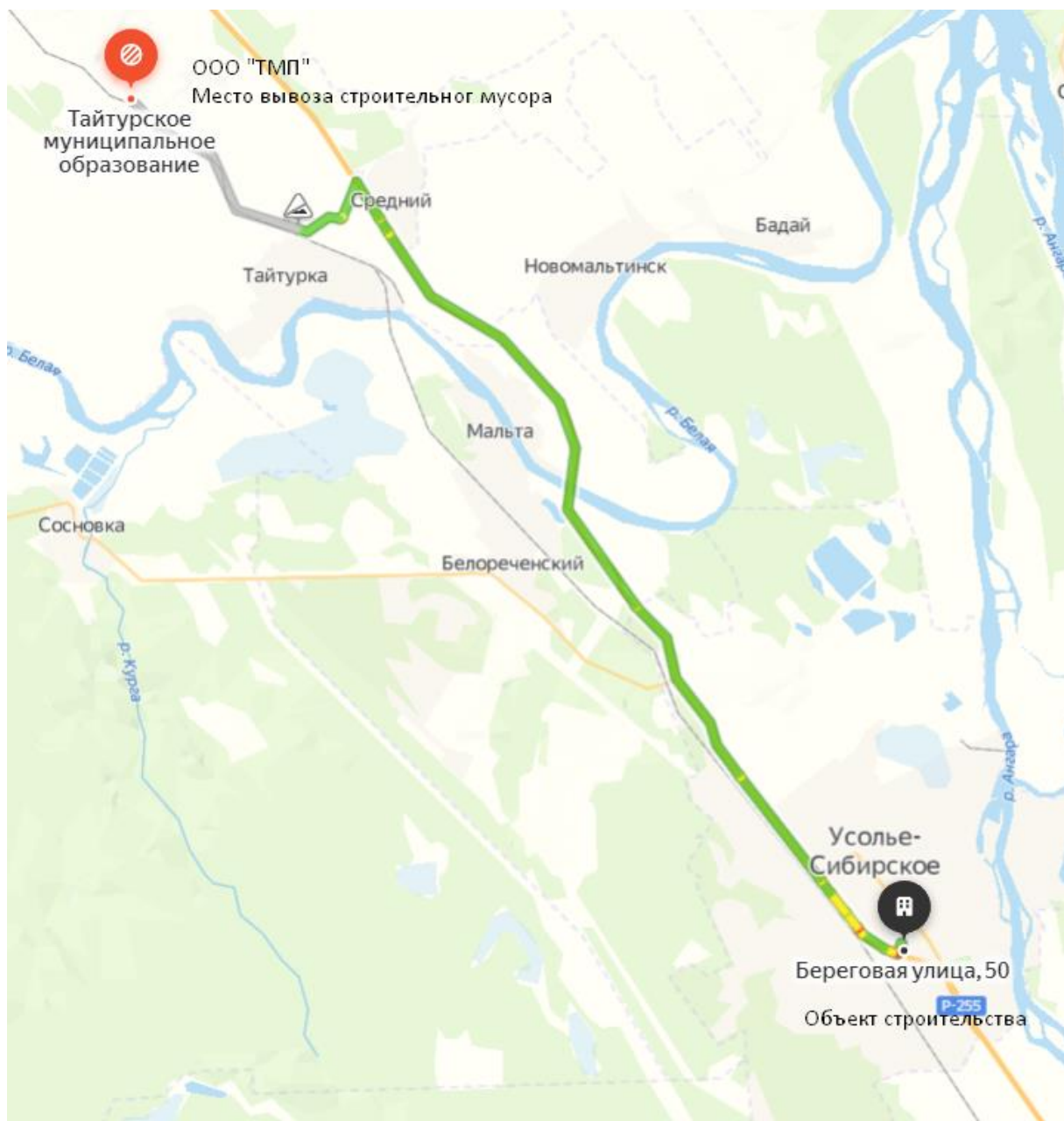
ш) в случае необходимости сноса существующих на земельном участке зданий, строений и сооружений: план земельного участка и прилегающих территорий с указанием места размещения сносимого объекта, сетей инженерно-технического обеспечения, зон развала и опасных зон в период сноса объекта с указанием мест складирования разбираемых материалов, конструкций, изделий и оборудования; чертежи защитных устройств инженерной инфраструктуры и подземных коммуникаций; технологические карты-схемы последовательности сноса строительных конструкций и оборудования; чертежи защитных устройств инженерной инфраструктуры и подземных коммуникаций; технологические карты-схемы последовательности сноса строительных конструкций и оборудования.

Снос существующих на земельном участке зданий, строений и сооружений – отсутствует.

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

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

Схема вывоза строительного мусора на полигон для утилизации отходов.

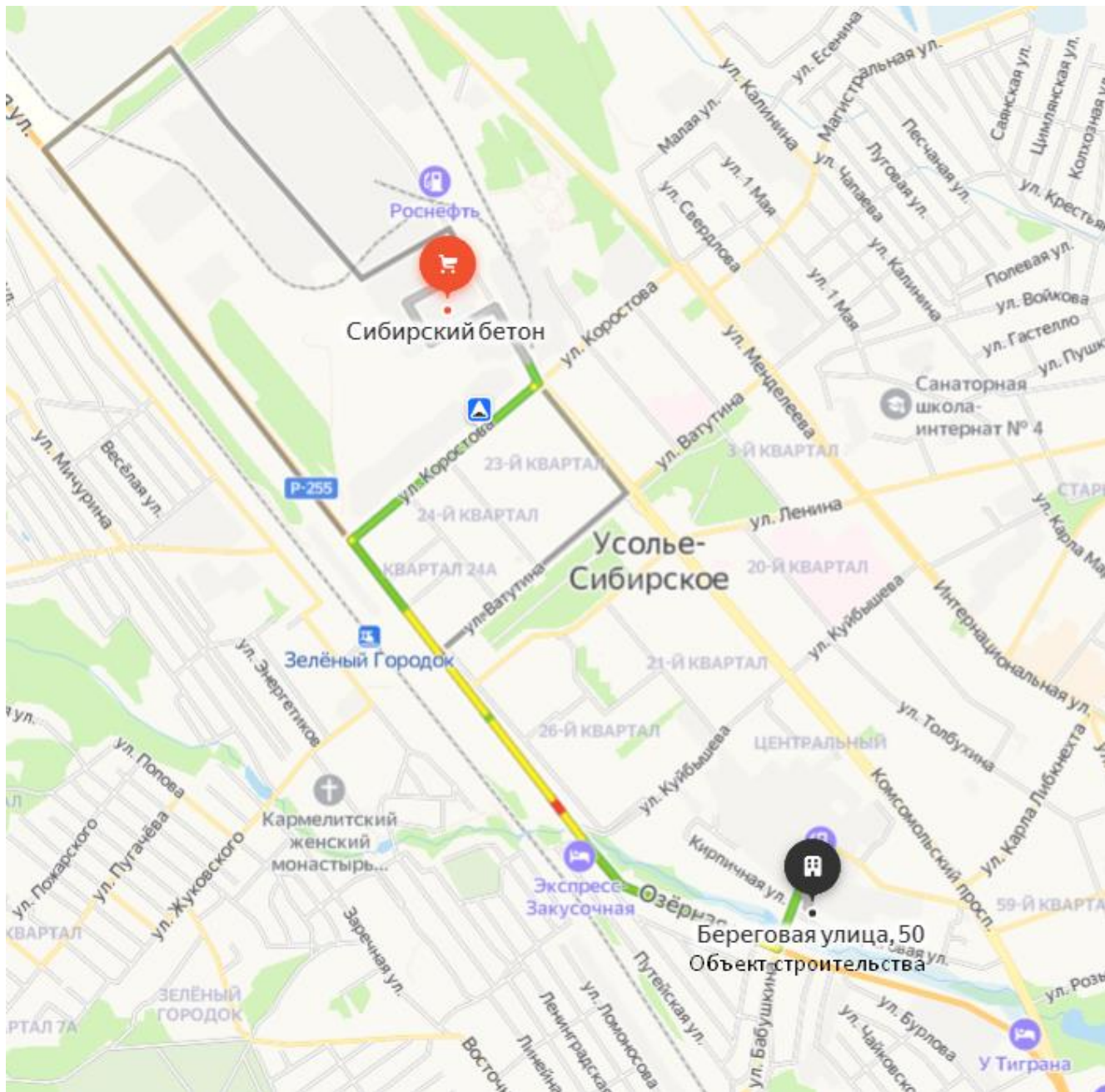


Длина трасы – 27,3 км.
 Время в пути 31 мин.

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

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

Транспортная схема доставки бетонной смеси и раствора.

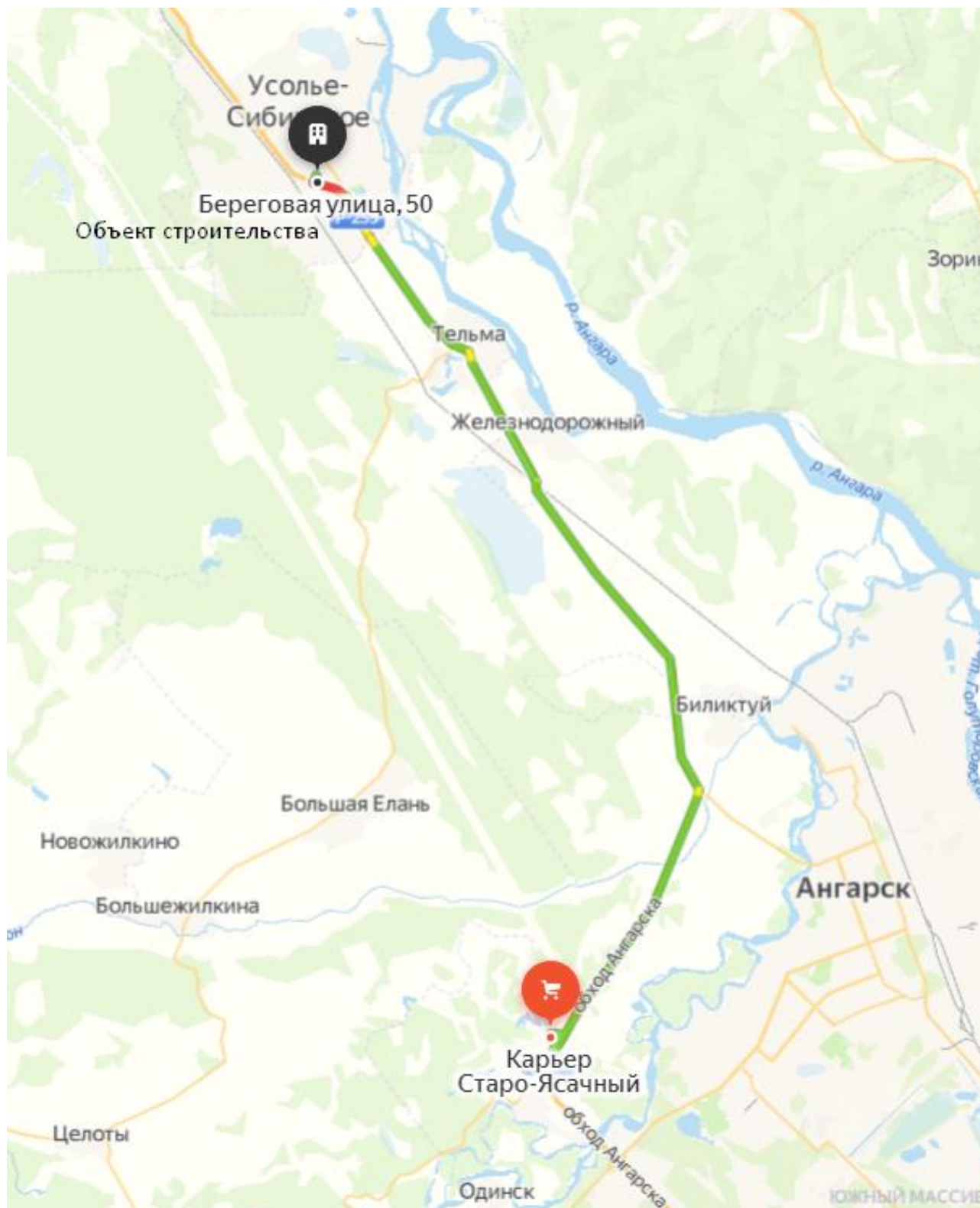


Расстояние до объекта - 4,4 км;
 Время в пути - 12 мин.

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

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

Транспортная схема доставки сыпучих смесей, грунта.

