

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЕВРО ИНЖИНИРИНГ»



Заказчик: ООО «Братский завод ферросплавов»

ООО «БЗФ». РЕКОНСТРУКЦИЯ ШЛАМОНАКОПИТЕЛЯ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 10. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов
капитального строительства**

ЕИ-10/22-ТБЭ

Том 10

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЕВРО ИНЖИНИРИНГ»



Заказчик: ООО «Братский завод ферросплавов»

ООО «БЗФ». РЕКОНСТРУКЦИЯ ШЛАМОНАКОПИТЕЛЯ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 10. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов
капитального строительства**

ЕИ-10/22-ТБЭ

Том 10

Заместитель генерального директора

Главный инженер проекта



К.В. Рысев

А.А. Пантелеев

Москва 2023

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Разработал	А.А. Пантелеев	
ГИП	А.А. Пантелеев	
Нормоконтроль	Т.В. Веревкин	

Содержание

1	Введение.....	7
2	Требования к способам проведения мероприятий по техническому обслуживанию объекта капитального строительства, при которых исключается угроза нарушения безопасности строительных конструкций, сетей инженерно-технического обеспечения и систем инженерно-технического обеспечения или нарушения санитарно-эпидемиологических требований к среде обитания человека.....	8
3	Сведения о минимальной периодичности осуществления проверок, осмотров и освидетельствований состояния строительных конструкций, основания, сетей инженерно-технического обеспечения и систем инженерно-технического обеспечения здания, строения или сооружения и (или) о необходимости проведения мониторинга компонентов окружающей среды, состояния основания, строительных конструкций и систем инженерно-технического обеспечения в процессе эксплуатации здания, строения или сооружения.....	16
4	Сведения о значениях эксплуатационных нагрузок на строительные конструкции, сети инженерно-технического обеспечения и системы инженерно-технического обеспечения, которые недопустимо превышать в процессе эксплуатации здания, строения или сооружения	21
5	Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности здания, строения или сооружения в процессе их эксплуатации.....	23
6	Сведения о сроках эксплуатации здания, строения и сооружения или их частей, а также об условиях для продления таких сроков	24
7	Сведения о нормативной периодичности выполнения работ по капитальному ремонту объекта капитального строительства, необходимых для обеспечения безопасной эксплуатации такого объекта, а также в случае подготовки проектной документации для строительства, реконструкции многоквартирного дома сведения об объеме и о составе указанных работ.....	25
8	Меры безопасности при эксплуатации подъемно-транспортного оборудования, используемого в процессе эксплуатации зданий, строений и сооружений.....	26
9	Перечень требований энергетической эффективности, которым здание, строение и сооружение должны соответствовать при вводе в эксплуатацию и в процессе эксплуатации, и сроки, в течение которых в процессе эксплуатации должно быть обеспечено выполнение указанных требований энергетической эффективности (за исключением зданий, строений и сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются)	29
10	Сведения о размещении скрытых электрических проводок, трубопроводов и иных устройств,	

повреждение которых может привести к угрозе причинения вреда жизни или здоровью людей, имуществу физических и юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений.....	31
11 Описание мероприятий и обоснование проектных решений, направленных на предотвращение несанкционированного доступа на объект физических лиц, транспортных средств и грузов, диких животных - для объектов производственного назначения.....	32
12 Описание технических средств и обоснование проектных решений, направленных на обнаружение взрывных устройств, оружия, боеприпасов, - для зданий, строений, сооружений социально-культурного и коммунального-бытового назначения, нежилых помещений в многоквартирных домах, в которых согласно заданию на проектирование предполагается одновременное нахождение в любом из помещений более 50 человек и при эксплуатации которых не предусматривается установление специального пропускного режима.....	33
13 Ссылочные нормативные документы	34
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	36
Приложение А	37
Приложение Б.....	42

Состав проектной документации приведен в отдельном томе ЕИ-10/22-СП.

1 Введение

В данном разделе проектной документации: «ООО «БЗФ». Реконструкция шламонакопителя» рассмотрены требования по обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства.

Раздел разработан на основании задания на проектирование (приложение А), а также заданий и решений, принятых в других разделах проектной документации, в соответствии с положением «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденным постановлением Правительства №87 от 16.02.2008 г.

Настоящая проектная документация выполнена ООО «Евро Инжиниринг» (115114, Москва, 1-ый Дербеневский пер, д. 5, офис 101, тел.: + +7 (495) 764 48 87, e-mail: info@ee-russia.com) на основании договора № ЕИ-10/22 от 24 октября 2022 г. с ООО «Братский завод ферросплавов» (ООО «БЗФ»). ООО «Евро Инжиниринг» оказывает инжиниринговые услуги.

Допуск к работам, выполняемым ООО «Евро Инжиниринг», подтверждается Выпиской из реестра членов саморегулируемой организации №7733803403-20230917-2123 от 17 сентября 2023г. (приложение Б)

2 Требования к способам проведения мероприятий по техническому обслуживанию объекта капитального строительства, при которых исключается угроза нарушения безопасности строительных конструкций, сетей инженерно-технического обеспечения и систем инженерно-технического обеспечения или нарушения санитарно-эпидемиологических требований к среде обитания человека

Обеспечение надежности и безопасности производственных зданий и сооружений достигается при условии технического обслуживания, эксплуатации и ремонта строительных конструкций и инженерных систем в соответствии с требованиями ФЗ РФ от 30.12.2009г. №384-ФЗ, ФЗ РФ от 22.07.2008г. № 123-ФЗ, СП 255.1325800.2016.

Приказом руководителя предприятия производится назначение должностных лиц, ответственных за эксплуатацию, ремонт и контроль технического состояния и условий эксплуатации строительных конструкций, систем инженерно-технического обеспечения и благоустройства территории.

Эксплуатационная надежность зданий определяется своевременным выявлением и правильной оценкой дефектов, повреждений и своевременным их устранением.

Служба эксплуатации предприятия (СЭ) осуществляет надзор за соблюдением правил эксплуатации и контроля качества ремонта зданий и сооружений, а также планирование и организацию ремонта зданий.

