

Общество с ограниченной ответственностью
«Производственное предприятие БМСК»
Свидетельство о допуске № 13590074-03
СРО НП «Проектные организации Урала»
Почтовый адрес: 614113 г. Пермь ул.
Кировоградская д.68. к. 92. mmb1950@yandex.ru

Заказчик: Трусов Павел Олегович
Инициатор создания искусственного земельного участка.

«Проект разрешения на создание искусственного земельного участка на Камском водохранилище, находящемся в федеральной собственности.

Выполнен на основании требования
к составу и содержанию обоснования создания искусственного земельного участка, утвержденным приказом Минприроды России от 25.07.2017 № 421 и Приложение 2. к приказу Минприроды России, от 29 июня 2012 г. N 198. (ред. от 08.08.2022)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ШИФР ИЗУ – П-02.24

Директор

С.М. Борисенко

ГИП

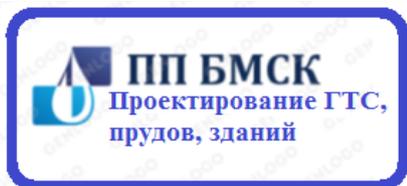
М.М. Борисенко

Пермь-2024

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №



Общество с ограниченной ответственностью
«Производственное предприятие БМСК»
Свидетельство о допуске № 13590074-03
СРО НП «Проектные организации Урала»
Почтовый адрес: 614113 г. Пермь ул. Кировоградская
д.68. к. 92. mmb1950@yandex.ru

Заказчик: Трусов Павел Олегович
Инициатор создания искусственного земельного участка.

«Проект разрешения на создание искусственного земельного участка на Камском водохранилище, находящемся в федеральной собственности.»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ИЗУ – П - 02.24

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ИЗУ-П-02.24						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Борисенко					
Н. контр.						
ГИП	Борисенко					
Проект разрешения на создание ИЗУ				Стадия	Лист	Листов
				П	2	47
Проект разрешения на создание ИЗУ				ООО «ПП БМСК»		

Содержание

Приложение 2. к приказу Минприроды России, от 29 июня 2012 г. N 198. (ред. от 08.08.2022)

Требования к составу и содержанию обоснования создания искусственного земельного участка

Обоснование создания искусственного земельного участка состоит из разделов, содержащих следующие сведения :

№ п	Наименование раздела	Стр.
1	Раздел 1. Сведения о местоположении и планируемых границах искусственного земельного участка	
1.1	а) местоположение искусственного земельного участка (наименование субъекта Российской Федерации, муниципального района, ближайшего населенного пункта - для водных объектов, расположенных в границах субъекта (субъектов) Российской Федерации; наименование моря (в том числе проливов, заливов, бухт, лиманов, губ территориального моря) - для водных объектов, не расположенных на территориях субъектов Российской Федерации);	6
1.2.	б) сведения о водном объекте, находящемся в федеральной собственности, или его части, на которых планируется создание искусственного земельного участка (наименование водного объекта, наименование и код водохозяйственного участка), основания выбора местоположения искусственного земельного участка;	8
1.3	в) категория земель, в состав которых планируется перевести земли водного фонда, наименование населенного пункта, к которому планируется отнести земли искусственного земельного участка (в случае перевода в земли поселений);	13
1.4	г) планируемые границы искусственного земельного участка (географические координаты характерных точек границ);	15
1.5	д) основные характеристики искусственного земельного участка (площадь; средняя, максимальная, минимальная высота (абсолютные отметки над уровнем моря с указанием системы высот)).	18
2	Раздел 2. Планируемое использование искусственного земельного участка:	20
2.1	а) указывается планируемое использование искусственно созданного земельного участка с указанием предполагаемого	20

Согласовано

Ивл. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

ИЗУ- П-02.24

Лист

3

Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

	целевого назначения, в том числе вида, видов разрешенного использования искусственно созданного земельного участка. В проекте указывается конкретный объект капитального строительства, для размещения которого создается искусственный земельный участок;	
2.2	б) объект (объекты) капитального строительства, подлежащие по окончании строительства передаче в государственную или муниципальную собственность, условия и сроки такой передачи	23
3	Раздел 3. Планируемые сроки начала и окончания работ по созданию искусственного земельного участка.	23
4	Раздел 4. Планируемый срок начала использования искусственного земельного участка.	24
5	Раздел 5. Сведения о технологиях и технических средствах, планируемых к использованию при создании искусственного земельного участка:	24
5.1	а) технологии, планируемые к использованию при создании искусственного земельного участка: путем намыва или отсыпки грунта либо использованием иных технологий;	24
5.2	б) сведения о технических средствах, в том числе судах и иных плавучих средствах, которые предполагается использовать при выполнении работ по созданию искусственного земельного участка.	29
6	Раздел 6. Оценка воздействия планируемого создания искусственного земельного участка на водном объекте на окружающую среду:	30
6,1	а) информация о характере и масштабах воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности, альтернативах ее реализации, оценке экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий этого воздействия и их значимости, выявленных возможностях минимизации воздействия и непредсказуемых последствиях воздействия планируемого создания искусственного земельного на водном объекте на окружающую среду;	30
6.2	б) меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия искусственного земельного участка на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов, восстановлению водных биологических ресурсов;	37

Согласовано

Ивл. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

ИЗУ- П-02.24

Лист

4

Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

6.3	в) планируемые меры по предотвращению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий в период создания искусственного земельного участка, а также в период строительства и эксплуатации и выводу из эксплуатации объектов капитального строительства, которые планируется разместить на создаваемом земельном участке;	40
6.4	г) мероприятия по охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности.	43
	Приложения	
	Схема размещения ИЗУ	48

Согласовано

Ивл. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Лист

ИЗУ- П-02.24

5

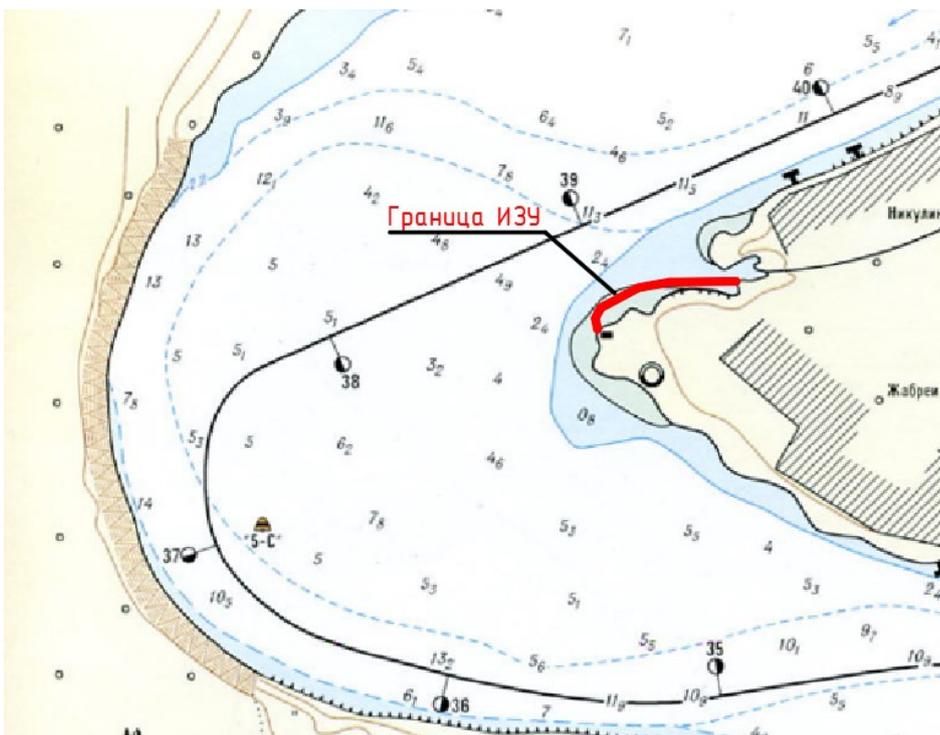
Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Раздел 1. Сведения о местоположении и планируемых границах искусственного земельного участка

а) местоположение искусственного земельного участка (наименование субъекта Российской Федерации, муниципального района, ближайшего населенного пункта - для водных объектов, расположенных в границах субъекта (субъектов) Российской Федерации;

Местоположение искусственного земельного участка (ИЗУ) площадью 2,13 га для строительства ИЗУ и зоны отдыха на акватории, расположен по адресу: на части Сылвенского залива, Камского водохранилища в районе земельного участка ИЗУ примыкает к земельным участкам: 59:32:1820001:2487, 59:32:1820001:2980, и ГТС защитная Дамба 59:32:0000000:14303.

Пермский край, Пермский район, дер. Жебреи ИЗУ примыкает к левому берегу Сылвенского залива, в 0.75 километра от 38 км. судового хода, атласа ЕГС РЕКИ ЧУСОВАЯ И СЫЛВА изд. 2011г. км



Согласовано

Ивл. № подл.