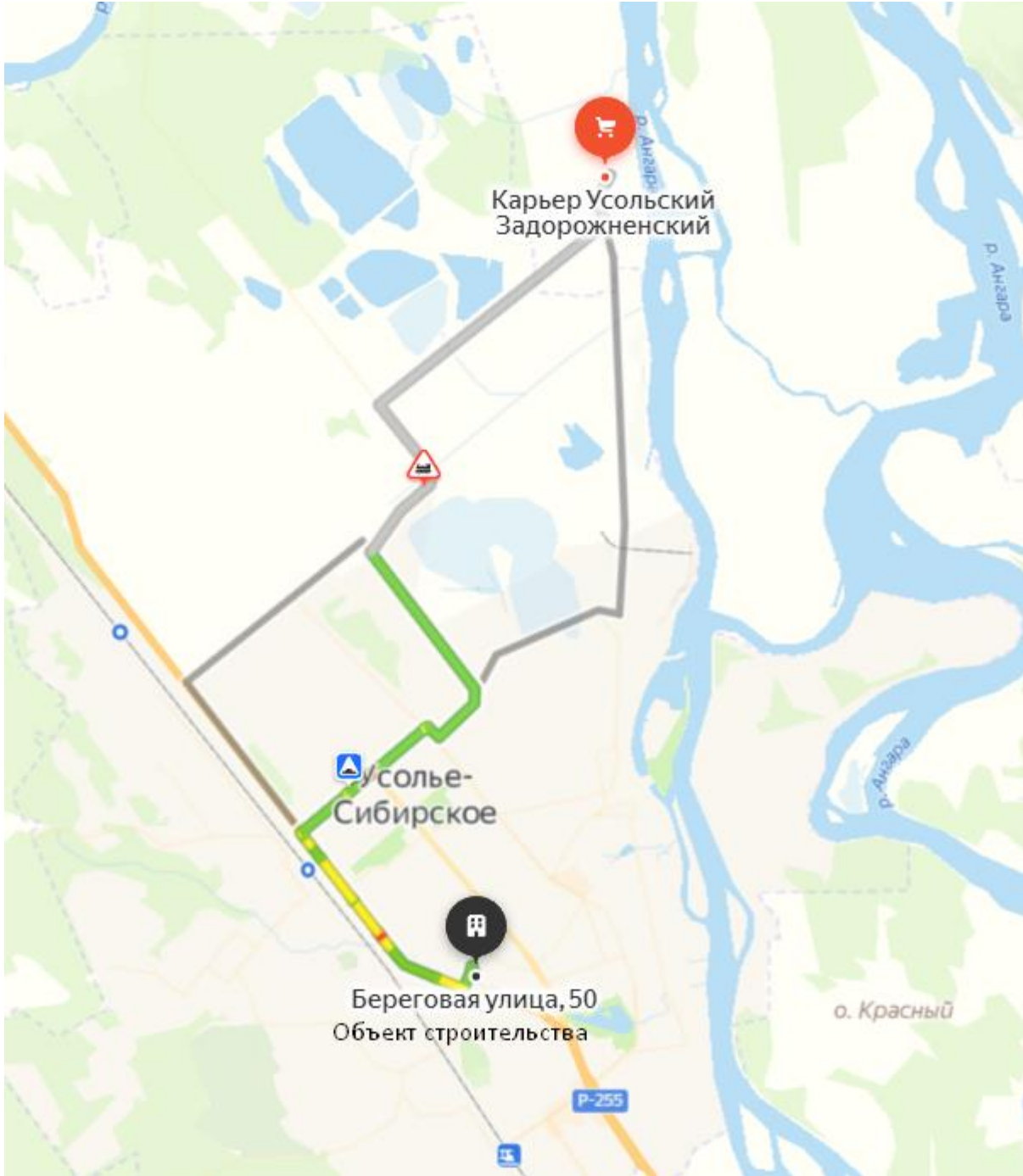


Расстояние до объекта - 34 км;
 Время в пути - 41 мин.

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

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

Транспортная схема доставки сыпучих смесей, грунта.



Расстояние до объекта - 11,9 км;
 Время в пути - 26 мин.

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ ОБЪЕМОВ РАБОТ

| Наименование работ | Ед.изм. | Всего |
|--|------------------------------------|---------------|
| <u>Земляные работы</u> | | |
| Устройство котлованов: выемка / обратная засыпка | м ³ | 238,9 / 109,3 |
| <u>Фундамент</u> | | |
| Устройство буронабивных свай Ø400мм | м ³ железобетона в деле | 16,00 |
| Устройство ж/б монолитных роствергов | м ³ железобетона в деле | 25,8 |
| Устройство ж/б монолитных фундаментных балок | м ³ железобетона в деле | 15,68 |
| Устройство щебёночной подушки под монолитную ж/б подготовку для пола, δ=300мм. | м ² | 343,36 |
| Устройство ж/б монолитной подготовки под «чёрный» пол, δ=200мм | м ² | 343,36 |
| Отделка ленточного ростверка экструдированным пенополистиролом, δ=100мм | м ² | 42,8 |
| <u>Каркас</u> | | |
| Устройство ж/б монолитных колонн высотой до 5м | м ³ железобетона в деле | 8,82 |
| Устройство продольных ж/б монолитных балок перекрытия | м ³ железобетона в деле | 9,00 |
| <u>Перекрытие</u> | | |
| Монтаж сборных (12м) ж/б балок покрытия (6шт.) | м ³ | 12,00 |
| Монтаж сборных ж/б ребристых плит покрытия высотой h=300мм. | м ² | 360,00 |
| <u>Стены и перегородки</u> | | |
| Кладка ненесущих стен из шлакоблоков на цем.-песч. р-ре М50, δ=400мм при высоте этажа до 5 м. | 1 м ³ кладки | 115,0 |
| Кладка перегородок из шлакоблоков на цем.-песч. р-ре М50, δ=200мм при высоте этажа до 5 м. | 1 м ³ кладки | 10,0 |
| Армирование кладки стен и перегородок сетками | 1 тн | 0,54 |
| <u>Кровля</u> | | |
| Установка деревянных элементов стропильной кровли | 1 м ³ | 22,08 |
| Огнебиозащитное покрытие деревянных конструкций составом «Пирилакс» любой модификации при помощи аэрозольно-капельного распыления. | 100 м ² | 0,95 |
| Устройство кровли из профнастила по обрешетке и сплошному настилу средней сложности | 100 м ² | 0,456 |

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ

| № п/п | Наименование материалов | Ед. изм. | Всего |
|-------|--|---------------------------------|-----------------------|
| 1 | Щебень (фракция 40-60), ($\gamma=1400\text{кг/м}^3$) | $\frac{\text{м}^3}{\text{тн.}}$ | $\frac{103,0}{144,2}$ |
| 2 | Бетон кл. В25 | м^3 | 143,97 |
| 3 | Сталь горячекатанная (арматура, проволока) | тн | 3,85 |
| 4 | Прокат сортовой | кг | 106,0 |
| 5 | Шлакоблоки | м^3 | 125,0 |
| 6 | Древесина (пиломатериал) | м^3 | 22,08 |
| 7 | Профлист НС35-1000-0,7 | м^2 | 455,5 |
| 8 | Балки сборные (12м) ж/б | тн. | 27,0 |
| 9 | Плиты покрытия сб. ж/б (ребристые, h=300) | тн. | 53,6 |
| 10 | Минераловатные плиты на базальтовой основе 100кг/м^3 | м^3 | 75,4 |
| 11 | Экструдированный пенополи- стирол (плиты) | м^3 | 4,28 |
| 12 | Материал рулонный (Изоспан) | м^3 | 455,5 |
| 13 | Гвозди строительные | тн. | 0,58 |
| 14 | Проволока вязальная | кг. | 118,0 |
| 15 | Электроды Э42 | кг. | 10,0 |
| 16 | Битумы нефтяные БН90/10 | тн. | 0,45 |
| 17 | Био.огнезащитный препарат «Пирилакс» | тн. | 0,33 |
| 18 | Грунтовка ГФ-021 | тн. | 0,2 |
| 19 | Эмаль ПФ-115 | тн. | 0,35 |

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

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

исх. № БПТП20/23и от 06.08.2023 г.

Парамонову Н.С.

В ответ на Ваш запрос (исх. № 46 от 02.08.2023 г.) компания ООО «ТМП» сообщает следующее:

ООО «ТМП» осуществляет деятельность на основании лицензии по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности № 038 00212/П от 31.12.2019 года и в соответствии с действующим прайс-листом на основании Приказа № 222 «Об установлении на период с 01.01.2023 г. по 31.12.2023 г. цен на услуги по размещению, утилизации отходов, оказываемых ООО «ТМП» на основании лицензии» от 24.11.2022 г.

Объектом размещения отходов является специализированный полигон ООО «ТМП», расположенный по адресу: Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее р.п.Тайтурка. ГРОРО № 38-00157-3-00645-031016.

Расстояние от ООО "ТМП" до объекта, расположенного по адресу: г. Усолье-Сибирское, ул. Береговая, 50 - 27,3 км. Время в пути 31мин.

Дополнительно сообщаем, что в тариф ООО «ТМП» согласно прайс-листу заложена стоимость только за размещение отходов на специализированном полигоне ООО «ТМП», транспортирование отходов в данный тариф не входит.

Стоимость услуг по размещению отходов за 1 тонну составляет:

| Наименование отходов | Код ФККО | Стоимость за 1 тонну, НДС не облагается, руб. |
|---|------------------|---|
| Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ (ФРАКЦИЯ до 250 мм) | 8 90 000 01 72 4 | 851,91 |
| Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ (ФРАКЦИЯ до 400 мм) | | 990,31 |
| Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ (ФРАКЦИЯ свыше 400 мм) | | 1 689,22 |

Приложение:

- лицензия ООО «ТМП».
- прайс-лист ООО «ТМП».

Директор ООО УК "СТП"



В.В. Киселева **Киселева Н.В.**



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 038 00212/П

от 31 декабря 2019 г.

На осуществление деятельности по сбору,
транспортированию, обработке, утилизации,
обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов
опасности

(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 1 статьи 12 Федерального закона от 04.05.2011 г. №99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

сбор отходов IV класса опасности

утилизация отходов IV класса опасности

обезвреживание отходов IV класса опасности

размещение отходов IV класса опасности

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

Общество с ограниченной ответственностью

(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование),

«ТМП»

ООО «ТМП»

Общества с ограниченной ответственностью

индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя)

ОГРН

1143850019136

Идентификационный номер налогоплательщика

3851993577

0001983

(оборотная сторона)

Место нахождения: 665462, Иркутская область,
(указывается адрес места нахождения (места жительства – для
г. Усолье - Сибирское, ул. Ленина, здание 78, помещение 6.
индивидуального предпринимателя) и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых

Места осуществления лицензируемого вида деятельности:
Иркутская область, Усольский район, 1,2 км северо-западнее от р.п.
Тайтурка.
(оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения
лицензирующего органа –
приказа (распоряжения) от 06 июня 2016 г. № 986-од

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения
лицензирующего органа –
приказа (распоряжения) от 31 декабря 2019 г. № 1321-од

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся её
неотъемлемой частью, на 07 листе (ах).

Руководитель
Межрегионального управления
Росприроднадзора по
Иркутской области и
Байкальской природной
территории

(должность уполномоченного лица)



(подпись
уполномоченного
лица)

М.П.

О.П. Курек

(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования**

№ 038 00212/Пот 31 декабря 2019 г.

| Наименование отхода | Код отхода по ФККО | Класс опасности | Виды выполняемых работ | Место осуществления деятельности |
|--|--------------------|-----------------|--|---|
| Помет прочих птиц перепревший | 1 12 713 0229 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Пыль газоочистки каменноугольная | 2 11 310 02 42 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Отходы известняка, доломита и мела в виде порошка и пыли малоопасные | 2 31 112 03 40 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Пыль газоочистки щебеночная | 2 31 112 05 42 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Пыль газоочистки гипсовая | 2 31 122 02 42 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Отходы отбеливающей глины, содержащей растительные масла | 3 01 141 51 29 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Пыль комбикормовая | 3 01 189 13 42 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Фильтры тканевые рукавные, загрязненные мучной пылью, отработанные | 3 01 191 01 61 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Пыль солодовая | 3 01 240 04 42 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Пыль хлопковая | 3 02 111 06 42 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |

Руководитель
Межрегионального управления
Росприроднадзора
по Иркутской области и
Байкальской природной
территории

(должность
уполномоченного лица)

М.П.