СЭ осуществляет:

- ежедневные наблюдения, текущие периодические осмотры, принимает участие в общих и внеочередных осмотрах, в том числе осуществляемых специальными комиссиями после стихийных бедствий (пожаров, ураганных ветров, землетрясений, сильных ливней, снегопадов и т.п.) или аварий, а также в случае выявления аварийного состояния конструкций и систем;
- контроль выполнения сотрудниками эксплуатационного персонала шламонакопителя и подрядными организациями требований государственных и отраслевых директивных и нормативных документов, приказов и распоряжений руководства организации по эксплуатации и ремонту конструкций и систем здания;
- контроль соответствия параметров эксплуатационных сред, нагрузок и других воздействий на строительные конструкции значениям, предусмотренным проектом здания, действующими нормативными документами, приказами, распоряжениями руководства организации и предписаниями контролирующих и инспектирующих органов;
- оформление результатов систематических наблюдений и текущих осмотров в виде

- записей (в случае необходимости - со схемами и эскизами) в техническом журнале по эксплуатации здания, а при нарушении правил эксплуатации - занесение в журнал предписаний или актов, содержащих перечень выявленных недостатков в эксплуатации и неисправностей, предписываемые меры и сроки их осуществления; акты подписывает руководитель СЭ;
- оформление результатов общих и внеочередных осмотров в виде актов комиссий, заполняемых аналогично актам по результатам текущих осмотров и подписываемых членами комиссий;
 - разработку, с привлечением соответствующих подразделений предприятия и специализированных организаций, проектов стандартов предприятия и других нормативных документов по эксплуатации и ремонту зданий предприятия;
 - подготовку, с привлечением соответствующих подразделений предприятия, проектов приказов руководителя предприятия о закреплении эксплуатации зданий или их частей за подразделениями предприятия;
 - участие в составлении и представлении главному инженеру на утверждение графиков поэлементных осмотров строительных конструкций, инженерных систем, контроль их выполнения цеховыми службами эксплуатации зданий, консультирование цеховых служб эксплуатации зданий по вопросам оценки технического состояния строительных конструкций;
 - представление главному инженеру на утверждение графиков текущих периодических осмотров конструкций и систем зданий (проводятся с участием цеховых служб эксплуатации зданий);
 - подготовку, с привлечением соответствующих подразделений предприятия, проектов приказов руководства предприятия, актов расследования причин аварий строительных конструкций;
 - участие в работе комиссий, разработке и контроле выполнения предложенных комиссией мер по предотвращению аварий;
 - планирование обследования сооружений или внесение предложения о постановке сооружений на абонентное обслуживание специализированными организациями и предприятиями по надзору за состоянием строительных конструкций и инженерных систем или их ремонту, участие в составлении договоров на проведение обследований или абонентного обслуживания, оказание необходимой помощи в проведении обследований, подготовка промежуточной и окончательной приемок выполненных работ и актов сдачи-приемки законченных работ (этапов работ);
 - составление заявок подразделениям предприятия, контролирующим параметры воздуха

- (температур, влажности, вида и концентрации примесей), других составляющих эксплуатационных сред и воздействий на территории предприятия, согласование перспективных и годовых графиков, измерений параметров сложных эксплуатационных сред и воздействий, выполнение оценки результатов и разработка предложений по улучшению эксплуатационных сред, снижению нагрузок и других воздействий на конструкции, контроль осуществления намеченных мер;
- составление заявок на проведение и согласование перспективных и годовых графиков выполнения геодезических проверок пространственного положения конструкций и их элементов, выполняемых специализированной организацией или геодезической группой соответствующего подразделения предприятия;
 - определение степени опасности, с систематическим анализом причины возникновения дефектов и повреждений, разработку и контроль выполнения мер по ликвидации, предотвращению развития дефектов и повреждений;
 - составление перспективных планов и титульных списков капитального ремонта (перечней работ по капитальному ремонту) сооружений и представление их на утверждение главному инженеру;
 - участие в составлении заданий на проектирование капитального ремонта, а также заданий на проектирование нового строительства, реконструкции или расширения зданий, представление задания на проектирование капитального ремонта на утверждение главному инженеру и, после утверждения, передача задания исполнителям проектных работ;
 - представление на утверждение главному инженеру предприятия проектной и сметной документации на капитальный ремонт зданий;
 - составление сметы на капитальный ремонт сооружений в случаях, когда проект капитального ремонта не требуется либо разработан подразделением предприятия;
 - оформление и представление на подпись главному инженеру договоров с подрядными организациями на проектирование и выполнение капитального ремонта сооружений, организацию и контроль финансирования работ;
 - составление совместно с подразделениями предприятия сводных заявок на основные материалы, строительные изделия, оборудование и механизмы для ремонтно-восстановительных работ, представление заявок в снабженческие и другие соответствующие подразделения предприятия и контроль реализации заявок;
 - участие в промежуточной приемке и освидетельствовании скрытых работ, а также тех работ, от качества выполнения которых зависит прочность или устойчивость строительных конструкций ремонтируемых зданий;

- контроль качества и объемов капитального ремонта строительных конструкций и инженерных систем сооружений согласно утвержденной проектно-сметной и действующей нормативной документации;
- подготовку проектов приказов руководителя предприятия и проведение других подготовительных работ по приемке в эксплуатацию сооружений после капитального ремонта;
- контроль использования подразделениями предприятия финансов и материально-технических ресурсов на ремонт сооружений;
- участие в работе комиссий по промежуточной и окончательной приемкам в эксплуатацию законченных новым строительством, реконструкцией или расширением сооружений предприятия, в работе комиссий по определению износа и переоценке основных фондов предприятия;
- подготовку актов комиссий по выводу из эксплуатации сооружений, не подлежащих ремонту и восстановлению для утверждения их руководителем предприятия;
- контроль составления, ведения и хранения цеховыми службами эксплуатации сооружений технической документации по эксплуатации и ремонту;
- подготовку, с привлечением соответствующих подразделений предприятия, проектов приказов руководителя предприятия о поощрении или наказании работников предприятия за деятельность в области эксплуатации и ремонта;
- анализ организации, технологии и затрат на выполнение ремонтно-восстановительных работ, разработку предложений по совершенствованию организации и методов ремонта конструкций и инженерных систем;
- подготовку предложений по повышению квалификации работников, занимающихся вопросами эксплуатации и ремонта с привлечением соответствующих подразделений предприятия; подготовку и представление на утверждение главному инженеру предприятия планов технической учебы работников предприятия по повышению их квалификации в области эксплуатации и ремонта зданий с привлечением соответствующих подразделений предприятия; подготовку приказов руководителя предприятия о проведении учебы и проверке знаний работников в области эксплуатации и ремонта зданий; участие в проведении учебы и работе экзаменационных комиссий;
- подготовку предложений по структуре, подбору и расстановке персонала подразделений эксплуатации и ремонта;
- обеспечение подразделений предприятия нормативными и инструктивными документами по эксплуатации и ремонту сооружений, совместно с соответствующими подразделениями;

- организацию текущего ремонта и контроль его качества и сроков выполнения;
- ведение и хранение эксплуатационного паспорта на здание, технического журнала по эксплуатации сооружений, журнала учета аварий, материалов обследований строительных конструкций специализированными организациями (отчеты, заключения, акты и др.), актов проектных организаций, актов о приемке в эксплуатацию законченного капитального ремонта сооружений, копий актов комиссий о приемке в эксплуатацию законченного строительства, реконструкции зданий, копий актов комиссий по определению износа и переоценке основных фондов, копий приказов и актов комиссий по выведению из эксплуатации и списанию зданий или их частей, других документов, связанных с эксплуатацией или ремонтом зданий;

