

СИБСТРОЙЭКСПЕРТ

ЭКСПЕРТНЫЙ ЦЕНТР



**Общество с ограниченной
ответственностью
«СибСтройЭксперт»**

Юридический адрес: 660059, г. Красноярск,
ул. Семафорная, 441 «А», офис 5
Фактический адрес: 660075, г. Красноярск,
ул. Железнодорожников, 17, офис 510
Тел./факс: (391) 274-50-94, 8-800-234-50-94,
ИНН 2460241023, КПП 246101001,
ОГРН 1122468053575

Р/с 40702810123330000291 в ФИЛИАЛ "НОВОСИБИРСКИЙ"
ОАО "АЛЬФА-БАНК" Г. НОВОСИБИРСК, БИК: 045004774,
К/с: 30101810600000000774

Свидетельство об аккредитации на право проведения негосударственной экспертизы проектной документации и негосударственной экспертизы результатов инженерных изысканий
№ RA.RU 611129 срок действия с 16.11.2017 г. по 16.11.2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «СибСтройЭксперт»

Назар

Руслан Алексеевич

26.06.2020 г.



**ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
ЭКСПЕРТИЗЫ**

6	6	-	2	-	1	-	2	-	0	2	7	2	1	3	-	2	0	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Объект экспертизы

Проектная документация

Наименование объекта экспертизы

«Выполнение мероприятий по реабилитации озера Сосновское
Каменского р-на Свердловской области»

Вид работ

Строительство

I. Общие положения и сведения о заключении экспертизы

1.1. Сведения об организации по проведению экспертизы

Общество с ограниченной ответственностью «СибСтройЭксперт» (ООО «СибСтройЭксперт»)

Юридический адрес: 660059, г. Красноярск, ул. Семафорная, 441 «А», офис 5

Фактический адрес: 660075, г. Красноярск, ул. Железнодорожников, 17, офис 510

Тел./факс: (391) 274-50-94, 8-800-234-50-94

E-mail: sibstroyekspert@mail.ru

<http://sibstroyekspert.pro/>

ИНН 2460241023, КПП 246101001, ОГРН 1122468053575, ОКПО 10157620

Р/с 40702810123330000291 в ФИЛИАЛ "НОВОСИБИРСКИЙ" АО "АЛЬФА-БАНК"

Г. НОВОСИБИРСК, БИК: 045004774, К/с: 30101810600000000774

ООО «СибСтройЭксперт» аккредитовано Федеральной службой по аккредитации на право проведения негосударственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий (Свидетельство RA.RU.611129 от 16.11.2017)

Руководитель: Генеральный директор Назар Руслан Алексеевич, действует на основании Устава

1.2. Сведения о заявителе, застройщике, техническом заказчике

Заявитель:

Общество с ограниченной ответственностью «Управляющая компания «МК-Эталон»

Юридический адрес: 620017, г. Екатеринбург, ул. Стачек, д. 25, кв. 17

Почтовый адрес: 620027, г. Екатеринбург, ул. Шевченко, д. 9, 3 этаж, оф. 318

ИНН 6673198588

КПП 667301001

ОГРН 1096673003404

Застройщик:

Индивидуальный предприниматель Ожиганов Родион Викторович

Юридический адрес: 620137, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Блюхера, д. 45, кв. 67

ОГРНИП 313667002900022

1.3. Основания для проведения экспертизы

Негосударственная экспертиза результатов инженерных изысканий и проектной документации выполнена на основании договора об оказании услуг по проведению негосударственной экспертизы №6172, заключенного в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации, между заявителем ООО «УК «МК-Эталон» и экспертной организацией ООО «СибСтройЭксперт».

1.4. Сведения о заключении государственной экологической экспертизы

Государственная экологическая экспертиза в отношении объекта капитального строительства не требуется.

1.5. Сведения о составе документов, представленных для проведения экспертизы

В соответствии с требованиями Положения об организации и проведении государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 05.03.2007 № 145, для проведения негосударственной экспертизы проектной документации представлены следующие документы:

- заявление на проведение негосударственной экспертизы;
- проектная документация (шифр Д250-А130.11.18.ПСД) на объект капитального строительства;
- задание на проектирование, утвержденное заказчиком;
- положительное заключение негосударственной экспертизы ООО «ЭкспертСтрой» №4-1-1-0214-15 от 13.11.2015 г.;
- документы, подтверждающие полномочия заявителя действовать от имени застройщика, технического заказчика;
- выписка из реестра членов саморегулируемой организации в области архитектурно-строительного проектирования.

II. Сведения, содержащиеся в документах, представленных для проведения экспертизы проектной документации

2.1. Сведения об объекте капитального строительства, применительно к которому подготовлена проектная документация

2.1.1. Сведения о наименовании объекта капитального строительства, его почтовый (строительный) адрес или местоположение

Наименование: «Выполнение мероприятий по реабилитации озера Сосновское Каменского р-на Свердловской области».

Адрес: Свердловская область, Каменский район, с. Сосновское.

Местоположение: Свердловская область, Каменский район, с. Сосновское.

2.1.2. Сведения о функциональном назначении объекта капитального строительства

1. Назначение объекта капитального строительства – очистка озера от донных отложений;

2. Объект не принадлежит к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность;

3. Возможность опасных природных процессов, явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство и эксплуатация объекта: не выявлена;

4. Не принадлежит к опасным производственным объектам;

5. Уровень ответственности объекта капитального строительства II (нормальный);

6. Отсутствуют помещения с постоянным пребыванием людей.

2.1.3. Сведения о технико-экономических показателях объекта капитального строительства

Наименование показателей, Ед. изм.	Количество
Площадь водоема, км ²	1,8
Объем воды, млн. м ³	4,575
Объем донных отложений, млн. м ³	1,397
Общий объем воды и донных отложений, млн. м ³	5,972
Средняя толщина илов, м, по всей площади озера	1-1,5

2.2. Сведения о зданиях (сооружениях), входящих в состав сложного объекта, применительно к которому подготовлена проектная документация

Нет данных.

2.3. Сведения об источнике (источниках) и размере финансирования

строительства (реконструкции, капитального ремонта)

Источник финансирования: финансирование работ по строительству объекта капитального строительства предполагается осуществлять без привлечения средств, указанных в части 2 статьи 8.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

2.4. Сведения о природных и иных условиях территории, на которой планируется осуществлять строительство (реконструкцию, капитальный ремонт)

Ветровой район	II
Снеговой район	III
Интенсивность сейсмических воздействий, баллы	6
Климатический район и подрайон	I, IV
Инженерно-геологические условия	II

2.5. Иные представленные по усмотрению заявителя сведения, необходимые для идентификации объекта капитального строительства

Тип объекта: нелинейный.

Вид строительства: строительство.