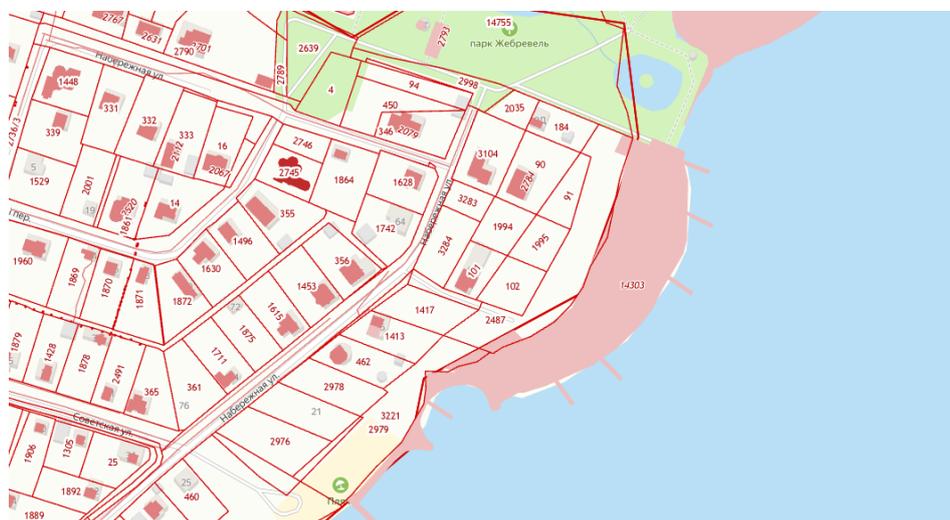
Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ИЗУ- П-02.24

Лист
6



Характеристика

№ пп	Общие сведения	
1	Наименование водотока	Сылвенский залив
2	Бассейн	р. Кама
3	Местоположение створа ГТС (расстояние от устья реки, ближайшего населенного пункта)	Сылвенский залив, в 0.75 километра от 38 км. судового хода, атласа ЕГС РЕКИ ЧУСОВАЯ И СЫЛВА изд. 2011г. км
4	Площадь	до 2,13 га
5	Администрация принадлежности территории	д. Жебреи, Фроловское территориальное управление администрации Пермского муниципального округа Пермского края

Согласовано

Ивл. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Лист

ИЗУ- П-02.24

7

Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

основном в виде дождя, большей частью в виде ливней, в холодный период (XI-IY) — в основном в виде снега.

Устойчивый снежный покров сохраняется 170 дней, средняя максимальная декадная высота снега 60 см, запасы воды в снеге 130 мм. Максимальные снеготпасы обычно наблюдаются перед таянием снега весной. Снеготаяние начинается при установлении положительной температуры воздуха в дневное время еще до устойчивого перехода средних суточных температур через 0С°.

Ветер.

Географическое распределение различных направлений ветра и его скоростей определяется сезонным режимом барических образований. Зимой под влиянием западного отрога Сибирского антициклона наблюдается увеличение юго-западных ветров. Летом режим ветра связан преимущественно с воздействием отрога Азорского антициклона, в этот период преобладают ветры северо-западного направления. В таблице 1 приведена повторяемость направления ветра и штилей за безледоставный период (%) по метеостанции г. Пермь. Максимальная повторяемость составляет в апреле и августе 9%. В среднем за безледоставный период повторяемость штилей равна 7%.

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
IV	13	7	5	7	3	13	11	9	9
V	18	9	8	10	13	7	14	15	7
VI	18	8	7	8	13	6	16	14	7
VII	11	13	8	7	10	10	13	18	8
VIII	19	9	10	8	10	13	14	17	9
IX	13	5	6	8	16	19	16	17	7
X	12	5	4	7	11	12	15	14	5
Средн.	16	8	7	8	15	17	14	15	7

Гидродинамический режим.

Особенности гидродинамического режима (во времени и по акватории водохранилища), характеризующего колебания уровня воды, течениями, ветровыми волнениями и др. определяются комплексом факторов: геологическое и морфологическое строение долины и водосбора, климатические особенности, антропогенными факторами и так далее. Воздействие их, как правило, взаимообусловлено и трудно выражаемо в чистом виде.

Колебания уровня воды.

Режим колебания уровня водохранилища определен правилами регулирования, излагаемыми в «Основных положениях ...» Камская и Воткинская ГЭС работают в каскаде. Образованное Камским гидроузлом Камское водохранилище относится к водохранилищам с сезонным регулированием стока. Наполнение

Согласовано

Ивл. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

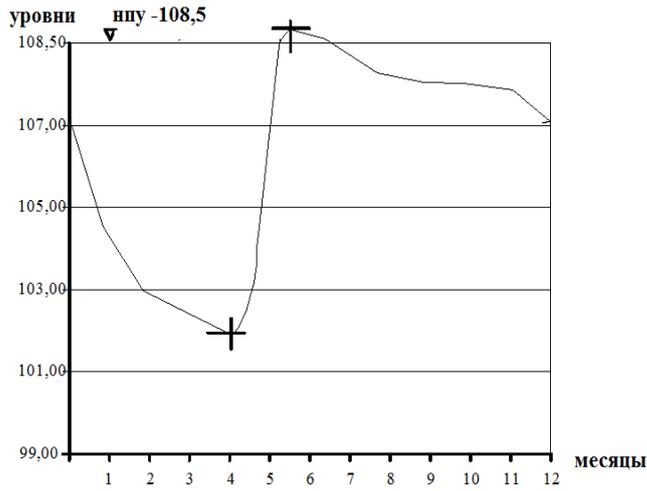
Лист

ИЗУ- П-02.24

9

Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

водохранилища производится ежегодно в весенний период. Накопленный объем воды сбрасывается полностью или частично в том же году.
Типовой график сброски Камского водохранилища.



Проектные данные Камского водохранилища:

Нормальный подпорный уровень (НПУ)-108,50м БС.

Горизонт сброски (ГС) –101,00 БС.

Горизонт предельной сброски – 100,00м БС.

По данным правил эксплуатации Камского водохранилища расчетные обеспеченные уровни воды соответственно равны:

- 0,1 % обеспеченности - 108,58 м БС;
- 1 % обеспеченности - 108,55 м БС;
- 5 % обеспеченности – 108,5 м БС;
- 10 % обеспеченности - 108,5 м БС.

Минимальные наблюдаемые уровни воды за весь период наблюдений составили:

- в период зимней сброски 100,8 м БС - 21.04.1958 г.;
- в период навигации 104,99 - 30.10.1982 г.

Наполнение водохранилища до нормального уровня (НПУ) заканчивается в конце мая – начале июня. Уровень максимальной навигационной сброски составляет 2,5м ниже НПУ;

Согласовано

Ивл. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Лист

ИЗУ- П-02.24

10

Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Нормальная зимняя сработка водохранилища в период с декабря по апрель составляет 7,5 м ниже НПУ. В исключительных случаях допускается сработка до 8,5м при согласовании с органами водного хозяйства.

В начале половодья обеспечивается наполнение Камского водохранилища до отметки 104,0 м; при этом среднесуточный расход воды через Камский гидроузел составляет не менее 1000 м³/с.

При заполнении Камского водохранилища до отметки 86,0м возобновляется наполнение Камского водохранилища до нормального подпорного уровня; одновременно продолжается наполнение Камского водохранилища.

Сработка Камского водохранилища в период навигации допускается только для обеспечения гарантированного навигационного пропуска воды в нижний бьеф, а также в случае аварии в энергосистеме. Запас воды, израсходованный для указанных выше целей, подлежит восстановлению в кратчайший срок за счет приточности, превышающей гарантированный навигационный пропуск.

При всех условиях отметка предельной сработки Камского водохранилища в период навигации не превышает 2,5 м от НПУ. При сработке водохранилища ниже НПУ на 2,0 м среднесуточный гарантированный навигационный пропуск воды в нижний бьеф уменьшается до 800 м³/с. Навигационная сработка начинается в июле и достигает к концу навигационного периода. 2-3 м. К первому типу относятся в основном многоводные годы, второй тип характерен для средних по водности лет, а к третьему и четвертому относятся преимущественно маловодные годы.

Характеристика уровней воды в годы различной обеспеченности

Р. створ	Весенний максимум половодья	Дождевой максимум паводка
	1%	1%
Камское водохранилище – Сылвенский залив	108,63	108,6

В результате регулирования стока Камской ГЭС создается неустановившийся режим уровня воды, при этом амплитуда суточных колебаний, равная в летний период от 0-15см и до 10 см в зимний сезон.

Район работ относится к IV строительного-климатического району.

Преобладающее направление ветра в течение года по району – юго-западное.

Средняя годовая скорость ветра равна 3,6 м/с.

Сылвенский залив на участке изысканий находится в условиях подпора Камского водохранилища.

Нормальный подпорный уровень (НПУ) – 108,50 м.

Согласовано

Ивл. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Лист

ИЗУ- П-02.24

11

Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Горизонт минимальной сработки (ГС) – 101,00 м.
 Уровень 1 %-й обеспеченности в условиях подпора Камского водохранилища в районе стоянки составляет 108,6 м, 5 %-й – 108,5 м.
 Горизонт предельной сработки – 100,00 м.
 Горизонт навигационной сработки – 106,00 м.
 Отметка уровня на 13.08.2024 г. составила 107,15 м.
 Измеренные скорости течения на абразивной отмели в период изысканий 14.08.2024 г не превышали 0,15 м/с.
 При очень сильных и длительных ветрах, совпадающих по направлению со стоковым течением, увеличение скоростей за счёт дрейфового течения может превышать 0,80 м/с.
 При изысканиях также были измерены скорости течения в створе на вертикалях с глубиной 2– 10м. Значения скоростей течения изменялись следующим образом: поверхность– 0,3м/с; придонный слой –0,2м/с.
 Максимальная скорости течения в створе 1,8м /с
 Расчетная высота волны 1 %-й обеспеченности на участке составляет: при скорости ветра $W = 20$ м/с – $h_{1\%} = 0,39$ м; при скорости ветра $W = 25$ м/с – $h_{1\%} = 0,41$ м.
 Отступление бровки берега за прогнозируемый период 5 лет составит 3,0 м.
 Ширина прибрежной защитной полосы Сылвенского залива, Камского водохранилища в устанавливается в размере двести метров.
 Ширина водоохранной зоны Сылвенского залива устанавливается в размере двести метров.
 Класс сооружения (СНиП 33.01-2003) 4
 Высота волны 1%Р - 0,6м;
 Длина волны - 4,5 м
 Длина разгона - 4,0 км
 Максимальная расчетная скорость ветра - 20,0 м/с ;
 Грунты, отсыпанные и формирующие берег -суглинки;
 Согласно химическому анализу поверхностная вода на участке изысканий имеет сульфатно-гидрокарбонатно-натриевый состав, в период зимней межени обладает средней степенью углекислой агрессивности и слабой степенью общекислотной агрессивности по отношению к бетону нормальной проницаемости марки (W4).
 Вода изыскиваемого водотока не агрессивна к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании. Агрессивность поверхностных вод к металлическим конструкциям при свободном доступе кислорода – средняя.
 Основания выбора местоположения искусственного земельного участка - решение инициатора - физического лица **Трусова Павла Олеговича**. На данном участке акватории находился берег, утерянный ввиду постоянной волновой эрозии.