(подпись
уполномоченного лица)

О.П. Курек
(И.О.Фамилия
уполномоченного
лица)

0006532

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 038 00212/Пот 31 декабря 2019 г.

| | | | | |
|---|------------------|----|--|---|
| Кожная пыль (мука) | 3 04 132 02 42 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайгурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Обрезь кож хромового дубления | 3 04 311 01 29 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайгурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Отходы коры | 3 05 100 01 21 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайгурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Кора с примесью земли | 3 05 100 02 29 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайгурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины | 3 05 311 01 42 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайгурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Обрезь фанеры, содержащей связующие смолы | 3 05 312 01 29 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайгурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Брак фанерных заготовок, содержащих связующие смолы | 3 05 312 02 29 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайгурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Опилки древесно-стружечных и/или древесно-волоконных плит | 3 05 313 11 43 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайгурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Опилки разнородной древесины (например, содержащие опилки древесно-стружечных и/или древесно-волоконных плит) | 3 05 313 12 43 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайгурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Стружка древесно-стружечных и/или древесно-волоконных плит | 3 05 313 21 22 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайгурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Стружкарзнородной древесины (например, содержащая стружку древесно-стружечных и/или древесно-волоконных плит) | 3 05 313 22 22 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайгурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |

Руководитель
Межрегионального управления
Росприроднадзора
по Иркутской области и
Байкальской природной
территории

(должность
уполномоченного лица)

М.П.



(подпись
уполномоченного лица)

О.П. Курек
(И.О.Фамилия
уполномоченного
лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 038 00212/Пот 31 декабря 2019 г.

| | | | | |
|--|------------------|----|---|--|
| Опилки и стружка разнородной древесины (например, содержащие опилки и стружку древесно-стружечных и/или древесно- волоконистых плит) | 3 05 313 31 20 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайгурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит | 3 05 313 41 21 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайгурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Обрезь разнородной древесины (например, содержащая обрезь древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит) | 3 05 313 42 21 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайгурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Брак древесно-стружечных и/или древесно- волоконистых плит | 3 05 313 43 20 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайгурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Пыль при изготовлении и обработке древесно- стружечных и/или древесно-волоконистых плит | 3 05 313 51 42 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайгурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Пыль при обработке разнородной древесины (например, содержащая пыль древесно-стружечных и/или древесно- волоконистых плит) | 3 05 313 52 42 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайгурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Отходы бумаги с нанесенным лаком при брошюровочно- переплетной и отделочной деятельности | 3 07 131 01 29 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайгурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Отходы бумажной клеевой ленты при брошюровочно- переплетной и отделочной деятельности | 3 07 131 02 29 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайгурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Пыль угольная газоочистки при измельчении углей | 3 08 110 01 42 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайгурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |

Руководитель
Межрегионального управления
Росприроднадзора
по Иркутской области и
Байкальской природной
территории

(должность
уполномоченного лица)

М.П.



(подпись
уполномоченного лица)

О.П. Курек
(И.О.Фамилия
уполномоченного
лица)

0006531

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 038 00212/Пот 31 декабря 2019 г.

| | | | | |
|--|------------------|----|--|---|
| Пыль коксовая газоочистки при сортировке кокса | 3 08 140 01 42 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Отходы битума нефтяного | 3 08 241 01 21 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Брак кино- и фотопленки | 3 18 911 00 29 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Пыль (мука) резиновая | 3 31 151 03 42 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Пыль стеклянная | 3 41 001 01 42 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Пыль керамзитовая | 3 42 410 02 42 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Пыль керамическая | 3 43 100 01 42 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Пыль кирпичная | 3 43 210 02 42 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Отходы бетонной смеси в виде пыли | 3 46 120 01 42 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Пыль бетонная | 3 46 200 03 42 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Отходы асбоцемента в кусковой форме | 3 46 420 01 42 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Отходы асбеста в виде крошки | 3 48 511 03 49 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |

Руководитель
Межрегионального управления
Росприроднадзора
по Иркутской области и
Байкальской природной
территории

(должность
уполномоченного лица)

М.П.



(подпись
уполномоченного лица)

О.П. Курек
(И.О.Фамилия
уполномоченного
лица)

5

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 038 00212/Пот 31 декабря 2019 г.

| | | | | |
|--|------------------|----|--|--|
| Отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в виде пыли | 3 48 521 01 42 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурска |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Пыль графитная | 3 48 530 01 42 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурска |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Брак шлаковаты | 3 48 550 31 20 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурска |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Пыль шлаковаты | 3 48 550 32 42 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурска |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Песок формовочный горелый отработанный | 3 57 150 01 49 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурска |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Керамические формы от литья черных металлов отработанные | 3 57 150 02 29 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурска |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50 % и более | 3 61 221 01 42 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурска |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 % | 3 61 221 02 42 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурска |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Пыль газоочистки черных металлов незагрязненная | 3 61 221 02 42 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурска |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Отходы песка от очистных и пескоструйных устройств | 3 63 110 01 49 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурска |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |

Руководитель
Межрегионального управления
Росприроднадзора
по Иркутской области и
Байкальской природной
территории

(должность
уполномоченного лица)

М.П.



(подпись
уполномоченного лица)

О.П. Курек
(И.О.Фамилия
уполномоченного
лица)

0006530

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 038 00212/Пот 31 декабря 2019 г.

| | | | | |
|---|------------------|----|--|---|
| Отходы металлической дробы с примесью шлаковой корки | 3 63 110 02 20 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные | 4 04 210 01 51 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Отходы древесно-стружечных плит и изделий из них незагрязненные | 4 04 220 01 51 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Отходы древесноволокнистых плит и изделий из них незагрязненные | 4 04 230 01 51 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Отходы изделий из древесины с масляной пропиткой | 4 04 240 01 51 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные | 4 04 290 99 51 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Отходы бумаги с клеевым слоем | 4 05 290 02 29 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги | 4 05 810 01 29 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Отходы стеклопластиковых труб | 4 34 910 01 20 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Смола карбамидоформальдегидная затвердевшая некондиционная | 4 34 922 01 20 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Отходы пенопласта на основе поливинилхлорида незагрязненные | 4 35 100 01 20 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязненные | 4 35 100 02 29 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |

Руководитель
Межрегионального управления
Росприроднадзора
по Иркутской области и
Байкальской природной
территории

(должность
уполномоченного лица)

М.П.



(Handwritten signature)

(подпись
уполномоченного лица)

О.П. Курек
(И.О.Фамилия
уполномоченного
лица)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования**

№ 038 00212/Пот 31 декабря 2019 г.

| | | | | |
|--|------------------|----|--|---|
| Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные | 4 35 100 03 51 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайгурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Отходы продукции из пленкосинтокартона незагрязненные | 4 36 130 01 20 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайгурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная | 4 43 221 01 62 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайгурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Сетка лавсановая, загрязненная в основном хлоридами калия и натрия | 4 43 221 02 61 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайгурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Отходы стеклолакоткани | 4 51 441 01 29 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайгурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Отходы пленкоасбокартона незагрязненные | 4 55 310 01 20 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайгурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Отходы асбестовой бумаги | 4 55 320 01 20 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайгурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Трубы, муфты из асбоцемента, утратившие потребительские свойства, незагрязненные | 4 55 510 01 51 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайгурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Листы волнистые и плоские, утратившие потребительские свойства, незагрязненные | 4 55 510 02 51 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайгурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Лом и отходы прочих изделий из асбоцемента незагрязненные | 4 55 510 99 51 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайгурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные | 4 55 700 00 71 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайгурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |

Руководитель
Межрегионального управления
Росприроднадзора
по Иркутской области и
Байкальской природной
территории

(должность
уполномоченного лица)

М.П.



(подпись
уполномоченного лица)

О.П. Курек
(И.О.Фамилия
уполномоченного
лица)

0006529

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 038 00212/Пот 31 декабря 2019 г.

| | | | | |
|--|------------------|----|--|---|
| Отходы абразивных материалов в виде пыли | 4 56 200 51 42 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Отходы абразивных материалов в виде порошка | 4 56 200 52 41 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Отходы шлаковаты незагрязненные | 4 57 111 01 20 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Отходы базальтового волокна и материалов на его основе | 4 57 112 01 20 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные | 4 57 119 01 20 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Песок перлитовый вспученный, утративший потребительские свойства, незагрязненный | 4 57 201 01 20 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Отходы, содержащие незагрязненные черные металлы (в том числе чугунную и/или стальную пыль), несортированные | 4 61 010 03 20 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Зола от сжигания угля малоопасная | 6 11 100 01 40 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Шлак от сжигания угля малоопасный | 6 11 200 01 21 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная | 6 11 400 01 20 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Зола от сжигания древесного топлива умеренно опасная | 6 11 900 01 40 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |

Руководитель
Межрегионального управления
Росприроднадзора
по Иркутской области и
Байкальской природной
территории

(должность
уполномоченного лица)

М.П.



(подпись
уполномоченного лица)

О.П. Курек
(И.О.Фамилия
уполномоченного
лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 038 00212/Пот 31 декабря 2019 г.

| | | | | |
|---|------------------|----|--|---|
| Золосажские отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных малоопасные | 6 18 902 02 20 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайгурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Отходы (осадки) очистки промывных вод при регенерации песчаных фильтров обезжелезивания природной воды | 7 10 120 01 39 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайгурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Сульфуголь отработанный при водоподготовке | 7 10 212 01 49 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайгурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Фильтры из полиэфирного волокна отработанные при подготовке воды для получения пара | 7 10 213 01 61 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайгурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Отходы (шлам) очистки водопроводных сетей, колодцев | 7 10 801 01 39 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайгурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Отходы механической очистки промывных вод при регенерации ионообменных смол | 7 10 901 01 39 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайгурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Осадок механической очистки упаренных сульфатсодержащих промывных вод регенерации ионообменных смол от водоподготовки речной воды | 7 10 901 02 33 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайгурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации | 7 21 000 01 71 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайгурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный | 7 21 100 01 39 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайгурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |

Руководитель
Межрегионального управления
Росприроднадзора
по Иркутской области и
Байкальской природной
территории

(должность
уполномоченного лица)

М.П.



(подпись
уполномоченного лица)

О.П. Курек
(И.О.Фамилия
уполномоченного
лица)

0006427

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 038 00212/Пот 31 декабря 2019 г.

| | | | | |
|---|------------------|----|--|---|
| Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации | 7 21 800 01 39 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайгурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный | 7 22 101 01 71 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайгурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Осадок с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный | 7 22 102 01 39 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайгурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод | 7 22 200 01 39 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайгурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Ил избыточный биологических очистных сооружений в смеси с осадком механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод | 7 22 201 11 39 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайгурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные) | 7 31 110 01 72 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайгурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Мусор и смет уличный | 7 31 200 01 72 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайгурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Отходы с решеток станций снеготаяния | 7 31 211 01 72 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайгурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) | 7 33 100 01 72 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайгурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Мусор и смет производственных помещений малоопасный | 7 33 210 01 72 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайгурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный | 7 33 220 01 72 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайгурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |

Руководитель
Межрегионального управления
Росприроднадзора
по Иркутской области и
Байкальской природной
территории

(должность
уполномоченного лица)

М.П.



(подпись
уполномоченного лица)

О.П. Курек
(И.О.Фамилия
уполномоченного
лица)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования**

№ 038 00212/Пот 31 декабря 2019 г.

| | | | | |
|---|------------------|----|--|---|
| Смет с территории гаража, автостоянки малоопасный | 7 33 310 01 71 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Смет с территории автозаправочной станции малоопасный | 7 33 310 02 71 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Смет с территории предприятия малоопасный | 7 33 390 01 71 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие | 7 36 100 02 72 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированный | 7 36 210 01 72 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасных | 7 39 101 12 39 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Опилки, пропитанные вирицидом, обработанные | 7 39 102 11 29 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Отходы очистки дренажных канав, прудов-накопителей фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасные | 7 39 103 11 39 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев | 7 39 410 01 72 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Мусор наплавной от уборки акватории | 7 39951 01 72 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |

Руководитель
Межрегионального управления
Росприроднадзора
по Иркутской области и
Байкальской природной
территории

(должность
уполномоченного лица)

М.П.