2.6. Сведения о сметной стоимости строительства (реконструкции, капитального ремонта) объекта капитального строительства

Нет данных.

2.7. Сведения об индивидуальных предпринимателях и (или) юридических лицах, подготовивших проектную документацию

Общество с ограниченной ответственностью «Управляющая компания «МК-Эталон»

Юридический адрес: 620017, г. Екатеринбург, ул. Стачек, д. 25, кв. 17

Почтовый адрес: 620027, г. Екатеринбург, ул. Шевченко, д. 9, 3 этаж, оф. 318

ИНН 6673198588

КПП 667301001

ОГРН 1096673003404

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации №00000000000000000000000000333 от 16.04.2020 г., Ассоциация Саморегулируемая организация «Межрегиональное объединение проектировщиков», регистрационный номер СРО-П-069-02122009

2.8. Сведения об использовании при подготовке проектной документации проектной документации повторного использования, в том числе экономически эффективной проектной документации повторного использования

Нет данных.

2.9. Сведения о задании застройщика (технического заказчика) на разработку проектной документации

- техническое задание - приложение 1 к договору № Д250-А130-11/18 от 25.02.2019 г. (новая редакция от 19.11.2019 г.) на разработку проектной документации по объекту: «Выполнение мероприятий по реабилитации озера Сосновское Каменского района Свердловской области».

2.10. Сведения о документации по планировке территории, о наличии разрешений на отклонение от предельных параметров разрешенного строительства,

реконструкции

- разрешение на использование земельного участка от 01.08.2019 г. №66360000-145-2019 для временного размещения донных отложений, выданное Администрацией муниципального образования «Каменский городской округ».

2.11. Кадастровый номер земельного участка (земельных участков), в пределах которого (которых) расположен или планируется расположение объекта капитального строительства, не являющегося линейным объектом

- кадастровый номер 66:12:3201002.

2.12. Сведения о технических условиях подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения

Нет данных.

2.13. Иная представленная по усмотрению заявителя информация об основаниях, исходных данных для проектирования

- договор №Д250-А130-11/18 от 19.11.2019 г.;
- письмо МПРиЭ Свердловской области №12-12-04/2033 от 26.11.2018 г. О рассмотрении возможности выдачи разрешения на очистку озера Сосновское Каменского р-на Свердловской области;
- справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ ФГБУ «Уральское УГМС» от 11.02.2019 г. №82/16-19;
- письмо Департамента ветеринарии Свердловской области №26-03-05/573 от 11.02.2019 г. О наличии скотомогильников;
- письмо МПРиЭ Свердловской области №12-10-31/3269 от 28.02.2019 г. О предоставлении информации;
- письмо МПРиЭ Свердловской области №12-01-82/3174 от 27.02.2019 г. О предоставлении информации;
- письмо Управления государственной охраны объектов культурного наследия Свердловской области №38-05-27/87 от 26.02.2019 г.;
- письмо Администрации Сосновского сельского поселения Каменского района Свердловской области №01-22/36 от 22.01.2018 г.;
- письмо ОВР Свердловской области по Нижне-обскому БВУ №13-271/19 от 08.02.2019 г. О ВОЗ и ПЗП озера Сосновское;
- гарантийное письмо ООО «А-Фаза» б/н от 04.06.2019 г. на размещение техники и коммунально-бытовое обслуживание;
- гарантийное письмо ПОА «Каменское» №914 от 20.05.2019 г. на размещение донных отложений на полях и сельхоз угодьях;
- договор №68А от 14.06.2019 г. на перевозку грузов автомобильным транспортом;
- постановление Главы муниципального образования «Каменский городской округ» №1819 от 27.09.2019 г. О выдаче разрешения на проведение рубки древесно-кустарниковой растительности.

2.14. Сведения о ранее выданных заключениях экспертизы в отношении проектной документации, подготовленной применительно к тому же объекту капитального строительства и (или) результатов инженерных изысканий, выполненных в отношении этого объекта капитального строительства

Результаты инженерных изысканий по объекту «Выполнение мероприятий по реабилитации озера «Сосновское» Каменского р-на Свердловской области» имеют:

- положительное заключение негосударственной экспертизы ООО «ЭкспертСтрой» №4-1-1-0214-15 от 13.11.2015 г.

III. Сведения, содержащиеся в документах, представленных для проведения экспертизы результатов инженерных изысканий

Результаты инженерных изысканий не рассматривались.

IV. Описание рассмотренной документации (материалов)

4.1. Описание результатов инженерных изысканий

Результаты инженерных изысканий не рассматривались.

4.2. Описание технической части проектной документации

4.2.1. Состав проектной документации

Раздел 1 «Пояснительная записка»

Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»

Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения. Искусственные сооружения»

Раздел 6 «Проект организации строительства»

Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»

Подраздел «Рыбохозяйственный раздел»

Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

4.2.2. Описание основных решений (мероприятий), принятых в проектной документации

Раздел 1 «Пояснительная записка»

Проектная документация на объект: «Выполнение мероприятий по реабилитации озера Сосновское Каменского района Свердловской области» шифр Д250-А130.11.18.ПСД разработана по решению заказчика ИП Ожиганов Р.В. и силами проектной организации ООО УК «МК-Эталон», действующей на основании членства в саморегулируемой организации в сфере архитектурно-строительного проектирования АСРО «МОП» (выписка №0000000000000000000000398 от 12.05.2020 г.) в соответствии с техническим заданием.

Очистка озера Сосновское является одним из мероприятий по осуществлению мер по охране водных ресурсов или их частей, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территориях субъектов РФ, согласно п.п.2 п.1 ст.26 Водного кодекса Российской Федерации.

Площадь водоёма 1,8 км². Средняя глубина составляет 2,7 м, максимальная- 4 м. Объем воды составляет 4,575 млн. м. куб. Водоём значительно зарос высшей водной растительностью. Берега местами заболочены, западный берег более высокий. Питание озера осуществляется преимущественно за счет вод местного поверхностного и подземного стоков, а также за счет атмосферных осадков. Объем донных отложений составляет 1,397 млн. м. куб. Общий объем воды и донных отложений 5,972 млн. м. куб. Средняя толщина илов- 1 - 1,5 м по всей площади озера. Максимальная толщина илов - 2 м.

Проектная документация выполнена в объеме, установленном Постановлением от 16 февраля 2008 г. № 87 (в ред. Постановлений Правительства РФ от 18.05.2009 № 427, от 26.03.2014 № 230): «Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»

В административном отношении озеро Сосновское и площадка складирования донных отложений располагаются в с. Сосновское Каменского городского округа Свердловской области. Село Сосновское находится в 90 км к юго-востоку от г. Екатеринбурга.

Складирование донных отложений, вынимаемых при очистке озера предусмотрено

на земельном участке на восточном берегу озера, в пределах кадастрового квартала №66:12:3201002. Категория земель – земли населенных пунктов.