Если в процессе выполнения любых видов работ по надзору будут выявлены недопустимые дефекты или повреждения, угрожающие безопасности людей или сохранности имущества и оборудования, либо грубые нарушения правил эксплуатации здания, лицо, ответственное за проведение данных работ по надзору обязано:

- письменно, при необходимости лично или по телефону, ставить в известность о выявленных нарушениях или неисправностях руководство СЭ;
- ограничивать или прекращать эксплуатацию аварийных участков и принять меры по предупреждению возможных несчастных случаев (вывод людей из опасной зоны, ограждение опасных участков, ограничение нагрузок, постановка временных подпорок и т.п.);
- принимать меры по немедленному устранению причин аварийного состояния;
- обеспечивать регулярное наблюдение за состоянием поврежденных элементов силами СЭ или с привлечением специализированной организации;
- принимать меры по организации квалифицированного обследования аварийных участков с привлечением специалистов из проектных, научно-исследовательских или других специализированных организаций.

Служба эксплуатации здания выполняет следующий объем работ:

- обеспечивает соответствие параметров эксплуатационных сред, нагрузок и других воздействий на строительные конструкции и инженерные системы значениям, предусмотренным проектом здания, действующими нормативными документами, приказами, распоряжениями и предписаниями руководства предприятия, контролирующими и инспектирующими органов, включая СЭ;
- обеспечивает своевременную очистку конструкций от загрязнений, пыли, случайных предметов, снега и льда;
- составляет совместно с СЭ годовые графики поэлементных осмотров строительных конструкций с выделением наиболее ответственных и расположенных в

- труднодоступных и опасных для жизни или здоровья человека местах элементов и узлов конструкций и систем;
- осуществляет систематический надзор (мониторинг) за состоянием строительных конструкций и систем, включая ежедневные наблюдения и поэлементные осмотры, заносит результаты наблюдений в технический журнал по эксплуатации здания;
 - извещает СЭ о выявленных дефектах и повреждениях, требующих срочного устранения либо вызывающих затруднения в оценке степени опасности, и организует работы по незамедлительному устранению дефектов и повреждений аварийного характера;
 - участвует в текущих, общих периодических и внеочередных осмотрах строительных конструкций и инженерных систем;
 - оказывает помощь специализированным организациям в проведении обследований строительных конструкций и систем (устройство подмостей, отрывка шурфов, отбор проб материалов конструкций, предоставление спецодежды, устройство дополнительного освещения и т.д.);
 - составляет и передает в СЭ заявки на проведение ремонтно-восстановительных работ и капитального ремонта;
 - рассматривает и согласовывает графики и проекты производства работ по ремонту здания;
 - организует текущий ремонт сооружений, контролирует его качество и сроки выполнения;
 - оказывает необходимую помощь исполнителям ремонтно-строительных работ, оформляет документы на получение хранящихся на складах предприятия материалов и оборудования для выполнения работ;
 - осуществляет промежуточную приемку выполненных объемов ремонтно-строительных работ, организует работу комиссий по приемке и освидетельствованию скрытых работ, а также тех работ, от качества выполнения которых зависит устойчивость или прочность здания либо его части, участвует в работе комиссий по приемке работ;
 - участвует в работе комиссий по приемке в эксплуатацию законченного строительства, реконструкции, расширения или капитального ремонта здания либо его частей и по приемке работ по текущему ремонту;
 - участвует в работе комиссий по расследованию причин аварий строительных конструкций;
 - участвует в работе комиссий по определению износа и переоценке основных фондов;
 - участвует в подготовке предложений и работе комиссий по выведению здания из эксплуатации;

- ведет и хранит эксплуатационный паспорт сооружений; технический журнал по эксплуатации; журнал учета аварий конструкций; акты всех видов осмотров конструкций и систем; материалы обследований строительных конструкций специализированными организациями (отчеты, заключения, акты и др.); акты проектных организаций, акты о приемке в эксплуатацию законченного капитального ремонта здания или его частей; копии актов комиссий о приемке в эксплуатацию законченного строительства, реконструкции или расширения здания; копии актов комиссий по определению износа и переоценке основных фондов; копии приказов и актов комиссий по выведению из эксплуатации и списанию здания или его частей, других приказов и распоряжений, связанных с эксплуатацией или ремонтом здания; прочую документацию (графики, акты и т.д.) по вопросам эксплуатации и ремонта здания и сооружений.

СЭ осуществляет взаимодействие со сторонними специализированными организациями (на основании заключенных договоров) по вопросам:

- проведения текущего, планово-предупредительного и капитального ремонтов;
- проведения обследований строительных конструкций и инженерных систем;
- проведения технической инвентаризации и изготовления технического паспорта сооружений.

В процессе эксплуатации здания техническое состояние инженерных систем должно соответствовать требованиям нормативных документов и соответствующих технических регламентов.

Указания работников СЭ по устранению нарушений правил эксплуатации либо ремонта строительных конструкций и инженерных систем, отступлений от проектной документации на ремонт или по прекращению работ в здании в случае обнаружения дефектов либо повреждений конструкций и систем, угрожающих безопасности людей, сохранности здания или оборудования, выявления грубых нарушений нормативных требований или серьезных отступлений от проектных решений, обязательны для исполнения всеми подразделениями предприятия и могут быть отменены главным инженером или руководителем СЭ.

Инженерно-технические работники предприятия, осуществляющие эксплуатацию сооружений, проходят обучение и периодически, в зависимости от условий эксплуатации, но не реже одного раза в три года, сдают экзамены на знание правил эксплуатации и ремонта. Перечень должностных лиц, обязанных проходить обучение и сдавать экзамены, устанавливается приказом руководителя предприятия о проведении учебы и проверке знаний работников в области эксплуатации и ремонта зданий.

При обучении сотрудников должны быть рассмотрены как общие правила эксплуатации, так и специфические особенности эксплуатации и ремонта, определяемые конкретными принятыми

при проектировании объемно-планировочными и конструктивными решениями.

При эксплуатации ПТО эксплуатирующая организация обязана:

- устанавливать порядок контроля обучения и периодической проверки знаний персонала, работающего с ограничителями и указателями (применительно к эксплуатации мостового и козлового кранов (грузоподъемностью 3т и более)), а также документально подтверждать его соблюдение с учетом требований руководства (инструкции) по эксплуатации;
- обеспечивать соблюдение технологического процесса транспортировки грузов и приостановку работы ПТО в случае возникновения угрозы аварийной ситуации;
- при выявлении нарушений требований к эксплуатации ПТО, принимать меры по их устранению и предупреждению, в том числе проводить внеочередную проверку знаний работников, допустивших такие нарушения.