(подпись
уполномоченного лица)

О.П. Курек
(И.О.Фамилия
уполномоченного
лица)

0006426

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 038 00212/Пот 31 декабря 2019 г.

| | | | | |
|---|------------------|----|--|---|
| Пыль газоочистки при производстве щебня из сталеплавильных шлаков | 7 42 722 01 42 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Пыль газоочистки узлов перегрузки твердых коммунальных отходов | 7 47 101 01 42 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов | 7 47 211 01 40 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Зола от сжигания биологических отходов вивария и отходов содержания лабораторных животных | 7 47 813 01 40 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Древесные отходы от сноса и разборки зданий | 8 12 101 01 72 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Мусор от сноса и разборки зданий несортированный | 8 12 901 01 72 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| | | | Обезвреживание отходов IV класса опасности | |
| | | | Утилизация отходов IV класса опасности | |
| Отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме | 8 22 401 01 21 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| | | | Обезвреживание отходов IV класса опасности | |
| | | | Утилизация отходов IV класса опасности | |
| Обрезь и лом гипсокартонных листов | 8 24 110 01 20 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Отходы шпатлевки | 8 24 900 01 29 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Отходы рубероида | 8 26 210 01 51 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |

Руководитель
Межрегионального управления
Росприроднадзора
по Иркутской области и
Байкальской природной
территории

(должность
уполномоченного лица)

М.П.



(подпись
уполномоченного лица)

О.П. Курек
(И.О.Фамилия
уполномоченного
лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 038 00212/Пот 31 декабря 2019 г.

| | | | | |
|---|------------------|----|--|---|
| Отходы толи | 8 26 220 01 51 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий | 8 30 200 01 71 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| | | | Обезвреживание отходов IV класса опасности | |
| | | | Утилизация отходов IV класса опасности | |
| Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ | 8 90 000 01 72 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| | | | Обезвреживание отходов IV класса опасности | |
| | | | Утилизация отходов IV класса опасности | |
| Отходы (остатки) песчано-гравийной смеси при строительных, ремонтных работах | 8 90 000 02 49 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| | | | Обезвреживание отходов IV класса опасности | |
| | | | Утилизация отходов IV класса опасности | |
| Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %) | 8 91 110 02 52 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Шпатели отработанные, загрязненные штукатурными материалами | 8 91 120 01 52 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами на основе алкидных смол | 8 92 011 01 60 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |

Руководитель
Межрегионального управления
Росприроднадзора
по Иркутской области и
Байкальской природной
территории

(должность
уполномоченного лица)

М.П.



(подпись
уполномоченного лица)

О.П. Курек
(И.О.Фамилия
уполномоченного
лица)

0006425

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 038 00212/Пот 31 декабря 2019 г.

| | | | | |
|--|------------------|----|--|---|
| Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%) | 8 92 110 02 60 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Шлак сварочный | 9 19 100 02 20 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |
| Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные | 9 21 301 01 52 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности | Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка |
| | | | Размещение отходов IV класса опасности | |

Руководитель
Межрегионального управления
Росприроднадзора
по Иркутской области и
Байкальской природной
территории

(должность
уполномоченного лица)

М.П.



(подпись
уполномоченного лица)

О.П. Курек
(И.О.Фамилия
уполномоченного
лица)

Общество с ограниченной ответственностью



"ТД Сибирский бетон"

ИНН 3851017310 КПП 385101001, ОГРН 1163850066104

665452, Россия, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Менделеева, д.59
р/с 40702810318350013939, БАЙКАЛЬСКИЙ БАНК СБЕРБАНКА РОССИИ, БИК 042520607
тел. (39543) 6-63-42, факс (39543) 6-65-58, td_sb@mail.ru

Исх. № б/н от 10.07.2023

Парамонову Н.С.

Уведомление

Настоящим письмом уведомляем Вас о том, что расстояние от бетонного завода до объекта строительства по адресу: г. Усолье-Сибирское, ул. Береговая, 50, составляет 4,4 км.

Генеральный директор
ООО «ТД Сибирский бетон»



Н.Н. Свириденко

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Общество с ограниченной ответственностью "ТД Сибирский бетон".

наименование организации или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, принявших декларацию о соответствии

Адрес: 665452, Россия, Иркутская область, город Усолье-Сибирское, улица Менделеева, дом 59. Номер телефона: +73954366342. Адрес электронной почты: td_sb@mail.ru. ОГРН: 1163850066104.

место нахождения (адрес юридического лица) или адрес места жительства ИП, номер телефона, адрес электронной почты, номер ОГРН (ОГРНИП) для юридического лица или индивидуального предпринимателя, зарегистрированного на территории РФ

в лице Генерального директора Свириденко Николая Николаевича,

должность, фамилия, имя, отчество руководителя организации, от имени которой принимается декларация

заявляет, что Смеси строительные: бетонные смеси тяжелого бетона БСТ В7,5 П2 F100 W2 ГОСТ 7473-2010, БСТ В7,5 П4 F100 W2 ГОСТ 7473-2010, БСТ В7,5 П3 F75 W4 ГОСТ 7473-2010, БСТ В10 П4 F100 W2 ГОСТ 7473-2010, БСТ В10 П3 F150 W4 ГОСТ 7473-2010, БСТ В12,5 П2 F100 W4 ГОСТ 7473-2010, БСТ В12,5 П4 F100 W4 ГОСТ 7473-2010, БСТ В15 П4 F200 W6 ГОСТ 7473-2010, БСТ В15 П3 F200 W4 ГОСТ 7473-2010, БСТ В20 П2 F300 W6 ГОСТ 7473-2010, БСТ В20 П3 F150 W6 ГОСТ 7473-2010, БСТ В20 П4 F200 W6 ГОСТ 7473-2010, БСТ В22,5 П2 F300 W6 ГОСТ 7473-2010, БСТ В22,5 П4 F300 W6 ГОСТ 7473-2010, БСТ В25 П2 F300 W6 ГОСТ 7473-2010, БСТ В25 П3 F150 W8 ГОСТ 7473-2010, БСТ В25 П3 F150 W6 ГОСТ 7473-2010, БСТ В25 П4 F300 W6 ГОСТ 7473-2010, БСТ В30 П2 F300 W8 ГОСТ 7473-2010, БСТ В30 П4 F300 W8 ГОСТ 7473-2010, БСТ В35 П4 F300 W8 ГОСТ 7473-2010, БСТ В40 П4 F300 W8 ГОСТ 7473-2010, БСМ В20 П4 F300 W8 ГОСТ 7473-2010, БСМ В22,5 П4 F300 W8 ГОСТ 7473-2010, БСМ В25 П4 F300 W8 ГОСТ 7473-2010

наименование, тип, марка продукции, на которую распространяется декларация

Серийный выпуск.

сведения о серийном выпуске или партии (номер партии, номера изделий, реквизиты договора (контракта), товаросопроводительные документы)

Продукция изготовлена в соответствии с ГОСТ 7473-2010 "Смеси бетонные. Технические условия".

Код ТН ВЭД ЕАЭС:

Код ОКПД 2: 23.64.10.110

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью "ТД Сибирский бетон". Адрес: 665452, Россия, Иркутская область, город Усолье-Сибирское, улица Менделеева, дом 59.

наименование изготовителя, место нахождения (адрес юридического лица) или адрес места жительства для ИП

соответствует требованиям ГОСТ 7473-2010

обозначение нормативных документов, соответствие требованиям которых подтверждено данной декларацией, с указанием разделов (пунктов, подпунктов) этих нормативных документов, содержащих требования для данной продукции

Декларация о соответствии принята на основании:

Протоколов испытаний № 1 от 28.05.2019, № 2 от 25.05.2019, № 3 от 03.06.2019, № 4 от 28.05.2019, № 5 от 28.05.2019, № 6 от 28.05.2019, № 7 от 28.05.2019, № 8 от 31.05.2019, № 9 от 31.05.2019, № 10 от 31.05.2019, № 11 от 31.05.2019, № 12 от 01.06.2019, № 13 от 01.06.2019, № 14 от 03.06.2019, № 15 от 03.06.2019, № 16 от 03.06.2019, № 17 от 15.05.2019, № 18 от 31.05.2019, № 19 от 03.06.2019, № 20 от 31.05.2019, № 21 от 01.06.2019, № 22 от 18.05.2019 Испытательной лаборатории ООО "ТД Сибирский бетон", заключение о состоянии измерений в лаборатории № 5, адрес: 665452, Россия, Иркутская область, город Усолье-Сибирское, улица Менделеева, дом 59; протоколов испытаний № 510 от 30.04.2019, № 511 от 06.05.2019, № 512 от 11.05.2019, № 513 от 15.05.2019, № 514 от 20.05.2019, № 515 от 25.05.2019, № 516 от 29.05.2019, № 517 от 31.05.2019, № 518 от 05.06.2019, № 519 от 08.06.2019, № 520 от 07.06.2019, № 521 от 12.06.2019, № 522 от 16.06.2019, № 523 от 19.06.2019, № 524 от 21.06.2019, № 525 от 27.06.2019, № 526 от 30.06.2019, № 528 от 23.05.2019, № 529 от 20.05.2019, № 530 от 04.06.2019, № 531 от 08.06.2019, № 532 от 30.06.2019 Испытательной лаборатории строительных материалов ООО "Предприятие Иркут-Инвест", аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.22СН68; результатов исследования качества природной (поверхностной) воды реки Белая за июнь 2019 года Испытательной лаборатории ООО "АкваСервис"; сертификата соответствия № РОСС RU.АГ35.Н02047 от 21.02.2017 по 20.02.2020 Органа по сертификации продукции ООО "Центр сертификации "СертПромТест", аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11АГ35; сертификата соответствия № РОСС RU.АЖ40.Н00245 от 30.05.2018 по 29.05.2021 Органа по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью "СамараТест", аттестат аккредитации № RA.RU.11АЖ40; паспортов качества № 12986 от 08.04.2019, № 13072 от 16.05.2019 ООО "Штайнберг Хемии"; протокола исследования пробы строительных материалов № 1287/2018-СТ от 17.05.2018 Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью "ЭкспертТехник-НТ", аттестат аккредитации № RA.RU.21ЭН93, адрес: 622002, Россия, Свердловская область, город Нижний Тагил, тракт Липовый, дом 18, строение 2, этаж 2, помещения № 2, № 4, № 8, № 8а, № 8 б; паспортов № 211 от 20.06.2019, № 162 от 20.06.2019 Акционерного общества "Усольестройматериалы"; протоколов лабораторных испытаний № 3217 от 10.07.2019, № 3223 от 10.07.2019, № 382 от 29.01.2019 Испытательного лабораторного центра Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области", аттестат аккредитации № RA.RU.21ИО01, адрес: 664047, Россия, Иркутская область, город Иркутск, улица Трилисера, дом 51; сертификата соответствия № РОСС RU С-RU.СЦ01.В.00050/19 от 25.02.2019 по 24.02.2020 Органа по сертификации строительной продукции Общества с ограниченной ответственностью "Научно-технический центр "Сибирский научно-исследовательский институт цементной промышленности" аттестат аккредитации № RA.RU.11СЦ01.

информация о документах, являющихся основанием для принятия декларации

Дата принятия декларации 22.07.2019

Декларация о соответствии действительна до 21.07.2023



подпись

Свириденко Николай Николаевич

фамилия, имя, отчество руководителя организации-заявителя, уполномоченного лица организации-заявителя или индивидуального предпринимателя

Сведения о регистрации декларации о соответствии

Орган по сертификации «ЦЕНТР ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ» Общество с ограниченной ответственностью «ОС ЦПС»

Регистрационный номер RA.RU.11НА99, дата регистрации 28.12.2018.

Место нахождения (адрес юридического лица): 630102, Россия, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Шевченко, дом 4, офис 404. Адрес места осуществления деятельности: 630102, Россия, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Шевченко, дом 4. Номер телефона: +73832075460, адрес электронной почты: os-zps@ncspru.ru.

наименование, адрес, телефон, адрес электронной почты и аттестат аккредитации органа по сертификации, зарегистрировавшего декларацию

Регистрационный номер декларации о соответствии РОСС RU Д-RU.НА99.В.00104/19

Дата регистрации декларации о соответствии: 22.07.2019

М.П.

Чернышова Юлия Александровна

подпись, фамилия, имя, отчество руководителя органа по сертификации

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"СИБИРСКИЙ КАМЕНЬ"

665462, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, п/о12, а/я 6
ИНН 3851026499 КПП 385101001 ОГРН 1213800014328
р\сч 40702810734150000203 к\сч 30101810700000000744 БИК 048142744
Ф-л Азиатско-Тихоокеанский Банк АО г.Улан-Удэ
Тел. 8-901-661-22-22; e-mail: sk6499@mail.ru

По запросу

Гарантийное письмо

ООО «Сибирский камень» является официальным поставщиком сырья (доломитовый камень) и гарантирует поставку с карьера «Усольский (Задорожненский)» для переработки в адрес АО «Усольестройматериалы», для обеспечения обязательств по реализации строительных материалов (песка, щебня, щебеночно-песчаных смесей фр. от 0 до 40 мм. и др. продукции).