Площадь отвода земель под площадку складирования донных отложений с вспомогательными сооружениями составляет 10,5117 га. Занимаемая площадь площадки складирования со вспомогательными сооружениями составляет 7,14 га. Площадь непосредственно под карты намыва составляет 4.24 га.

Разрешение на использование земельного участка от 01.08.2019г. №66360000-145-2019 для временного размещения донных отложений, выданное Администрацией муниципального образования «Каменский городской округ».

Ширина водоохранной зоны озера установлена в размере 50 м. Ширина прибрежной защитной полосы установлена в зависимости от уклона берега и принята в размере 50 м. Проектом предусмотрены мероприятия при расположении в водоохранной зоне и прибрежной полосе, согласно Водному кодексу РФ.

Размещение площадки складирования намывного грунта выполнено за пределами водоохранной зоны и прибрежной полосы.

По функциональному значению площадка предназначена для наполнения карт и складирования донных отложений, размещения временных сооружений: водоотводные каналы, отстойник чистой воды, сбросной канал из отстойника и магистральный пульпопровод.

Сброс стока с поверхности площадки осуществляется в водоотводные каналы, расположенные по периметру площадки с выпуском в пруд-накопитель.

На площадке предусмотрены 4 карты для складирования намывного грунта:

1 карта – 27,5 тыс. м. куб.

2 карта – 34,2 тыс. м. куб.

3 карта – 38,6 тыс. м. куб.

4 карта – 19,1 тыс. м. куб.

По окончанию работ временные сооружения: водоотводные каналы, отстойник чистой воды, сбросной канал из отстойника засыпаются грунтом из отвала, территория благоустраивается.

По окончанию проведения работ по очистке озера Сосновское и стабилизации намывного грунта, выполняется укрепление поверхности штабеля намывного грунта по растительному грунту $h=0.2$ м.

Заложение откосов штабеля намывного грунта 1:3.

Предусмотрена предварительная срезка растительного грунта, $h=0,20$ м.

Технико-экономические показатели участка

№пп	Площадь	В границах участка, га
1	Штабель намывного грунта (по основанию)	4.24
	в т.ч. карта намыва грунта 1	0.74
	в т.ч. карта намыва грунта 2	0.93
	в т.ч. карта намыва грунта 3	1.38
	в т.ч. карта намыва грунта 4	1.17
2	Отстойник-накопитель	0.48
3	Площадка под бустерную станцию	0.11
4	Площадка временного хранения грунта	0.27
5	Площадка открытого хранения материалов	0.31
6	Отстойник	0.44
7	Канавы водоотводные	0.50
8	Сбросной канал (с перезедом)	0.14
9	Отвалы растительного грунта	0.19

10	Временная дорога	0.46
	Итого площадка складирования и др. сооружения	7.14

Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения. Искусственные сооружения»

Озеро Сосновское относится к бассейну реки Исеть. Водохозяйственный участок – р. Исеть от г. Екатеринбург до впадения р. Теча. Код водного объекта 1401050061111200007016.

Для складирования донных отложений, вынимаемых при очистке озера, был выбран земельный участок, расположенный на восточном берегу озера, в пределах кадастрового квартала № 66:12:3201002. Категория земель – земли населенных пунктов.

Проектируемый объект не является объектом капитального строительства.

Очистка озера от донных отложений осуществляется на всей акватории. Площадь очистки составляет 180 га.

Способ очистки озера от донных отложений гидромеханизированный. Исходя из местных условий, принят продольно-торцевой способ намыва, где производится сосредоточенный выпуск пульпы из торцов пульпопроводных труб, укладываемых на отметке гребня сооружения, сброс светленной воды производится через временные трубчатые водосбросы в дамбе первичного обвалования или водосбросный колодец. Данный способ намыва обеспечивает неограниченное продвижение фронта намыва по длине сооружения без деления его на карты намыва, что достигается сопряжением первичного обвалования с гребнем сооружения посредством наклонных дамб вторичного обвалования и постепенным перемещением временного трубчатого водосброса по мере намыва.

При проведении гидромеханизированных работ намыв грунта с акватории озера, производится с использованием перекачивающей (бустерной) станции. Объем донных отложений составляет 1,397 млн. м³. Общий объем воды и донных отложений 5,972 млн. м³. Средняя толщина илов – 1,0 - 1,5 м по всей площади озера. Максимальная толщина илов -2,0 м.

Намыв грунта производится на карты намыва, которые расположены на площадке складирования в границах земельного отвода. Площадка свободна от застройки.

Условия работ по намыву грунта характеризуются сложной конфигурацией земельного участка – стесненными условиями в западной, и наличием обратного уклона в восточной части площадки.

Коммуникации в границах площадки складирования отсутствуют. Воздушные линии электропередач и линии связи, а также подземные кабеля связи на участке работ отсутствуют.

Формируются 3 карты намыва, которые устраиваются последовательно при работе земснаряда по этапам, путем выемки грунта в основании карт и отсыпки первичных ограждающих дамб из грунта по периметру карт и разделительных (промежуточных) дамб из илистого намывного грунта. Ширина дамбы, по которой прокладывается магистральный пульпопровод, по гребню равна 6,0 м, ширина ограждающих и промежуточных дамб по гребню – 4,5 м. Заложение откосов дамб - 1,5. Грунт намывается грунтоопорным способом и осуществляется из разводящего пульпопровода, подсоединяемого через переключатель к магистральному. В процессе намыва, по мере заполнения секций карт намыва, разводящий пульпопровод переключается. Максимальная толщина намываемого слоя грунта составляет ~ 1,3 м (первый слой), откос намыва равен 1:30. Заполнение карты ведется постепенно, начиная от дамбы, на которой расположен магистральный пульпопровод. Поле заполнения карт намыва производится наращиванием дамб из грунта илистых отложений. За сезон производится до 4-х циклов по наращиванию дамб. Высота наращиваемых дамб - 1,2 м (второй и третий слой), - 1,0 м (четвертый слой), ширина по гребню - 4,5. Заложение откосов дамб - 1,5. Максимальная толщина

намываемого слоя грунта составляет ~ 1,3 м для первого слоя, 1,0 м для второго и третьего слоя, 0,8 м для четвертого слоя, откос намыва равен 1:30.

Радиус первичных прудков-отстойников составляет ~ 10 м, глубина прудков ~ 1,0 м, исходя из времени, необходимого для обмена воды в прудке, гидравлической крупности частиц ила, скорости движения воды в прудке и объемной консистенции пульпы. Параметры прудков обеспечиваются технологией намыва. Первичная осветленная вода в прудках сбрасывается через водосбросные колодцы в водосбросную сеть.