Работники, непосредственно занимающиеся эксплуатацией ПТО, должны соответствовать следующим требованиям:

- иметь выданное в порядке, установленном эксплуатирующей организацией, удостоверение на право самостоятельной работы по соответствующим видам деятельности;
- знать критерии работоспособности применяемых ПТО в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации применяемых ПТО, используемых съемных грузозахватных приспособлений и тары, а также технологический процесс транспортировки грузов;
- в случае возникновения угрозы аварийной ситуации информировать об этом своего непосредственного руководителя;
- знать порядок действий по инструкциям эксплуатирующей организации в случае возникновения аварий и инцидентов при эксплуатации ПТО, а также выполнять данные инструкции.

3 Сведения о минимальной периодичности осуществления проверок, осмотров и освидетельствований состояния строительных конструкций, основания, сетей инженерно-технического обеспечения и систем инженерно-технического обеспечения здания, строения или сооружения и (или) о необходимости проведения мониторинга компонентов окружающей среды, состояния основания, строительных конструкций и систем инженерно-технического обеспечения в процессе эксплуатации здания, строения или сооружения

В процессе эксплуатации сооружений выделяют следующие осмотры строительных конструкций:

- текущие;
- сезонные;
- внеочередные.

Текущие осмотры осуществляют еженедельно.

Сезонные осмотры осуществляют два раза в год:

- весенний общий осмотр проводят после таяния снега в целях выявления появившихся за зимний период повреждений, систем инженерно-технического обеспечения, системы общего мониторинга технического состояния несущих конструкций и элементов благоустройства примыкающей к сооружениям территории. При этом уточняют объем работ по текущему ремонту на летний период и по капитальному ремонту на будущий год;
- осенний общий осмотр проводят по окончании летних работ по текущему ремонту для проверки готовности сооружений к эксплуатации в зимних условиях.

Внеочередные осмотры проводят после явлений стихийного характера (например, ливней, ураганных ветров, сильных снегопадов, наводнений), аварий в системах инженерно-технического обеспечения и при выявлении деформаций оснований не позднее двух дней после стихийного бедствия или техногенной аварии. На основании результатов осмотров лицом, осуществляющим эксплуатацию, может быть принято решение о необходимости проведения:

- аварийного ремонта;
- текущего ремонта;
- внеочередного обследования;
- внеплановых мероприятий по обслуживанию здания (сооружения).

Также в результате проведения осмотров уточняют данные, необходимые для проведения ремонта.

Первое обследование технического состояния сооружений проводится не позднее чем через два года после реконструкции. В дальнейшем обследование технического состояния зданий и

сооружений проводится не реже одного раза в 10 лет.

Комплексные обследования технического состояния сооружений дополнительно проводят:

- по истечении нормативных сроков эксплуатации сооружений;
- при обнаружении значительных дефектов, повреждений и деформаций в процессе технического обслуживания, осуществляемого собственником сооружений;
- по результатам последствий пожаров, стихийных бедствий, аварий, связанных с разрушением сооружения;
- по инициативе собственника объекта;
- при изменении технологического назначения сооружения;
- перед проведением капитального ремонта или реконструкции;
- по предписанию органов, уполномоченных на ведение государственного строительного надзора.

Планирование текущих ремонтов следует осуществлять на основании осмотров и данных о целесообразности предупредительных ремонтных работ с учетом экономических и технических возможностей собственников здания (сооружения).

Конкретный перечень работ по текущему ремонту, минимальную периодичность плановых осмотров элементов и помещений зданий (сооружений) различных классификационных групп определяет эксплуатирующая организация, исходя из технического состояния зданий (сооружений) и местных условий.

При эксплуатации систем инженерно-технического обеспечения необходимо руководствоваться положениями МДК 3-02.2001 «Правила технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», а также выполнять следующие проверки и осмотры:

1. проверка состояния стационарного оборудования и электропроводки аварийного и рабочего освещений, испытание и измерение сопротивления изоляции проводов, кабелей и заземляющих устройств должны проводиться при вводе сети электрического освещения в эксплуатацию, а в дальнейшем - по графику, утвержденному руководителем.
2. осмотр и проверка сети освещения должны проводиться в следующие сроки:
 - не реже одного раза в месяц в дневное время - проверка действия автомата аварийного освещения;
 - два раза в год - проверка исправности аварийного освещения при отключении рабочего освещения;
 - при вводе сети в эксплуатацию и в дальнейшем по мере необходимости, а также при изменении технологического процесса или перестановке оборудования - измерение освещенности рабочих мест.

В процессе эксплуатации шламонакопителя и наружных сетей водоснабжения следует руководствоваться СП 517.1325800.2022 «Эксплуатация централизованных систем, сооружений водоснабжения и водоотведения». Для обеспечения требований по охране труда работников, занятых эксплуатацией ГТС и наружных сетей водоснабжения, соблюдать «Правила по охране труда в жилищно-коммунальном хозяйстве», утвержденные Приказом №758н от 29.10.2020г.

Работы, осуществляемые при техническом обслуживании, включают периодические обходы и осмотры трасс напорных трубопроводов, плановые и внеплановые и профилактические работы (заранее планируемые, без разборки основных узлов оборудования и агрегатов).

Периодические обходы и осмотры напорных трубопроводов и сооружений на них – комплекс мероприятий, направленных на обеспечение их бесперебойной и безаварийной работы, своевременное предупреждение и выявление неисправностей (проводятся по графику и включают осмотры трасс трубопроводов с проверкой технического состояния и действия арматуры и оборудования, теплоизоляции).

В период эксплуатации шламонакопителя следует осуществлять постоянный контроль за состоянием оборудования, арматуры, сварных швов и фланцевых соединений трубопроводов, опорных конструкций.

Регламентированное ТО проводится с установленной в эксплуатационной документации периодичностью, меньшей (или равной) периодичности текущего ремонта. Регламентированное ТО проводится по графикам, разработанным на основе руководства по эксплуатации. Регламентированное ТО реализуется в форме плановых технических осмотров, проверок, испытаний, опробований.

В ходе планового ТО проводят внешний осмотр всего оборудования на предмет выявления дефектов.

Обязательное техническое обследование шламонакопителя проводится не реже чем один раз в пять лет.

В эксплуатационный период для соблюдения требований экологической безопасности должен осуществляться производственный экологический мониторинг (ГОСТ Р 560622014):

1. За охраной атмосферного воздуха.

Регулярному контролю подлежат параметры и характеристики, нормируемые или используемые при установлении нормативов предельно допустимых и временно согласованных выбросов:

- источников выделения загрязняющих веществ в атмосферу;
- организованных и неорганизованных, стационарных и передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны объекта.