Лицензии на право ведения работ прилагаются.

Приложение:

1. Лицензия ИРус 00021 ТЭ карьер Задорожненский
2. Лицензия ИРус 00022 ТЭ карьер Старо-Ясачное-4

Генеральный директор ООО «СК»



М.В. Целищева



ЛИЦЕНЗИЯ

НА ПОЛЬЗОВАНИЕ УЧАСТКОМ НЕДР МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ

И Р ус **0 0 0 2 2** **Т Э**
серия номер вид лицензии

Выдана **Обществу с ограниченной ответственностью
«Сибирский камень»**
(субъект предпринимательской деятельности, получивший данную лицензию)

в лице **Генерального директора
Харыбиной Елены Викторовны**
(ф., и, о. лица, представляющего субъект предпринимательской деятельности)

с целевым назначением и видами работ **разведка и добыча
песчано-гравийных пород** **участке недр местного
значения «Старо-Ясачное-4»**

Участок недр расположен **на территории Усольского
районного муниципального образования**
(наименование населённого пункта, района, области, края, республики)

Описание границ участка недр, координаты угловых точек, копии топопланов,
разрезов и др. приводятся в приложении **3, 5**
(№ приложения)

Участок недр имеет статус **Горного отвода**
(геологического или горного отвода)

Срок окончания действия лицензии **10 сентября 2039 года**
(число, месяц, год)

Министерство природных ресурсов и экологии
Иркутской области
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
«28» октября 2021 г.
№ 2202/66
(подпись/ФИО)

Неотъемлемыми составными частями настоящей лицензии являются следующие документы:

1. Условия пользования недрами - 8 л.
2. Копия распоряжения министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области № 870-мр от 20 октября 2021 года «О переоформлении права пользования участком недр местного значения «Старо-Ясачное-4» для разведки и добычи песчано-гравийных пород по лицензии ИРус 00002 ТЭ» - 2 л.
3. Обзорная карта масштабом 1:500 000, ситуационный план, пространственные границы и статус участка недр – 3 л.
4. Копия свидетельства о постановке на учет Российской организации в налоговом органе по месту ее нахождения на территории Российской Федерации – 1 л.
5. Сведения об участке недр – 1 л.
6. Перечисление предыдущих пользователей данным участком недр – 1 л.
7. Краткая справка о пользователе недр – 1 л.

Уполномоченное
должностное лицо
органа, выдавшего лицензию

Министр

природных ресурсов

и экологии Иркутской области

фамилия, имя, отчество

Трофимова Светлана Михайловна

Подпись, дата

Тр
28 октября 2021





ЛИЦЕНЗИЯ

НА ПОЛЬЗОВАНИЕ УЧАСТКОМ НЕДР МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ

И Р ус 0 0 0 2 1 Т Э
серия номер вид лицензии

Выдана **Обществу с ограниченной ответственностью
«Сибирский камень»**
(субъект предпринимательской деятельности, получивший данную лицензию)

в лице **Генерального директора
Харыбиной Елены Викторовны**
(ф., и., о. лица, представляющего субъект предпринимательской деятельности)

с целевым назначением и видами работ **добыча** **ДОЛОМИТОВ**
участке **недр** **местного** **значения**
«месторождение Усольское (Задорожненское)»

Участок недр расположен **на территории** **Усольского**
районного муниципального образования
(наименование населённого пункта, района, области, края, республики)

Описание границ участка недр, координаты угловых точек, копии топопланов,
разрезов и др. приводятся в приложении **3, 5**
(№ приложения)

Участок недр имеет статус **Горного отвода**
(геологического или горного отвода)

Срок окончания действия лицензии **1 апреля 2037 года**
(число, месяц, год)



Неотъемлемыми составными частями настоящей лицензии являются следующие документы:

1. Условия пользования недрами - 8 л.
2. Копия распоряжения министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области № 871-мр от 20 октября 2021 года «О переоформлении права пользования участком недр местного значения «месторождение Усольское (Задорожненское)» для разведки и добычи песчано-гравийных пород по лицензии ИРус 00020 ТЭ» - 2 л.
3. Обзорная карта в масштабе 1 : 200 000, план расположения участка в масштабе 1 : 25 000, пространственные границы и статус участка недр – 3 л.
4. Копия свидетельства о постановке на учет Российской организации в налоговом органе по месту ее нахождения на территории Российской Федерации – 1 л.
5. Сведения об участке недр – 1 л.
6. Перечисление предыдущих пользователей данным участком недр – 1 л.
7. Краткая справка о пользователе недр – 1 л.

Уполномоченное
должностное лицо
органа, выдавшего лицензию

Министр

природных ресурсов

и экологии Иркутской области

Трофимова Светлана Михайловна

фамилия, имя, отчество

Подпись, дата

Трофимова С.М.
28 октября 2021 г.





Разработка и производство
крупногабаритных изделий
из полиэтилена

Паспорт-инструкция Пункты мойки колес «Каскад»



ТУ 4859-003-80536468-15



Описание и назначение

Пункты мойки колес «Каскад» предназначены для применения на строительных площадках, не имеющих подключения к инженерным коммуникациям и сетям водоснабжения. В ходе работы установки «Каскад» вода подается насосом высокого давления по шлангам к соплам моечных пистолетов и после мойки колес автомобиля стекает в емкость-накопитель. Далее она проходит через блок очистки от частиц грязи и взвесей нефтепродуктов, после чего очищенная вода вновь поступает в насос и далее к моечным пистолетам на следующем цикле водооборота.

Пункты мойки колес «Каскад» исполнены в шести видах: «Мини», «Мини ВД», «Стандарт», «Люкс», «Экстра», «Профи».

Все виды моек могут быть оборудованы комплексной системой обогрева (КСО) для их использования в зимнее время года.

Данный документ содержит информацию и указания обязательные для выполнения при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании пункта мойки колес.

Пункт мойки колес производится в соответствии с ТУ 4859-003-80536468-15.

Технические характеристики

| | Мини | Мини ВД | Стандарт | Люкс | Экстра | Профи |
|---|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Напряжение, В | 220 | 220 | 220 | 380 | 220 | 380 |
| Мощность, кВт | | | | | | |
| - без КСО | 2,1 | 2,7 | 2,1 | 2,8 | 3 | 7,5 |
| - с КСО | 4,5 | 7,5 | 6,9 | 7,6 | 7,8 | 12,3 |
| Рабочее давление, Атм | 9 | 155 | 9 | 16 | 120 | 200 |
| Кол-во моечных пистолетов, шт | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 |
| Средняя пропускная способность, машин/час | 4-5 | 20 | 5-10 | 15 | 25 | 30 |
| Температура рабочей среды, °С | | | | | | |
| - на открытых площадках | +3/ +60 | +3/ +60 | +3/ +60 | +3/ +60 | +3/ +60 | +3/ +60 |
| - передвижных крытых прицепах | -3 / +60 | -3 / +60 | -3 / +60 | -3 / +60 | -3 / +60 | -3 / +60 |
| - с КСО | -10 / +60 | -10 / +60 | -10 / +60 | -10 / +60 | -10 / +60 | -10 / +60 |
| Производительность, л/час | 900 | 540 | 1200 | 1200 | 660 | 900 |
| Объем воды в емкости, м ³ | 1,1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Задерживающая способность* по взвешенным веществам, % | 70 / 90 | 70 / 90 | 70 / 90 | 70 / 90 | 70 / 90 | 70 / 90 |
| Максимально допустимая концентрация взвешанных веществ на выходе в очистную установку не более, г/л | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Габариты (ДхШхВ), мм | 1250х 650х 1250 | 1700х 1250х 1300 | 1700х 1250х 1300 | 1700х 1250х 1300 | 1700х 1250х 1300 | 1700х 1250х 1300 |
| Масса установки (без воды), кг | 250 | 500 | 500 | 500 | 500 | 520 |

* степень очистки воды зависит от концентрации загрязнений в исходном стоке. При правильной эксплуатации очищенная вода удовлетворяет всем требованиям к качеству технической воды, предназначенной для мойки автотранспорта.

Комплект поставки

| | | | |
|------------------------|--------|----------------------|--------|
| Циклон | ⋮ 1 шт | Линия нагнетательная | ⋮ 1 шт |
| Рама | ⋮ 1 шт | Линия всасывания | ⋮ 1 шт |
| Емкость приемная | ⋮ 1 шт | Насос погружной | ⋮ 1 шт |
| Емкость очищенной воды | ⋮ 1 шт | Насос нагнетающий | ⋮ 1 шт |

Принцип действия

Принцип работы установки оборотного водоснабжения.

Установка оборотного водоснабжения мойки колес грузового автотранспорта предназначена для очистки воды от крупных взвешенных частиц песка, глины, почвы и других загрязнений подобного характера при этом очищенная вода возвращается на повторное использование. Таким образом, в системе циркулирует постоянный объем воды, равный ~ 2,5-4,5 м³.

Работа системы «Каскад-Мини» происходит в два этапа: первый - очистка воды под действием центробежных сил в гидроциклоне; второй - осаждение взвешенных частиц под действием силы тяжести в многоступенчатом горизонтальном отстойнике.

Работа системы «Каскад-Мини ВД», «Каскад-Стандарт», «Каскад-Люкс», «Каскад-Экстра», «Каскад-Профи» происходит в четыре этапа: первый - очистка воды под действием центробежных сил в гидроциклоне; второй - осаждение взвешенных частиц под действием силы тяжести в многоступенчатом горизонтальном отстойнике; третий – отделение нефтепродуктов в маслоприёмнике; четвёртый – фильтр тонкой очистки перед нагнетающим насосом.

Загрязненная вода после мойки колес сливается в приямок, который организуется непосредственно рядом с установкой оборотного водоснабжения. Из приямка вода погружным насосом подается в гидроциклон. При вращении в гидроциклоне поток жидкости разделяется на два: первая часть потока, очищенная от взвеси, направляется из верхнего выходного патрубка на доочистку в приемную емкость, а второй поток со взвешенными веществами через нижний отводной патрубок №2 возвращается в приямок.

Вода из приемной емкости установки перетекает во второе отделение через специальное окно, устроенное на некоторой высоте, во избежание попадания уже осевшей взвеси дальше в систему. Далее вода попадает в горизонтальный отстойник.

Горизонтальный отстойник - прямоугольный, вытянутый в направлении движения воды стальной резервуар, в котором вода движется в направлении, близком к горизонтальному, вдоль отстойника. Дно отстойника имеет продольный уклон, в направлении обратном движению воды. Движение воды в горизонтальном отстойнике имеет ламинарный характер, при этом частицы взвешенных веществ под действием силы тяжести выпадают в осадок. Осадок, накапливающийся на дне отстойника, постепенно сползает по наклонному дну в сборную часть, откуда удаляется через патрубки (размыть осадок струей воды, открутить заглушки, слить взвесь и остатки воды), или с помощью погружного насоса (размыть осадок струей воды, выкачать с помощью погружного насоса из каждой отдельной емкости).

Затем вода из отстойника перетекает в систему сообщающихся емкостей и затем в емкость чистой воды.

Очищенная вода, из емкости чистой воды установки подается нагнетающим насосом подается непосредственно на мойку колес. Затем цикл повторяется. В случае, если уровень воды в емкости чистой воды установки становится ниже допустимого, срабатывает поплавочный выключатель и двигатель останавливается.

Правила монтажа

Монтаж должен производиться квалифицированными специалистами.

1. Для монтажа установки необходимо подготовить ровную твёрдую горизонтальную площадку, которая может быть грунтовой, асфальтовой, бетонной и т.п.

2. Обеспечить заглубление приямка (на расстояние и глубину) в месте, указанном исполнителем.

Внимание! Общий объем воды, циркулирующей в системе, должен составлять 4,5 м³, недопустимо увеличение геометрических размеров (ширины и длины) приямка, т. к. это влияет на непрерывность работы очистной установки.

3. К площадке должен быть подведен источник электропитания 220-380 В(в зависимости от модели). Сечение кабеля подключения и необходимую систему защиты сети определяет энергослужба потребителя, исходя из установленной мощности установки.

4. Необходимо обеспечить надежное заземление установки (использовать соответствующее крепление) по ГОСТ 12.1.030-81.