Согласовано		
Ивл. № подл.		
Подп. и дата		
Взам. инв. №		

Лист

ИЗУ- П-02.24

12

Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

в) категория земель, в состав которых планируется перевести земли водного фонда, наименование населенного пункта, к которому планируется отнести земли искусственного земельного участка (в случае перевода в земли поселений);

В соответствии с классификатором, утвержденным Приказом Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 10 ноября 2020 г. N П/0412 (ред. от 23.06.2022"Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков") в актуальной редакции, согласно планируемому использованию создаваемого ИЗУ предполагаются виды разрешенного использования земельных участков:

№ п/п	Наименование вида разрешенного использования земельных участков	Код
1	Охрана природных территорий, создание и уход за защитными лесами	9.1
2	Отдых (рекреация)	5.0 (5.1-5.5)
3	Благоустройство территории	12.0.2

После получения разрешения на ввод искусственного земельного участка (ИЗУ) в эксплуатацию планируется установить его категорию как «**земли населенных пунктов относящихся к Пермскому району**» с основным видом разрешенного использования – **Охрана природных территорий, создание и уход за защитными лесами (код вида разрешенного использования) 9.1)**

- Создание искусственного земельного участка планируется с целью лесомелиорации, включая:

- Мероприятия по минимизации влияния ветровой эрозии и создания более комфортной среды проживания на смежных участках в том числе:

59:32:1820001:90, 59:32:1820001:91, 59:32:1820001:101, 59:32:1820001:102, 59:32:1820001:1994, 59:32:1820001:1995, 59:32:1820001:1417, 59:32:1820001:2487

Отдых (рекреация) (код вида разрешенного использования) 5.0

- Отдых (рекреация) Обустройство мест для занятия спортом, физической культурой, пешими или верховыми прогулками, отдыха и туризма, наблюдения за природой, пикников, рыбалки и иной деятельности; создание и уход за городскими лесами, скверами, прудами, озерами, водохранилищами, пляжами, а также обустройство мест отдыха в них. Содержание данного вида разрешенного использования включает в себя содержание видов разрешенного использования с кодами 5.1 - 5.5

Согласовано

Ивл. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Лист

ИЗУ- П-02.24

13

Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**г) планируемые границы искусственного земельного участка
(географические координаты характерных точек границ);**

Границы искусственного земельного участка расположены Пермский край, Пермский район, дер. Жебреи ИЗУ примыкает к левому берегу Сылвенского залива, в 0.75 километра от 38 км. судового хода, атласа ЕГС РЕКИ ЧУСОВАЯ И СЫЛВА изд. 2011г. км

Схемы расположения ИЗУ площадью 2,13 га на карте Google Планета Земля

Перечень географических координат характерных точек границ ИЗУ:

№ точки	WGS-84		ГСК-2011		МСК-59	
	Координаты	Координаты	Координаты	Координаты	X	Y
1	57°55'49.48"C	56°42'38.70"B	57.930412 °	56.710753 °	508869.470	2259615.993
2	57°55'48.52"C	56°42'43.50"B	57.930145 °	56.712086 °	508839.958	2259695.060
3	57°55'48.49"C	56°42'43.09"B	57.930137 °	56.711973 °	508839.013	2259688.315
4	57°55'48.45"C	56°42'42.92"B	57.930126 °	56.711925 °	508837.769	2259685.520
5	57°55'48.37"C	56°42'42.81"B	57.930104 °	56.711895 °	508835.290	2259683.715
6	57°55'48.29"C	56°42'42.77"B	57.930082 °	56.711884 °	508832.813	2259683.063
7	57°55'48.20"C	56°42'42.77"B	57.930057 °	56.711884 °	508830.029	2259683.070
8	57°55'48.10"C	56°42'42.84"B	57.930029°	56.711903°	508826.938	2259684.229
9	57°55'48.02"C	56°42'42.98"B	57.930007 °	56.711942 °	508824.468	2259686.539
10	57°55'47.98"C	56°42'43.15"B	57.929995°	56.711989°	508823.237	2259689.340
11	57°55'47.99"C	56°42'43.34"B	57.929998°	56.712041°	508823.554	2259692.466
12	57°55'48.03"C	56°42'43.61"B	57.930009°	56.712116°	508824.802	2259696.907
13	57°55'47.42"C	56°42'43.20"B	57.929839°	56.712003°	508805.914	2259690.204
14	57°55'46.50"C	56°42'42.49"B	57.929584°	56.711805°	508777.423	2259678.587
15	57°55'46.32"C	56°42'42.32"B	57.929534°	56.711758°	508771.848	2259675.803
16	57°55'46.01"C	56°42'41.93"B	57.929448°	56.711650°	508762.242	2259669.407
17	57°55'45.50"C	56°42'41.14"B	57.929306°	56.711430°	508746.433	2259656.443
18	57°55'45.27"C	56°42'40.75"B	57.929242°	56.711322°	508739.302	2259650.041
19	57°55'45.04"C	56°42'40.32"B	57.929179°	56.711203°	508732.169	2259642.981
20	57°55'44.42"C	56°42'38.98"B	57.929007°	56.710831°	508712.935	2259620.973
21	57°55'44.24"C	56°42'38.57"B	57.928957°	56.710717°	508707.351	2259614.238
22	57°55'44.00"C	56°42'37.97"B	57.928890°	56.710550°	508699.902	2259604.380
23	57°55'43.79"C	56°42'37.36"B	57.928832°	56.710381°	508693.381	2259594.356
24	57°55'43.54"C	56°42'36.47"B	57.928762°	56.710134°	508685.612	2259579.727
25	57°55'43.37"C	56°42'35.72"B	57.928715°	56.709925°	508680.324	2259567.395
26	57°55'43.17"C	56°42'34.22"B	57.928659°	56.709509°	508674.078	2259542.722
27	57°55'42.95"C	56°42'32.85"B	57.928598°	56.709128°	508667.219	2259520.190
28	57°55'42.62"C	56°42'30.45"B	57.928507°	56.708461°	508656.917	2259480.714
29	57°55'42.53"C	56°42'29.23"B	57.928482°	56.708123°	508654.085	2259460.641
30	57°55'42.35"C	56°42'28.26"B	57.928432 °	56.707853 °	508648.479	2259444.690
31	57°55'42.17"C	56°42'27.83"B	57.928382 °	56.707734 °	508642.894	2259437.625

Согласовано

Ивл. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Лист

ИЗУ- П-02.24

15

Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

32	57°55'41.95"C	56°42'27.60"B	57.928320 °	56.707670 °	508636.079	2259433.856
33	57°55'41.69"C	56°42'27.61"B	57.928248 °	56.707673 °	508628.035	2259434.039
34	57°55'41.50"C	56°42'27.90"B	57.928195 °	56.707753 °	508622.168	2259438.826
35	57°55'41.41"C	56°42'28.15"B	57.928170 °	56.707823 °	508619.393	2259442.947
36	57°55'41.41"C	56°42'28.54"B	57.928170 °	56.707931 °	508619.408	2259449.366
37	57°55'41.50"C	56°42'28.93"B	57.928195 °	56.708039 °	508622.208	2259455.778
38	57°55'41.63"C	56°42'29.22"B	57.928232 °	56.708120 °	508626.241	2259460.542
39	57°55'41.80"C	56°42'29.45"B	57.928279 °	56.708184 °	508631.509	2259464.315
40	57°55'41.72"C	56°42'29.73"B	57.928257 °	56.708261 °	508629.045	2259468.929
41	57°55'41.54"C	56°42'29.63"B	57.928207 °	56.708234 °	508623.472	2259467.296
42	57°55'41.38"C	56°42'29.48"B	57.928162 °	56.708192 °	508618.516	2259464.839
43	57°55'41.23"C	56°42'29.18"B	57.928120 °	56.708109 °	508613.864	2259459.912
44	57°55'41.06"C	56°42'28.65"B	57.928073 °	56.707961 °	508608.584	2259451.201
45	57°55'41.01"C	56°42'28.22"B	57.928059 °	56.707842 °	508607.021	2259444.128
46	57°55'41.03"C	56°42'27.09"B	57.928065 °	56.707528 °	508607.596	2259425.528
47	57°55'40.93"C	56°42'26.14"B	57.928037 °	56.707264 °	508604.466	2259409.900
48	57°55'39.56"C	56°42'19.96"B	57.927657 °	56.705548 °	508561.847	2259308.282
49	57°55'38.52"C	56°42'14.82"B	57.927368 °	56.704120 °	508529.478	2259223.757
50	57°55'38.35"C	56°42'14.66"B	57.927320 °	56.704075 °	508524.213	2259221.135
51	57°55'38.14"C	56°42'14.65"B	57.927373°	56.704109°	508517.715	2259220.986
52	57°55'38.05"C	56°42'14.24"B	57.927237°	56.703959°	508514.916	2259214.244
53	57°55'38.19"C	56°42'13.98"B	57.927276°	56.703886°	508519.237	2259209.955
54	57°55'38.29"C	56°42'13.74"B	57.927304°	56.703820°	508522.322	2259205.997
55	57°55'38.38"C	56°42'13.42"B	57.927329°	56.703731°	508525.094	2259200.724
56	57°55'38.30"C	56°42'12.01"B	57.927306°	56.703339°	508522.567	2259177.523
57	57°55'38.43"C	56°42'12.27"B	57.927343°	56.703411°	508526.598	2259181.793
58	57°55'38.51"C	56°42'12.67"B	57.927365°	56.703522°	508529.088	2259188.371
59	57°55'39.05"C	56°42'16.40"B	57.927515°	56.704559°	508545.934	2259249.725
60	57°55'39.41"C	56°42'18.19"B	57.927615°	56.705056°	508557.139	2259279.161
61	57°55'40.98"C	56°42'23.44"B	57.928051°	56.706514°	508605.910	2259365.458
62	57°55'41.55"C	56°42'24.93"B	57.928209°	56.706928°	508623.602	2259389.940
63	57°55'42.36"C	56°42'26.15"B	57.928434°	56.707267°	508648.708	2259409.961
64	57°55'42.70"C	56°42'26.83"B	57.928529°	56.707456°	508659.253	2259421.129
65	57°55'42.76"C	56°42'27.14"B	57.928545°	56.707542°	508661.121	2259426.227
66	57°55'42.77"C	56°42'27.37"B	57.928548°	56.707606°	508661.439	2259430.011
67	57°55'42.76"C	56°42'27.66"B	57.928545°	56.707686°	508661.141	2259434.785
68	57°55'42.75"C	56°42'27.90"B	57.928543°	56.707753°	508660.840	2259438.736
69	57°55'42.79"C	56°42'28.07"B	57.928554°	56.707800°	508662.084	2259441.531
70	57°55'42.87"C	56°42'28.13"B	57.928576°	56.707817°	508664.562	2259442.512
71	57°55'42.95"C	56°42'28.08"B	57.928598°	56.707803°	508667.035	2259441.684
72	57°55'43.07"C	56°42'27.85"B	57.928631°	56.707739°	508670.739	2259437.890
73	57°55'43.21"C	56°42'27.72"B	57.928670°	56.707703°	508675.065	2259435.740
74	57°55'43.43"C	56°42'27.64"B	57.928731°	56.707681°	508681.868	2259434.407
75	57°55'43.64"C	56°42'27.76"B	57.928790°	56.707714°	508688.370	2259436.367
76	57°55'43.80"C	56°42'27.97"B	57.928834°	56.707772°	508693.328	2259439.812
77	57°55'43.93"C	56°42'28.24"B	57.928870°	56.707847°	508697.360	2259444.246
78	57°55'44.03"C	56°42'28.55"B	57.928898°	56.707934°	508700.466	2259449.341