2. За охраной водных объектов.

Регулярному контролю подлежат нормируемые параметры и характеристики:

- технологических процессов и оборудования, связанных с образованием сточных вод;
- учет используемой воды;
- выпусков сточных вод, в том числе очищенных;
- систем водопотребления и водоотведения.

3. В области обращения с отходами.

Регулярному контролю подлежат нормируемые параметры и характеристики:

- технологических процессов и оборудования, связанных с образованием отходов;
- систем удаления отходов;
- объектов накопления, хранения и захоронения отходов, расположенных на промышленной площадке и (или) находящихся в ведении организации;
- систем транспортировки, обезвреживания и уничтожения отходов, находящихся в ведении организации.

4. В области охраны земель и почв.

Регулярному контролю подлежат нормируемые параметры и характеристики состояния:

- земель промышленности (производственной зоны), энергетики, транспорта и иного специального назначения, на котором расположен производственный объект (включая санитарнозащитную зону) и/или проводятся строительные, геологоразведочные, испытательные, эксплуатационные и иные работы;

- земельных участков, используемых для складирования, хранения, захоронения и/или подготовки к переработке промышленных и бытовых отходов;
- земельных участков, загрязненных в результате аварийных ситуаций.

Инспекционный контроль осуществляют в виде плановых или внеплановых инспекционных проверок. Внеплановые инспекционные проверки проводят в случае:

- проверки исполнения предписаний об устранении ранее выявленных нарушений природоохранных требований, невыполнения природоохранных мероприятий;
- получения от органов государственной власти, органов местного самоуправления, организаций и граждан сведений о нарушениях природоохранных требований, негативном воздействии на окружающую среду, невыполнении природоохранных мероприятий;
- получения результатов ПЭАК и ПЭМ, свидетельствующих о фактах нарушения природоохранных требований, установленных нормативов допустимого воздействия на окружающую среду, невыполнения природоохранных мероприятий;
- возникновения неблагоприятных метеорологических условий;

- поступления из подразделений организации информации о возникновении (угрозе возникновения) аварийных ситуаций, сопровождающихся негативным воздействием на окружающую среду;
- распоряжения руководства организации.

Перечень мероприятий, направленных на снижение влияния объекта на состояние окружающей среды в эксплуатационный период, и программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения компонентов окружающей среды при эксплуатации объекта приведены в разделе ООС1 (том 8.1).

4 Сведения о значениях эксплуатационных нагрузок на строительные конструкции, сети инженерно-технического обеспечения и системы инженерно-технического обеспечения, которые недопустимо превышать в процессе эксплуатации здания, строения или сооружения

Эксплуатируемые здания и сооружения должны использоваться только в соответствии со своим проектным назначением.

В процессе эксплуатации строительные конструкции следует предохранять от не предусмотренных проектом и действующими нормативными документами нагрузок и других воздействий, связанных с технологическим процессом размещенного в здании производства, работой систем инженерного оборудования здания, природно-климатическими и другими условиями.

В процессе эксплуатации несущих конструкций не допускается изменять конструктивную схему здания (сооружения). Строительные конструкции необходимо предохранять от перегрузки, в том числе носящей кратковременный характер.

Для предотвращения перегрузки строительных конструкций не допускается:

- установка, подвеска и крепление на строительных конструкциях технологического и иного оборудования, транспортных средств, трубопроводов и других устройств, не предусмотренных проектом;
- отложение снега или пыли на перекрытии резервуаров и кровле слоем, равным или превышающим по весовым показателям нормативную нагрузку; при уборке снег или мусор следует счищать равномерно со ската перекрытия резервуаров и кровли, не собирая снег и пыль в кучи;
- перегрузки на отмостку, на пол зданий, на металлические площадки при производстве ремонтных работ, установка дополнительных фундаментов под оборудование.

При оценке технического состояния несущих конструкций предельно допустимые перемещения элементов конструкций следует принимать по СП 20.13330.2016, предельные деформации основания - по СП 22.13330.2016, предельную ширину раскрытия трещин в железобетонных конструкциях - по СП 28.13330.2017, СП 63.13330.2018.

Параметры систем инженерно-технического обеспечения в процессе эксплуатации шламонакопителя должны соответствовать требованиям проектной документации. Указанное соответствие должно поддерживаться посредством технического обслуживания и подтверждаться в ходе периодических осмотров и контрольных проверок систем инженерно-технического обеспечения.

Для сетей водоснабжения в процессе эксплуатации недопустимо превышать предельные

значения параметров давления.

5 Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности здания, строения или сооружения в процессе их эксплуатации

Организационно-технические мероприятия должны включать:

- паспортизацию веществ, материалов, изделий, технологических процессов, зданий и сооружений объекта в части обеспечения пожарной безопасности;
- организацию обучения работающих правилам пожарной безопасности на производстве;
- разработку и реализацию норм и правил пожарной безопасности, инструкций о порядке обращения с пожароопасными веществами и материалами, о соблюдении противопожарного режима и действиях людей при возникновении пожара;
- изготовление и применение средств наглядной агитации по обеспечению пожарной безопасности;
- порядок хранения веществ и материалов, тушение которых недопустимо одними и теми же средствами, в зависимости от их физико-химических и пожароопасных свойств;
- нормирование численности людей на объекте по условиям безопасности их при пожаре;
- разработку мероприятий по действиям администрации, рабочих, служащих на случай возникновения пожара и организацию эвакуации людей;

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности на предприятии, в том числе, за соблюдение противопожарного режима несет руководитель СЭ.

Инженерные системы, используемые в целях обеспечения пожарной безопасности, должны поддерживаться в надлежащем техническом состоянии в соответствии с проектной документацией, требованиями технических регламентов, нормативных документов и технической документации предприятий-изготовителей.

В инструкциях по пожарной безопасности должны быть отражены проектные решения по сценариям оповещения людей о пожаре и действиям ответственных лиц при различных сценариях пожара.

6 Сведения о сроках эксплуатации здания, строения и сооружения или их частей, а также об условиях для продления таких сроков

Расчетный срок службы шламонакопителя составляет не менее 25 лет.

По достижении установленного срока эксплуатации, дальнейшее использование шламонакопителя без проведения работ по продлению срока безопасной эксплуатации не допускается.

В соответствии с законом «О безопасности гидротехнических сооружений» решение о возможности дальнейшей эксплуатации принимается руководителем предприятия с учетом результатов обследования технического состояния зданий и сооружений и диагностирования технических устройств.