Сбросной колодец устанавливается в конце карты намыва. Сбросные колодцы выполняются из деревянных шандор. Расход сбросной воды через колодец равен 0,36 м³/с. Сбросная вода через водосбросную сеть отводится в водоотводящую канаву, пруд-накопитель, а затем по напорному водопроводу в отстойник чистой воды, для окончательной очистки.

Параметры отстойника чистой воды: площадь по дну - 0,4 га, глубина отстойной части - 1,0 м, заложение откосов 1:1,5, отметка дна – 235,5 м. Параметры отстойника приняты исходя из условий очистки сточных вод до рыбохозяйственных ПДК. Отстойник выполнен в полунасыпи - полувыемке, отметка верха дамб – 237,00 м, ширина по верху – 1,0 м. В отстойник вода поступает по напорному водопроводу. Осветленная вода из отстойника чистой воды по сбросному каналу отводится в озеро Сосновское.

Согласно Постановления Правительства Российской Федерации от 23 января 2016 г. № 29 «Об утверждении требований по обеспечению транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры по видам транспорта на этапе их проектирования и строительства и требований по обеспечению транспортной безопасности объектов (зданий, строений, сооружений), не являющихся объектами транспортной инфраструктуры и расположенных на земельных участках, прилегающих к объектам транспортной инфраструктуры и отнесенных в соответствии с земельным законодательством Российской Федерации к охраняемым зонам земель транспорта, и о внесении изменений в Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» мероприятия по выполнению требований по обеспечению транспортной безопасности объектов в проекте не разрабатываются. На данном объекте не предусмотрено нахождение/перемещение пассажиров, грузов и багажа.

Водопропускная способность искусственных сооружений принята исходя из технической производительности бустерной (перекачивающей) станции. Производительность по воде – 2000 м³/ч. Тип двигателя - ГраУ 2000/63, дизель - редукторный агрегат ДА 33, мощностью 704 кВт.

В проекте принят 1 Тип поперечных профилей земляного полотна подъездной дороги: - Тип 5 – Насыпь высотой до 3,0 м. Крутизна откосов 1:1; ширина проезда принята в соответствии с СП 18.13330.2019 «Генеральные планы промышленных предприятий».

Продольные уклоны водоотводных канав приняты в соответствии с СП 100.13330.2016 (СНиП 2.06.03-85 «Мелиоративные системы и сооружения»).

Раздел 6 «Проект организации строительства»

В административном отношении озеро Сосновское и площадка складирования донных отложений располагаются в с. Сосновское Каменского городского округа Свердловской области.

Для складирования донных отложений, вынимаемых при очистке озера, был выбран земельный участок, расположенный на восточном берегу озера в пределах расчищаемого участка.

Занимаемая площадь площадки складирования со вспомогательными сооружениями равна 10,51 га. Площадь отвода земель непосредственно под карты намыва донных отложений равна 4,24 га.

Участок работ расположен в с. Сосновское, с развитой транспортной

инфраструктурой.

Подвоз оборудования, п/э труб и т.д. до объекта проведения работ осуществляется по существующим асфальтированным, грунтовым дорогам.

Строительство планируется осуществлять подрядным способом с участием специализированных строительно-монтажных организаций, являющихся членами СРО, имеющих высококвалифицированные кадры, машины и механизмы.

В проекте представлено описание принятой организационно-технологической схемы, определяющей последовательность выполнения планируемых работ.

Работы в основной период осуществляются в заданной данным проектом технологической последовательности с применением грузоподъемных кранов, строительной техники и ручного электроинструмента по проектам производства работ, разработанным и утвержденным в установленном порядке исполнителем данных работ.

Способ очистки озера от донных отложений принят гидромеханизированный (см. ТЗ - Приложение А, Том 1). Исходя из местных условий принят продольно-торцевой способ намыва, где производится сосредоточенный выпуск пульпы из торцов пульпопроводных труб, укладываемых на отметке гребня сооружения, сброс осветленной воды производится через временные трубчатые водосбросы в дамбе первичного обвалования или водосбросный колодец. Данный способ намыва обеспечивает неограниченное продвижение фронта намыва по длине сооружения без деления его на карты намыва, что достигается сопряжением первичного обвалования с гребнем сооружения посредством наклонных дамб вторичного обвалования и постепенным перемещением временного трубчатого водосброса по мере намыва.

При проведении гидромеханизированных работ намыв грунта с акватории озера, производится с использованием перекачивающей (бустерной) станции.

На площадке складирования перед началом работ выполняются следующие виды работ:

- Сводка мелколесья и кустарника, срезка растительного слоя со складированием его во временные отвалы. Растительный слой в последующем используется для рекультивации штабеля намывного грунта.

- Формируются 4 карты намыва, которые устраиваются последовательно при работе земснаряда по этапам, путем выемки грунта в основании карт и отсыпки первичных ограждающих дамб из грунта по периметру карт и разделительных (промежуточных) дамб из илистого намывного грунта.

Ширина дамбы, по которой прокладывается магистральный пульпопровод, по гребню равна 6,0 м (восточная дамба из минерального грунта – 8 м по гребню), ширина ограждающих и промежуточных дамб по гребню – 4,5 м. Заложение откосов дамб - 1,5.

Грунт намывается грунтоопорным способом и осуществляется из разводящего пульпопровода, подсоединяемого через переключатель к магистральному. В процессе намыва, по мере заполнения секций карт намыва, разводящий пульпопровод перекалывается.

В проекте представлен 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.

В проекте разработана и представлена технологическая последовательность и методы выполнения планируемых работ, отдельных элементов объекта в соответствии с требованиями технических и технологических регламентов, документов в области стандартизации.

Потребность в рабочих кадрах и общее количество работающих определена исходя из объема выполнения строительно-монтажных работ, нормативной трудоемкости и сроков работ по периодам выполнения работ.

Потребность в основных строительных машинах, механизмах и транспортных

средствах, оборудования при гидромеханизированных работах, оборудование при при погрузке и вывозке донных отложений, определена на основе физических объемов работ и эксплуатационной производительности машин и транспортных средств с учетом принятых организационно-технологических схем ведения работ, и может уточняться в проектах производства работ.

В рабочей документации необходимо дополнительная проработка следующих вопросов:

- по водоотводным канавам, сбросному каналу (продольный профиль, сечения и т.д.);

- по разработке конструктивных чертежей по понтону для бустерной (перекачивающей) станции, размещаемой на акватории озера;

- разработка календарного графика выполнения гидромеханизированных работ.

В проекте разработаны и представлены:

- предложения по обеспечению контроля качества строительных и монтажных работ, а также поставляемых на площадку и монтируемых оборудования, конструкций и материалов;

- предложения по организации службы геодезического и лабораторного контроля;

- мероприятий по охране окружающей среды в период строительства.