Согласовано

Ивл. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Лист

ИЗУ- П-02.24

16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

79	57°55'44.09"C	56°42'28.85"В	57.928915°	56.708017°	508702.333	2259454.274
80	57°55'44.07"C	56°42'29.22"В	57.928909°	56.708120°	508701.729	2259460.365
81	57°55'43.96"C	56°42'29.68"В	57.928879°	56.708247°	508698.343	2259467.944
82	57°55'43.79"C	56°42'30.08"В	57.928831°	56.708359°	508693.099	2259474.540
83	57°55'43.68"C	56°42'30.48"В	57.928801°	56.708470°	508689.712	2259481.131
84	57°55'43.65"C	56°42'30.88"В	57.928793°	56.708581°	508688.799	2259487.717
85	57°55'43.73"C	56°42'31.12"В	57.928815°	56.708647°	508691.283	2259491.661
86	57°55'43.84"C	56°42'31.26"В	57.928845°	56.708686°	508694.692	2259493.957
87	57°55'44.08"C	56°42'31.41"В	57.928912°	56.708728°	508702.123	2259496.408
88	57°55'44.12"C	56°42'32.39"В	57.928923°	56.709000°	508703.398	2259512.535
89	57°55'44.23"C	56°42'33.14"В	57.928954°	56.709209°	508706.830	2259524.870
90	57°55'44.40"C	56°42'33.88"В	57.929001°	56.709414°	508712.118	2259537.037
91	57°55'44.66"C	56°42'34.74"В	57.929073°	56.709653°	508720.195	2259551.172
92	57°55'45.04"C	56°42'35.66"В	57.929179°	56.709909°	508731.987	2259566.286
93	57°55'45.56"C	56°42'36.67"В	57.929323°	56.710189°	508748.114	2259582.871
94	57°55'46.16"C	56°42'37.62"В	57.929490°	56.710453°	508766.714	2259598.462
95	57°55'46.75"C	56°42'38.37"В	57.929654°	56.710661°	508784.997	2259610.762
96	57°55'47.26"C	56°42'38.78"В	57.929795°	56.710775°	508800.791	2259617.472
97	57°55'47.79"C	56°42'38.97"В	57.929943°	56.710828°	508817.195	2259620.560
98	57°55'48.84"C	56°42'38.95"В	57.930234 °	56.710823 °	508849.679	2259620.154



д) основные характеристики искусственного земельного участка (площадь; средняя, максимальная, минимальная высота (абсолютные отметки над уровнем моря с указанием системы высот)).

Основные характеристики искусственного земельного участка:

Согласовано

Ивл. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Площадь ИЗУ – 2,13 га. Площадь изымаемого участка на период строительства - 2,13 га.

Максимальная ширина 66 метров в том числе за линией НПУ 59 метров

Максимальная длина вдоль берега 620 метров

- Площадь изымаемого участка земель водного фонда на период строительства - 2,13 га.

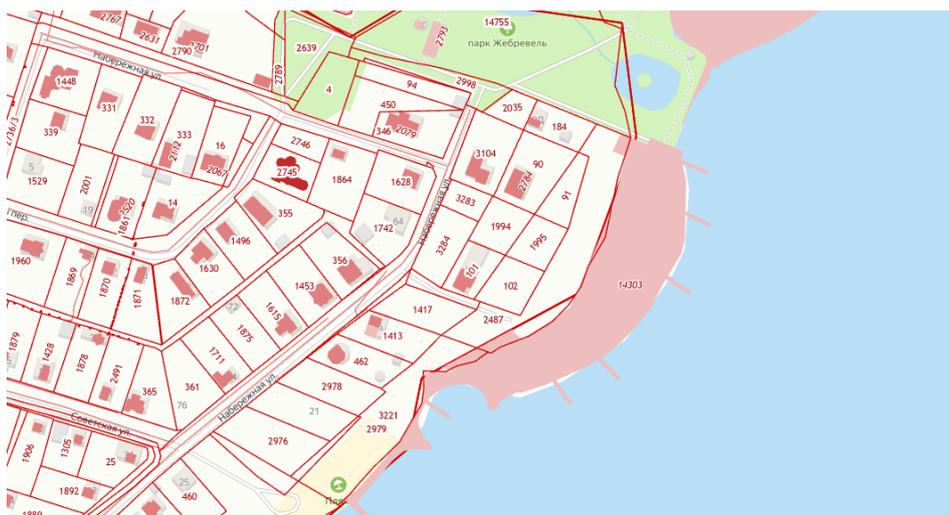
- Максимальная высота ИЗУ - 6,0 м.

- Абсолютная отметка низа основания – 103,50 м (система высот Балтийская).

- Минимальная отметка верха ИЗУ – 109,50 м (система высот Балтийская).

Максимальная абсолютная отметка верха крепления ИЗУ – 109,5,0 м (система высот Балтийская).

В пределах части водного объекта Камского водохранилища, предполагаемой для создания искусственно земельного участка, отсутствуют линейные сооружения, инженерные сети.



Согласовано

Ивл. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

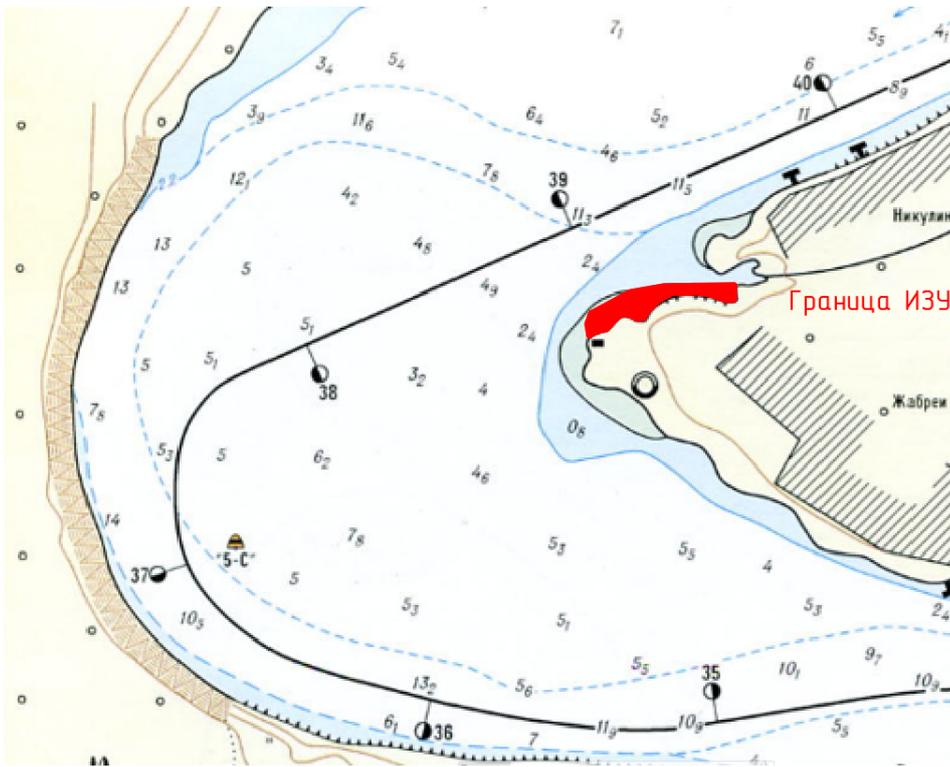
Лист

ИЗУ- П-02.24

18

Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Схема расположения ИЗУ на выкопировке из атласа единой глубоководной системы Европейской части РФ, том 9, часть I, 2018года.