7 Сведения о нормативной периодичности выполнения работ по капитальному ремонту объекта капитального строительства, необходимых для обеспечения безопасной эксплуатации такого объекта, а также в случае подготовки проектной документации для строительства, реконструкции многоквартирного дома сведения об объеме и о составе указанных работ

Выполнение работ по капитальному ремонту зданий и сооружений , а также инженерных коммуникаций следует осуществлять в соответствии ПОТ Р О-14000-004-987 (таблица 1), либо по результатам обследования и мониторинга технического состояния сооружения:

Таблица 1 - Периодичность капитального ремонта зданий, сооружений

№	Наименование конструктивных элементов	Периодичность капитального ремонта, лет
1	Дамба шламакопителя	15-25
2	Трубопроводы стальные	15
3	Трубопроводная арматура	5
4	Колодцы железобетонные, бетонные и кирпичные	10

Периодичность капитального ремонта (замены) отдельных строительных конструкций и систем инженерно-технического обеспечения следует предусматривать в соответствии с расчетными сроками службы, если иное не обосновано результатами обследований технического состояния конструкций, оснований, систем инженерно-технического обеспечения зданий.

Обоснование и планирование объектов капитального ремонта инженерных коммуникаций выполняется на основе результатов оценки и анализа технического состояния и надежности конкретных участков трубопроводов, сроков их эксплуатации, диагностики технического состояния трубопроводов.

8 Меры безопасности при эксплуатации подъемно-транспортного оборудования, используемого в процессе эксплуатации зданий, строений и сооружений

Для обслуживания технологических процессов и технологического оборудования при профилактических ремонтах по системе ППР на проектируемом объекте в соответствии с СП 31.13330.2021 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения" и «Правилами безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденным приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26.11.2020г. № 461, предусмотрено необходимое подъемно-транспортное оборудование (ПТО).

Ремонтное обслуживание будет осуществляться с использованием автокрана.

При эксплуатации ПТО служба эксплуатации должна выполнять следующие требования:

- поддерживать эксплуатируемые ПТО в работоспособном состоянии (в том числе работоспособность узлов, механизмов, систем управления, при котором значения всех параметров, характеризующих способность выполнять заданные функции, соответствуют требованиям нормативно-технической и конструкторской (проектной) документации), соблюдая графики выполнения технических освидетельствований, технического обслуживания и планово-предупредительных ремонтов, а также не превышать срок службы, заявленный изготовителем в паспорте ПТО, без наличия заключения экспертизы промышленной безопасности о возможности его продления;
- не нарушать требования, изложенные в паспорте и руководстве (инструкции) по эксплуатации ПТО (грузоподъемность или грузовой момент, группу классификации режима и другие паспортные режимы эксплуатации);
- не допускать к применению неработоспособные и не соответствующие технологии выполняемых работ грузозахватные приспособления и тару;
- не эксплуатировать ПТО с неработоспособными ограничителями и указателями;
- не эксплуатировать ПТО с нарушениями требований по их установке;
- не эксплуатировать ПТО с отступлениями от регламентированных размеров между ПТО и строительными конструкциями, оборудованием, установленных в руководстве (инструкции) по эксплуатации ПТО.
- не допускать эксплуатацию ПТО на площадках и (или) подкрановых строительных конструкциях, нагрузочные характеристики которых менее нагрузок от ПТО с грузом, указанных в паспорте и руководстве (инструкции) по эксплуатации ПТО;
- разработать и утвердить внутренним распорядительным актом эксплуатирующей организации инструкции с должностными обязанностями, а также поименный перечень

лиц, ответственных за промышленную безопасность в организации из числа ее аттестованных инженерно-технических работников:

- ответственный за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПТО;
 - ответственный за содержание ПТО в работоспособном состоянии;
 - ответственный за безопасное производство работ с применением ПТО.
- устанавливать порядок допуска к самостоятельной работе на ПТО персонала и контролировать его соблюдение;
 - обеспечить соблюдение технологических процессов с ПТО, исключающих нахождение работников и третьих лиц под транспортируемым грузом и в опасных зонах, а также исключающих перемещение грузов за пределами границ опасных зон;
 - исключить случаи использования ПТО для подтаскивания грузов и использования механизма подъема крана с отклонением канатов от вертикали;
 - иметь в наличии грузы (специальные нагрузжатели) для выполнения испытаний ПТО либо проводить испытания на специально оборудованном полигоне (допускается применять для испытаний грузы, взятые в аренду в других организациях);
 - обеспечить ограждение по границам опасных зон, где производятся работы с применением ПТО, с целью исключения попадания в них третьих лиц и обеспечения безопасности технологических процессов с ПТО, с использованием сигнальных лент и ограждений, а также предупреждающих надписей, табличек, знаков безопасности и иных визуальных предостережений.

Для выполнения работ по монтажу, демонтажу, ремонту оборудования с применением ПТО должны быть разработаны проект производства работ и (или) технологические карты с учетом специфики выполняемых ПТО работ и содержащие, в том числе:

- схемы строповки деталей, узлов и других элементов оборудования, перемещение которых во время монтажа, демонтажа и ремонта производится ПТО;
- способы безопасной кантовки оборудования с указанием применяемых при этом грузозахватных приспособлений;
- требования к месту нахождения стропальщиков и сигнальщиков при кантовке и перемещении ПТО деталей, узлов, элементов оборудования.

При перемещении груза должны соблюдаться следующие требования:

- подъем груза должен начинаться с поднятия его на высоту не более 0,2 - 0,3 м, с последующей остановкой для проверки правильности строповки и надежности действия тормоза;
- запрещается перемещать груз при нахождении под ним людей. Допускается нахождение стропальщика возле груза во время его подъема или опускания, если груз поднят на

- высоту не более 1 м от уровня площадки;
- мелкоштучные грузы должны перемещаться только в специально предназначенной для этого таре, чтобы исключить возможность выпадения отдельных частей груза;
- запрещается подъем груза, масса которого неизвестна;
- горизонтальное перемещение груза должно осуществляться на 0,5 м выше встречающихся на пути предметов;
- перемещаемый груз должен опускаться только на предназначенное для этого место, где исключается возможность падения, опрокидывания или сползания опущенного груза.
- для извлечения стропов из-под груза его опускание и складирование должны осуществляться на подкладки соответствующей прочности и толщины. Укладку и последующую разборку груза следует выполнять равномерно, не нарушая габариты, установленные для складирования груза, и не загромождая проходы;
- при перерыве или по окончании работ на грузозахватном органе не должно находиться подвешенного груза. По окончании работ ПТО должно быть приведено в безопасное положение в нерабочем состоянии согласно требованиям руководства (инструкции) по эксплуатации;
- кантовка грузов с применением ПТО должна осуществляться только на кантовальных площадках или на весу по заранее разработанным проектам производства работ или технологической документации.