При производстве СМР предусмотрено руководствоваться указаниями СНиП 12-03-2001 и СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», «Правилами противопожарного режима в РФ», «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденные Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12 ноября 2013 г. № 533 и других нормативных актов в области охраны и безопасности труда.

Общая продолжительность строительства проектируемых объектов определена и составляет 39 месяцев.

Проектом по очистке озера Сосновское от донных отложений для снижения негативного воздействия на биологические ресурсы озера при выполнении работ предусматривается ряд мероприятий производственно-экологического контроля за состоянием водных биологических ресурсов в период проведения работ (мониторинг).

Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Период строительства

При проведении работ по строительству проектируемого объекта, основными источниками негативного воздействия на атмосферный воздух являются:

- двигатели внутреннего сгорания при работе и проезде автотранспорта и дорожно-строительной техники: крана автомобильного (г/п 9т), экскаватора (ЭО-4321Б с емкостью ковша 0,65м³), автосамосвалов (КАМАЗ 55111), бульдозера (ДЗ-28 мощностью 108л.с.) (ист. 6101);

- земляные работы: работа экскаватора, бульдозера (ист.6102);

- срезка древесно-кустарниковой растительности: работа бензопил (ист.6103).

Для оценки воздействия на окружающую среду, рассматриваемые источники выделения условно объединены в один площадной источник выбросов загрязняющих веществ:

- для газообразных выбросов – высотой 5 м;

- для пылевых выбросов – высотой 2 м.

Всего загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу за период строительства объекта, составит: 0,1959200 г/с, 0,088957 т/год.

При расчетах рассеивания учтены максимальные выбросы от каждой единицы техники дифференцированно по каждому у веществу. По газообразным выбросам

наихудшим вариантом, принятым в расчетах рассеивания, будет одновременная работа бульдозера ДЗ-28 (с наибольшей мощностью двигателя 108л.с.) и проезд грузового автотранспорта КАМАЗ- 65111 (с наибольшей грузоподъемностью 15 т). При рассеивании пылевыведений от пересыпок принята работа экскаватор ЭО-4321Б с наибольшей емкостью ковша 1 м³.

Анализ расчета рассеивания показал, что на границе нормируемых объектов в период проведения строительно-монтажных работ по всем выбрасываемым веществам максимальная приземная концентрация в нормируемых объектах не превышает 0,1 ПДК.

Зона влияния площадки строительства 0,05 ПДК максимально достигает 212 м во всех направлениях от границы участка работ, определяющим веществом является диоксид азота.

В период проведения строительно-монтажных работ предусматриваются мероприятия по снижению влияния выбросов проектируемого объекта на атмосферный воздух.

Период эксплуатации (1-16 сезоны)

Складирование донных отложений на карты намыва предусматриваются в период с июня по сентябрь (4 месяца). Вывоз донных отложений предусматривается в зимний и частично переходный период с декабря по март (4 месяца).

При складировании донных отложений на летний период источниками воздействия на атмосферный воздух являются:

Площадка для складирования:

- экскаватор - ист. 6001,
- заправка дизельным топливом - ист. 6003,
- работа ДГУ – ист.0001, ист.0002.

Акватория оз. Сосновское:

- земснаряд при очистке озера – ист. 6002

При погрузке и вывозке донных отложений на зимний период источниками воздействия на атмосферный воздух являются:

Площадка для вывозки:

- бульдозер - ист. 6004,
- погрузчик фронтальный ЧСДМ ТО 40, ист.6005,
- заправка дизельным топливом - ист. 6006.

Подъездная технологическая дорога:

- проезд грузового автотранспорта (КАМАЗы) – ист.6007.

Всего загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу за период эксплуатации в течении 1 сезона работ:

- складирование донных отложений 3,5700979 г/с, 9,786236 т/год;
- вывоз донных отложений 0,5503917 г/с, 0,612986 т/год.

Анализ расчета рассеивания показал, что на границе нормируемых объектов в период эксплуатации по всем выбрасываемым веществам максимальная приземная концентрация не превышает 0,22 ПДК.

Зона влияния проектируемого объекта на период эксплуатации 0,05 ПДК максимально достигает 2625 м в юго-западном направлении, от границы полосы испрашиваемого земельного отвода под карты намыва, определяющим веществом является диоксид азота.

Так как проектируемый объект находится в непосредственной близости от объектов, для которых установлен более жесткий норматив по атмосферному воздуху, который составляет 0,8 ПДК, поэтому расчет рассеивания с учетом фона проводился по худшему загрязняющему веществу - диоксиду азота.

Максимальная приземная концентрация с учетом существующего уровня фонового загрязнения в нормируемых объектах достигает 0,73 ПДК по диоксиду азота, что находится в пределах санитарных норм.

Одними из мероприятий по снижению влияния выбросов загрязняющих веществ от проектируемого объекта на атмосферный воздух, после ввода его в эксплуатацию, являются:

- планировочные мероприятия - соблюдение всех установленных санитарных разрывов до нормируемых объектов;

- проведение экоконтроля - прохождения ТО и ТР в соответствии с данными, указанными в технических паспортах на технику с периодичностью не реже чем 1 раз в год, контроль качества выхлопных газов в соответствии с требованиями РФ, запрет выпуска неисправной техники на линию;

- Земснаряд, используемый при донноочистительных работах, предусмотрен ЛС-27М. В качестве природоохранного мероприятия земснаряд должен быть оснащен нейтрализаторами типа ОР-27129-ГОСИТИ (или аналогом), обеспечивающими снижение выбросов по: оксидам азота (NO_x) – на 60%; саже – на 70%; углерода оксиду – на 75%; по углеводородам (бензин и керосин) – на 65%.

Ввиду непревышения санитарно-гигиенических нормативов на границе жилой застройки, разработка специальных мероприятий по охране атмосферного воздуха не требуется.

Химическое воздействие объекта на атмосферный воздух (загрязнение вредными веществами) в районе размещения проектируемого объекта возможно кратковременно – в период проведения строительно-монтажных работ и в летнее время 16 сезонов, и является допустимым.

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

Для складирования донных отложений, вынимаемых при очистке озера, был выбран земельный участок, расположенный на восточном берегу озера в пределах расчищаемого участка, согласно Разрешению на использование земельного участка от 01.08.2019г. №66360000-145-2019 для временного размещения донных отложений, выданное Администрацией муниципального образования «Каменский городской округ». Категория земель - земли населенных пунктов.

Занимаемая площадь площадки складирования со вспомогательными сооружениями равна 10,51 га. Площадь отвода земель непосредственно под карты намыва донных отложений равна 4,24 га.

С учетом вместимости карт намыва (110 тыс.м³) общая продолжительность работ по очистке 1750 тыс. м³ отложений (с учетом побочней) составит 15,9 (16) сезонов.

Объем донного грунта, подлежащих вывозу за один сезон, составит 110 тыс.м³. При плотности $\approx 1,9$ г/см³ масса донного грунта составит 209 тыс.т.