Согласовано

Ивл. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

						Лист
ИЗУ- П-02.24						19
Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Раздел 2. Планируемое использование искусственного земельного участка:

а) указывается планируемое использование искусственно созданного земельного участка с указанием предполагаемого целевого назначения, в том числе вида, видов разрешенного использования искусственно созданного земельного участка. В проекте указывается конкретный объект капитального строительства, для размещения которого создается искусственный земельный участок;

Создание ИЗУ

В соответствии с классификатором, утвержденным Приказом Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 10 ноября 2020 г. N П/0412 "Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков" в актуальной редакции, согласно планируемому использованию создаваемого ИЗУ предполагаются виды разрешенного использования земельных участков:

№ п/п	Наименование вида разрешенного использования земельных участков	Код
1	Охрана природных территорий, создание и уход за защитными лесами	9.1
2	Отдых (рекреация)	5.0 (5.1-5.5)
3	Благоустройство территории	12.0.2

После получения разрешения на ввод искусственного земельного участка (ИЗУ) в эксплуатацию планируется установить его категорию как «земли населенных пунктов относящихся к Пермскому району» с основным видом разрешенного использования – **Охрана природных территорий, создание и уход за защитными лесами (код вида разрешенного использования) 9.1)**

- Создание искусственного земельного участка планируется с целью лесомелиорации, включая:

- Мероприятия по минимизации влияния ветровой эрозии и создания более комфортной среды проживания на смежных участках в том числе:

59:32:1820001:90, 59:32:1820001:91, 59:32:1820001:101, 59:32:1820001:102, 59:32:1820001:1994, 59:32:1820001:1995, 59:32:1820001:1417, 59:32:1820001:2487

Так же искусственный земельный участок создается для отдыха и рекреации.

- Обустройство мест рыбалки, в том числе размещение дома рыбака

- Размещение сооружений, предназначенных для причаливания, хранения и обслуживания яхт, катеров, лодок и других маломерных судов

- Размещение объектов улично-дорожной сети, пешеходных тротуаров пешеходных переходов, набережных, проездов, малых архитектурных форм благоустройства.

Согласовано

Ивл. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Лист

ИЗУ- П-02.24

20

Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Зимний сценарий



Согласовано

Ивл. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Лист

ИЗУ- П-02.24

22

Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Раздел 4. Планируемый срок начала использования искусственного земельного участка.

Планируемый срок начала использования искусственного земельного участка на водном объекте (начала работ по инженерной подготовке территории для размещения инфраструктуры) – август 2028 года.

Раздел 5. Сведения о технологиях и технических средствах, планируемых к использованию при создании искусственного земельного участка:

а) технологии, планируемые к использованию при создании искусственного земельного участка: путем намыва или отсыпки грунта либо использованием иных технологий;

Для выбора оптимального варианта технологии создания искусственного земельного участка были проанализированы различные схемы строительства, предусматривающие:

Искусственный земельный участок представляет собой грунтовые насыпи, выполненные путем отсыпки грунта, ПГС, щебня.

Порядок производства работ:

-выполнить мероприятия по устройству твердых съездов, проездов строительной техники

в условиях площадки производства работ;

-обустроить строительный городок вне охранной зоны. Строительное производство будет

организовано с учетом природоохранных мероприятий. Проживание рабочих, приготовление пищи, и устройство душевых в условиях строительной площадки не предусмотрено. На площадке установлены вагончики для обогрева, биотуалет;

- выполнить отсыпку грунта для формирования искусственного земельного участка;

-выполнить работы по благоустройству искусственного земельного участка.

Для создания искусственного земельного участка на последующих стадиях необходимо разработать документацию по инженерной подготовке территории, включающую засыпку водной акватории, укрепление береговой линии, вертикальную планировку.

Выше уреза откосы имеют заложение от 1:4,0 до 1:6,0. Для исключения в дальнейшем возникновения линейной эрозии и предохранения от размыва берега залива по линии уреза воды, проектом предусматривается выравнивание и укрепление береговых откосов.

Согласовано

Ивл. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Лист

ИЗУ- П-02.24

24

Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Выравнивание береговых склонов выполняется за счёт уменьшения крутизны склонов. Разработка грунта на откосе и устройство выравнивающей насыпи выполняется экскаватором, уплотнение откоса выполняется трамбующей плитой. Подготовленный для укрепления откос должен иметь заложение не менее 1:3.

В целях повышения устойчивости берегов и откосов под воздействием волн, дождевых и талых вод, ветра и других вредных атмосферных воздействий предусмотрено выполнить их укрепление камнем, щебнем.

Длина крепления по периметру залива составляет 750 м. Общая площадь крепления щебнем, камнем составляет около 0,75 га.

Вертикальная планировка благоустраиваемой территории. Исходный рельеф местности не требует существенной модификации и большого объёма работ по перемещению грунта при выравнивании территории под благоустройство.

Примыкающая территория представляет собой выровненную поверхность.

Основной уклон поверхности выражен в сторону залива. Абсолютные отметки поверхности земли изменяются от 111,0-108,5 м.

Для обеспечения нормативного уклона поверхности благоустраиваемой территории, предусматривается выполнить окончательное выравнивание и формирование рельефа. При этом территория одновременно подготавливается для последующей прокладки дорожек и площадок. Вертикальная планировка территории выполнена методом проектных горизонталей. Проектные отметки планировки назначены исходя из следующих условий:

- минимального объёма земляных работ при выполнении элементов благоустройства;
- обеспечения отвода поверхностных вод с территории со скоростями, исключающими возможность эрозии почвы.

При выполнении вертикальной планировки планируется выполнить отсыпку участков для обеспечения уклонов по велосипедным дорожкам и отвода поверхностного стока.

Отвод поверхностных и талых вод. Поверхностные стоки в лесопарковой зоне сбрасываются открытым способом в пониженные места лесного массива. При проектировании велосипедных дорожек бортовые камни не закладываются, при проектировании пешеходных дорожек бортовые камни выполняются вытопленными, поэтому сосредоточение поверхностного стока не происходит. Для выпуска поверхностных стоков с пешеходных дорожек и площадок для отдыха в направлении залива устраиваются канавы с дренажной засыпкой. Далее, стоки профильтровавшись через грунт и маты Ирвелен, разгружаются в озеро. Земляные работы включают разработку грунта, его перемещение и укладку в насыпи. Выбор технологии зависит от типа грунта, уклона местности и требуемой высоты насыпи, разрабатываются проектом и строителями.

Согласовано					
	Ивл. № подл.				
		Подп. и дата			
			Взам. инв. №		

ИЗУ- П-02.24

Лист

25

Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Бульдозеры используются для разработки грунта и выравнивания поверхности. Автогрейдеры выполняют круговые движения для отсыпки насыпей и послойного уплотнения грунта. Контроль качества возведения насыпей включает обследование грунтов и текущий контроль технологии работ. Качество выполненных земляных работ определяется достижением проектной плотности уложенного грунта.

Отсыпание насыпей автомобилями-самосвалами. При транспортировании грунта от экскаваторов и разгрузке его в насыпь следует соблюдать определенный порядок работ, чтобы обеспечить разгрузку грунта в нужном месте, его разравнивание и уплотнение. Автомобили-самосвалы должны двигаться по спланированному грунту, осуществляя дополнительное его уплотнение.

Движение автомобилей-самосвалов может быть тупиковым (или кольцевым). Тупиковую схему применяют при высоте насыпи более 5 м, на подходах к мостам, а также на участках, где самосвалам тяжело передвигаться за пределами насыпи. При этом фронт отсыпания перемещается навстречу движению нагруженных автомобилей-самосвалов.

Технология отсыпания насыпи автомобилями-самосвалами при тупиковой а) и кольцевой б) схемах движения

Автомобили-самосвалы начинают отсыпание из дальнего конца насыпи постепенно перемещаясь к началу со стороны движения грузопотока. Перед местом отсыпки грунта самосвалы разворачиваются и задним ходом подаются на разгрузку. При этом самосвалы двигаются по насыпи в двух направлениях. Для разворота самосвалов нужна площадка шириной не меньше 11...12 м. Такая схема работ применяется лишь при строительстве широких насыпей. Кольцевую схему движения применяют при передвижении самосвалов по отсыпанному пласту в одном направлении от выемки или карьера с грузом, а обратно - за пределами насыпи. С этой целью на насыпи выполняют временный съезд. Насыпь разделяют на захватки не только по длине, но и по ширине. Одну половину полосы используют для проезда, причем автомобили-самосвалы проходят ее насквозь: задним ходом подаются на разгрузку, а потом подаются вперед в съезд. На второй половине ведут отсыпание (в главной части), разравнивание грунта бульдозером и уплотнение пласта. После того, как пласт будет отсыпан, выровнен и уплотнен, его используют для проезда, а на первой полосе начинают отсыпание. Фронт отсыпания насыпи при кольцевой езде перемещается в направлении движения нагруженных автомобилей-самосвалов от выемки или карьера. Для обеспечения надежности календарных планов пионерного освоения

Согласовано		
	Иив. № подл.	
	Подп. и дата	
	Взам. инв. №	

Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

площадок строительства и выполнения пионерных работ и мероприятий запасы материальных ресурсов рассчитываются с учетом установленного календарным планом времени потребления. Размеры запасов должны рассчитываться по действующим методикам норм производственных запасов. Предусматривается обустройство временного бытового городка на отведенной территории свободной по генплану на существующем берегу.

С учетом требований по минимизации сроков и стоимости строительства, воздействия на окружающую среду, на период строительства был выбран конструктивный 1 вариант.

При строительстве для сокращения сроков строительства организуется два-три независимых в технологическом отношении потока. Потoki формируются полным комплектом необходимых машин и механизмов с целью более быстрого создания защищённой акватории.

Строительные материалы для насыпи предполагается поставлять автомобильным или речным транспортом из карьеров вблизи Перми и д. Жебреи. Транспортную схему выбирает подрядчик при разработке ППР.

Строительство насыпи ведётся двумя-тремя потоками навстречу друг другу в следующей последовательности:

Подготовительный этап:

- подготовка к строительству;
- подготовка и очистка 20 метровой зоны от кустарника, мусора
- освидетельствование основания с составлением акта водолазного обследования и плана промеров глубин;
- детальная разбивка ИЗУ
- устройство временной дороги протяженностью более 400 метров

Основной этап строительства:

- отсыпка тела насыпи ИЗУ с помощью экскаваторов, бульдозеров, самосвалов и катков, технология наиболее экологичная выбирается проектом
- Засыпка грунтом

Земляные работы должны производиться в соответствии указаниями СНиП 3 02.01-87, СНиП 3.07.02-87, настоящего Стандарта и ППР, в котором должны быть указаны способы и очередность выполнения работ.

Перед заполнением грунтом должно быть произведено освидетельствование основания под ИЗУ. В проекте должны быть указаны типы и физико-механические характеристики грунтов, предназначенных для устройства засыпки. Грунты засыпки тела ИЗУ следует уплотнять до плотности приведенной в проектной документации. Как правило, степень плотности грунта I d должна быть не менее 0,95. . 0,98

Согласовано

Ивл. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

ИЗУ- П-02.24

Лист

27

Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В процессе устройства грунтовой засыпки осуществляют систематический пооперационный контроль, выявляя следующие показатели.

- качество выполнения работ по подготовке дна и откоса,
- соответствие отсыпаемого грунта принятому в ППР,
- толщина отсыпаемого слоя грунта,
- влажность отсыпаемого грунта,
- число прохода грунтоуплотняющих машин,
- степень плотности грунта.
- укладка верхнего слоя песка средней крупности.

Для строительства откосов из гравия используется материал диаметром фракций до 70 мм. Для устройства покрытий верха – до 40 мм. Песчано-гравийная смесь (сокр. «ПГС») представляет собой строительный нерудный материал, состоящий из смеси гравия и песка в определенном процентном соотношении. ПГС бывает природной (добывается на карьере) и обогащенной (ОПГС – с добавлением гравия).



При содержании песчаных частиц более 50% от массы всей смеси — ПГС.

Если менее 50%, то ГПС.

Рекомендуемая толщина слоя:

- для покрытия 14-16 см;
- для основания 16-20 см.

Согласовано

Ивл. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ИЗУ- П-02.24

Лист

28

Технология строительства уточняется проектной документацией в зависимости от фактического периода выполнения работ и обеспечивает минимальное загрязнение акватории и экологический ущерб.

б) сведения о технических средствах, в том числе судах и иных плавучих средствах, которые предполагается использовать при выполнении работ по созданию искусственного земельного участка.

При строительстве данного объекта (в т.ч. искусственного земельного участка) будут использоваться следующие технические средства, машины и механизмы, указанные в примерном перечне

Примерный перечень машин и механизмов:

№	Наименование машин и механизмов	Ед. изм.	Кол-во	
1	Автомобиль бортовой – 10 т (КамАЗ-5320)	шт.	1	
2	Экскаваторы с ковшом 0,65-1,0 м ³	шт.	1	Для погрузки инертных материалов
4	Бульдозеры типа CAT D6	шт.	1	Для разравнивания грунта, планировки насыпи, основания.
5	Каток на пневмошинах;	шт.	1	Прокатка насыпи, основания
6	Автосамосвалы - КамАЗ	шт.	6 ед.;	Засыпка ПГС и создание территории.

Инструмент и инвентарь

№	Наименование инструмента и инвентаря	Ед. изм.	Кол-во	
1	Нивелир в комплекте	шт.	1	
2	Шнур	м	100	
3	Рулетка 50 м	шт.	1	
4	Молоток	шт.	2	
5	Подстропник	шт.	2	
6	Теодолит	шт.	1	
7	Лопата штыковая	шт.	2	
8	Лом	шт.	2	
9	Уровень строительный	шт.	1	

Согласовано					
Изм. № подл.					
Подп. и дата					
Взам. инв. №					

ИЗУ- П-02.24

Лист

29

Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Раздел 6. Оценка воздействия планируемого создания искусственного земельного участка на водном объекте на окружающую среду:

а) информация о характере и масштабах воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности, альтернативах ее реализации, оценке экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий этого воздействия и их значимости, выявленных возможностях минимизации воздействия и непредсказуемых последствиях воздействия планируемого создания искусственного земельного на водном объекте на окружающую среду;

Искусственный земельный участок, площадью 2,13 га, предназначен для рекреации. Ближайшая жилая застройка от места предполагаемого расположения ИЗУ, располагается на расстоянии около 300 м.

Проект разрешения на создание искусственного земельного участка на водном объекте, находящемся в федеральной собственности, расположенный по адресу: Пермский край, Пермский район, дер. Жебреи, ИЗУ примыкает к левому берегу Сылвенского залива, в 0.75 километра от 38 км Территории ИЗУ выполняется пионерным способом с берега.

Воздействие ИЗУ на окружающую среду будет оказываться как в период строительства, так и в период эксплуатации.

С целью снижения, предотвращения и минимизирования оказания негативного воздействия на окружающую среду от проектируемого ИЗУ предусмотрен комплекс природоохранных мероприятий как в период строительства, так и в период эксплуатации.

Гидрохимический режим Камского водохранилища в районе расположения искусственного земельного участка

Исследуемый водоем подвержен сильному техногенному воздействию:

- Величина общей минерализации и главных ионов химического состава вод во всех частях водохранилища и во все фазы его водного режима находится в норме.
- Превышение норм ПДК по аммонийному азоту отмечено в большей части водохранилища в период зимней сработки (в 1,1-1,8 раза). В эту же фазу водного режима отмечалось превышение предельно допустимых концентраций по нитритному азоту (в 1.5 раза), по общему железу (в 3-4 раз), по меди (в 2 раза), по марганцу (в 12 раз), цинку (в 1,5-2,0 раза), фенолам (в 1,5-2,0 раза) – в целом по всему водоему отмечено превышение ПДК по нефтепродуктам в (в 2 раза)

Величина ХПК по всему водоему составила 2,2 ПДК.

Согласовано					
	Изм. № подл.				
	Подп. и дата				
	Взам. инв. №				

растительного мира. После ввода участка в эксплуатацию намечается строительство объектов рекреационного назначения.

В период строительства ИЗУ а также объектов, проездов, благоустройства территории воздействие ожидается от строительной техники на атмосферный воздух и почвы ИЗУ.

Строительство объектов, являющихся источниками загрязнения окружающей среды, на планируемом участке не предусмотрено. По окончании всех строительных работ воздействие на все компоненты окружающей среды при соблюдении природоохранных мероприятий будет минимальным.

Альтернативы реализации намечаемой деятельности отсутствуют.

Социально-экономические последствия создания искусственного земельного участка характеризуются с положительной стороны. В целях минимизации возможного негативного воздействия паводковых ситуаций на территорию искусственного земельного участка будущее строительство на нем планируется вестись на отметке 104,0 -110,0,0м БС. Кроме того, при архитектурно-строительном проектировании искусственного земельного участка могут быть предусмотрены дополнительные средства инженерной защиты территории от затопления и подтопления.

2. Воздействие на атмосферный воздух в период строительства и в период эксплуатации искусственного земельного участка

На период строительства:

Основным фактором загрязнения воздушного бассейна при создании искусственного земельного участка является образование пыли и вредные выбросы при работе строительной техники. Примерный перечень машин и механизмов:

№	Наименование машин и механизмов	Ед. изм.	Кол-во
1	Автомобиль бортовой – 10 т (КамАЗ-5320) с прицепом роспуском	шт.	1
2	экскаваторы с ковшом 0,65-1,0 м ³	шт.	1
4	бульдозеры типа САТ D6	шт.	1
5	каток на пневмошинах;	шт.	1
6	автосамосвалы - КамАЗ	шт.	6 ед.;

Все оборудование и машины, занятые на строительстве проходят регулярный контроль на содержание вредных веществ в выхлопных газах, при превышении допустимых норм выбросов транспорт и оборудование к работе не допускается. Покрытия временных дорог, проездов, стройплощадки подвергаются периодически влажной уборке. В летний период для предотвращения пыления

Согласовано		
Ивл. № подл.		
Подп. и дата		
Взам. инв. №		

Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

на временных дорогах и стройплощадках осуществляется полив территории технической водой.

Пылеобразование грунтов, имеющих естественную влажность не менее 20%, по всей технологической цепи (разработка, погрузка, транспортировка, разгрузка) достаточно мала или отсутствует полностью. Не допускается сжигание отходов на строительной площадке.

Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства:

Все источники загрязнения в границах площадки производства работ отнесены к неорганизованным, а их суммарное воздействие определяется планом производства работ, которым предусматривается (согласно технологических регламентов) площадное размещение и последовательное выполнение строительных работ. При полном цикле работы задействованной техники в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганца диоксид, азота диоксид, азота оксид, сажа, серы диоксид, углерода оксид, керосин. Объект проектирования в период эксплуатации не является источником выбросов и не вызывает загрязнения атмосферного воздуха.

Воздействие на атмосферный воздух при поступлении в воздушную среду загрязняющих веществ с выхлопными газами при работе дорожно-строительной техники и автотранспорта будет носить локальный и ограниченный по времени характер.

Выбросы загрязняющих веществ от строительной техники могут быть определены в соответствии с «Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом) 1998 г. с использованием программы «АТП-Эколог». Выбросы загрязняющих веществ от технических плавсредств могут быть определены в соответствии «Методикой расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок», СПб, 2001г., с использованием программы «Дизель» «Фирмы «Интеграл»». Выбросы загрязняющих веществ при перегрузке сыпучих материалов могут быть определены в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов» 2000 г. с использованием программы «Сыпучие материалы» «Фирмы «Интеграл»».

Для определения уровня воздействия строительного процесса на атмосферный воздух выполнен расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при помощи компьютерной программы УПРЗА «ЭКОЛОГ» (версия 3.00), в расчетных точках, расположенных на границах ближайшей жилой застройки ул. Набережная.

Согласовано

Ивл. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

ИЗУ- П-02.24

Лист

33

Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Загрязняющее вещество	Код	Класс опасности	ПДКм.р. в воздухе населенных мест, мг/м ³
Азота диоксид	301	3	0,2
Азота оксид	304	3	0,4
Сажа	328	3	0,15
Сера диоксид	330	3	0,5
Углерод оксид	337	4	5,0
Бенз/а/пирен	703	1	1,0 Нг/м ³
Формальдегид	1325	2	0,035
Керосин	2732	-	1,2
Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	2909	3	0,5
* - ПДК			

Расчет предварительного экономического ущерба атмосфере при строительстве проектируемых объектов представлен в таблице.

Таблица.

Загрязняющее вещество	Mi атм (т)	Н hi атм (руб/т)	Кэ атм	Кпл	С hi атм Нh атм * Кэ атм *	С hi атм * Mi атм (руб)
Азота диоксид	17,52850095	52	2,2	1,5	171,6	3 007,89
Азота оксид	2,848381527	35	2,2	1,5	115,5	328,98
Сажа	0,702825745	80	1,79	1,5	214,8	150,97
Сера диоксид	9,283262327	21	1,79	1,5	56,385	523,44
Углерод оксид	17,54936582	0,6	2,2	1,5	1,98	34,74
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,000019790	2049801	2,2	1,5	6764343,3	133,87
Формальдегид	0,175916	683	2,2	1,5	2253,9	396,50
Керосин	4,578461018	2,5	2,2	1,5	8,25	37,77
Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	13,43095076	13,7	2,2	1,5	45,21	607,22
П н атм = ΣС hi атм * Mi атм = 5233,74 руб						

С учетом коэффициента 1,2 при выбросе загрязняющих веществ в атмосферный воздух городов ущерб составит 5233,74 x 1,2 = 6 280,48 рублей за весь период строительства.

Данный расчет является предварительным и должен быть уточнен при разработке проектной документации.

Шумовое воздействие

Ближайшая к стройплощадке жилая застройка расположена на удалении до 300 м.

Такое расстояние позволяет снизить уровень звука от работающей на стройплощадке техники на 50-60 дБ. В соответствии с СН 2.2.4/2.1.8.562-96 на границе жилой застройки будут обеспечены нормативные уровни звука, не превышающие в дневное время 55 дБ и в ночное время - 45 дБ.

Воздействие на поверхностные и подземные воды в период строительства и в период эксплуатации искусственного земельного участка

В составе объекта проектирования не предусматривается размещение и эксплуатация неконтролируемых источников загрязнения, а также сооружений и видов пользования водными ресурсами, не соответствующих режиму использования водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы водного объекта. Объект проектирования не характеризуется источником дополнительного загрязнения поверхностных и подземных вод. Хранение горюче-смазочных материалов на территории стройплощадки не предусматривается, заправка техники и автотранспорта не осуществляется. И использованная ветошь и бытовой мусор собираются в металлический контейнер. Обеспечение водоснабжения строительства осуществляется привозной водой. Вода, используемая на питьевые нужды по своему качеству должна соответствовать СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Среднее количество питьевой воды для одного рабочего составляет 1,5 литра в сутки (СП 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ»). Качество поверхностных и подземных вод на рассматриваемом участке водного объекта в период строительства объекта и эксплуатации и проектирования следует ожидать на уровне их фонового состояния.

В период строительства искусственного земельного участка для хранения техники должен быть отведен участок, не подверженный затоплению при наивысшем уровне воды.

В период эксплуатации создание промышленных объектов, выпусков сточных вод в пределах рассматриваемой территории не планируется. На проектируемом искусственном земельном участке планируется строительство объектов рекреационного назначения.

Согласовано		
Ивл. № подл.		
Подп. и дата		
Взам. инв. №		

Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Объекты планируется обеспечить локальными инженерными коммуникациями. В процессе функционирования объекта загрязнение Камского водохранилища исключено.

Воздействие на водные биологические ресурсы в период строительства и в период эксплуатации искусственного земельного участка

Согласно требованиям Федерального закона от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов», на основании Постановления Правительства РФ от 30.04.2013 № 384 «О согласовании Федеральным агентством по рыболовству строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания» для согласования проведения планируемой деятельности необходимо представить сведения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания. Меры по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания разрабатываются в соответствии с Методикой определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния, утвержденной приказом Росрыболовства от 06 мая 2020 года № 238 (зарег. Минюстом от 05.03.2021).

Классификация чрезвычайных ситуаций

В соответствии с Постановлениями Правительства Российской Федерации от 21 мая 2007 г. № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» рассмотренную ситуацию необходимо отнести к ЧС локального характера. На создаваемом объекте не предусматривается в процессе его эксплуатации хранение и использование опасных веществ. Оценка частоты, интенсивности проявлений опасных природных процессов, категории их опасности и возможных последствий выполнена в соответствии с Приложением Б к СНиП 22-01-95 «Геофизика опасных природных воздействий» и ГОСТ Р 22.0.06-95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники природных чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы. Номенклатура параметров поражающих воздействий».

Сильный ветер: максимальное годовое число дней с сильным ветром (более 25 м/с), возможное 1 раз в 100 лет - 2 дня (согласно Приложения Б к СНиП Р 22-

Согласовано					
Ивл. № подл.					
Подп. и дата					
Взам. инв. №					

Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

01-95 этот природный процесс относится к категории опасности - «УМЕРЕННО ОПАСНЫЕ»).

Сильные осадки: продолжительный дождь, сильный снегопад, гололед - среднегодовое количество осадков составляет 465-710 мм. Максимум осадков отмечается с июня по октябрь, когда в среднем выпадает 50-93 мм осадков в месяц. Наименьшее количество осадков наблюдается с января по апрель: в среднем от 20 до 48 мм в месяц. В мае, ноябре и декабре среднее месячное количество их составляет 30-60, а местами 70 мм. В основном осадки выпадают в виде дождя и снега, обусловленных прохождением атмосферных фронтов. Максимальное годовое число дней с очень сильным снегом, ливневым снегом и другими твердыми осадками (количество осадков не менее 20 мм за период не более 12 часов) возможное 1 раз в 100 лет - 2 дня. В результате проведенной оценки опасности природных воздействий на проектируемый объект установлено, что факторами природных процессов, имеющих категорию опасности - «УМЕРЕННО ОПАСНЫЕ», являются весенний паводок, сильный ветер и сильные осадки. Кроме того, при проектировании необходимо учитывать также наличие морозного пучения грунтов, подтопления, заморозков. выполнение условий и ограничений планируемой деятельности, необходимых для предупреждения или уменьшения негативного воздействия на биоресурсы и среду их обитания (условий забора воды и отведения сточных вод, выполнения работ в водоохраных, рыбоохраных и рыбохозяйственных заповедных зонах, а также ограничений по срокам и способам производства работ на акватории и других условий), исходя из биологических особенностей биоресурсов (сроков и мест их зимовки, нереста и размножения, нагула и массовых миграций);

б) меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия искусственного земельного участка на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов, восстановлению водных биологических ресурсов;

В период создания искусственного земельного участка, а также в период строительства и эксплуатации объектов капитального строительства, которые планируется разместить на создаваемом земельном участке, строительство потенциально опасных объектов не планируется.

На создаваемом объекте не предусматривается в процессе его эксплуатации хранение и использование опасных веществ.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха.

Согласовано

Ивл. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Лист

ИЗУ- П-02.24

37

Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Образующиеся в результате деятельности предприятия отходы планируется складировать на временных хранилищах, затем вывозить:

– твердые бытовые отходы, осадок очистных сооружений планируется вывозить

Спец автотранспортом на свалку ТБО;

С целью сохранения водных биологических ресурсов и среды их обитания при создании ИЗУ предусматриваются меры по сохранению биоресурсов и среды их обитания:

- оценка воздействия планируемой деятельности на биоресурсы и среду их обитания;
- производственный экологический контроль за влиянием осуществляемой деятельности на состояние биоресурсов и среды их обитания;
- предупреждение и устранение загрязнений водного объекта рыбохозяйственного значения - Камского водохранилища, соблюдение нормативов качества воды и требований к водному режиму водохранилища;
- установка при необходимости эффективных **рыбозащитных** сооружений
- выполнение условий и ограничений планируемой деятельности, необходимых для предупреждения или уменьшения негативного воздействия на биоресурсы и среду их обитания (выполнения работ в водоохраных, рыбоохраных и рыбохозяйственных зонах, а также ограничений по срокам и способам производства работ на акватории и других условий), исходя из биологических особенностей биоресурсов (сроков и мест их зимовки, нереста и размножения, нагула и массовых миграций);
- определение последствий негативного воздействия планируемой деятельности на состояние биоресурсов и среды их обитания и разработка мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние биоресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния, по методике, утверждаемой Федеральным агентством по рыболовству, в случае невозможности предотвращения негативного воздействия;
- проведение мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние биоресурсов и среды их обитания посредством искусственного воспроизводства, акклиматизации биоресурсов или рыбохозяйственной мелиорации водных объектов.
- изменения в растительном покрове, которые неизбежны при строительных работах, носят локальный характер и не влияют на общий фон биоразнообразия прилегающих территорий.

Перечисленные возможные виды негативного воздействия на окружающую среду для намечаемой хозяйственной деятельности не выходят за

Добавлено примечание (ИМ1):

Согласовано		
Ивл. № подл.		
Подп. и дата		
Взам. инв. №		

Лист

ИЗУ- П-02.24

39

Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

установленные нормативы допустимого воздействия на объекты окружающей среды.

Это объясняется тем, что воздействие на природную окружающую среду при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта ограничивается рядом природоохранных мероприятий. К ним относятся:

- образование территории предусмотрено в пределах замкнутой шпунтовой стенки. Таким образом, технические решения предотвращают замутнение и химическое загрязнение водной среды;
- на всех видах работ должны применяться технически исправные машины и механизмы с отрегулированной топливной арматурой, исключающей потери ГСМ и попадание горюче-смазочных материалов в грунт;
- предусмотрен контроль качества строительства.

в) планируемые меры по предотвращению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий в период создания искусственного земельного участка, а также в период строительства и эксплуатации и выводу из эксплуатации объектов капитального строительства, которые планируются разместить на создаваемом земельном участке;

При производстве работ по созданию искусственного земельного участка предусмотрено использование машин и механизмов, которые используют в качестве топлива горючие жидкости (ГЖ).