5. На площадке устанавливается эстакада для заезда грузовых автомобилей с емкостью для сбора воды и смываемой с колес грязи. Эстакады устанавливаются в зависимости от наклона площадки, ставятся в сторону наклона средними переливными патрубками.

6. Установку поставить на площадку сбоку от эстакады на расстоянии 2-3 м, чтобы не мешать заезду автомобиля на эстакаду и съезду с нее.

7. Заполнить чистой водой емкость.

Правила подключения приямка к очистной установке.

1. Патрубок №1 на заднем торце очистной установки 25 мм соединить шлангом 25 мм длиной 5 м с погружным насосом (М1).

2. Нижний широкий патрубок №2 очистной установки соединить шлангом 50 мм длиной 5 м с приямком (отделенная в гидроциклоне самая грязная вода с тяжелыми частицами возвращается и оседает на дне приямка). Своевременная очистка дна приямка от ила позволит избежать захватывания погружным насосом (М1) камней и других тяжелых частиц и засорения гидроциклона, защитной сетки нагнетающего насоса и мощных пистолетов.

Правила эксплуатации

Начало работы.

1. Перед началом работы емкость установки наполняется водой из водопровода при закрытом кране К1, сверху через борт емкости. Запрещается заполнение очистной емкости без предварительной промывки от осадка и заполнение грязной водой. Запуск нагнетающего насоса осуществляется в следующем порядке: открыть краны, внутри шкафа управления автоматический выключатель включить, переключатель «сеть», кнопка «Вкл». Погружной насос (М1) опускается на тросе в верхнюю часть приемки, подключается в розетку для насоса (М1) на правой стороне шкафа управления и запускается автоматически (при вертикальном положении поплавка). Частота включения насоса (М1) зависит от изменения уровня воды в приемке.

2. В процессе эксплуатации необходимо постоянно контролировать уровень воды в очистной установке. Минимальный уровень должен составлять 75% от общего объема жидкости, в этом случае достигается оптимальный режим и скорость очистки. При снижении уровня ниже необходимого, систему следует дополнить чистой водой ТОЛЬКО путем долива в приемку.

3. На установках с несколькими моющими пистолетами рекомендуется работать ими по очереди.

Внимание! В случае простоя установки более 2 минут во время работы необходимо отключить электродвигатель нажатием кнопки «Выкл».

Эксплуатация в зимнее время года.

1. При понижении температуры воздуха на стройплощадке ниже 0°C, во избежание замерзания воды в нагнетающем насосе и выхода его из строя, необходимо включить систему обогрева насоса, вставив вилку греющего кабеля в розетку «Обогрев», после чего t нагрева будет регулироваться автоматически. На летний период и до наступления сезона заморозков следует отключить систему обогрева, отсоединив вилку «Обогрев».

2. В зимних условиях (до -10°C) система обогрева должна функционировать непрерывно, для предотвращения замерзания воды в очистной установке и системе подачи. При работе системы подогрева воды запрещено отключать подачу электроэнергии на установку. После окончания работ необходимо сливать воду из насоса высокого давления путём перекрытия крана подачи воды, открытия крана фильтра тонкой очистки и кратковременного включения для удаления остатков жидкости.

Процесс мойки колес

1. Водитель въезжает на автомобиле на эстакаду всеми колесами или частично, глушит мотор и устанавливает автомобиль на стояночный тормоз.

2. Операторы установки должны открыть подающий кран К1, включить тумблер «Сеть» и кнопку «Вкл», взять стволы смывателя. Стволы смывателя направить на колеса. Погружной насос должен быть подвешен в приемке и включён в розетку для насоса (М1). По окончании работы нажать кнопку «Выкл», тумблер «Сеть» и закрыть подающий кран К1.

Техника безопасности

1. Категорически запрещается направлять струю высокого давления на себя, других людей или животных, а также на (или в сторону) электрооборудования, даже если электрооборудование не находится под напряжением.

2. Запрещается эксплуатация «Установки» в случае разгерметизации шлангов высокого давления.

Техническое обслуживание

1. Техническое обслуживание пунктов моек колес «Каскад» необходимо проводить в соответствии с таблицей:

| Содержание работ и методика их проведения | Технические требования | Инструменты и материалы |
|--|--|---|
| Ежедневный осмотр | Проверить подачу электроэнергии. Насос, шланги и пистолеты на предмет засора или промерзания. Прочистить фильтры | |
| Ежедневная проверка герметичности резьбовых соединений гидроразводки, кранов, манометра, насосов | Визуально осмотреть все соединения, при течи – уплотнить паклей с краской и затянуть | Пакля, краска (масляная или нитроэмаль), два разводных ключа №2 |
| Ежедневная очистка емкостей эстакады и стойника от осевшей грязи | При заполнении указанных емкостей на 1/10 часть высоты грязь выгребсти или через каждые 50 часов работы | Совковая лопата, совок |

| | | |
|---|---|----------------|
| Ежедневная очистка элемента фильтра-отстойника и фильтра тонкой очистки | Каждые 8 часов работы или по мере загрязнения | Разводной ключ |
| Проверка уровня масла в насосе и долив | Каждые 40 часов работы. Осмотр через окошко в корпусе насоса | Масло SAE20W30 |
| Замена масла | Через первые 300 часов работы необходима полная замена | Масло SAE20W30 |
| Сервисное обслуживание у официального представителя | Общая проверка технических и эксплуатационных характеристик мойки | |

2. Техническое обслуживание электрооборудования, гидроаппаратуры и электронасосов осуществляется в соответствии с паспортами на них.

3. Проверка работоспособности изделия осуществляется оператором во всех режимах.

4. Консервация и расконсервация комплектующих изделий осуществляется в соответствии с их паспортами.

5. При окраске установки соблюдать ГОСТ 12.3.005 «Работы окрасочные. Общие требования безопасности». Все поверхности установки очистить от пыли и загрязнений. Предохранить от окраски поверхности окрашенных комплектующих изделий, электрические кабели, рукава и резьбы штуцеров. Все поверхности окрасить грунтовкой АК-070 ГОСТ25718 и эмалью НЦ-132 светло-серой ГОСТ 6631.

6. Сервисное обслуживание рекомендуется производить у изготовителя не менее одного раза в 6 месяцев с момента начала эксплуатации.

Текущий ремонт

1. При текущем ремонте необходимо отключить электроэнергию.

2. Воду из всех емкостей слить.

3. Грузоподъемные механизмы должны быть испытаны и аттестованы.

4. Необходимо соблюдать общепромышленные правила техники безопасности.

5. Возможные неисправности и методы их устранения для электрооборудования, гидроаппаратуры и электронасосов смотрите в паспортах на соответствующие комплектующие изделия.

6. Эксплуатация электрооборудования, гидроаппаратуры и электронасосов должна производиться строго согласно паспортам на соответствующие комплектующие изделия.

7. На установках с несколькими моющими пистолетами запрещена эксплуатация в режимах использования меньшего числа пистолетов.

8. При падении давления свыше нормативного произвести замену форсунок на пистолетах (установить штатные).

Транспортировка и хранение

1. Установки оборотного водоснабжения транспортируют всеми видами транспорта соответствующих габаритов и грузоподъемности в крытых и открытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

2. Металлоконструкции изделия хранят по условиям хранения 8 (ОЖ3) по ГОСТ 15150 – на открытых площадках в макроклиматических условиях с умеренным и холодным климатом.

3. Хранение установки, отдельных ее частей и накопительных емкостей должно производиться под навесом или в закрытом помещении при температуре воздуха от минус 5 до плюс 35 °С.

4. При транспортировании, погрузочно-разгрузочных работах и хранении частей установки должны быть обеспечены их сохранность и целостность.

Утилизация

Установка вредных веществ и материалов не содержит и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока службы как всей установки, так и составных частей и комплектующих изделий.

Гарантия изготовителя

1. Гарантийный срок службы – 12 месяцев со дня продажи изделия при соблюдении потребителем правил и требований данного паспорта-инструкции.

2. Эксплуатация электрооборудования должна производиться строго согласно паспорту.

Гарантия не распространяется в случаях:

- нарушения указаний, приведенных в данном паспорте-инструкции;
- возникших в результате удара или аварии;
- изменения комплектации, либо самостоятельной доработке пункта мойки колес без согласования с изготовителем;
- действия непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, неисправность электрической сети, удар молнии, ураган и т.д.).

Очистная установка

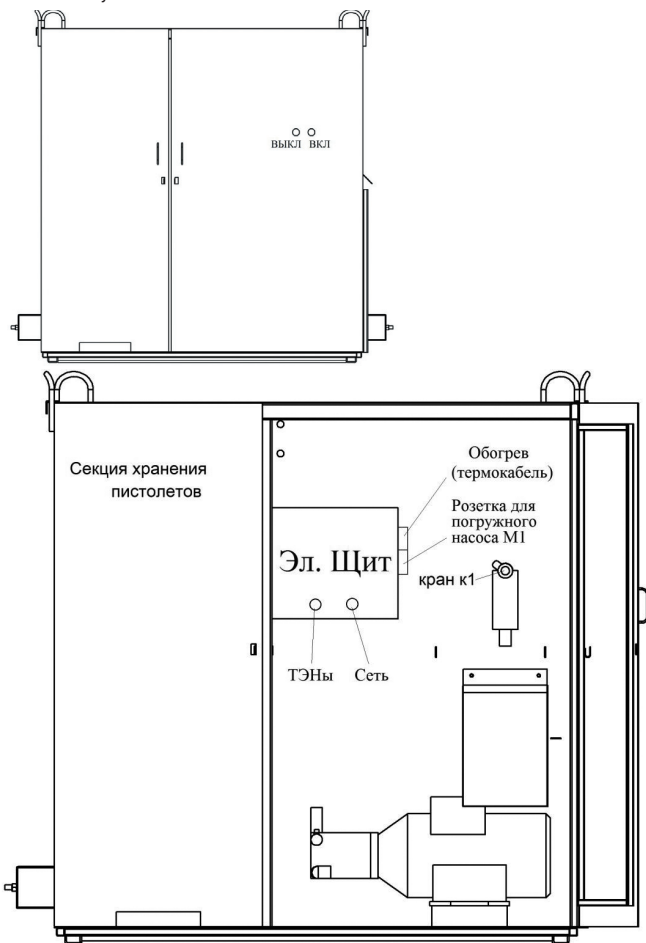
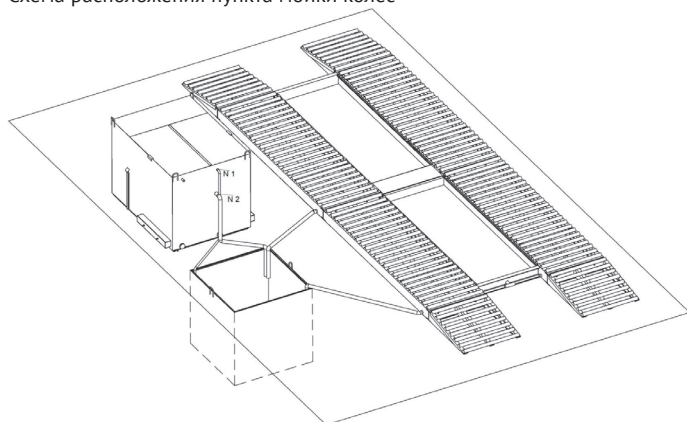


Схема расположения пункта мойки колёс



Гарантийное обслуживание

- Пункт мойки колес «Каскад-Мини»
- Пункт мойки колес «Каскад-Мини ВД»
- Пункт мойки колес «Каскад-Стандарт»
- Пункт мойки колес «Каскад-Люкс»
- Пункт мойки колес «Каскад-Экстра»
- Пункт мойки колес «Каскад-Профи»

Гарантийный талон №.....

Продавец

Дата продажи

место
для
печати

Свидетельство о приемке

Установка обратного водоснабжения для мойки колес грузового автотранспорта

_____ (заводской номер изделия)

Изделие изготовлено в соответствии с действующей технической документацией и признано годным к эксплуатации.

Внимание! Гарантия действительна только при правильном заполнении технического паспорта. При возникновении неисправности необходимо предъявить технический паспорт.

Дата выпуска
(число/месяц/год)

Начальник ОТК

место
для
печати

Уважаемые покупатели!

Мы благодарим Вас за то, что Вы выбрали продукцию производства компании «ЭкоПром СПб».

Нам важно Ваше мнение! Присылайте свои отзывы и предложения о нашей продукции.