9 Перечень требований энергетической эффективности, которым здание, строение и сооружение должны соответствовать при вводе в эксплуатацию и в процессе эксплуатации, и сроки, в течение которых в процессе эксплуатации должно быть обеспечено выполнение указанных требований энергетической эффективности (за исключением зданий, строений и сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются)

Все предусмотренные проектом мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности должны быть осуществлены к срокам ввода в эксплуатацию шламонакопителя после реконструкции.

Технико-технологические мероприятия по поддержанию проектного уровня теплозащиты зданий в обязательном порядке предусматривают регулярную проверку и восстановление целостности теплоизоляции и гидроизоляции ограждающих конструкций, надлежащего состояния инженерного оборудования (водоснабжения, водоотведения, отопления и вентиляции), а также соблюдение условий эксплуатационного режима.

Т.к. эксплуатация сооружений в зимний период времени не планируется, технико-экономические мероприятия по поддержанию теплозащиты сооружений и по снижению тепловых потерь не предусмотрены

1. Для сокращения расходов электроэнергии и нагрузки на токоведущие части проектом предусматривается ряд мероприятий, направленных на достижение максимальной эффективности энергосбережения.

1.1 Выбор наиболее рациональной с точки зрения технико-экономических показателей схемы электроснабжения и систем управления оборудования, в том числе:

- адаптивное управление технологическим оборудованием в соответствии с текущими условиями и параметрами среды;
- размещение силовых щитов и щитов управления в соответствии с географическим расположением технологического оборудования и распределением нагрузок;
- контроль текущего состояния систем управления отоплением и вентиляцией;
- управление, в т.ч. дистанционное и автоматическое;
- контроль электропотребления ответственных электрических нагрузок.

1.2 Выбор электрических аппаратов, интеллектуальных и токоведущих устройств в соответствии с требованиями технико-экономической целесообразности:

- применение преобразователей частоты для механизмов (насосные агрегаты) требующих регулирования технологических параметров;
- применение устройств плавного пуска для всех двигателей насосов;

- применение светодиодных источников света в системах рабочего и аварийного освещения;
- экономичный выбор сечений кабелей.

2. Для учета расходов используемых энергетических ресурсов в проекте предусмотрена установка приборов учёта на вводах соответствующих сетей в здание.

В процессе эксплуатации шламонакопителя должны обеспечивать надлежащее состояние энергосистем и ограждающих конструкций шламонакопителя, регулярное представление отчётных данных по расходам использованных за отчётный период энергетических ресурсов, своевременную поверку приборов учёта и др.

10 Сведения о размещении скрытых электрических проводок, трубопроводов и иных устройств, повреждение которых может привести к угрозе причинения вреда жизни или здоровью людей, имуществу физических и юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений

Скрытых электрических проводок, трубопроводов и иных устройств, повреждение которых может привести к угрозе причинения вреда жизни и здоровью персонала, имуществу и окружающей среде в проекте не предусмотрено.

11 Описание мероприятий и обоснование проектных решений, направленных на предотвращение несанкционированного доступа на объект физических лиц, транспортных средств и грузов, диких животных - для объектов производственного назначения

Шламонакопитель располагается на существующей охраняемой территории действующего предприятия ООО «БЗФ», на котором реализована пропускная система доступа на территорию ГТС.

Допуск лиц на территорию ООО «БЗФ» и ГТС строго ограничен, по пропускам. Выполнено ограждение территории ГТС. Проходы и подъезды на сооружения, проезды на территорию контролирует охрана предприятия.

Территория площадки расположения ГТС шламонакопителя не имеет технических средств обнаружения несанкционированного проникновения на объект, система физической защиты для ГТС проектом не предусмотрена.

12 Описание технических средств и обоснование проектных решений, направленных на обнаружение взрывных устройств, оружия, боеприпасов, - для зданий, строений, сооружений социально-культурного и коммунального-бытового назначения, нежилых помещений в многоквартирных домах, в которых согласно заданию на проектирование предполагается одновременное нахождение в любом из помещений более 50 человек и при эксплуатации которых не предусматривается установление специального пропускного режима

Не требуется.

13 Ссылочные нормативные документы

1. Федеральный закон от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации».
2. Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
3. Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
4. Федеральный закон от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
5. Федеральный закон от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
6. Федеральный закон от 21.07.1997 г. № 117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений»
7. Федеральный закон от 23.11.2009г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ».
8. Приказ Минтруда России от 15.12.2020г. №903н «Об утверждении правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».
9. Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 №461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"».
10. Правила устройства электроустановок (ПУЭ)7-е изд.
11. Приказ Минтруда России от 29.10.2020г. №758н «Об утверждении правил по охране труда в жилищно-коммунальном хозяйстве».
12. СП 2.2.3670-20 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда.
13. СП 13-102-2003 Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений.
14. СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*.
15. СП 22.13330.2016 Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*.
16. СП 31.13330.2021 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*.
17. СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*.

18. СП 56.13330.2021 Производственные здания. Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001.
19. СП 255.1325800.2016 Здания и сооружения. Правила эксплуатации. Основные положения.
20. СП 439.1325800.2018 Здания и сооружения. Правила проектирования аварийного освещения.
21. СП 517.1325800.2022 Эксплуатация централизованных систем, сооружений водоснабжения и водоотведения.
22. ГОСТ 12.1.004-91 Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования
23. ГОСТ 27751-2014 Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения.
24. ГОСТ 31937-2011 Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния.
25. ГОСТ Р 56062-2014 Производственный экологический контроль. Общие положения

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А

Приложение № 1
к Договору № ЕИ-10/22
от «24» октября 2022 г.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

№	Перечень данных и требований	Данные и требования
1	Наименование заказчика, местоположение	ООО «Братский завод ферросплавов» (ООО «БЗФ») Россия, Иркутская область, г. Братск
2	Наименование объекта проектирования	Шламонакопитель ООО «БЗФ»
3	Наименование документа	ООО «БЗФ», Реконструкция шламонакопителя
4	Стадийность проектирования (вид документа)	Стадия Проектная документация
5	Проектная организация	ООО «Евро-Инжиниринг», Российская Федерация, 115114, Москва, 1-ый Дербеневский пер, д. 5, офис 101
6	Вид строительства	Реконструкция
7	Основание для проектирования	1. Решение заказчика 2. Истечение проектного срока эксплуатации (20 лет), предусмотренного первичной проектной документацией (1985 г.), после ввода объекта в эксплуатацию в 1988 г. 3. Необходимость дальнейшей эксплуатации шламонакопителя для размещения отходов. 4. Самостоятельное внесение изменений в конструкцию гидротехнических сооружений (наращивание высоты ограждающих и разделительной дамб на 1,5 м) шламонакопителя, с фактическим увеличением его емкости. 5. Фактический вывод из эксплуатации первой секции шламонакопителя, планируемая ликвидация частично заполненной первой секции шламонакопителя и рекультивация ее территории.
8	Район, пункт и площадка строительства	Россия, Иркутская область, г. Братск, Шламонакопитель ООО «БЗФ».
9	Идентификационные признаки объекта проектирования, зданий, сооружений	Гидротехническое сооружение III класса. Шламонакопитель используется для складирования отходов, образующихся при производстве ферросилиция, в виде минерального шлама V класса опасности. Тип ГТС по рельефу - равнинный; по способу заполнения - наливной Дата ввода в эксплуатацию- 1988 г. Район размещения проектируемого объекта характеризуется следующими климатическими воздействиями:

