



## **АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ЛЕНЭКОАУДИТ»**

( А О « Л е н э к о а у д и т » )

**Заказчик:** АО «ГК «ЕКС»

**Объект:** Рекультивация помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная»

**Адрес:** Мурманская обл., МО г.п. Молочный Кольского р-на, п.г.т. Молочный, участок с кадастровым номером 51:01:0000000:11528

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 12. Декларация безопасности гидротехнических сооружений**

**21122021/ДА-0008-ДБГ**

**Том 12.1**

Санкт-Петербург

2023 г.



## АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ЛЕНЭКОАУДИТ»

( А О « Л е н э к о а у д и т » )

**Заказчик:** АО «ГК «ЕКС»

**Объект:** Рекультивация помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная»

**Адрес:** Мурманская обл., МО г.п. Молочный Кольского р-на, п.г.т. Молочный, участок с кадастровым номером 51:01:0000000:11528

## ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 12. Декларация безопасности гидротехнических сооружений

21122021/ДА-0008-ДБГ

Том 12.1

Генеральный директор

С.Л. Блитанова

Главный инженер проекта

Т.С. Морозова

Санкт-Петербург

2023 г.

## Содержание тома

<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Стр.</i>	<i>Примечание</i>
21122021/ДА-0008-ДБГ.С	Содержание тома		
21122021/ДА-0008-СП	Состав проектной документации		
21122021/ДА-0008-ДБГ.ТЧ	Текстовая часть		
21122021/ДА-0008-ДБГ.ГЧ	Графическая часть		
	Приложения		

Согласовано			

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

21122021/ДА-0008-ДБГ.С					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		Пичугин			06.23
		Горлов			06.23
		Горлов			06.23
Содержание тома					
Стадия		Лист		Листов	
П		2			
					

## Аннотация

### **Краткое изложение основных разделов и приложений декларации безопасности гидротехнического сооружения:**

Декларация безопасности гидротехнических сооружений (помётоохранилища) муниципального казённого учреждения «Хозяйственно-эксплуатационная служба Кольского района» (в дальнейшем по тексту - ГТС помётоохранилища МКУ «ХЭС Кольского района», или ГТС помётоохранилища, или ГТС) разработана в соответствии с требованиями Федерального закона « О безопасности гидротехнических сооружений » № 117 - ФЗ от 21.07.1997 (с изменениям)

Декларация ГТС пометоохранилища входит в состав проектной документации и выполняется в рамках муниципального контракта № 99 от 15.06.2020 г., заключенного между МКУ «ХЭС Кольского района» и АО «ГРУППА КОМПАНИЙ «ЕКС (приложение 1)

В разделе «Общая информация» приведены следующие данные о ГТС: полное и сокращенное наименования и его назначение; дата пуска в эксплуатацию; сведения об эксплуатирующей организации, о собственнике, о разработчике проекта, о строительной организации, выполнившей строительство; о финансовом обеспечении гражданской ответственности за вред, который может быть причинен в результате аварии; представлены основные параметры и основные характеристики ГТС, класс, вид и срок эксплуатации, сведения о материалах и параметрах основных элементов и грунтах основания.

Дано описание природно-климатических, топографических, гидрологических, гидро-геологических, инженерно-геологических и сейсмических условий района. Приведены сведения о границах опасной и охранной зон, о границе зоны затопления, о размещении людей на территории, попадающей в зону предполагаемого затопления.

Гидротехнические сооружения пометоохранилища расположены на территории Мурманской области Кольского района в 4 км южнее г. Кола в непосредственной близости от г. п. Молочный. Введены в эксплуатацию в 1983 г., эксплуатировались в проектном режиме до 2004 года и предназначались для складирования жидких пометосодержащих отходов ОАО «Птицефабрика «Снежная».

С 2004 г. пометоохранилище не эксплуатируется, отходы не складировются, в пометоохранилище поступают только осадки, выпавшие на его площадь. Процедура банкротства ОАО «Птицефабрика «Снежная» происходила с 2004 по 2011 гг.

В 2011 г., после банкротства птицефабрики, собственником ГТС становится муниципальное образование Кольского района. Приказом № 172-14 от 20.10.2014 комитетом по управлению муниципальным имуществом и земельными ресурсами (КУМИ) администрации Кольского района ГТС пометоохранилища переданы с правом оперативного управления муниципальному казенному учреждению «Хозяйственно-эксплуатационная служба Кольского района» (далее – МКУ «ХЭС Кольского района»).

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 02.11.2013 № 986 «О классификации гидротехнических сооружений» дамба III класса (по высоте) относится к ГТС средней опасности.

В состав ГТС пометоохранилища входят:  
- ограждающая и разделительные дамбы;

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21122021/ДА-0008-ДБГ.ТЧ	Лист
							3

- нагорные канавы.

Разделительными дамбами емкость хранилища поделена на 3 карты. Контроль уровня воды в картах 1, 2, 3 проводится визуально, т. к. на водомерных рейках отсутствуют сантиметровые деления и критические отметки уровня воды.

В разделе «Анализ и оценка безопасности ГТС, включая определение возможных источников опасности» приведены данные о диагностируемых параметрах, в табличном виде представлены критерии безопасности, описана организация контроля за ГТС, определены значения риска аварии ГТС, указаны сведения о порядке реализации проектных решений для каждого ГТС.

Сделан вывод, что опасность развития аварий после реализации мероприятий по ликвидации ГТС помехохранилища отсутствует.

Угроза возникновения чрезвычайной ситуации, на территории ликвидированного объекта (ГТС помехохранилища), отсутствует.

В разделе «Сведения об обеспечении готовности эксплуатирующей организации к локализации и ликвидации опасных повреждений и аварийных ситуаций» содержит информацию: о резервном материале и технических средствах для проведения аварийных работ; о системе оповещения и средствах связи; о необходимости организации служб техники безопасности, противоаварийных сил и аварийно-спасательной службы; о наличии на предприятии плана ликвидации аварийных ситуаций.

В разделе «Порядок информирования...» приведено, что в связи с отсутствием угрозы возникновения чрезвычайных ситуаций на ликвидированном объекте (ГТС помехохранилище) порядок информирования не разрабатывается.

В разделе «Заключение...» дана оценка состояния безопасности ГТС помехохранилища МКУ «ХЭС Кольского района».

В разделе «Список источников информации» приведен список нормативной документации.

В разделе «Приложения» приведены: задание на проектирование; акт предпроектного обследования ГТС помехохранилища; решение о ликвидации гидротехнического сооружений Муниципального казенного учреждения «Хозяйственно-эксплуатационная служба Кольского района» от 18.03.2019; план благоустройства и озеленения ГТС помехохранилища.

### ***Документы, на основании которых составлена декларация безопасности ГТС:***

Декларация безопасности ГТС составлена на основании следующих документов:

- Федеральный закон от 21.07.1997 № 117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений».
- Постановление Правительства РФ от 20.11.2020 № 1892 «О декларировании безопасности гидротехнических сооружений».
- Постановление Правительства Российской Федерации от 21.05.2007 № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
- Постановление Правительства Российской Федерации от 05.10.2020 № 1607 «Об утверждении критериев классификации гидротехнических сооружений».

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21122021/ДА-0008-ДБГ.ТЧ	Лист
							4

- Приказ Ростехнадзора от 09.12.2020 № 509 «Об утверждении формы декларации безопасности гидротехнического сооружения (за исключением судоходных и портовых гидротехнических сооружений)».

- Приказ Ростехнадзора от 04.12.2020 № 497 «Об утверждении формы акта регулярного обследования гидротехнического сооружения (за исключением судоходных и портовых гидротехнических сооружений)».

- Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 10.12.2020 №516 «Об утверждении Методики определения размера вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии гидротехнического сооружения (за исключением судоходных и портовых гидротехнических сооружений)».

- Приказ Ростехнадзора от 07.12.2020 № 499 «Об утверждении формы предоставления сведений о гидротехническом сооружении, необходимых для формирования и ведения Российского регистра гидротехнических сооружений».

- Приказ Ростехнадзора от 12.08.2015 № 312 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по предоставлению государственной услуги по утверждению деклараций безопасности поднадзорных гидротехнических сооружений, находящихся в эксплуатации».

- Проектная и исполнительная документация (чертежи, пояснительные записки, расчеты).

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам.инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

**Список разработчиков декларации безопасности ГТС**  
**Информация об организации-разработчике декларации безопасности ГТС**  
**(наименование, адрес, телефон, банковские реквизиты):**

Декларация безопасности ГТС пометохранилища разработана АО «ЛЕНЭКОАУДИТ» и АО «ГРУППА КОМПАНИЙ «ЕКС».

АО «ЛЕНЭКОАУДИТ»:  
 191023, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ Г., УЛ. КАРАВАННАЯ, Д. 1/ЛИТЕРА А,  
 ПОМЕЩ. 50-Н ОФ. 410  
 ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР, БЛИТАНОВА СВЕТЛАНА ЛЕОНИДОВНА  
 ИНН 7811300939  
 ОГРН 1047855011093  
 КПП 784101001

АО «ГРУППА КОМПАНИЙ «ЕКС»:  
 150001, ЯРОСЛАВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД ЯРОСЛАВЛЬ, УЛИЦА  
 БОЛЬШАЯ ФЕДОРОВСКАЯ, ДОМ 63, ПОМ. 1-6,8,9  
 ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР, ВЛАСОВ АЛЕКСЕЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ  
 ИНН 5012000639  
 ОГРН 1025001549286  
 КПП 760401001  
 Контакты  
 84950045044, office@aocks.ru

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

**Фамилия, инициалы исполнителей (разработчиков), их должности, ученые степени, ученые звания, подписи:**

№ п/п	Ф.И.О. исполнителей	Должность, ученая степень, ученое звание	Подписи
<b>АО «ЛЕНЭКОАУДИТ»</b>			
1	Горлов Андрей Сергеевич	Главный специалист Ученая степень – нет. Ученое звание – нет.	
<b>АО «ГРУППА КОМПАНИЙ «ЕКС»</b>			
1	Пичугин Алексей Владимирович	Инженер-гидротехник Ученая степень – нет. Ученое звание – нет.	