Пишите нам на почту: info@ekopromgroup.ru



Производитель: ООО «ЭкоПром СПб»
Менделеевская ул., д.9, к. 2, Санкт-Петербург, 194044
Тел.: 8 (812) 407-20-05
Тел.: 8 (800) 555-44-90 (Звонок по России бесплатный)
sale@ekopromgroup.ru
www.ekopromgroup.ru

Производитель не несет ответственности за возможные опечатки различного характера, возникшие при печати.



**Общество с
Ограниченной Ответственностью
«АкваСервис»**

665452 г. Усолъе-Сибирское
Иркутская обл., ул. Лермонтова, 2а
тел. 5-82-52

Р/счет № 40702810923090000155

К/счет № 30101810600000000774

ФИЛИАЛ "Новосибирский"

ОАО «Альфа-Банк», г. Новосибирск

ИНН/КПП 3851001198/385101001

БИК 045004774, ОКПО 64889407

Парамонову Н.С.

«14» 06 2023 г. № 04/1398

на № б/н от 06.06. 2023 г.

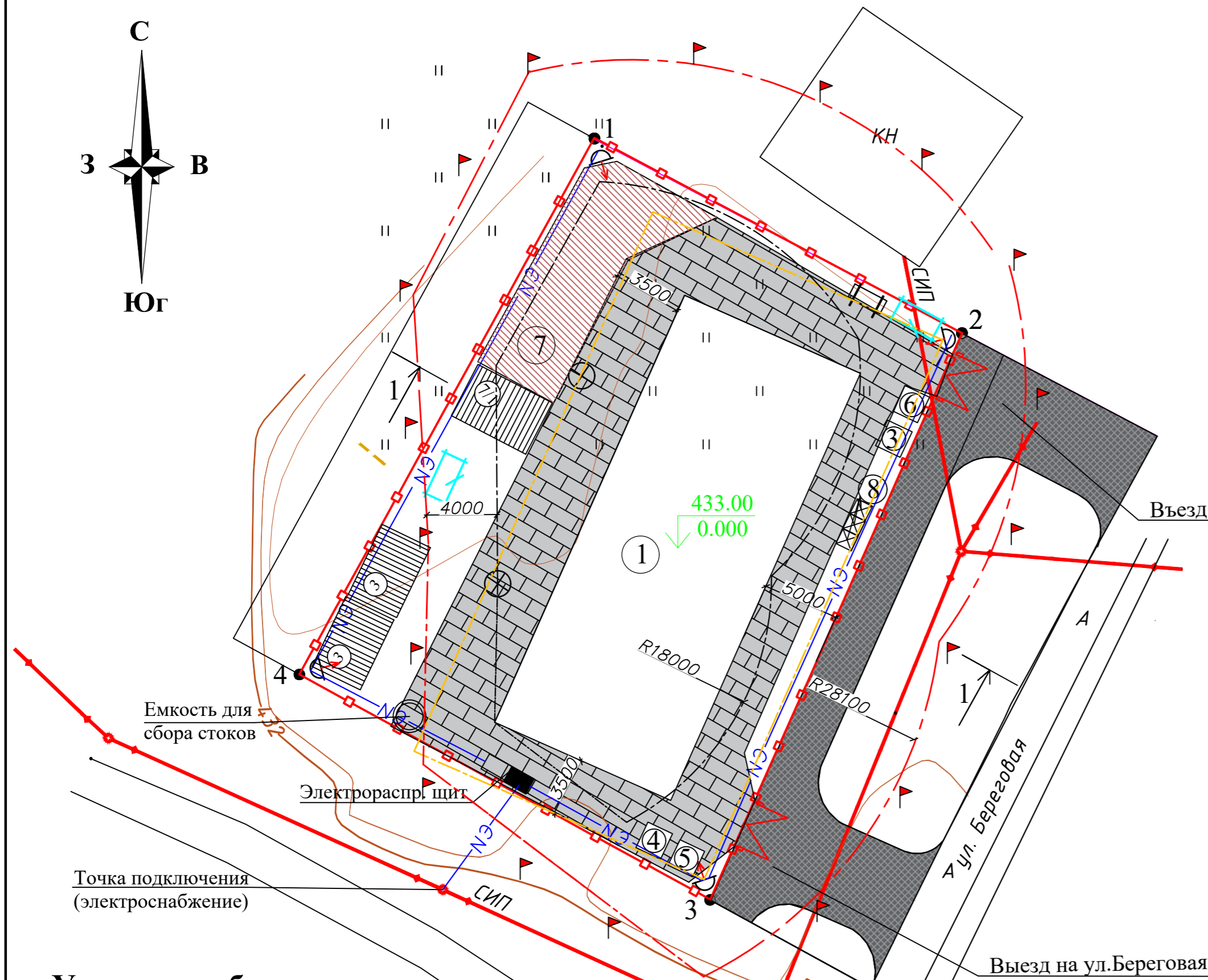
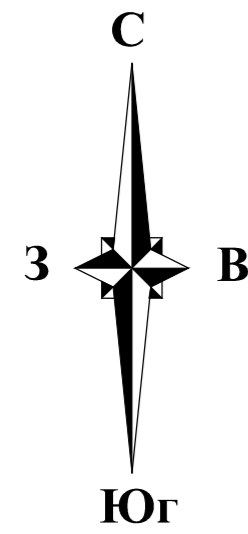
В ответ на Ваше письмо сообщая следующее:

1. ООО «АкваСервис» вывозит с площадки жидкие бытовые отходы, образующиеся в период капитального строительства, на канализационные очистные сооружения (КОС-3).
2. Подъездной путь к объекту должен быть не более 8м.

Главный инженер

Н.В.Антонов

Стройгенплан М 1:500



Ситуационная схема.



Экспликация зданий и сооружений.

| № на плане | Наименование | Примечания |
|------------|---|---------------|
| 1 | Объект строительства | Проектируемый |
| 2 | Автоматизация (Собственник Заказчик) | Существующее |
| 3 | Административные здания | Временные |
| 4 | Биотуалет | Временные |
| 5 | Пункт мойки и чистки колес | Временные |
| 6 | Контрольно-пропускной пункт | Временные |
| 7 | Склад открытый. 7/1 - кладовая. | Временные |
| 8 | Бункеры накопители для строительного мусора и металлолома | Временные |

Показатели по Стройгенплану.

| № на плане | Наименование | Кол-во/Ед.изм. |
|------------|---------------------------------|----------------|
| 1 | Площадь стройплощадки | 1164 м2 |
| 2 | Временные ограждения | 138,58 м |
| 3 | Площадь временных дорог | 433,96 м2 |
| 4 | Прожекторы охр. осв. | 4 шт. |
| 5 | Электрораспределительный щит | 1 шт. |
| 6 | Щит-схема пож.защиты | 1 шт. |
| 7 | Пожарный щит с ящиком для песка | 2 шт. |

Условные обозначения:

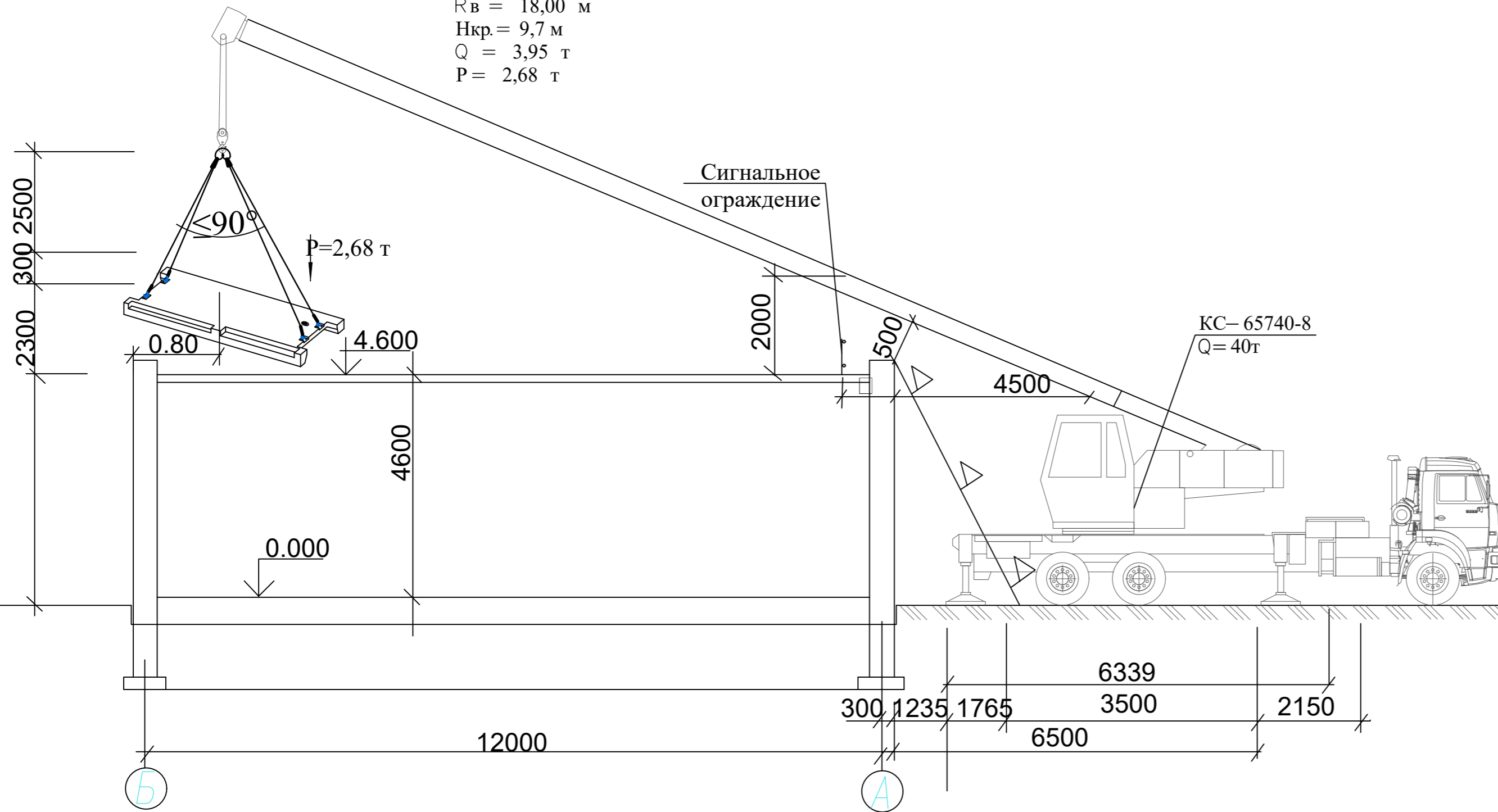
- Граница отведенного земельного участка под строительство МКД
- Ограждение на время строительства
- Ворота L=3,6м
- Проектируемое здание
- Электрораспределительный щит
- Временные сети электроснабжения
- Мачта прожектора
- Абсолютная отметка чистого пола
- Временная дорога
- Стенд с противопожарным инвентарем. Первичные средства пожаротушения.
- Информационный щит с транспортной схемой
- Временные административные здания
- Площадки открытого складирования строительных материалов
- Емкость для сбора стоков = 5м3
- Место стоянки крана
- Граница рабочей зоны действия крана
- Граница опасной зоны действия крана.
- Движение транспорта по стройплощадке
- Расстояние отлета падающего груза со здания.