При разработке решений по обращению с донным грунтом руководствовались следующими документами: Федеральный закон «Водный кодекс РФ» от 03.06.2006 № 74-ФЗ с учетом внесенных изменений по Федеральному закону от 16.12.2019 г. N 431-ФЗ; Приказ МПР РФ «Об утверждении Порядка использования донного грунта, извлеченного при проведении дноуглубительных и других работ, связанных с изменением дна и берегов водных объектов».

Донные отложения в озере по значениям комплексного показателя химического загрязнения ($Z_{c \leq 16}$) согласно СанПиНу 2.1.2.1.7.1287-03 относятся к категории «допустимых», по результатам микробиологического и паразитологического анализов донные отложения относятся к категории «чистые».

Вывоз донного грунта предусматривается автотранспортом предприятия АО «Каменск-Уральское АТП №14» (согласно договору №68А от 14.06.2019года) на поля и сельхозугодия ПАО «Каменское» (представлено гарантийное письмо).

В соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.3.04-83, ГОСТ 17.5.1.02-85 (ст. 15 ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 № 384ФЗ, п. 9.2 СНИП от 16.05.1989 № 2.07.01-89*), проектом предусмотрены мероприятия:

- вертикальная планировка территории с минимальным объемом выемки;
- складирование строительных материалов на предусмотренных для этих целей площадках, за границей ПЗП ближайших водных объектов;
- установка контейнеров для сбора отходов на твёрдом покрытии за границей ПЗП и ВОЗ ближайших водных объектов;
- своевременный вывоз отходов строительства с территории площадки строительства на лицензированный полигон ТБО около ближайшего населенного пункта;
- транспортировка отходов строительства специализированным автотранспортом в места размещения и утилизации;
- проведение указанных работ в пределах отведенных границ, исключение сверхнормативного изъятия земель;
- рациональное использование материальных ресурсов, в результате чего произойдет снижение количества строительных отходов и их последующая утилизация;
- исключение загрязнения почвы горюче-смазочными материалами (для сбора разовых проливов топлива строительных машин и механизмов использовать нефтепоглощающий сорбент);
- движение транспорта по дорогам с твердым покрытием;

После окончания гидромеханизированных работ и демонтажа оборудования, проводится рекультивация освободившихся карт намыва и нарушенных земель на площадке складирования в пределах границ отвода земель.

Направление рекультивации определяет дальнейшее целевое использование рекультивируемых территорий. Наиболее приемлемым для данного участка является природоохранное направление рекультивации.

Технический этап рекультивации предусматривает:

- снятие почвенно-растительного слоя с основания карты намыва в объеме 6963 м³ и складирование его в кавальер площадью 0,19 га без вывоза. Работы по снятию плодородного слоя почвы могут выполняться как в холодное, так и в тёплое время года, а работы по его возвращению только в тёплое (безморозное) время года.

- после окончания работ по очистке озера производится засыпка отстойника, водоотводных каналов, сбросного канала грунтом из кавальера;

- планировка территории, оформление откосов, выравнивание рытвин и ям. Проектом предусматривается сбор всего стока с поверхности штабеля намывного грунта за счет уклона поверхности штабеля в водоотводные каналы №№ 1 и 2, сток из которых поступает в отстойник-накопитель. Затем бустерной станицей подается по напорному водоводу в пруд-осветлитель, затем по сбросному каналу в озеро Сосновское. Плановая и вертикальная компоновка водоотводных каналов выполнена с учетом рельефа местности и планового расположения пруда-накопителя и пруда-отстойника. Канавы глубиной до 1,5 м, шириной по дну 1,0 м. Заложение откосов штабеля намывного грунта 1:1,5. Отметка планировки по верху штабеля 235,60 м (карты 3 и 4). Поверхность штабеля спланирована с организацией уклона 0,003;

- перемещение почвенно-растительного слоя из временного кавальера и равномерное распределение его в пределах нарушенного участка, с созданием ровной поверхности, не препятствующей водостоку после естественного уплотнения;

- уборку строительного мусора.

Складирование ПРС и грунта предусматривается во временные кавальеры, без вывоза.

Биологический этап осуществляется после полного завершения технического этапа и включает в себя посев многолетних трав. Норма высева семян на 1 м² засеваемой площади принимается согласно п. 9.24 СП 82.13330.2016 «Благоустройство территорий», актуализированная редакция СНиП III- 10-75.

Посев трав по восстановленным площадям сооружений составляет - 55000 м².

Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

Период строительства

За период строительства произойдет образование негодных строительных материалов (бой, брак, остатки), формирующих следующие виды отходов:

- при бытовой деятельности сотрудников строительной организации образуется отход Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный). (Код 7 33 100 01 72 4. Класс опасности 4);

- обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %). (Код по ФККО 9 19 204 02 60 4. Класс опасности 4);

- на стройплощадке устанавливаются биотуалеты со сменным блоком, стоки формируют Отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин. (Код по ФККО 7 32 221 01 30 4. Класс опасности 4);

- отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов) (Код по ФККО 1 54 11001 21 5. Класс опасности 5)

Всего 21,830 т.

Период эксплуатации (1 сезон работы)

Расчет объемов образования отходов приведен для 1-го сезона работы, для остальных сезонов аналогично.

Ввод в эксплуатацию проектируемых объектов повлечет за собой образование следующих видов отходов:

- при бытовой деятельности сотрудников строительной организации образуется отход Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный). (Код 7 33 100 01 72 4. Класс опасности 4);

- обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %). (Код по ФККО 9 19 204 02 60 4. Класс опасности 4);

- на площадке устанавливаются биотуалеты со сменным блоком, стоки формируют Отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин. (Код по ФККО 7 32 221 01 30 4. Класс опасности 4)

Всего 3,147 т.

Все отходы собираются в инвентарные контейнеры организацией, осуществляющей строительные-монтажные работы, после чего передаются специализированным организациям по ранее заключенным договорам.

Отходы от вырубки по мере накопления подлежат вывозу на полигон ТКО.

Вывоз ТКО предусматривается на полигон «Северный» в районе с.Монастырское. Эксплуатирующая организация: ОАО «Горвнешблагоустройство», г.Каменск-Уральский. Номер объекта: 66-00189-3-00609-270715, номер и дата о включении в ГРОРО №609 от 27.07.2015г.

Отходы, образующиеся от жизнедеятельности рабочих, подлежат вывозу спецавтотранспортом на очистные сооружения АО «Водоканал КУ» г. Каменск-Уральский. Организации, осуществляющие вывоз ЖБО: АО «Водоканал КУ».

Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

Территория под строительство не застроена и частично покрыта лесом.

Разрешение на вырубку оформлено Постановлением Главы муниципального образования «Каменский городской округ» от 27.09.2019г. №1819. Вырубка предусматривается на площади 2,7 га. На испрашиваемом участке вырубке подлежит подлесок (кустарник, с диаметром стволов до 0,11-0,12 м).

Работа по анализу технических решений и оценке и расчету размера вреда, наносимого рыбным биоресурсам, выполнена специалистами Уральского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («УралНИРО»).

Анализ материалов проекта показал, что при соблюдении мер по сохранению ВБР

и соблюдении требований Водного Кодекса РФ в ходе строительных работ отрицательное воздействие непосредственно на рыб, и их молодь оказываться не будет. Тем не менее, при проведении ряда технологических операций, водным биоресурсам будет нанесен ущерб.

Факторами негативного воздействия на водное сообщество водотоков будет являться частичная потеря рыбопродуктивности озера и гибель кормовых организмов при проведении дноочистительных работ оз. Сосновского.

Общий размер вреда, наносимого водным биоресурсам, в результате проведения работ по проекту: «Выполнение мероприятий по реабилитации озера «Сосновское» Каменского района Свердловской области» в натуральном выражении составит 1333,26 кг.

Количество воспроизводимой молоди должно составить 14814 экз. сазана штучной массой 10 г., или 272094 экз. пеляди средней штучной массой 0,5 г, или 111105 экз. чира (0,5 г), или 235143 экз. сига-пыжьяна (0,5 г), или 49380 экз. муксуна (0,5 г), или 176299 экз. стерляди (0,5 г).

При выборе водного объекта для реализации компенсационных мероприятий в Западно-Сибирском рыбохозяйственном бассейне необходимо руководствоваться выпиской № 35 из протокола заседания биологической секции Ученого совета ФГБНУ «ВНИРО» от 19 июня 2019 г.

Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на экосистему региона

Разработка донного грунта предусматривается грунтоопорным способом в штабель. Грунтоопорный способ применяется в тех случаях, когда на возведение карт намыва не рекомендуется оставлять в теле насыпи стойки опор и не выдвигается требование о строгом фракционировании грунта в теле сооружения. Следовательно, в данном случае, карты намыва, как гидротехнические сооружения, не рассматриваются и разработка декларации безопасности не требуется.

Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания

Согласно п. 6 ст.65 Водного Кодекса (ВК РФ №74-ФЗ), Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища (за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 квадратного километра), устанавливается в размере 50 метров.

В соответствии с частью 16 статьи 15 Водного кодекса РФ от 03.06.2006г №74-ФЗ в границах водоохранной зоны допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

Период строительства

Технология производства работ не предусматривает использование поверхностной воды на производственные нужды.

Для снижения неблагоприятного воздействия на водную среду при проведении строительства предусмотрен комплекс мероприятий профилактического плана, направленных на снижение степени загрязнения поверхностного стока:

- работы по уборке строительного мусора, ликвидации ненужных выемок и насыпей, нанесению почвенного слоя после завершения общестроительных и планировочных работ;
- работы по рекультивации: озеленение территории посевом трав;
- обеспечивается уборка территории стройплощадки и пятиметровой прилегающей зоны;

- во исполнение п. 34.8 СанПиН 2.2.3.1384- и ст. 65 ВК РФ заправку транспортных средств предусмотрено осуществлять за пределами строительной площадки на АЗС города - действующая АГЗС (раздел ПОС);

- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), предусмотрена по временным дорогам и стоянки в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;

- Складирование мусора на строительной площадке запрещается. Для строительного и бытового мусора на строительной площадке выделены места для мусорных контейнеров на твердом покрытии. Вывоз предусматривается на ближайший полигон ТКО,

- Применение эффективных нефтепоглощающих сорбентов для сбора случайных проливов топлива и масел от автотранспорта на проездах и автостоянке работников.

Период эксплуатации

Подключение к сетям инженерно-технического обеспечения не предусматривается.

При намыве грунта гидротранспортом консистенция пульпы (Т:Ж) составляет 1:5. учетом вместимости карт намыва за 1 сезон 110тыс.м3, объем воды составит 550 тыс.м3. Сбор всего стока осуществляется в водоотводные каналы, сток из которых поступает в пруд-накопитель. Осветленная вода из отстойника по сбросному каналу отводится в озеро Сосновское в объеме 550 тыс.м3 за 1 сезон.

Питьевая вода, необходимая для нужд хозяйственно водоснабжения доставляется на площадку спецавтотранспортом и перекачивается в резервуары для воды, расположенные в бытовке для рабочих, и откуда вода разбирается потребителями. Для питьевых нужд используется бутилированная вода. Из биотуалета сточные воды ассенизационной машиной вывозятся на очистные сооружения АО «Водоканал КУ» г. Каменск-Уральский. Производственные сточные воды отсутствуют.

Проектом предусмотрен отвод ливневой канализации за пределы проектируемых технологических площадок. Вертикальная планировка территории выполнена таким образом, что отвод дождевых стоков производится рассеянно на рельеф. Ливневые и талые воды по спланированным поверхностям, автомобильным проездам, собираются в самой низкой точке и сбрасываются по водоотводным лоткам за пределы площадки.

Для снижения неблагоприятного воздействия на водную среду при эксплуатации предусмотрен комплекс мероприятий профилактического плана, направленных на снижение степени загрязнения водных объектов:

- предусмотрено соблюдение режимов водоохранных зон, прибрежных защитных полос;

- использование современных технологий;

- строгое соблюдение технологического регламента.

Строительство и эксплуатация объекта нарушает режим водоохранных зон водных объектов, в проекте предусмотрены мероприятия, обеспечивающие минимальное воздействие на поверхностные водные объекты, определен наносимый ущерб и посчитаны компенсационные и восстановительные платежи, обеспечивающие полное восстановления режима каждого водного объекта.

При строительстве и вводе в эксплуатацию проектируемого объекта, с учетом мероприятий, предотвращающих возможное негативное воздействие, влияния на водные ресурсы оказано не будет; нарушение гидрогеологического режима, сброс загрязненных стоков на рельеф, складирование жидких отходов исключается.

Реализация проекта является природоохранной мерой и позволит восстановить и более того, улучшить до первоначального природного состояния очищаемые водоемы, а также позволит сохранить их, исключая процессы заболачивания.

Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

Целью разработки проектной документации является очистка озера от донных

отложений для улучшения водно-биологического и экологического состояния.

В рамках процесса очистки озера предусматривается выемка донных отложений (ила) и складирование его на площадке. Категория пожарной опасности технологического процесса - Д.

Проектом предусматривается размещение на участке следующих блочно-модульных зданий (сооружений) полной заводской готовности:

- бытовка для рабочего персонала (степень огнестойкости IV, класс конструктивной пожарной опасности С0, класс ФПО 3.6);
- дизель-генераторная установка (степень огнестойкости IV, класс конструктивной пожарной опасности С0, класс ФПО 5.1);

Основные пожарно-технические характеристики зданий (сооружений) подтверждены документацией заводов изготовителей данных блочно-модульных зданий.

Противопожарные расстояния между размещаемыми зданиями (сооружениями) приняты соответствии с СП 4.13130.2013. Расстояние от дизель-генераторной установки до стен остальных зданий составляет более 30,0 м.

Помещение бытовки оборудуются АУПС и СОУЭ согласно требованиям нормативной документации.

В дизель-генераторной установке в качестве устройств автоматического пожаротушения приняты модули порошкового пожаротушения «Буран-2,5» предназначенные для тушения очагов пожаров класса А, В, С, а также оборудования находящегося под напряжением (класс Е).

Подъезд пожарной техники к площадке размещения временных сооружений осуществляется по существующей асфальтированной дороге с. Сосновское и далее по грунтовой дороге, расположенной вокруг озера. На площадке выполнен проезд шириной 7 м, покрытие проезда щебень, предусмотрена возможность проезда спец. автомобилей пожарной охраны с учетом давления на покрытие проезда.

Место дислокации ближайшей пожарной части 19/8 Гкпту ОПС 19 Свердловской области село Покровское Каменского района, ул. Ленина, 124, тел.8 (3439) 37-11-11.

Проектируемая площадка оснащается первичными средствами пожаротушения в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.

Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности разработаны в необходимом объеме.

Проектная документация разработана с учетом обязательных требований пожарной безопасности, установленными техническими регламентами и выполнении требований нормативных документов по пожарной безопасности, расчет пожарных рисков не требуется.

4.2.3. Сведения об оперативных изменениях, внесенных заявителем в рассматриваемые разделы проектной документации в процессе проведения экспертизы

Раздел 6 «Проект организации строительства»

- уточнены решения по ширине ограждающей дамбы;
- уточнена продолжительность работ – 39 месяцев;
- уточнены решения по организации отвода стока из водоотводной канавы №2.

Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»

- внесены изменения в отношении использования донного грунта, извлеченного при проведении дноуглубительных работ;
- дополнены мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова;
- представлены расчеты выбросов загрязняющих веществ и расчеты создаваемых

выбросами приземных концентраций на границе нормируемых территорий; проведена оценка шумового воздействия;

- раздел дополнен графическими приложениями.

V. Выводы по результатам рассмотрения

5.1. Выводы о соответствии или несоответствии результатов инженерных изысканий требованиям технических регламентов

Результаты инженерных изысканий не рассматривались.

5.2. Выводы в отношении технической части проектной документации

Все рассмотренные разделы проектной документации соответствуют техническим регламентам, национальным стандартам, заданию на проектирование с учетом внесенных изменений и дополнений в результате проведения негосударственной экспертизы.

5.3. Общие выводы

Объект негосударственной экспертизы: рассмотренные разделы проектной документации «Выполнение мероприятий по реабилитации озера Сосновское Каменского р-на Свердловской области» соответствуют техническим регламентам, в том числе санитарно-эпидемиологическим, экологическим требованиям, требованиям государственной охраны объектов культурного наследия, требованиям пожарной, промышленной безопасности.

5.4. Сведения о лицах, аттестованных на право подготовки заключений экспертизы, подписавших заключение экспертизы

№п/п	Должность эксперта/ Направление деятельности/ Номер аттестата	Фамилия, имя, отчество	Подпись эксперта
1	Эксперт/2.1.Объемно-планировочные, архитектурные и конструктивные решения, планировочная организация земельного участка, организация строительства/Аттестат № МС-Э-15-2-8404 срок действия с 06.04.2017	Алексеева Наталья Алексеевна	
2	Эксперт/5.Схемы планировочной организации земельных участков/Аттестат № МС-Э-15-5-11932 срок действия с 23.04.2019	Зигельман Евгения Олеговна	
3	Эксперт/1.4 Инженерно-экологические изыскания /Аттестат № МС-Э-62-1-3979 срок действия с 22.08.2014	Трибулкина Надежда Сергеевна	



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

0001304

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ
на право проведения негосударственной экспертизы проектной документации
и (или) негосударственной экспертизы результатов инженерных изысканий

№ RA.RU.611129

(номер свидетельства об аккредитации)

№ 0001304

(учетный номер бланка)

Настоящим удостоверяется, что Общество с ограниченной ответственностью «СибСтройЭксперт»
(полное и (в случае, если имеется)

(ООО «СибСтройЭксперт») ОГРН 1122468053575

(сокращенное наименование и ОГРН юридического лица)

место нахождения 660059, Красноярский край, город Красноярск, Семафорная улица, здание 441 «а», комната 5
(адрес юридического лица)

аккредитовано (а) на право проведения негосударственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий

(вид негосударственной экспертизы, в отношении которого получена аккредитация)

СРОК ДЕЙСТВИЯ СВИДЕТЕЛЬСТВА ОБ АККРЕДИТАЦИИ с 16 ноября 2017 г. по 16 ноября 2022 г.

Руководитель (заместитель Руководителя)
органа по аккредитации

М.П.

А.Г. Литвак

(Ф.И.О.)

(подпись)



МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ
(РОСАККРЕДИТАЦИЯ)**

ПРИКАЗ

В. Мосеев

Москва

№

МЭР-90

Об аккредитации

**Общества с ограниченной ответственностью «СибСтройЭксперт»
на право проведения негосударственной экспертизы проектной
документации и результатов инженерных изысканий**

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, постановлением Правительства Российской Федерации от 17 октября 2011 г. № 845 «О Федеральной службе по аккредитации», пунктом 7 Правил аккредитации юридических лиц на право проведения негосударственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2008 г. № 1070 «О порядке аккредитации на право проведения негосударственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий», а также на основании результатов проверки комплектности и правильности заполнения документов, представленных Обществом с ограниченной ответственностью «СибСтройЭксперт» (далее - Заявитель), п р и к а з ы в а ю:

1. Аккредитовать Заявителя в национальной системе аккредитации на право проведения негосударственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий с даты регистрации настоящего приказа сроком действия на 5 (пять) лет (дело о предоставлении государственной услуги от 08 ноября 2017 г. № 17640-гу).

2. Управлению аккредитации внести сведения об аккредитации Заявителя в государственный реестр юридических лиц, аккредитованных на право проведения негосударственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий, копию настоящего приказа направить в адрес Заявителя.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя начальника управления-начальника отдела по ведению реестров и работе с экспертами Управления аккредитации, К.Э. Калагова.

Заместитель Руководителя

РОСАККРЕДИТАЦИЯ
ВЕДУЩАЯ СПЕЦИАЛИСТ
Е. Г. ЗИЗИНА

В. Мосеев
16 НОЯ 2017



А.Г. Литвак