При эксплуатации объекта для обеспечения работ по хранению и перегрузке минеральных удобрений не предусматривается использования техники и механизмов с двигателями внутреннего сгорания.

В качестве основных механизмов для выполнения основных строительномонтажных работ при создании ИЗУ планируется использовать технику, приведенную в таблице

№	Наименование машин и механизмов	Мощность двигателя, кВт	Объем топливного бака, л
1	Автомобиль бортовой – 10 т (КамАЗ-5320) с прицепом роспуском	247	380
2	Автомобильный кран –30т (КС-6973)	270	380
4	Вибропогрузатель В-16-60 (с комплектом кабелей)	-	-
5	Электростанция 80 кВт	120	180
6	экскаваторы с ковшом 0,65-1,0 м ³	250	350
7	бульдозеры типа САТ D6	250	350
8	каток на пневмошинах;	150	280
9	автосамосвалы - КамАЗ	247	300

Согласовано

Ивл. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Лист

ИЗУ- П-02.24

40

Изм. Код уч. Лист № док. Подп. Дата

Возможные аварии этой техники, вызванные непреднамеренным повреждением топливных баков (механическое повреждение) могут вызвать незначительные проливы нефтепродуктов. Площадь возможного пролива и последствия напрямую зависят от объема пролива и характера подстилающей поверхности.

Предполагаемая техника предусматривает использование в качестве горючего дизельное топливо. Вместимость топливных баков автотехники не превышает 380 л. Актуальность рассмотрения данного вида аварии следует из того, что она возможна чисто теоретически и в процессе дальнейшего использования образованной территории будет незначительна. Заправка техники будет производиться на стационарных автотопливозаправочных станциях вне объекта строительства. Для заправки топливом строительной техники, приведенной в таблице 6.1, предусматривается использование автотопливозаправщиков (АТЗ). Наибольшие объемы пролива возможных аварий прогнозируются в случае аварии с разрушением бака. В целях предотвращения и ограничения площади возможных проливов нефтепродуктов планируются следующие меры:

– Для заправки строительной техники топливом необходимо предусмотреть использование АТЗ с секционированной цистерной с установкой ее на специально оборудованные площадки вне водоохранной зоны.

– Площадки необходимо выполнить отбортованными, высота отбортовки должна обеспечивать удержание объема максимальной по вместимости секции автоцистерны. При этом они также оборудуются пандусами (пологими бортами площадки) для безопасного въезда и выезда техники.

– Площадки для установки автоцистерны и подъезды к ним должны иметь твердое покрытие стойкое к воздействию нефтепродуктов и исключающее проникновение топлива в грунт с уклоном к стоку не менее 3%.

– Расстояние от площадок до приемных колодцев ливневой канализации должно быть не менее 10 м.

– Площадки должны быть оборудованы канализационным трапом. Загрязненная и сточная вода должна поступать в канализацию через песконефтеулавливатель.

– Для исключения растекания аварийного пролива топлива в зоне, относящейся к каждой площадке, необходимо разместить подземный резервуар вместимостью обеспечивающим прием всего объема возможного пролива.

– Площадки для установки автоцистерны должны оснащаться устройством подсоединения заземления в соответствии с ПУЭ.

– Площадки должны быть расположены в зоне молниезащиты.

Следует обратить внимание на значительную пожароопасность мероприятий по доставке и сливу дизельного топлива. Необходимо принятие следующих мер:

– все водители автотранспортных средств должны пройти инструктаж о мерах пожарной безопасности, принятых на предприятии, иметь лицензию на данный вид деятельности;

Согласовано

Ивл. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

ИЗУ- П-02.24

Лист

41

Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

– водителям, подающим автоцистерны под налив (слив) легковоспламеняющихся жидкостей, не допускается находиться в одежде, способной накапливать заряды статического электричества;

– запрещается производить слив нефтепродуктов без предварительного присоединения

заземляющих устройств автоцистерн к заземляющему контуру эстакады;

– перед сливом, необходимо обеспечить недопущение самопроизвольного движения автоцистерны (использование башмаков и т. п.);

– слив производить только с выключенным двигателем;

– в случае возможного пролива нефтепродукта (во время слива) не допускается запуск двигателя до полной уборки пролива, а также отъезжать от места слива без разрешения оператора;

– для защиты от статического электричества резиноканевые рукава должны быть обвиты медной проволокой диаметром не менее 2 мм или медным тросиком площадью сечения не менее 4 мм с шагом витка не более 100 мм;

– резиноканевые рукава периодически в процессе эксплуатации один раз в три месяца должны подвергаться осмотру и гидравлическому испытанию давлением, равным 1,25 от рабочего давления. Рукава перед началом эксплуатации (входной контроль) подвергаются гидравлическому испытанию давлением, равным двукратному рабочему давлению;

– перед каждым сливом цистерны должен проводиться наружный осмотр. Возможные проливы нефтепродуктов на создаваемом земельном участке и акватории в процессе строительных работ локализуется и ликвидируется силами и средствами профессионального аварийно-спасательного формирования, с которым строительная организация должна до начала строительства заключить соответствующий договор.

Эксплуатирующая организация вправе создавать, оснащать и аттестовывать в установленном порядке собственные формирования, обеспечивающие выполнение указанных работ или заключать договора с профессиональными аварийно-спасательными формированиями порта по месту размещения объекта. На объекте капитального строительства, который планируется разместить на создаваемом земельном участке не предусматривается в процессе его эксплуатации хранение и использование иных опасных веществ.

Так как расчетная сейсмическая интенсивность участка строительства не превышает 6 баллов, то в соответствии с СП 14.13330.2018 антисейсмические мероприятия предусматривать не требуется.

Для предотвращения коррозионного разрушения бетонных и железобетонных конструкций при воздействии агрессивных сред должны предусматриваться следующие виды защиты: первичная защита заключается в выборе материала конструкции, чтобы обеспечить его стойкость при эксплуатации

соответствующей агрессивной среде; вторичная защита заключается в нанесении

Согласовано

Ивл. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Лист

ИЗУ- П-02.24

42

Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

характер;

- при выполнении природоохранных мероприятий, соблюдение норм выполнения работ, выбросы загрязняющих веществ ожидаются в допустимых пределах;
- воздействие на биоту, происходящее в процессе создания искусственного

земельного участка компенсируется путем выполнения комплекса природоохранных мероприятий и возмещением ущерба водным биологическим ресурсам;

- выполнение комплекса природоохранных мер по сбору отходов в специально отведенных местах, и удалению отходов, сводит к минимуму негативное воздействие на окружающую природную среду;
- реализация проекта положительно скажется на развитии социально-экономической сферы региона.

При соблюдении природоохранных мероприятий и предлагаемых технологий смягчения воздействий совокупное воздействие на окружающую среду будет локальным.

Возможные виды негативного воздействия на окружающую среду для намечаемой хозяйственной деятельности не выходят за установленные нормативы допустимого воздействия на объекты окружающей среды.

Мероприятия по организации мониторинга за состоянием окружающей природной среды

Основными видами воздействия на окружающую среду при производстве работ по отсыпке искусственного земельного участка является воздействие на атмосферный воздух и поверхностные воды. Мониторинг состояния атмосферного воздуха осуществляется в рамках системы контроля качества атмосферного воздуха аккредитованной лабораторией. Кроме того, предусматривается контроль качества воздуха на границе близлежащей жилой застройки на д. Жебреи, с периодичностью 1 раз в квартал по следующим компонентам:

- диоксид азота;
- диоксид серы;
- оксид углерода.

С целью мониторинга контроля качества воды в водохранилище предусматривается отбор проб и определение концентрации нефтепродуктов и взвешенных веществ перед началом работ и в период их проведения 1 раз в месяц. Контроль качества атмосферного воздуха и поверхностных вод проводится аккредитованными лабораториями.

Согласовано					
	Ивл. № подл.				
	Подп. и дата				
	Взам. инв. №				

ИЗУ- П-02.24

Лист

45

Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Выводы и заключения

При выполнении данной работы была проанализирована возможность размещения искусственного земельного участка с точки зрения градостроительных, социально-экономических, санитарно-гигиенических и экологических требований.

Предложенная в данной работе технология производства работ обеспечит подготовку объекта к вводу в эксплуатацию в заданные сроки.

Размещение искусственного земельного участка в указанных границах не противоречит требованиям действующей нормативно-правовой базы Российской Федерации. Несомненно, что реализация рассматриваемого варианта будет сопровождаться совокупным воздействием на различные компоненты окружающей среды. Для предотвращения и минимизации выявленных воздействий в проектной документации необходимо разработать комплекс инженерно-технических природоохранных мероприятий.

При соблюдении принятой технологии организации строительства и соблюдения комплекса природоохранных мероприятий образование искусственного земельного участка будет допустимым в природоохранном аспекте.

На основании оценки ожидаемого воздействия на окружающую среду можно сделать следующие выводы:

- работы по созданию искусственного земельного участка носят временный характер.
 - работы будут осуществляться в районе города с фоновым загрязнением атмосферы значительно ниже предельно-допустимого.
 - при строительстве будут осуществляться мероприятия по защите атмосферного воздуха от загрязнения.
 - можно сделать предварительный вывод о том, что строительство проектируемого объекта не окажет значительного воздействия на атмосферу селитебной зоны.
 - - на территории проектируемого объекта предусмотрен сбор и удаление промышленных и бытовых отходов, образующихся в процессе строительства и эксплуатации;
 - - в соответствии с СН 2.2.4/2.1.8.562-96 на границе жилой застройки будут обеспечены нормативные уровни звука;
 - - величина компенсационных затрат уточняется при заключении договора (сметы) со специализированной организацией, занимающейся искусственным воспроизводством водных биоресурсов, после окончательного расчета размера вреда водным биоресурсам.
- С учетом вышеизложенного можно сделать вывод о том, что строительство проектируемого объекта не окажет значительного воздействия на атмосферу селитебной зоны и водный режим Камского водохранилища и водоохранную полосу.

Согласовано

Ивл. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Лист

ИЗУ- П-02.24

46

Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