- Строительство проводится в теплое время года. Период строительства - 8 месяцев.
- Временные сети электроснабжения возводятся в подготовительный период строительства. Прокладка сетей выполняется - воздушным путем, на козлах.
- Максимальный радиус работы крана $R_b=18,0$ м;
- Радиус границы опасной зоны падения грузов при перемещении - 28,1 м;
- Расстояние отлета падающего груза со здания = 4 м (по периметру), при высоте здания до 10 м.
- Ограждение территории проходит по границе земельного участка.
- Система координат: Система координат МСК-50
- Система высот: Балтийская 1977г.
- Сплошные горизонталы проведены через 0.5 метра.

| | | | | | | | | |
|------------|---------------|------|-------|-----------------|------|---|---|---|
| | | | | | | 1/23-ПОС.ГЧ | | |
| | | | | | | Заказчик: Парамонов Николай Степанович | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата | «Строительство предприятия, оказывающего услуги по питанию граждан, расположенного по адресу: Российская Федерация, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, земельный участок № 38:31:000037-1190, в районе ул. Береговая, 50». | | |
| Разработал | Иванов М.В. | | | <i>Иванов</i> | | | | |
| ГИП | Моисеева Е.А. | | | <i>Моисеева</i> | | П | 1 | 3 |
| Директор | Шахов И.А. | | | <i>Шахов</i> | | ООО "ВОСТСИБГРАЖДАНПРОЕКТ" | | |
| Н.Контроль | Шахов И.А. | | | <i>Шахов</i> | | | | |

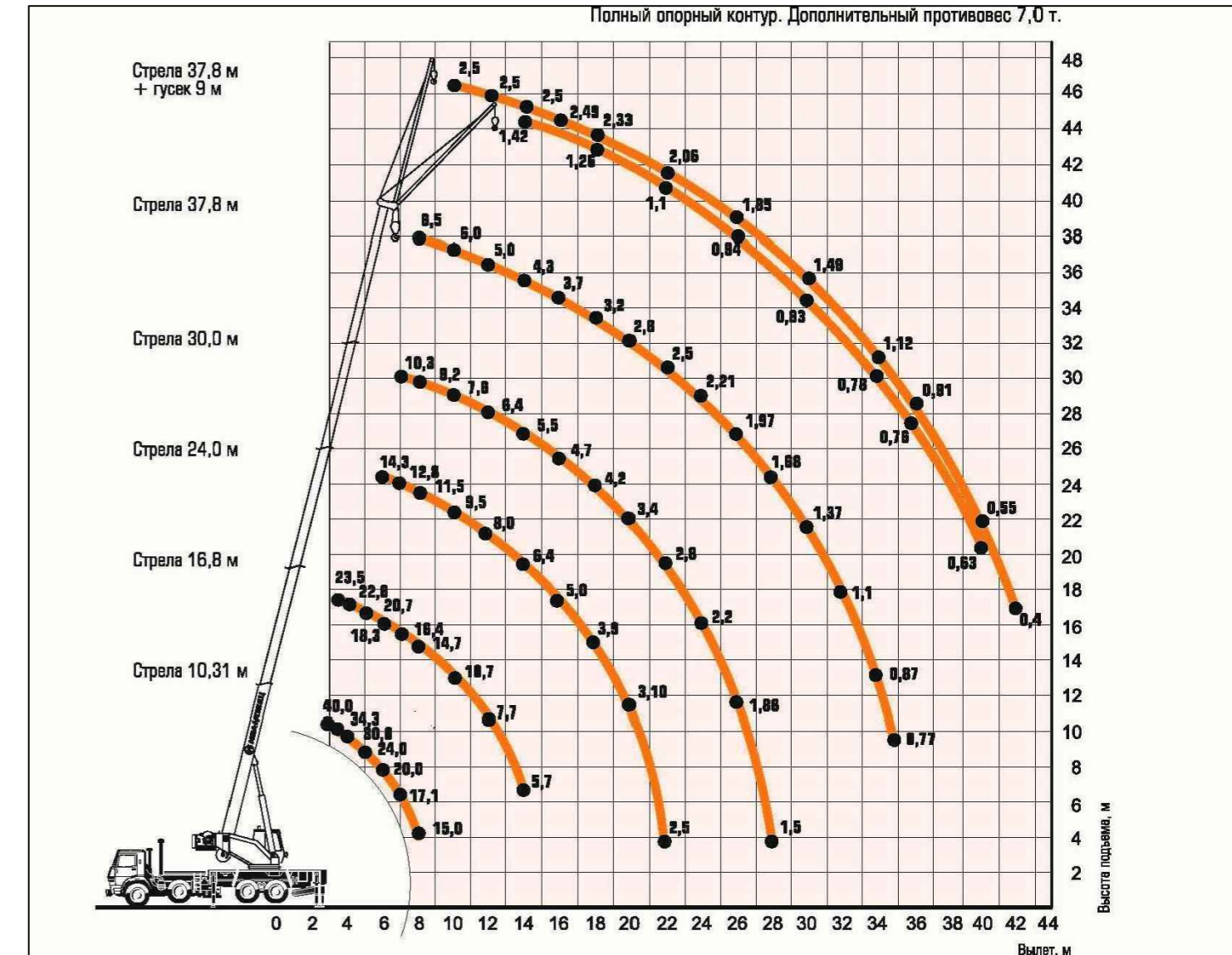
Монтаж конструктивных элементов. Разрез 1 - 1.

$L_{стр} = 22,0 \text{ м}$
 $R_{в} = 18,00 \text{ м}$
 $H_{кр.} = 9,7 \text{ м}$
 $Q = 3,95 \text{ т}$
 $P = 2,68 \text{ т}$



Монтаж плиты перекрытия 3 x 6 м, весом 2,68 т.
 Расчет радиуса опасной зоны крана КС-65740-8
 при $R_{в} = 18 \text{ м}$
 $R_{оз} = R_{в} + L_{г} + B_{г}/2 + X$
 $R_{оз} = 18 + 6 + 0,2/2 + 4$
 $R_{оз} = 28,1 \text{ м}$

Технические характеристики крана

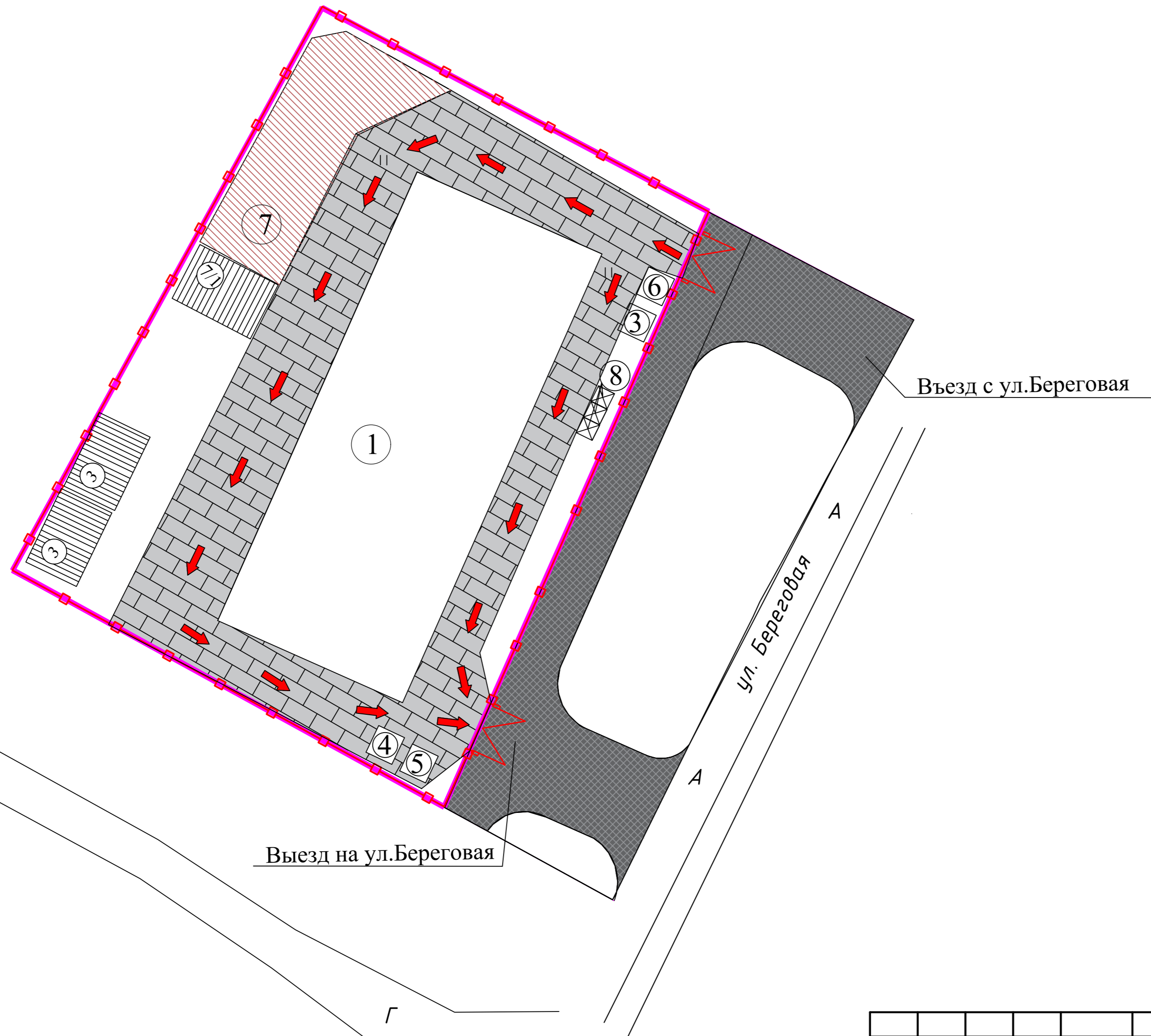


Разработка грунта котлована производится экскаватором ЭО-3322 мощ. 55,16 кВт с ковшом емкостью 0,5 м³ до отметки низа ростверка -1,250. Откосы с учётом существующего грунта выполняются с уклоном 45°. Экскаватор при разработке котлованов движется по оси движения, с погрузкой грунта в автосамосвалы и разгрузкой грунта, используемого в качестве обратной засыпки, во временный отвал на территории. Грунт самосвалами вывозится в отвалы, расположенные недалеко от разрабатываемых котлованов, в дальнейшем (если грунт является не пучинистым) он будет использоваться при обратной засыпке пазух и вертикальной планировке. Бульдозером с двигателем мощностью 79 кВт выполняется планировка основания с применением ручных работ на участках основания фундаментов. При помощи автокранов грузоподъемностью 40 тонн выполняются работы по монтажу опалубки, арматуры и закладных изделий ростверка. Бетонирование ростверков выполняется автобетононасосом или швингом. Гидроизоляция ростверков выполняется битумной мастикой по подготовке битумным праймером. Местным грунтом, разрабатываемым во временном отвале, выполняется обратная засыпка котлованов. Обратная засыпка производится автосамосвалами с доставкой на карту отсыпки, возле каждого ростверка. Разравнивание производится вручную. Послойное уплотнение выполняется ручными пневмотрамбовками. Затем выполняется устройство монолитных фундаментных балок.

| | | | | | | | | |
|------------|---------------|------|-------|-----------------|------|--|---|---|
| | | | | | | 1/23-ПОС.ГЧ | | |
| | | | | | | Заказчик: Парамонов Николай Степанович | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | ? док | Подпись | Дата | «Строительство предприятия, оказывающего услуги по питанию граждан, расположенного по адресу: Российская Федерация, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, земельный участок №38-31-000037-1190, в районе ул. Береговая, 50». | | |
| Разработал | Иванов М.В. | | | <i>Иванов</i> | | | | |
| ГИП | Моисеева Е.А. | | | <i>Моисеева</i> | | П | 2 | 3 |
| Директор | Шахов И.А. | | | <i>Шахов</i> | | Монтаж конструктивных элементов Разрез 1-1 Грузовысотные характеристики крана. | | |
| Н.Контроль | Шахов И.А. | | | <i>Шахов</i> | | | | |

Схема движения транспортных средств

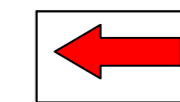
Экспликация зданий и сооружений.



| № на плане | Наименование | Примечания |
|------------|---|---------------|
| 1 | Объект строительства | Проектируемый |
| 2 | Автоматин (Собственник Заказчик) | Существующее |
| 3 | Административные здания | Временные |
| 4 | Биотуалет | Временные |
| 5 | Пункт мойки и чистки колес | Временные |
| 6 | Контрольно-пропускной пункт | Временные |
| 7 | Склад открытый. 7/1 - кладовая. | Временные |
| 8 | Бункеры накопители для строительного мусора и металлолома | Временные |



- Скорость движения по территории - 5 км/ч.



- Движение транспорта по стройплощадке

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------------|------|-------|-----------------|------|--|----------------------------|------|--------|
| | | | | | | 1/23-ПОС.ГЧ | | | |
| | | | | | | Заказчик: Парамонов Николай Степанович | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата | «Строительство предприятия, оказывающего услуги по питанию граждан, расположенного по адресу: Российская Федерация, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, земельный участок №38:31:000037:1190, в районе ул. Береговая, 50». | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Иванов М.В. | | | <i>Иванов</i> | | | П | 3 | 3 |
| ГИП | Моисеева Е.А. | | | <i>Моисеева</i> | | | | | |
| Директор | Шахов И.А. | | | <i>Шахов</i> | | Схема движения транспортных средств | ООО "ВОСТСИБГРАЖДАНПРОЕКТ" | | |
| Н.Контроль. | Шахов И.А. | | | <i>Шахов</i> | | | | | |