		<ul style="list-style-type: none"> • климатический район строительства IV (СП131.13330.2012). • расчетная температура наружного воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью (СП 131.13330.2012). 0,98 - минус 47°C; 0,92 - минус 46°C • расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью (СП131.13330.2012): 0,98 - минус 46°C; 0,92 — минус 43°C. • абсолютная температура воздуха, минимум - минус 44°C, максимум - плюс 33°C. • Сейсмичность площадки строительства менее 6 (ОСР2015-С СП 14.13330.2014). • Многолетнемерзлые породы отсутствуют. • Средняя (максимальная) глубина сезонного промерзания почвы - 3 м. • Категория надежности электроснабжения проектируемого объекта — III (ПУЭ издание 7). <p>Количество дамб (плотин) - одна кольцевая ограждающая, одна разделительная. Высота ограждающих дамб 11,5 м. Максимальная отметка гребня 442,5 м, Ширина по гребню 5-8 м. Минимальная отметка основания в нижнем бьефе у подошвы - 426,5 м. Среднее заложение низового откоса - 1:3 Среднее Заложение верхового откоса - 1 :2,5м. Сухой шлам при пылении является силикозоопасным. Проектируемый объект является пожаробезопасным. Уровень ответственности - нормальный</p>
10	Мощность предприятия	Объем складирования отходов составляет 16500 т/год.
11	Режим работы проектируемого объекта	Непрерывный, 365 дней в год
12	Требования к инженерным изысканиям	<p>На объекте проектирования в 2018 году проведены инженерные изыскания и составлены отчеты:</p> <p>Отчет по инженерно-геологическим изысканиям на ограждающей дамбе шламонакопителя ООО «БЗФ», ООО «БРИИз», 2018 г.;</p> <p>Отчет по комплексному анализу с оценкой</p>

		<p>прочности, устойчивости и эксплуатационной надежности гидротехнических сооружений шламонакопителя ООО «Братский завод ферросплавов», Новационная фирма «КУЗБАСС-НИИОГР», Кемерово, 2018г. Выполнить инженерно-экологические и инженерно-гидрометеорологические изыскания.</p>
13	Требования к техническим и технологическим решениям	<p>В составе проектной документации отразить следующие вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнить чертежи ограждающих дамб с учетом фактических отметок; 2. Определить оставшуюся емкость шламонакопителя с расчетом срока его эксплуатации; В проекте предусмотреть установку минимально необходимого количества оборудования по контролю за состоянием ограждающих дамб в соответствии с правилами безопасности гидротехнических сооружений накопителей жидких промышленных объектов ПБ 03-438—02. 3. Рассмотреть вопросы электроснабжения и электроосвещения шламонакопителя. 4. Отрастить трассировку шламопровода в соответствии с фактической схемой прокладки. 5. Выполнить расчеты мощности оборудования и потребности, а энергоресурсах.
14	Требования к инженерному обеспечению	<p>Электроснабжение и электроосвещение предусмотреть от существующих на предприятии источников, согласно ТУ предоставляемых Заказчиком. Разработать решения по освещению территории шламонакопителя и подъездной автодороги. Подключение приборов освещения осуществить в соответствии с требованиями ПУЭ -7.</p>
15	Требования к организации строительства	<p>Разработать проект организации строительства согласно Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ МДС 12-46.2008.</p>
16	Требования к охране окружающей среды	<p>Выполнить оценку воздействия проектируемого объекта на окружающую среду (ОВОС). В составе документации выполнить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Раздел ОВОС; - Проект рекультивации земель.

17	Требования к пожарной безопасности	Разработка не требуется
18	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций и противодействию террористическим актам	Выполнить раздел в соответствии с техническими условиями, представленными ОГКУ «Центр ГО и ЧС».
19	Требования по промышленной безопасности, охране труда	Разработка декларации безопасности гидротехнического сооружения не требуется. Технические решения должны соответствовать ПБ 03-438-02 «Правила безопасности гидротехнических сооружений и накопителей жидких промышленных отходов»
20	Требования по обеспечению доступа инвалидам	Разработка не требуется
21	Требования по энергетической эффективности и оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	Разработка не требуется
22	Требования к сметной документации	Сметная документация разрабатывается по сборникам ФЕР в текущих и в базовых ценах
23	Состав документации	В соответствии с Постановлением Правительства №87 от 16.02.2008 г.) О составе разделов проектной документации
24	Указания о необходимости: - согласований проектных решений с заинтересованными ведомствами и организациями; - передачи ПСД и волнения демонстрационных материалов, их состав и форма;	<p>Подрядчик обеспечивает техническое сопровождение разработанной проектной документации при прохождении экспертиз. Договоры и оплату необходимых экспертиз осуществляет Заказчик.</p> <p>Документация передается по накладной в следующем количестве:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 (четыре) экземпляра на бумажном носителе; • 1 экземпляр на электронном носителе (в формате .tif, .dwg (cdw)).
25	Исходные данные*	<p>Заказчик предоставляет:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Топографическую съемку поверхности шламонакопителя и шламопроводов; • отчеты по выполненным инженерным изысканиям; • декларация безопасности гидротехнического сооружения ООО «БЗФ» (шламонакопителя) (проект)

		<p>Остальные исходные материалы и данные предоставляются по запросу Подрядчика. *- При отсутствия запрашиваемой документации у Заказчика возможна разработка указанной документации Исполнителем по дополнительному соглашению к договору</p>
--	--	--

ЗАКАЗЧИК
 ООО «БЭФ»

[Handwritten signature]
 /С.Е. Соколов



ИСПОЛНИТЕЛЬ

ООО «Евро Инжиниринг»
 /Л.Р. Аппакова



Приложение Б



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

7733803403-20230917-2123

(регистрационный номер выписки)

17.09.2023

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:

Общество с ограниченной ответственностью "Евро Инжиниринг"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1127746398834

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	7733803403
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью "Евро Инжиниринг"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "Евро Инжиниринг"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	115114, Россия, Москва, Москва, пер. Дербеневский 1-й, 5, 101 (З)
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Саморегулируемая организация ассоциация проектировщиков «СтройАльянсПроект» (СРО-П-171-01062012)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-171-007733803403-0347
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	26.01.2018
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Нет	Да	Нет



3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Нет
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский