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ДБГ.ТЧ

Лист

7

## Оглавление

<b>Аннотация .....</b>	<b>3</b>
<b>Список разработчиков декларации безопасности ГТС .....</b>	<b>6</b>
<b>Оглавление.....</b>	<b>8</b>
1. Полное и сокращенное (при наличии) наименование ГТС: .....	12
2. Планируемая или фактическая дата ввода ГТС в эксплуатацию:.....	12
3. Сведения об эксплуатирующей ГТС организации: .....	12
3.1. Полное и сокращенное (при наличии) наименование эксплуатирующей организации, идентификационный номер налогоплательщика, основной государственный регистрационный номер, адрес, телефон, банковские реквизиты: .....	12
3.2. Фамилия, инициалы руководителя эксплуатирующей организации:.....	13
3.3. Численность и квалификация работников организации, эксплуатирующей ГТС: .....	13
4. Сведения о собственнике ГТС:.....	13
4.1. Форма собственности (государственная, муниципальная, частная):.....	13
4.2. Собственник ГТС:.....	13
4.3. Наименование организации, на балансе которой находится ГТС: .....	14
5. Полное и сокращенное (при наличии) наименование проектной организации, разработавшей проект ГТС; адрес, телефон, банковские реквизиты проектной организации:.....	14
6. Полное и сокращенное (при наличии) наименование строительных организаций, выполнивших строительство ГТС и монтаж оборудования, генеральных подрядчиков, субподрядных организаций, идентификационный номер налогоплательщика, основной государственный регистрационный номер, адрес, телефон, банковские реквизиты этих организаций:.....	15
7. Сведения о финансовом обеспечении гражданской ответственности за вред, который может быть причинен в результате аварии ГТС:.....	15
8. Основные характеристики района расположения ГТС:.....	16
8.1. Наименование субъекта Российской Федерации, муниципального образования, бассейнового округа, на территории которого расположено ГТС: .....	16
8.2. Наименование водного объекта, на котором расположено ГТС, местоположение створа ГТС (расстояние от устья или истока водотока): .....	16
8.3. Сведения о предоставлении в пользование земельного участка, необходимого для размещения ГТС (реквизиты документа, устанавливающего право пользования или собственности):.....	16
8.4. Расчетный максимальный расход (уровень) воды (обеспеченность), включая основной и поверочный расчетные случаи: .....	16
8.5. Суммарный сбросной расход воды через все водопропускные сооружения (с учетом аккумуляции части стока реки в водохранилище), включая основной, поверочный расчетные случаи: .....	16
8.6. Сведения о прошедших паводках в створе ГТС, превышающих обеспеченность расчетного сбросного расхода:.....	16
8.7. Наличие и общая характеристика существующих ГТС и/или прочих сооружений каскада водохранилищ на водном объекте: .....	17
8.8. Информация о ГТС, входящих в комплекс обследуемого ГТС: .....	17

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №					Лист
			21122021/ДА-0008-ДБГ.ТЧ				
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	

8.9. Общая характеристика природных условий района расположения ГТС: природно-климатические условия, гидрологические, топографические сведения, инженерно-геологические и геокриологические условия в зоне расположения ГТС; сведения о сейсмических условиях района расположения ГТС: .....	17
8.10. Площадь и объем водосбора: .....	18
9. Основные характеристики ГТС: .....	19
9.1. Назначение, класс и вид ГТС, срок эксплуатации ГТС: .....	19
9.2. Общая длина сооружений напорного фронта ГТС:.....	19
9.3. Тип грунтов основания ГТС, сведения о материалах и параметрах основных элементов ГТС, длина, ширина ГТС по гребню, максимальная строительная высота, тип дренажа и откосов ГТС, максимальная водопропускная способность ГТС.....	19
9.4. Сведения о водохранилище, расположенном в верхнем бьефе ГТС: название, назначение, объем, площадь, длина, глубина, режим регулирования, температурный режим водохранилища; сведения о площади водосбора водного объекта; сведения о накопителе жидких отходов промышленности: тип, количество секций, включая законсервированные, общая площадь и площадь секций, проектный объем, фактическое наполнение по данным последнего обследования, проектные сроки складирования:.....	20
9.5. Сведения об имевших место реконструкциях и капитальных ремонтах ГТС:.....	20
9.6. Обоснование правовых и технических решений по ликвидации ГТС .....	20
9.7. Сведения, подтверждающие завершение работ по выводу ГТС из эксплуатации или ликвидации.....	21
9.8. Мероприятия по организации перехвата (пропуска) поверхностного стока с вышерасположенной площади водосбора, отводу атмосферных осадков, выпадающих на площадь накопителя, из прудковой зоны.....	21
9.9. Мероприятия по защите сооружений от водной и ветровой эрозии.....	21
9.10. Мероприятия для поддержания водосбросных, дренажных и водоотводящих сооружений в работоспособном состоянии или порядок вывода их из эксплуатации.....	21
9.11. Обоснование технических решений по ликвидации ГТС.....	21
10. Анализ и оценка безопасности ГТС, включая определение возможных источников опасности. ....	23
10.1. Общие меры по обеспечению эксплуатационной надежности и безопасности ГТС, в том числе наличие на объекте подразделения охраны и технических систем обнаружения несанкционированного проникновения на территорию, систем физической защиты .....	23
10.2. Критерии безопасности ГТС: предельные значения количественных и качественных показателей состояния ГТС и условий его эксплуатации, соответствующие допустимому уровню риска аварии ГТС .....	23
10.3. Организация контроля (мониторинга) безопасности ГТС: наличие и соответствие проекту, а также описание работоспособности и состояния технических средств контроля, схемы размещения контрольно- измерительной аппаратуры, регулярность контролируемых наблюдений и комиссионных обследований состояния ГТС .....	24
10.4. Сведения о наличии и составе материально-технических средств и оборудования для обеспечения безопасной эксплуатации ГТС .....	24

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

10.5	Краткая характеристика всех аварий (повреждений) и чрезвычайных ситуаций на ГТС, сведения о мероприятиях, предписанных (органом надзора) к выполнению за безопасностью ГТС, в том числе по результатам обследования ГТС, предшествующего составлению декларации безопасности ГТС, и фактически выполненных мероприятиях .....	24
10.6	Сведения по результатам обследования ГТС, предшествующего составлению декларации безопасности ГТС .....	24
10.7	Сведения об изменениях условий эксплуатации ГТС и природных условий за этот период .....	24
10.8	Соответствие об укомплектованности штатов и квалификации персонала эксплуатирующей ГТС организации действующим нормам и правилам .....	25
10.9	Сведения о наличии необходимой проектной, эксплуатационной и нормативно-методической документации, согласованных правил эксплуатации ГТС .....	25
10.10	Сведения о соответствии ГТС критериям безопасности, проекту, действующим техническим нормам и правилам в области безопасности ГТС .....	25
10.11	Наличие экспертного заключения о техническом состоянии ГТС, подлежащих выводу из эксплуатации или ликвидации .....	25
10.12	Параметры ограждающих дамб, обеспечивающих их долговременную устойчивость .....	26
10.13	Состав контрольных наблюдений после ликвидации .....	26
10.14	Наличие оценки влияния ГТС на окружающую природную среду после выполнения работ по ликвидации .....	26
11	Определение значения риска аварии ГТС .....	26
11.1	Возможные источники опасности для ГТС .....	26
11.2	Сценарии возможных аварий и повреждений ГТС в результате воздействия каждого источника опасности в отдельности и одновременно нескольких источников опасности .....	27
11.3	Значение степени опасности (вероятности) для сценария наиболее тяжелой и наиболее вероятной аварии и повреждения .....	27
11.4	Максимальное значение вероятности аварии ГТС, которое может привести к возникновению чрезвычайной ситуации .....	27
11.5	Сведения о наличии расчета параметров волны прорыва при гидродинамической аварии, площадь затопления, перечень объектов, попадающих в зону возможного затопления .....	27
11.6	Величина размера вероятного вреда, который может быть причинен в результате аварии ГТС, полученного при его расчете в соответствии с законодательством Российской Федерации .....	27
11.7	Выводы о соответствии значения риска аварии ГТС допустимому уровню риска	27
12.	Сведения о принимаемых на ГТС мерах по обеспечению эксплуатационной надежности, а также по предотвращению и ликвидации аварийных ситуаций .....	27
12.1	Сведения о соответствии системы организации контроля состояния ГТС требованиям безопасности ГТС, локализации и ликвидации чрезвычайных ситуаций и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций .....	27

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №

12.2	Сведения о проводимых тренировках работников эксплуатирующей организации по действиям в экстремальных и предаварийных ситуациях и их оценка.....	28
12.3	Сведения о наличии и состоянии на объекте технических и иных средств для аварийного открытия (закрытия) водосливных и водосбросных устройств ГТС при возникновении угрозы аварийной ситуации.....	28
12.4	Сведения о наличии автономных установок, обеспечивающих работу оборудования ГТС при прекращении подачи энергии. ....	28
12.5	Сведения о наличии аварийных средств связи, в том числе обслуживающим персоналом, а также локальной системы оповещения.....	28
13	Оценка готовности эксплуатирующей организации к предупреждению, локализации и ликвидации чрезвычайных (аварийных) ситуаций по возможным сценариям аварий на ГТС .....	28
13.1	Сведения о наличии плана действий работников эксплуатирующей организации по предупреждению, локализации и ликвидации чрезвычайных (аварийных) ситуаций по возможным сценариям аварий на ГТС .....	28
13.2	Сведения о наличии на территории объекта в достаточном объеме необходимых резервов строительных материалов для оперативной локализации повреждений и аварийных ситуаций на ГТС.....	29
13.3	Сведения о наличии на территории объекта необходимого количества специальной техники, средств и материалов для оперативной локализации повреждений и аварийных ситуаций на ГТС.....	29
13.4	Сведения о наличии и состоянии дорог, мостов, аварийных выходов на территории ГТС и прилегающей к нему территории.....	29
13.5	Сведения о наличии и укомплектованности аварийно-ремонтных и аварийно-спасательных бригад .....	29
13.6	Сведения о проводимых учениях, тренировках и занятиях работников эксплуатирующей организации по предупреждению, локализации и ликвидации чрезвычайных (аварийных) ситуаций по возможным сценариям их развития на ГТС. Оценка результатов проведенных учений, тренировок и занятий.....	29
13.7	Реквизиты заключения Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий или его территориального органа о готовности эксплуатирующей организации к локализации чрезвычайных ситуаций и достаточности принимаемых мер по защите населения и территорий.....	30
14	Порядок информирования населения, органов надзора, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и территориальных органов Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий о возможных и возникших на ГТС аварийных ситуациях. ....	30
15	Итоговая оценка уровня безопасности отдельных ГТС и комплекса ГТС объекта.....	30
16	Перечень мер по обеспечению технически исправного состояния ГТС и его безопасности, а также по предотвращению аварии ГТС .....	31
17	Список нормативных правовых актов в области безопасности ГТС, проектной и строительной документации, документации, составляемой эксплуатирующей организацией, документов инспектирующих и контролирующих организаций, ссылки на которые даны в тексте декларации безопасности ГТС .....	31

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

*Общая информация, включающая данные о ГТС и природных условиях района их расположения, меры по обеспечению безопасности, предусмотренные проектной документацией, правилами эксплуатации ГТС и предписаниями федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на осуществление федерального государственного надзора в области безопасности ГТС, и территориальных органов Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, сведения о финансовом обеспечении гражданской ответственности за вред, который может быть причинен в результате аварии ГТС, основные сведения о собственнике ГТС и эксплуатирующей организации*

**1. Полное и сокращенное (при наличии) наименование ГТС:**

*Полное наименование:* гидротехнические сооружения помехохранилища муниципального казенного учреждения «Хозяйственно-эксплуатационной службы Кольского района».

*Сокращенное наименование:* ГТС помехохранилища МКУ «ХЭС Кольского района».

**2. Планируемая или фактическая дата ввода ГТС в эксплуатацию:**

ГТС помехохранилища введены в эксплуатацию в 1983 году.

Акт государственной комиссии приемки ГТС в эксплуатацию — не сохранился. С 2004 г. отходы не складировались, процедура банкротства ОАО «Птицефабрика «Снежная» происходила с 2004-2011 гг.

**3. Сведения об эксплуатирующей ГТС организации:**

**3.1. Полное и сокращенное (при наличии) наименование эксплуатирующей организации, идентификационный номер налогоплательщика, основной государственный регистрационный номер, адрес, телефон, банковские реквизиты:**

Полное наименование: Муниципальное казенное учреждение «Хозяйственно-эксплуатационная служба Кольского района».

Сокращенное наименование: МКУ «ХЭС Кольского района».

Адрес: 184381, г. Кола, Кольский район, пр. Советский, д. 50.

Телефон: 8 (81553) 3-55-79

Электронная почта: [zhkh@akolr.gov-murman.ru](mailto:zhkh@akolr.gov-murman.ru), [ekonomich\\_otdel@mail.ru](mailto:ekonomich_otdel@mail.ru), [mkuheskola@yandex.ru](mailto:mkuheskola@yandex.ru)

ИНН 5105032792

ОГРН 1145105000952

КПП 510501001, ОКПО 16685193,

ОКТМО 47605101

Банковские реквизиты

Управление финансов администрации Кольского района (МКУ «ХЭС Кольского района» л/с 03493201020)

Единый казначейский счет (кор. счет) 40102810745370000041,

Счет казначейства (расчетный счет) 03231643476050004900,

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21122021/ДА-0008-ДБГ.ТЧ	Лист
							12

**3.2. Фамилия, инициалы руководителя эксплуатирующей организации:**

Генеральный директор МКУ «ХЭС Кольского района» – Река Александр Васильевич.

**3.3. Численность и квалификация работников организации, эксплуатирующей ГТС:**

Эксплуатация ГТС помехохранилища в проектном режиме не ведется. Содержание ГТС помехохранилища осуществляет персонал МКУ «ХЭС Кольского района» численностью 3 человека.

Квалификация работников приведена в таблице

Таблица – Квалификационная характеристика работников, эксплуатирующих ГТС

Должность	Количество штатных единиц	Образование
Генеральный директор	1	Техническое
Заместитель генерального директора	1	Государственное и муниципальное управление
Начальник хозяйственного отдела	1	Техническое

Среди сотрудников МКУ «ХЭС Кольского района», занимающихся содержанием ГТС, отсутствуют специалисты с гидротехническим образованием.

Аттестованные в Территориальной аттестационной комиссии (ТАК) Ростехнадзора – отсутствуют.

Ответственным за безопасную эксплуатацию ГТС назначен заместитель генерального директора МКУ «ХЭС Кольского района» Смирнов А.Е.

**4. Сведения о собственнике ГТС:**

**4.1. Форма собственности (государственная, муниципальная, частная):**

Муниципальная.

**4.2. Собственник ГТС:**

Российская Федерация / наименование субъекта Российской Федерации / наименование муниципального образования / полное и сокращенное (при наличии) наименование организации, идентификационный номер налогоплательщика, основной государственный регистрационный номер, адрес, телефон, банковские реквизиты – для юридического лица / фамилия, имя, отчество (при наличии), паспортные данные – для физического лица:

Мурманская область в лице Администрации Кольского район Мурманской области (сокращенное наименование – Администрация Кольского района).

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

Адрес: 184381, Российская Федерация, Мурманская область, Кольский район, г. Кола, проспект Советский, д. 50.

Телефон: 8 (81553) 3-33-57

Электронная почта: adm@akolr.gov-murman.ru

ИНН 5105020613

КПП 510501001

ОГРН 1025100586830

Банковские реквизиты:

л/с 03493130020

Банк: ОТДЕЛЕНИЕ МУРМАНСК БАНКА

РОССИИ/УФК по Мурманской области г. Мурманск

БИК: 014705901

ЕКС: 40102810745370000041

Казначейский счет: 03231643476050004900

ОКТМО: 47605101

ОКПО 04034792

В 1983-2003 гг. ГТС помехохранилища эксплуатировались специалистами ОАО «Птицефабрика «Снежная». С 2004 года ГТС не эксплуатируются в проектом режиме, ОАО «Птицефабрика «Снежная» ликвидировано, процедура банкротства происходила с 2004 по 2011 гг.

В 2011 г. после банкротства птицефабрики «Снежная» собственником ГТС помехохранилища становится муниципальное образование Кольского района.

Приказом № 100-11 от 27.04.2011 КУМИ (комитет управления муниципальным имуществом и земельными ресурсами) администрацией Кольского района помехохранилище передано в хозяйственное ведение МУП «КолаРайонПроект».

06 сентября 2013 г. КУМИ администрации Кольского района дал согласие на вывод из эксплуатации «Дамбы зоны помехохранилища (карта 1, 2, 3) площадью 8706 м2» с последующей рекультивацией.

Приказом № 172-14 от 20.10.2014 КУМИ администрацией Кольского района ГТС помехохранилища переданы муниципальному казенному учреждению «Хозяйственно-эксплуатационной службы Кольского района» (МКУ «ХЭС Кольского района») с правом оперативного управления.

#### **4.3. Наименование организации, на балансе которой находится ГТС:**

МКУ «ХЭС Кольского района»

#### **5. Полное и сокращенное (при наличии) наименование проектной организации, разработавшей проект ГТС; адрес, телефон, банковские реквизиты проектной организации:**

Генеральный проектировщик: Главсельхозпроект ЦНИИЭ Птицепром МСХ СССР (г. Ростов-на-Дону). В настоящее время организация не существует, правопреемников нет.

Проект рекультивации, учитывающий технические решения по ликвидации гидротехнического сооружения, разработан АО «ЛЕНЭКОАУДИТ» в 2022 году по заказу АО «ГРУППА КОМПАНИЙ «ЕКС»

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21122021/ДА-0008-ДБГ.ТЧ	Лист
							14

Реквизиты АО «ЛЕНЭКОАУДИТ»:

- 191023, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ Г., УЛ. КАРАВАННАЯ, Д. 1/ЛИТЕРА А, ПОМЕЩ. 50-Н ОФ. 410;

- Генеральный директор, БЛИТАНОВА СВЕТЛАНА ЛЕОНИДОВНА;

- ИНН 7811300939;

- ОГРН 1047855011093;

- КПП 784101001

Реквизиты АО «ГРУППА КОМПАНИЙ «ЕКС»:

- 150001, ЯРОСЛАВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД ЯРОСЛАВЛЬ, УЛИЦА БОЛЬШАЯ ФЕДОРОВСКАЯ, ДОМ 63, ПОМ. 1-6,8,9;

- ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР, ВЛАСОВ АЛЕКСЕЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ;

- ИНН 5012000639;

- ОГРН 1025001549286;

- КПП 760401001

**6. Полное и сокращенное (при наличии) наименование строительных организаций, выполнивших строительство ГТС и монтаж оборудования, генеральных подрядчиков, субподрядных организаций, идентификационный номер налогоплательщика, основной государственный регистрационный номер, адрес, телефон, банковские реквизиты этих организаций:**

Генеральная подрядная организация: СУ-4, г. Мурманск. В настоящее время организация не существует, правопреемников нет.

Для выполнения работ по рекультивации помехохранилища, учитывающих технические решения по ликвидации помехохранилища, заключен муниципальный контракт от 15.06.2020 № 99 между МКУ «ХЭС Кольского района» и АО «Группа компаний «ЕКС» в целях реализации на территории Кольского района мероприятия «Рекультивация помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная».

**7. Сведения о финансовом обеспечении гражданской ответственности за вред, который может быть причинен в результате аварии ГТС:**

По окончании реализации проекта «Рекультивация помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная», учитывающего технические решения по ликвидации гидротехнического сооружения, аварии невозможны, вред не может быть причинен.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21122021/ДА-0008-ДБГ.ТЧ	Лист
							15

## **8. Основные характеристики района расположения ГТС:**

### **8.1. Наименование субъекта Российской Федерации, муниципального образования, бассейнового округа, на территории которого расположено ГТС:**

Место расположения ГТС: Мурманская область, Кольский район, в 4 км южнее г. Кола (недалеко от п.г.т. Молочный). Баренцево-Беломорский бассейновый округ.

### **8.2. Наименование водного объекта, на котором расположено ГТС, местоположение створа ГТС (расстояние от устья или истока водотока):**

Помётоохранилище построено в долине ручья Земляной путем возведения ограждающей дамбы по всему периметру. Исток ручья Земляной находится на расстоянии 100 от северного участка дамбы помётоохранилища.

### **8.3. Сведения о предоставлении в пользование земельного участка, необходимого для размещения ГТС (реквизиты документа, устанавливающего право пользования или собственности):**

Права собственности и иные права на земельный участок не оформлялись.  
Кадастровый номер земельного участка 51:01:0000000:11528

### **8.4. Расчетный максимальный расход (уровень) воды (обеспеченность), включая основной и поверочный расчетные случаи:**

Сооружение не предназначено для регулирования стока. Через ГТС помётоохранилища поверхностный сток не пропускается. Паводковый сток с площади водосбора отводится нагорными канавами в пойму ручья Земляной.

### **8.5. Суммарный сбросной расход воды через все водопропускные сооружения (с учетом аккумуляирования части стока реки в водохранилище), включая основной, поверочный расчетные случаи:**

Сооружение не предназначено для регулирования стока.

ГТС не является водопропускным сооружением. Сброс воды через ГТС не предусмотрен. Водоохранилище в составе ГТС отсутствует.

### **8.6. Сведения о прошедших паводках в створе ГТС, превышающих обеспеченность расчетного сбросного расхода:**

Паводковые воды в помётоохранилище после рекультивации/ликвидации гидротехнического сооружения не попадают, они отводятся по нагорной канаве в пойму ручья Земляной. Аккумуляция осадков, выпадающих на его площадь рекультивированного помётоохранилища не предусматривается. Пропускная способность нагорных канав рассчитана на пропускную способность руч. Земляной 3% обеспеченности составляет 0,66 м<sup>3</sup>/с. За период 1983-2018 гг. паводки, превышающие обеспеченность расчетного сбросного расхода, не отмечены.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21122021/ДА-0008-ДБГ.ТЧ			16

### **8.7. Наличие и общая характеристика существующих ГТС и/или прочих сооружений каскада водохранилищ на водном объекте:**

Сооружений каскада водохранилищ не имеется.

### **8.8. Информация о ГТС, входящих в комплекс обследуемого ГТС:**

По окончании реализации проекта рекультивации/ликвидации ГТС помехохранилища все гидротехнические сооружения будут ликвидированы, кроме нагорных канав.

Нагорные канавы служат для отвода поверхностного стока и проходят вдоль низового откоса ограждающей дамбы с юго-восточной и юго-западной сторон карт 1, 2, 3 и впадает в руч. Земляной. Длина канав – 240-290 м, глубина – от 0,65 м до 3,1 м, ширина по дну – 0,7-1,3 м, заложение откосов – 1:1,5–1:3, уклон дна – 0,016. Отметки дна канав переменные – 146,93-143,99 м.

### **8.9. Общая характеристика природных условий района расположения ГТС: природно-климатические условия, гидрологические, топографические сведения, инженерно-геологические и геокриологические условия в зоне расположения ГТС; сведения о сейсмических условиях района расположения ГТС:**

#### *Климат*

Кольский полуостров находится в атлантико-арктической зоне умеренного климата и формируется близостью Баренцева моря, влияние которого усиливает теплое Северо-Атлантическое течение. Средняя годовая температура воздуха от плюс 10 °С до минус 10°С. Самые холодные месяцы январь-февраль, температура до минус 35-40 °С. Характерны метели и сильные снегопады с января по март месяц. Летом преобладает прохладная погода со средней температурой плюс 10-14° С.

Скорость ветра составляет 8-18 м/с. Зимой скорость ветра превышает 15-20 м/с.

Осадки выпадают часто, преимущественно в виде снега, среднемноголетняя сумма осадков – 500-700 мм, число таких дней составляет 200-210 дней в году.

Среднегодовая относительная влажность воздуха составляет 75-80 %, зимой – 85-90 %, летом – 50-60 %.

Нормативная глубина сезонного промерзания – 1,94 м.

#### *Гидрология*

В районе расположения помехохранилища протекают ручьи Земляной и Безымянный, впадающие в р. Кола, которая в свою очередь впадает в р. Тулома. Река Кола и ее притоки относятся к рекам преимущественно снегового питания. Весеннее половодье начинается в конце апреля – начале мая.

Ручей Земляной берет свое начало в 100 м выше северного участка ограждающей дамбы помехохранилища. Протяженность ручья – около 3 км, направление течения – восточное. В пойме руч. Земляной в его русло впадают 2 небольших ручья, вытекающих из заболоченных участков рельефа.

Ширина русла руч. Земляной – 0,4-1,7 м, глубина – 0,2-0,6 м, средняя скорость течения – 0,035 м/с. Расходные характеристики руч. Земляной приведены в таблице ниже

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №							Лист
			21122021/ДА-0008-ДБГ.ТЧ						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				17

Таблица – Расходные характеристики руч. Земляной

Максимальные расходы, м <sup>3</sup> /с			Среднегодовые расходы, м <sup>3</sup> /с			Среднегодовой расход для года водности, л/с
0,1 %	1 %	3 %	5 %	10 %	95 %	
0,99	0,78	0,66	0,085	0,08	0,04	36,5

*Инженерно-геологические условия*

В геологическом строении района помехохранилища принимают участие рыхлые четвертичные отложения и коренные кристаллические породы фундамента.

Четвертичные породы (моренные отложения) – ледниковые породы последнего Валдайского оледенения. Моренные отложения разделяются на 2 слоя: верхний слой – валунный грунт с содержанием валунов, гальки, гравия с песчаным заполнителем; нижний слой – нерасчлененные пески, гравелистые с содержанием валунов, гальки, гравия с песчаным заполнителем. Мощность моренных отложений изменяется от 0,1-3,5 м до 5-10 м.

В условиях избыточного переувлажнения наблюдается креогенное (морозное) пучение. Спорадически развиты торфяно-болотные отложения с остатками корней травянистых растений и деревьев, мощность – 0,1-0,2 м.

Коренные породы архейского возраста представлены гранитами и гранитогнейсами. Глубина залегания кровли изменяется от 0,2 до 2,3 м.

*Гидрогеологические условия*

Подземные воды в районе расположения помехохранилища содержатся в маломощном слое четвертичных отложений и верхней трещиноватой зоне кристаллических пород, гидравлически связанных между собой. Глубина залегания уровня подземных вод от поверхности земли – 0,3-6,0 м, реже – до 10 м. Подземные воды безнапорные, питание – за счет инфильтрации атмосферных осадков. Разгрузка их осуществляется путем инфильтрации в низинные заболоченные участки и в пойму р. Кола. В период обильных дождей и снеготаяния возможен подъем уровня подземных вод на 0,5 м. По химическому составу подземные воды гидрокарбонатно-хлоридно-натриево-кальциево-магниевого типа, воды пресные, минерализация 204 мг/дм<sup>3</sup>, рН 6,54.

*Сейсмические условия*

По картам общего сейсмического районирования РФ ОСР-2015 (приложение А СП 14.13330.2018) расчетной сейсмической интенсивности составляет по карте А, В, С (10, 5 и 1 % вероятность превышения) – 6, 6 и 7 баллов соответственно.

**8.10. Площадь и объем водосбора:**

Поверхностные воды отводятся по нагорным канавам, в руч. Земляной. Пропускная способность нагорных канав предусмотрена на пропуск расхода руч. Земляной 0,66 м<sup>3</sup>/с (3 % обеспеченности).

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21122021/ДА-0008-ДБГ.ТЧ	Лист 18

## **9. Основные характеристики ГТС:**

### **9.1. Назначение, класс и вид ГТС, срок эксплуатации ГТС:**

Назначение – промышленность (в соответствии с разделом 1 «Форма представления сведений о гидротехническом сооружении, необходимые для формирования и ведения Российского регистра гидротехнических сооружений, утвержденные приказом Ростехнадзора от 07.12.2020 № 499).

Класс ГТС по постановлению Правительства Российской Федерации от 05.10.2020 № 1607 «Об утверждении критериев классификации гидротехнических сооружений» – III (третий).

Вид ГТС: ГТС специального назначения.

Фактический срок эксплуатации ГТС – 20 лет (помётохранилище в период 1983-2003 гг. использовалось для складирования жидких помётосодержащих отходов (куриного помёта) птицефабрики «Снежная». С 2004 г. отходы не складировались).

Нормативный срок эксплуатации ГТС – 50 лет.

Класс опасности складироваемых отходов – опасные отходы с 2004 не складировались, отходы птицефабрик относятся к IV классу (малоопасные).

По окончании реализации проекта рекультивации/ликвидации ГТС помётохранилища все гидротехнические сооружения помётохранилища будут ликвидированы, за исключением нагорных канав.

Нагорные канавы служат для отвода поверхностного стока и проходят вдоль низового откоса рекультивированной территории с юго-восточной и юго-западной сторон и соединяются с руч. Земляной. Длина канав – 240-290 м, глубина – от 0,65 м до 3,1 м, ширины – по дну – 0,7-1,3 м, заложение откосов – 1:1,5–1:3, уклон дна – 0,016. Отметки дна канав переменные – 146,93-143,99 м. Пропускная способность нагорных канав запроектирована на пропуск расхода руч. Земляной 0,66 м<sup>3</sup>/с (3 % обеспеченности).

В соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов (изменения от 24.06.2017) класс опасности отходов птицефабрик – IV. Согласно СП 2.1.7.1386-03 (определение класса опасности токсичных отходов производства и потребления) по степени воздействия на среду обитания и здоровье человека отходы IV класса – малоопасные.

Жидкие помётосодержащие отходы, за складированные ранее, пройдут процесс обезвоживания и обеззараживания.

### **9.2. Общая длина сооружений напорного фронта ГТС:**

После рекультивации/ликвидации помётохранилища напорный фронт отсутствует.

### **9.3. Тип грунтов основания ГТС, сведения о материалах и параметрах основных элементов ГТС, длина, ширина ГТС по гребню, максимальная строительная высота, тип дренажа и откосов ГТС, максимальная водопропускная способность ГТС**

В основании ГТС помётохранилища залегают рыхлые четвертичные отложения (валунный грунт с песчаным заполнителем, пески гравелистые) и коренные кристаллические породы (граниты и граногранитогайсы). По окончании

Взам.инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21122021/ДА-0008-ДБГ.ТЧ	Лист 19

реализации проекта рекультивации/ликвидации ГТС помехохранилища гидротехнические сооружения помехохранилища будут ликвидированы, кроме нагорных канав.

Нагорные канавы служат для отвода поверхностного стока и проходят вдоль помехохранилища с юго-восточной и юго-западной сторон и соединяются с руч. Земляной. Длина канав – 240-290 м, глубина – от 0,65 м до 3,1 м, ширина по дну – 0,7-1,3 м, заложение откосов – 1:1,5–1:3, уклон дна – 0,016. Отметки дна канав переменные – 146,93-143,99 м. Пропускная способность нагорных канав рассчитана на пропуск расхода руч. Земляной 0,66 м<sup>3</sup>/с (3 % обеспеченности).

**9.4. Сведения о водохранилище, расположенном в верхнем бьефе ГТС: название, назначение, объем, площадь, длина, глубина, режим регулирования, температурный режим водохранилища; сведения о площади водосбора водного объекта; сведения о накопителе жидких отходов промышленности: тип, количество секций, включая законсервированные, общая площадь и площадь секций, проектный объем, фактическое наполнение по данным последнего обследования, проектные сроки складирования:**

В верхнем/нижнем бьефах водохранилища отсутствуют.

По окончании реализации проекта ликвидации ГТС помехохранилища гидротехнические сооружения будут ликвидированы.

**9.5. Сведения об имевших место реконструкциях и капитальных ремонтах ГТС:**

После аварии, произошедшей 03.10.1999, был разработан рабочий проект «Реконструкция дамбы помехохранилища ОАО «Птицефабрика «Снежная» для повышения надежности (С-Пб, ЗАО «Инженерный Центр ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева, 2000) с наращиванием ограждающей дамбы до отметки 145,00 м. По топосъемке, выполненной ООО «Инженерный Центр» (г. Мурманск) в ноябре-декабре 2016 г., фактические отметки гребня ограждающей дамбы 145,99-147,93 м.

В настоящее время ведутся работы по рекультивации помехохранилища.

**9.6 Обоснование правовых и технических решений по ликвидации ГТС**

С учетом требований законодательства РФ о безопасности ГТС, водного законодательства и охраны окружающей среды, собственник ГТС (администрация Кольского района) в марте 2019 года принял решение о ликвидации ГТС Муниципального казенного учреждения «Хозяйственно-эксплуатационная служба Кольского района» (Приложение 2).

В основу проекта по ликвидации ГТС МКУ «ХЭС Кольского района» легли технические решения и организационные мероприятия, сроки и условия выполнения строительных работ, заложенные в проектно-сметной документации «Рекультивация помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная» с учетом рекомендаций, выданных экспертной комиссией государственной экологической экспертизы №51-1-02-1-08-0004-22, утверждено приказом за подписью Временно исполняющего обязанности руководителя Балтийско-

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21122021/ДА-0008-ДБГ.ТЧ	Лист 20

### **9.7 Сведения, подтверждающие завершение работ по выводу ГТС из эксплуатации или ликвидации**

В соответствии с «Правилами консервации и ликвидации гидротехнических сооружений», утвержденными постановлением Правительства РФ от 20.10.2014 №1081, подтверждением завершения работ по ликвидации ГТС помехохранилища является акт обследования, составленный комиссией по форме, установленной федеральными органами исполнительной власти (Приказ Ростехнадзора от 18 октября 2017 № 436).

### **9.8 Мероприятия по организации перехвата (пропуска) поверхностного стока с вышерасположенной площади водосбора, отводу атмосферных осадков, выпадающих на площадь накопителя, из прудковой зоны**

Существующие нагорные каналы остаются в работе на весь период рекультивации ликвидируемого помехохранилища. Расчетный максимальный расход воды ежегодной вероятности 3% превышения (обеспеченности) — 0,66 м<sup>3</sup>/с. По результатам акта предпроектного обследования, в канале имеются локальные участки размыва дна, а также заиления и зарастание откосов и дна нагорных каналов мелкой и средней растительностью.

### **9.9 Мероприятия по защите сооружений от водной и ветровой эрозии**

Основными мероприятиями по защите территории бывшего помехохранилища от водной эрозии является планировка поверхности помехохранилища для обеспечения рассредоточенного растекания поверхностного стока (атмосферных осадков), выпадающих на его территорию, и поддержание в работоспособном состоянии нагорных каналов, перехватывающих склоновый сток с водосборной площади.

Мероприятия по защите территории бывшего помехохранилища от ветровой эрозии, является биологическая рекультивации земель лесохозяйственного направления.

### **9.10 Мероприятия для поддержания водосбросных, дренажных и водоотводящих сооружений в работоспособном состоянии или порядок вывода их из эксплуатации**

Собственнику ликвидируемого сооружения следует выполнять работы по проведению визуальных наблюдений за рекультивированной поверхностью помехохранилища. Поддержание в рабочем состоянии нагорных каналов.

### **9.11 Обоснование технических решений по ликвидации ГТС**

Проектом предусмотрена ликвидация ГТС помехохранилища.

Ликвидация ГТС помехохранилища будет проходить в два этапа:

- технический;
- биологический.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21122021/ДА-0008-ДБГ.ТЧ	Лист
							21

В техническом этапе предусматривается строительство комплекса очистных сооружений для откачки и очистки загрязненных стоков и осадка (куриный помет) из карт помехохранилища; эксплуатация очистных сооружений для откачки и очистки сточных вод из карт помехохранилища; обеззараживание и утилизация куриного помета из карт помехохранилища; работы, связанные с демонтажом дамб помехохранилища.

В биологическом этапе предусматриваются мероприятия по восстановлению плодородия земель, осуществляемые после технического этапа ликвидации.

Эксплуатация комплекса очистных сооружений для ликвидации ГТС помехохранилища осуществляется подрядчиком работ по ликвидации объекта.

Работы по откачке стоков и осадка предусмотрены в весенне-летний период. При отрицательных температурах наружного воздуха предусмотрены технологические перерывы в техническом этапе по откачке стоков и обеззараживанию куриного помета.

После завершения работ по откачке стоков из помехохранилища и утилизации осадка (куриный помет) все здания и сооружения комплекса очистных сооружений демонтируются и вывозятся с площадки рекультивации на площадку складирования Заказчика.

Для ликвидации ГТС помехохранилища предусматривается:

- откачка надшламowych вод, которая приведет к прекращению фильтрации их в грунтовые воды, исключению загрязнения грунтовых вод надшламowymi водами. Проектом ликвидируется основной источник загрязнения грунтовых вод;
- устройство верхнего изолирующего покрытия, предназначенного для исключения притока атмосферных осадков на карты помехохранилища, подпитки грунтовых вод;
- уменьшения количества образующихся фильтрационных вод в теле помехохранилища;
- посев многолетних трав с целью закрепления поверхности террикона, превращению антропогенного ландшафта в естественный луговой. В результате зарастания территории многолетними травами будет увеличиваться кормовая база для мелких грызунов, птиц, насекомых, что приведет к восстановлению естественного биоразнообразия рассматриваемой территории. Реализация проекта направлена на исключение экологического риска, связанного с переливом надшламовой воды и загрязнением ручья Земляной.

Работы по рекультивации помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная» выполняются в две стадии.

I стадия включает:

- подготовительные работы;
- монтаж технологического оборудования для доочистки надшламowych вод;
- подготовка площадки с твердым покрытием (ж/б плиты) для стоянки

ассенизаторских машин для транспортировки концентрата на канализационные очистные сооружения;

- подготовительные работы для технической рекультивации карт №1 и №3;
- откачку надшламowych вод с карты №1;

II стадия включает:

- Подготовительные работы для технической рекультивации карты №2;
- откачку надшламowych вод с карты №2;
- технический этап рекультивации карты №2;
- биологический этап рекультивации карт №№1-3.
- организацию системы мониторинга подземных вод (3 наблюдательных скважины).

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №					Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21122021/ДА-0008-ДБГ.ТЧ	
						22	



**10. Анализ и оценка безопасности ГТС, включая определение возможных источников опасности.**

**Основные сведения, характеризующие степень безопасности ГТС**

**10.1 Общие меры по обеспечению эксплуатационной надежности и безопасности ГТС, в том числе наличие на объекте подразделения охраны и технических систем обнаружения несанкционированного проникновения на территорию, систем физической защиты**

Возможность опасных повреждений и аварийных ситуаций после ликвидации ГТС помехохранилища отсутствует. К мерам по обеспечению надежности ликвидируемого объекта относится содержание нагорных канав в работоспособном состоянии (реконструкция нагорных канав разрабатывается по отдельному проекту «Инженерная защита рекультивированной территории помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная», реализуемому до окончания срока работ по настоящему объекту).

**10.2 Критерии безопасности ГТС: предельные значения количественных и качественных показателей состояния ГТС и условий его эксплуатации, соответствующие допустимому уровню риска аварии ГТС**

Перечень контролируемых количественных и качественных показателей ГТС помехохранилища, проводимых в течение трех лет после ликвидации объекта, приведен в таблице, приведенной ниже.

Критерии безопасности ГТС помехохранилища, проводимых в течение трех лет после их ликвидации:

<b>Параметр (показатель), процесс, объект</b>	<b>Критерии безопасности (предельно допустимые значения и условия)</b>
<b>Количественные показатели</b>	
Отметка поверхности рекультивированных земель	Усредненная 145,50 м
<b>Качественные показатели</b>	
Состояние поверхности	Отсутствие застойных зон на поверхности.
<b>Окружающая среда</b>	
Химический состав воды в нагорных канавах	Отсутствие динамики нарастания концентрации загрязняющих веществ

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инь. № подл.

**10.3 Организация контроля (мониторинга) безопасности ГТС: наличие и соответствие проекту, а также описание работоспособности и состояния технических средств контроля, схемы размещения контрольно-измерительной аппаратуры, регулярность контролируемых наблюдений и комиссионных обследований состояния ГТС**

Приказом по предприятию, осуществляющим оперативное управление, назначается ответственное лицо за организацию мониторинга безопасности ликвидируемого объекта в течении трех лет после окончания работ по проекту ликвидации ГТС помехохранилища. На ликвидированном помехохранилище, в течении трех лет, систематически проводится мониторинг состояния безопасности, включающий систему визуальных наблюдений, обеспечивающих контроль состояния безопасности сооружений. На объектах проводятся визуальные обследования на предмет отсутствия (наличия) негативных проявлений.

**10.4 Сведения о наличии и составе материально-технических средств и оборудования для обеспечения безопасной эксплуатации ГТС**

Объект ликвидируется, следовательно, материально-технические средства и оборудование для обеспечения безопасного состояния ликвидированного объекта не требуются.

**10.5 Краткая характеристика всех аварий (повреждений) и чрезвычайных ситуаций на ГТС, сведения о мероприятиях, предписанных (органом надзора) к выполнению за безопасностью ГТС, в том числе по результатам обследования ГТС, предшествующего составлению декларации безопасности ГТС, и фактически выполненных мероприятиях**

На стадии ликвидации ГТС помехохранилища краткая характеристика всех аварий, сведения о выполнении мероприятий по обеспечению безопасности ГТС не рассматриваются.

**10.6 Сведения по результатам обследования ГТС, предшествующего составлению декларации безопасности ГТС**

По результатам обследования дамб помехохранилища (от 05 июля 2023 г.) шифр № 21122021/ДА-0008-ТО.1, выполненного АО "ГК"ЕКС", техническое состояние дамб помехохранилища и водосбросных сооружений оценивается как неработоспособное.

После выполнения мероприятий по ликвидации ГТС грунты тела дамб служит материалом для обратной засыпки обезвоженных карт помехохранилища. Поверхностный сток с рекультивированной поверхности, поступающий в виде атмосферных осадков, стекает в нагорную канаву (реконструкция нагорных канав разрабатывается по отдельному проекту «Инженерная защита рекультивированной территории помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная», реализуемому до окончания срока работ по настоящему объекту) и отводится в руч. Земляной.

**10.7 Сведения об изменениях условий эксплуатации ГТС и природных условий за этот период**

Условия эксплуатации ГТС изменились – сооружение ликвидируется. Природные- условия района размещения ГТС не изменились.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21122021/ДА-0008-ДБГ.ТЧ	Лист
							24

**10.8 Соответствие об укомплектованности штатов и квалификации персонала эксплуатирующей ГТС организации действующим нормам и правилам**

После ликвидации объекта эксплуатационный персонал не требуется.

**10.9 Сведения о наличии необходимой проектной, эксплуатационной и нормативно-методической документации, согласованных правил эксплуатации ГТС**

После ликвидации ГТС помехохранилища в архиве предприятия необходимо хранить проектную документацию на ликвидацию ГТС помехохранилища, паспорт помехохранилища после его ликвидации, исполнительную съемку всей площади нарушенных земель, журнал наблюдений за ГТС в процессе этапов ликвидации.

**10.10 Сведения о соответствии ГТС критериям безопасности, проекту, действующим техническим нормам и правилам в области безопасности ГТС**

Настоящая декларация разработана в составе проекта «Рекультивация помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная»». В настоящее время параметры ограждающей и разделительных дамб не изменились. Согласно оценкам, по результатам предпроектного обследования (Приложение 2), видимых признаков нарушения устойчивости (трещины на гребне, оползни откосов) и выходов фильтрационных вод на низовой откос ограждающей дамбы не выявлено.

**10.11 Наличие экспертного заключения о техническом состоянии ГТС, подлежащих выводу из эксплуатации или ликвидации**

В целях реализации муниципальной программы и мероприятий по улучшению экологической обстановки в Кольском районе специалистами ООО «Инженерный центр» была разработана проектно-сметная документация «Рекультивация помехохранилища бывшей птицефабрики «Снежная», шифр 3-11-16, которая получила положительное заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы от 18.10.2017 № 384, но не была реализована.

В рамках настоящей проектной документации предусмотрены технические решения, позволяющие выполнить работы по рекультивации помехохранилища и ликвидации гидротехнических сооружений. Настоящая проектно-сметная документация получила положительное заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы номер 51-1-02-1-08-0004-22,

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21122021/ДА-0008-ДБГ.ТЧ	Лист
							25

утверждённого приказом за подписью временно исполняющего обязанности руководителя Балтийско-Арктического межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования А.В. Михалева от 14.09.2022 года № 176.

14 апреля 2023 года было проведено предпроектное обследование ГТС помехохранилища с составлением «АКТа регулярного обследования гидротехнических сооружений помехохранилища муниципального казенного учреждения «Хозяйственно-эксплуатационная служба Кольского района» (Приложение 2) где дана оценка технического состояния ГТС.

### ***10.12 Параметры ограждающих дамб, обеспечивающих их долговременную устойчивость***

Земляное сооружение – ограждающая дамба после обезвоживания карт помехохранилища и работ по рекультивации, утрачивает функцию напорного сооружения, в дальнейшем образуется земляной террикон, имеющий озеленение поверхности.

### ***10.13 Состав контрольных наблюдений после ликвидации***

Контрольно-измерительная аппаратура решениями настоящей проектной документации не предусмотрена.

После завершения работ по ликвидации ГТС помехохранилища необходимы визуальные наблюдения за:

- состоянием поверхности рекультивированной территории;
- состоянием нагорных канав.

Данные, полученные в результате ведения мониторинга безопасности, являются основным материалом, по которому можно с достаточной степенью достоверности судить о состоянии нарушенных земель после выполнения работ по их рекультивации.

Визуальные наблюдения осуществляются не реже 1 раза в две недели в период по этапным работам по ликвидации ГТС помехохранилища и раз в месяц после ликвидации объектов. При отсутствии негативных факторов периодичность может быть сокращена. Сведения о недостатках, обнаруженных при осмотрах и обследованиях территории, заносят в журнал визуальных наблюдений.

### ***10.14 Наличие оценки влияния ГТС на окружающую природную среду после выполнения работ по ликвидации***

Оценка влияния гидротехнических сооружений на окружающую среду шифр № 21122021/ДА-0008-ОВОС была выполнена в составе настоящей проектной документации

## ***11 Определение значения риска аварии ГТС***

### ***11.1 Возможные источники опасности для ГТС***

В условиях реализации проекта рекультивации и ликвидации ГТС помехохранилища источники опасности для развития аварии отсутствуют.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №							Лист	
			21122021/ДА-0008-ДБГ.ТЧ							26
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Площадь помехохранилища будет выглядеть как спланированный участок земли, не представляющий угрозы для жизни населения или условий их жизнедеятельности, а также для иных объектов и окружающей среды.

**11.2 Сценарии возможных аварий и повреждений ГТС в результате воздействия каждого источника опасности в отдельности и одновременно нескольких источников опасности**

В связи с отсутствием источников опасности, способных привести к развитию аварии, сценарии возможных аварий не рассматривались

**11.3 Значение степени опасности (вероятности) для сценария наиболее тяжелой и наиболее вероятной аварии и повреждения**

Опасность развития аварии после ликвидации объекта отсутствует.

**11.4 Максимальное значение вероятности аварии ГТС, которое может привести к возникновению чрезвычайной ситуации**

Вероятность аварии после ликвидации объекта равна нулю.

**11.5 Сведения о наличии расчета параметров волны прорыва при гидродинамической аварии, площадь затопления, перечень объектов, попадающих в зону возможного затопления**

После ликвидации ГТС помехохранилища гидродинамическая авария невозможна, зона затопления отсутствует.

**11.6 Величина размера вероятного вреда, который может быть причинен в результате аварии ГТС, полученного при его расчете в соответствии с законодательством Российской Федерации**

В связи с отсутствием возможности развития гидродинамической аварии расчет размера вреда не проводился.

**11.7 Выводы о соответствии значения риска аварии ГТС допустимому уровню риска**

Риск аварии на ликвидируемом объекте равен нулю.

**12. Сведения о принимаемых на ГТС мерах по обеспечению эксплуатационной надежности, а также по предотвращению и ликвидации аварийных ситуаций**

**12.1 Сведения о соответствии системы организации контроля состояния ГТС требованиям безопасности ГТС, локализации и ликвидации чрезвычайных ситуаций и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций**

Возможность опасных повреждений и аварийных ситуаций после ликвидации ГТС отсутствует. К мерам по обеспечению надежности

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21122021/ДА-0008-ДБГ.ТЧ	Лист
							27

ликвидируемого объекта относится контроль содержание в исправном состоянии нагорных канав.

### **12.2 Сведения о проводимых тренировках работников эксплуатирующей организации по действиям в экстремальных и предаварийных ситуациях и их оценка**

После работ по ликвидации ГТС помехохранилища вся территория будет представлять единый природно-техногенный ландшафт, не представляющий угрозы для жизни населения или условий их жизнедеятельности, а также для иных объектов, экстремальные и предаварийные ситуации невозможны, в проведении тренировок работников нет необходимости.

### **12.3 Сведения о наличии и состоянии на объекте технических и иных средств для аварийного открытия (закрытия) водосливных и водосбросных устройств ГТС при возникновении угрозы аварийной ситуации**

Технические и иные средства для аварийного открытия (закрытия) водосливных и водосбросных устройств ГТС при возникновении угрозы аварийной ситуации проектом не предусмотрены.

После работ по ликвидации ГТС помехохранилища, угроза аварийной ситуации отсутствует.

### **12.4 Сведения о наличии автономных установок, обеспечивающих работу оборудования ГТС при прекращении подачи энергии.**

Автономные установки, обеспечивающие работу оборудования ГТС при прекращении подачи энергии, на ликвидируемом помехохранилище проектом не предусмотрена.

### **12.5 Сведения о наличии аварийных средств связи, в том числе обслуживающим персоналом, а также локальной системы оповещения.**

С персоналом, который будет проводить осмотр ГТС помехохранилища, имеется мобильная связь. Локальная система оповещения населения не требуется.

## **13 Оценка готовности эксплуатирующей организации к предупреждению, локализации и ликвидации чрезвычайных (аварийных) ситуаций по возможным сценариям аварий на ГТС**

### **13.1 Сведения о наличии плана действий работников эксплуатирующей организации по предупреждению, локализации и ликвидации чрезвычайных (аварийных) ситуаций по возможным сценариям аварий на ГТС**

План действий работников эксплуатирующей организации не разрабатывается в виду отсутствия аварии.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21122021/ДА-0008-ДБГ.ТЧ	Лист
							28

**13.2 Сведения о наличии на территории объекта в достаточном объеме необходимых резервов строительных материалов для оперативной локализации повреждений и аварийных ситуаций на ГТС**

На территории ликвидируемого помехохранилища риск равен нулю, следовательно, резерв строительных материалов не требуется.

**13.3 Сведения о наличии на территории объекта необходимого количества специальной техники, средств и материалов для оперативной локализации повреждений и аварийных ситуаций на ГТС**

Аварийных ситуаций, требующих оперативного устранения, на ликвидированном объекте не ожидается. Для выполнения специальных работ на территории ликвидируемого объекта требуется следующая специальная техника:

- экскаватор (обратная лопата) – 1 шт.
- бульдозер – 1 шт.
- автосамосвал - 2 шт.
- автомобильный кран – 1 шт.
- автобетоносмеситель – 2 шт.
- экскаватор погрузчик – 1 шт.

**13.4 Сведения о наличии и состоянии дорог, мостов, аварийных выходов на территории ГТС и прилегающей к нему территории**

Внешний подъезд на территории помехохранилища осуществляется по единственной грунтовой дороге со стороны автодороги «Мурманск-Аэропорт» через территорию бывшей ОАО «Птицефабрика «Снежная», по которой осуществляется транспортная связь с другими поселками и городами Мурманской области. Состояние дорог и подъездов в районе и на территории ликвидируемого ГТС помехохранилища удовлетворительное. Расположение временных проездов совпадает с проектируемыми постоянными проездами. При этом ширина дорог составит не менее 3,5 м. Радиус закругления дорог должен составлять не менее 10 м.

**13.5 Сведения о наличии и укомплектованности аварийно-ремонтных и аварийно-спасательных бригад**

Аварийно-ремонтные и аварийно-спасательные бригады не формируются после ликвидации объекта.

**13.6 Сведения о проводимых учениях, тренировках и занятиях работников эксплуатирующей организации по предупреждению, локализации и ликвидации чрезвычайных (аварийных) ситуаций по возможным сценариям их развития на ГТС. Оценка результатов проведенных учений, тренировок и занятий**

После ликвидации ГТС помехохранилища ПЛА не требуется, учения по ликвидации аварий не проводятся, так как гидродинамическая авария невозможна.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №
--------------	--------------	-------------

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21122021/ДА-0008-ДБГ.ТЧ	Лист
							29

**13.7 Реквизиты заключения Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий или его территориального органа о готовности эксплуатирующей организации к локализации чрезвычайных ситуаций и достаточности принимаемых мер по защите населения и территорий**

Декларация безопасности разрабатывается в составе проектной документации (шифр 21122021/ДА-0008) «Рекультивация помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная»».

Заключение о готовности эксплуатирующей организации к локализации чрезвычайных ситуаций на ликвидируемом объекте не требуется.

**14 Порядок информирования населения, органов надзора, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и территориальных органов Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий о возможных и возникших на ГТС аварийных ситуациях.**

Угроза возникновения чрезвычайной ситуации после ликвидации ГТС помехохранилища отсутствует.

**Заключение, включающее оценку уровня безопасности отдельных ГТС и комплекса ГТС объекта, а также перечень необходимых мероприятий по обеспечению безопасности**

**15 Итоговая оценка уровня безопасности отдельных ГТС и комплекса ГТС объекта**

Принятые проектные решения соответствуют действующим нормативным и законодательным требованиям:

– Федеральному закону «О безопасности гидротехнических сооружений» от 21.07.97 № 117-ФЗ (с изменениями);

– «Правилам безопасности гидротехнических сооружений накопителей жидких промышленных отходов», ПБ 03-438-02.

Отвод поверхностного стока с водосборной площади ликвидированного ГТС помехохранилища предусмотрен посредством планировки поверхности и за счет нагорных канав. Возможность опасных повреждений и аварийных ситуаций после ликвидации ГТС и рекультивационных работ отсутствует. Риск возникновения аварии равен нулю. Ликвидация объекта приведет к реабилитации окружающей среды, восстановлению гидрогеологической обстановки в рассматриваемом районе.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №
--------------	--------------	-------------

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21122021/ДА-0008-ДБГ.ТЧ	Лист
							30

## **16 Перечень мер по обеспечению технически исправного состояния ГТС и его безопасности, а также по предотвращению аварии ГТС**

Для обеспечения безопасности ГТС при реализации проекта необходимо качественное выполнение строительно-монтажных работ в соответствии с принятыми проектными решениями.

Декларация безопасности разработана на проектируемые организационно-технические решения по ликвидации объекта путем проведения работ по рекультивации площади помехохранилища в санитарно-гигиеническом направлении с приведением территории к сбалансированному природно-техногенному ландшафту, отвечающему санитарно-гигиеническим нормам восстановления нарушенных земель.

В соответствии с Правилами консервации и ликвидации гидротехнических сооружений, утвержденными постановлением Правительства РФ от 20.10.2014 № 1081 (с изменениями), подтверждением завершения работ по ликвидации ГТС помехохранилища является акт обследования, составленный комиссией по форме, установленной федеральными органами исполнительной власти. В состав комиссии в обязательном порядке включаются представители федеральных органов исполнительной власти, уполномоченных на осуществление федерального государственного надзора в области безопасности гидротехнических сооружений, в соответствии с их компетенцией, органов местного самоуправления, на территории которых находится ликвидируемое гидротехническое сооружение.

Копия акта обследования в 10-дневный срок направляется собственником гидротехнического сооружения в федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на ведение Российского регистра гидротехнических сооружений и государственного водного реестра, в целях внесения в них информации о консервации и (или) ликвидации гидротехнического сооружения.

## **17 Список нормативных правовых актов в области безопасности ГТС, проектной и строительной документации, документации, составляемой эксплуатирующей организацией, документов инспектирующих и контролирурующих организаций, ссылки на которые даны в тексте декларации безопасности ГТС**

1. Федеральный Закон «О безопасности гидротехнических сооружений» от 21.07.97 № 117-ФЗ, (с изменениями).
2. Правила безопасности гидротехнических сооружений накопителей жидких промышленных отходов. Госгортехнадзор России (ПБ 03-438-02).
3. Форма декларации безопасности гидротехнических сооружений (за исключением судоходных гидротехнических сооружений). Утверждена приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 02.07.2012 № 377.
4. «Дополнительные требования к содержанию декларации безопасности гидротехнических сооружений и методике их составления, учитывающие особенности декларирования безопасности гидротехнических сооружений различных видов в зависимости от их назначения, класса, конструкции, условий эксплуатации и специальных требований к безопасности», утвержденные приказом

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №							Лист
			21122021/ДА-0008-ДБГ.ТЧ						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				31

Ростехнадзора от 03.11.2011 № 625, зарегистрированные в Минюсте РФ 15.12.2011 № 22631.

5. Постановлением Правительства РФ от 02.11.2013 № 986 «О классификации гидро- технических сооружений»

6. Приказом № 172-14 от 20.10.2014 комитетом по управлению муниципальным имуществом и земельными ресурсами (КУМИ)

7. Правила консервации и ликвидации гидротехнических сооружений, утвержденными постановлением Правительства РФ от 20.10.2014 № 1081 (с изменениями).

8. Водный кодекс Российской Федерации (с изменениями на 27 декабря 2018 года).

9. Федеральный закон № 7 ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями на 29 июля 2018 года).

10. Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы № 51-1-02-1-08-0004-22 проектной документации «Рекультивация помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная», утвержденного приказом за подписью временно исполняющего обязанности руководителя Балтийско-Арктического межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования А.В. Михалева от 14.09.2022 года № 176.

11. ПБ 03-438-02 «Правила безопасности гидротехнических сооружений накопителей жидких промышленных отходов» от 28.01.2002 года.

12. Градостроительный план земельного участка РФ-51-4-01-1-04-2023-0004 и постановление администрации городского поселения Молочный № 92-3 от 30 мая 2023 г. об утверждении градостроительного плана.

13. Декларация безопасности гидротехнических сооружений (помехохранилища) МКУ «ХЭС Кольского района», МКУ «ХЭС Кольского района», Кола, 2023.

14. Критерии безопасности гидротехнических сооружений (помехохранилища) МКУ «ХЭС Кольского района», МКУ «ХЭС Кольского района», Кола, 2023.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21122021/ДА-0008-ДБГ.ТЧ			32

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор

АО «ГК «ЕКС»

А.Е. Власов /

«20» мая 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

МКУ «ХЭС Кольского района»

/А.В.Река/

«20» мая 2022 г.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на выполнение комплексных инженерных изысканий и на корректировку проектно-сметной документации по объекту: «Рекультивация помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная»»**

**Таблица 1.** Техническое задание на выполнение комплексных инженерных изысканий

1. Наименование объекта	Рекультивация помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная»
2. Местоположение объекта	Муниципальное образование городское поселение Молочный Кольского района, Мурманская область (в 4 км южнее г. Кола, недалеко от п.г.т. Молочный) Кадастровый номер участка 51:01:0000000:11528
3. Адрес объекта	Мурманская обл., МО г.п. Молочный Кольского р-на, п.г.т. Молочный
4. Основание для выполнения работ	Задание Заказчика
5. Заказчик	МКУ «ХЭС Кольского района»
6. Подрядчик	АО «ГК «ЕКС»
7. Цели и задачи инженерных изысканий	Рекультивация помехохранилища. Проведение комплексных инженерных изысканий в объеме, требуемом для разработки проектной документации, прохождения Государственной экологической экспертизы и Главгосэкспертизы. За 5 рабочих дней до начала производства работ по инженерным изысканиям разработать и согласовать с Заказчиком программы инженерных изысканий.
8. Этап выполнения инженерных изысканий	В один этап
9. Виды инженерных изысканий	- Инженерно-геодезические изыскания; - Инженерно-геологические изыскания; - Инженерно-гидрометеорологические изыскания; - Инженерно-экологические изыскания

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №

10. Необходимость выполнения отдельных видов обследования земельного участка	Инженерно-техническое обследование
11. Идентификационные сведения об объекте	Кадастровый номер земельного участка 51:01:0000000:11528. Категория земель - Земли населённых пунктов. Вид разрешенного использования - Для иных видов сельскохозяйственного использования Общая площадь земельного участка – 238 877 кв. м. Уровень ответственности – нормальный. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность – не относится. Принадлежность к опасным производственным объектам – не относится.
12. Данные о границах объекта	Уточнить по результатам изысканий
13. Краткая техническая характеристика объекта	Площадь земельного участка для размещения помехохранилища – 238 877 м <sup>2</sup> , общая площадь карт помехохранилища – 105 110 м <sup>2</sup> в том числе: - карта №1 – 25 810 м <sup>2</sup> - карта №2 – 49 240 м <sup>2</sup> , - карта №3 – 30 060 м <sup>2</sup> , общий объем помехохранилища – 147 255 м <sup>3</sup> . Отходы производства (куриный помет) на дне карт относятся к IV классу опасности. Ограждающая дамба помехохранилища – напорная по всей длине, длина напорного фронта – 1,25 км. Площадь рекультивируемой территории – 122 586 м <sup>2</sup> (подлежит уточнению). Площадь застройки – 396,56 м <sup>2</sup> . Площадь территории под основные и вспомогательные технологические сооружения – 2 980 м <sup>2</sup> (подлежит уточнению). Площадь временного складирования обезвоженного осадка – 2000 м <sup>2</sup> (подлежит уточнению). Площадь территории, свободной от застройки - 122 081,2 м <sup>2</sup> .
14. Сведения о существующих и возможных источниках загрязнения окружающей среды	Уточнить по результатам изысканий
15. Сведения о возможных аварийных ситуациях, типах аварий, мероприятиях по их предупреждению и ликвидации	Перечень аварийных ситуаций уточняется на стадии проектирования
16. Требования к	1. Состав инженерных изысканий, основной перечень и цель

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №
Изм.	Колуч	Лист
№ док.	Подп.	Дата

выполнению инженерных изысканий

проведения работ:

1.1 *Инженерно-геодезические изыскания:*

- Топографическая съемка участка, масштаб 1:500, система высот - Балтийская, система координат - местная;
- Составление технического отчета.

Цель: Получение топографо-геодезических материалов, в том числе сведений о ситуации и рельефе земельного участка, а также расположенных на них зданиях и сооружениях, наземных, подземных и надземных коммуникациях и других элементах планировки, подлежащих сносу и рекультивации участка.

1.2. *Инженерно-геологические изыскания:*

- Инженерно-геологические изыскания, их документирование;
- Лабораторные исследования грунтов и подземных вод;
- Камеральная обработка материалов и составление технического отчета.

Цель: Изучение геолого-литологического строения и гидрогеологических условий площадки строительства, физико-механических и коррозионных свойств грунтов, химического состава и изменения уровня режима грунтовых вод (подземных), влияние помехохранилища на подземные и поверхностные воды, получение исходных данных, необходимых для разработки обоснованных конструктивно-технологических проектных решений и выполнения расчетов при разработке проекта на рекультивацию помехохранилища.

1.3. *Инженерно-гидрометеорологические изыскания:*

- Сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической и картографической изученности территории;
- Камеральная обработка материалов и определение необходимых расчетных гидрометеорологических характеристик, оформление отчёта

Цель: Изучение природных условий территории проведения работ, изучение климатических условий и их характеристик.

1.4. *Инженерно-экологические изыскания:*

- Сбор, анализ и обобщение материалов инженерно-экологических изысканий прошлых лет, опубликованных и фондовых материалов, данных о состоянии компонентов природной среды, наличии территорий с особыми режимами использования, возможных источниках загрязнения атмосферного воздуха, почв, грунтов, поверхностных и подземных вод, донных отложений в поверхностных водных объектах, социально-экономических условиях.
- Рекогносцировочное геоэкологическое обследование участка работ;
- Исследование и оценка радиационной обстановки территории;
- Химические, микробиологические и паразитологические исследования почвогрунтов и куриного помета;
- Биотестирование почвогрунтов и куриного помета (токсикологическое исследование);
- Гидрохимические и микробиологические исследования

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

грунтовых и поверхностных вод;

— Санитарно-химическое исследование атмосферного воздуха.  
Цель: получение информации для экологической характеристики площадок и трасс проектируемого объекта и прогнозной оценки ожидаемого его воздействия на окружающую среду; определение объема и класса накопленных отходов, радиационное исследование накопленных отходов, определение химического состава фильтрата, получение сведений о состоянии воздушной среды, водной среды, почвенного покрова, радиационного фона, животном и растительном мире.

При выполнении инженерно-экологических изысканий дополнительно следует руководствоваться требованиями федеральных норм и правил в области охраны окружающей среды, санитарно-гигиенических норм и градостроительных требований, в том числе:

— СП 47.13330.2016. «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.» (актуализированная редакция СНиП 11-02-96").

— «Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов», утвержденной Министерством строительства Российской Федерации от 02.11.1996 года.

— СП 320.1325800.2017. «Свод правил. Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация» (утвержден и введен в действие Приказом Минстроя России от 17.11.2017 года N1555/пр).

#### 1.5. Инженерно-техническое обследование:

- изучение и анализ существующей технической документации по объектам обследования;
- обследование сооружений, оборудования и инженерных сетей с учетом их конструктивных особенностей, с целью определения текущего (фактического) состояния, в необходимых для этого объемах;
- оценка объемов выполненных строительных работ, монтажа оборудования, согласно проектной и рабочей документации;
- оценка объемов выполненных работ по рекультивации объекта, согласно проектной и рабочей документации;
- проведение лабораторных анализов обезвоженного и обеззараженного осадка в местах складирования, для определения класса опасности;
- выявление дефектов и повреждений обследуемых конструкций;
- выполнение обмерных работ с составлением схем и обмерных чертежей обследуемых конструкций;
- оценка соответствия выполненных строительно-монтажных работ и работ по монтажу оборудования, проектной и рабочей документации;
- фотофиксация конструкций, дефектов и повреждений;
- камеральная обработка и анализ результатов обследования;
- оценка степени опасности выявленных дефектов;
- оценка общего состояния конструкций;

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам.инв. №	
-------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Изм. № подл.	
--------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>— составление заключения о техническом состоянии конструкций зданий на дату проведения работ;</li> <li>— оформление отчетов, содержащих выводы и рекомендации по результатам обследования.</li> </ul>
17. Требования о необходимости научного сопровождения инженерных изысканий	Нет
18. Требования к точности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях	<p>Инженерные изыскания должны быть выполнены в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и с учетом положений настоящего Задания.</p> <p>Инженерные изыскания должны выполняться специализированными проектно-изыскательскими организациями имеющими свидетельство, выданное в установленном порядке саморегулируемой организацией в области инженерных изысканий, о допуске к работам, оказывающим влияние на безопасность объектов капитального строительства, с учетом их технической сложности и потенциальной опасности.</p> <p>Исполнитель обязан при выполнении инженерных изысканий применять средства измерений, прошедшие в соответствии с законодательством Российской Федерации метрологическую поверку (калибровку) или аттестацию.</p> <p>Используемые в ходе работ программные и аппаратные средства должны быть кратко описаны, должны иметь наименования и сведения об аттестации или верификации в соответствии с назначением. Информация о выполненных расчетах, расчетных анализах должна подтверждать достаточность и полноту объема выполненных расчетов. Материалы, на основании которых выполнены расчеты (например: ряды гидрометеорологических величин) должны быть представлены в полном объеме. В табличном виде в качестве приложения к соответствующему техническому отчету.</p> <p>Химико-аналитические исследования должны проводиться в лабораториях, прошедших государственную аккредитацию и получивших соответствующий аттестат. В случае отсутствия собственной(ых) аккредитованной(ых) лаборатории(й) Подрядчик в течение 5 рабочих дней с момента заключения Договора представляет Заказчику информацию о привлекаемой(ых) к исполнению Договора аккредитованной(ых) лаборатории(й) (копия договора об оказании услуг (выполнения работ), аттестат аккредитации лаборатории).</p> <p>В срок, указанный в настоящем подпункте, Подрядчик при наличии собственной аккредитованной лаборатории представляет Заказчику копию аттестата аккредитации лаборатории.</p>
19. Требования по обеспечению контроля качества при выполнении	Инженерные изыскания должны быть выполнены в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и с учетом положений настоящего Технического задания.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

инженерных изысканий	
20. Перечень передаваемых заказчиком во временное пользование исполнителю инженерных изысканий, результатов ранее выполненных инженерных изысканий и исследований	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ООО «Инженерный Центр», (шифр 3-11-16);</li> <li>2. Технический отчет по инженерно – геологическим изысканиям, выполненный ООО «Инженерный Центр», (шифр 3-11-16);</li> <li>3. Технический отчет по инженерно – экологическим изысканиям, выполненный ФГБУ «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Мурманской области» в рамках муниципального контракта.</li> </ol>
21. Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи	<p>Оформление технических отчетов выполнить в соответствие с ГОСТ 21.301-2014 «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям».</p> <p>Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям выполняется согласно п. 4.39, 5.1.23 СП 47.13330.2016 с приложением графических материалов.</p> <p>Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям (пояснительная записка и графическая часть) должны отвечать п. 4.39, 6.3.1.5 СП 47.13330.2016.</p> <p>Технический отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям в полном объеме, включая графические материалы, выполняется в соответствии с п. 4.39, 7.1.21 СП 47.13330.2016.</p> <p>Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям выполняется в соответствии с п. 4,39, 8.1.11 СП 47.13330.2016.</p> <p>На основании требований Градостроительного Кодекса и Положения о выполнении инженерных изысканий, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 19.01.2006 № 20, результаты инженерных изысканий оформляются в виде отчетной документации о выполнении инженерных изысканий, состоящей из текстовой и графической частей, а также приложений к ней:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. По инженерно-геодезическим изысканиям: <ul style="list-style-type: none"> <li>- на бумажном носителе в 5-х экземплярах и на электронном носителе в 2-х экземплярах (текстовая часть в формате Excel, Word, графическая часть в формате PDF, dwg).</li> </ul> </li> <li>2. По инженерно-геологическим изысканиям: <ul style="list-style-type: none"> <li>- на бумажном носителе в 5-х экземплярах и на электронном носителе в 2-х экземплярах (текстовая часть в формате Excel, Word, графическая часть в формате PDF, dwg).</li> </ul> </li> <li>3. По инженерно-гидрометеорологическим изысканиям: <ul style="list-style-type: none"> <li>- на бумажном носителе в 5-х экземплярах и на электронном носителе в 2-х экземплярах (текстовая часть в формате Excel, Word, графическая часть в формате PDF, dwg).</li> </ul> </li> <li>4. По инженерно-экологическим изысканиям: <ul style="list-style-type: none"> <li>- на бумажном носителе в 5-х экземплярах и на электронном</li> </ul> </li> </ol>

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

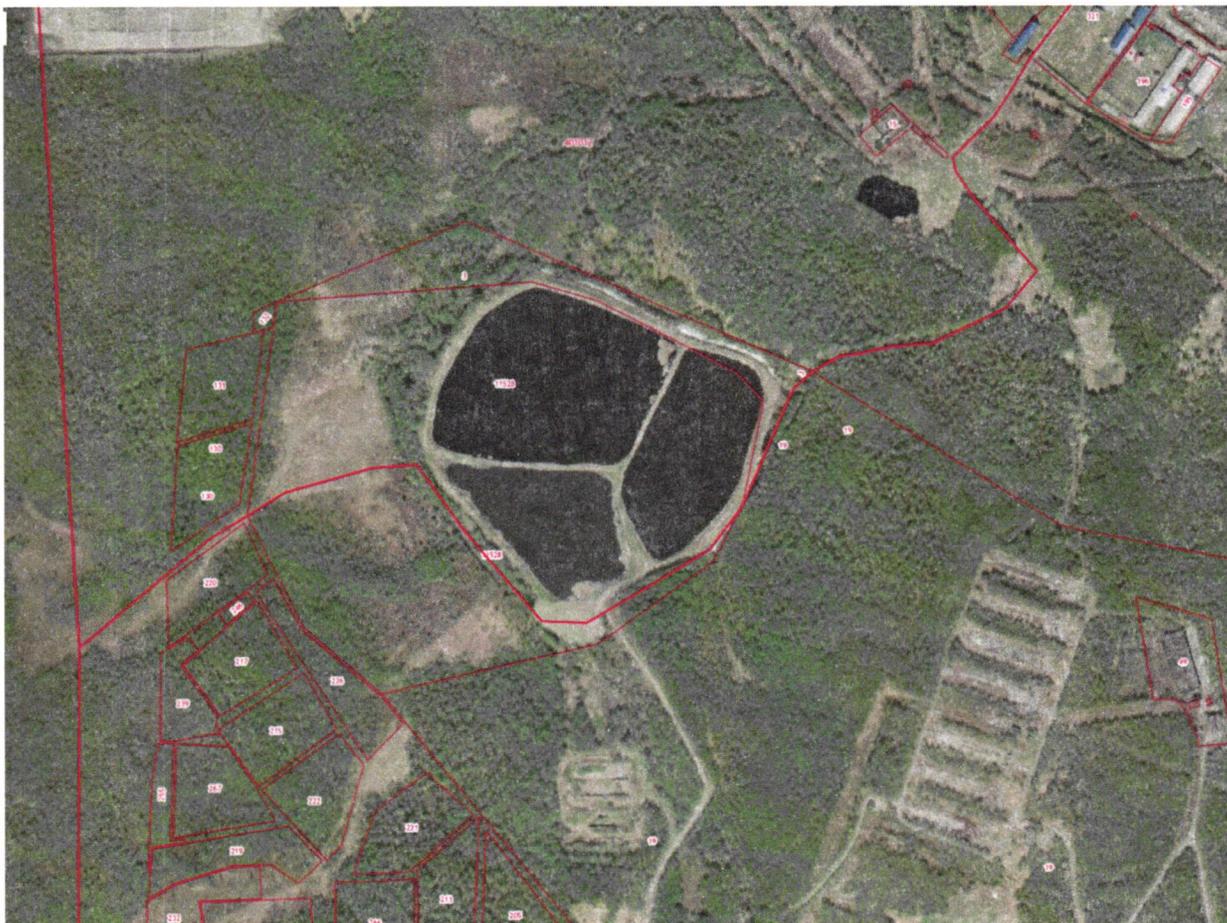
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

	<p>носителе в 2-х экземплярах (текстовая часть в формате Excel, Word, графическая часть в формате PDF, dwg).</p> <p>5. По инженерно-техническому обследованию: - на бумажном носителе в 2-х экземплярах и на электронном носителе в 1-м экземпляре (текстовая часть в формате Excel, Word, графическая часть в формате PDF, dwg).</p>
<p>22. Перечень нормативных правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания</p>	<p>1. Работы по инженерным изысканиям выполнить в соответствии с требованиями:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96», в части положений постановления Правительства Российской Федерации от от 04.07.2020 № 985 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».</li> <li>— СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».</li> <li>— СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства».</li> <li>— СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».</li> <li>— СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства».</li> <li>— СП 482.1325800.2020 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»</li> <li>— СП 446.1325800.2019 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»</li> <li>— другие нормативные акты и документы в данной области.</li> </ul> <p>2. Перед началом проведения работ разработать и согласовать с Заказчиком программу на каждый вид изысканий.</p>

Приложение № 1 - Ситуационный план участка работ на 1 листе.

Взам.инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	7 21122021/ДА-0008-ДБГ.ТЧ	Лист 39

Ситуационный план участка работ



Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица 2. Техническое задание на корректировку проектно-сметной документации

№	Общие данные	
1.	Наименование и адрес объекта	Рекультивация помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная» Адрес: Мурманская обл., МО г.п. Молочный Кольского р-на, п.г.т. Молочный Кадастровый номер участка 51:01:0000000:11528
2.	Основание для проектирования	Задание Заказчика
3.	Цели и задачи разработки проектной документации	Разработка оптимальных, обоснованных, экономически целесообразных и эффективных функционально-технологических, конструктивных и инженерно-технических решений при ликвидации объекта накопленного ущерба и рекультивации нарушенных земель.
4.	Заказчик	МКУ «ХЭС Кольского района»
5.	Источники финансирования	Собственные средства
6.	Подрядчик (Проектировщик)	АО «ГК «ЕКС»
7.	Стадийность проектирования	Проектная документация
8.	Сроки проектирования	Согласно календарному плану выполнения проектно-изыскательских работ (Приложение № 4 к Договору)
9.	Исходные данные, предоставляемые Заказчиком	9.1 Проектно-сметная документация, разработанная ООО «Инженерный Центр» (шифр: 3-11-16); 9.2 Положительное заключение государственной экологической экспертизы проектной документации «Рекультивация помехохранилища бывшей ОАО «Птицефабрика «Снежная», утвержденного приказом Управления Росприроднадзора по Мурманской области от 18.09.2017 года № 384; 9.3 Правоустанавливающие документы на земельный участок с кадастровым номером 51:01:0000000:11528; 9.4 Градостроительный план земельного участка; 9.5 Рабочая документация; 9.6 Технические условия на подключение к сетям инженерно-технического обеспечения; 9.7 Результаты инженерных изысканий.
<b>Основные требования к проектным решениям</b>		
10.	Состав работ	10.1 Корректировка проектно-сметной документации по объекту: «Рекультивация помехохранилища бывшей ОАО «Птицефабрика «Снежная», получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы, утвержденное приказом Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (РОСПРИРОДНАДЗОРА) по Мурманской области от 18.10.2017 №384, предусматривающая: - внесение изменений в существующие технические решения по техническому этапу рекультивации; - корректировку ранее согласованных технологических решений по откачке, обезвоживанию и обеззараживанию осадка, а также очистке сточных вод, с учетом фактически

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №			

сложившейся ситуации на объекте в ходе работ по рекультивации.

- корректировку проектных решений, позволяющих исключить необходимость вывоза и размещения значительного объема отходов в виде обезвоженного остатка помета на действующих полигонах;

- актуализация проектной документации в соответствии с действующим законодательством РФ;

10.2 Разработка проектной документации в составе, соответствующем требованиям «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008г. № 87 (далее – Положение). Состав проектной документации согласовать с Заказчиком.

10.3. Разработка в составе «Иной документации» в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 10 июля 2018 года №800 «О проведении рекультивации и консервации земель» Проекта рекультивации земель, включающий в себя следующие разделы: «Пояснительная записка», «Эколого-экономическое обоснование рекультивации земель», «Содержание, объемы и график работ по рекультивации земель», «Сметные расчеты (локальные и сводные) затрат на проведение работ по рекультивации земель».

10.4 Разработка раздела материалов «Оценка воздействия на окружающую среду» (далее – материалы ОВОС) в соответствии с Требованиями к материалам оценки воздействия на окружающую среду, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 №999 (далее – Требования).

10.5 Разработка технических условий на ГРУНТ ТЕХНОГЕННЫЙ РЕКУЛЬТИВАЦИОННЫЙ.

10.6. Регистрация технических условий в ЗАО ФБУ РОСТЕСТ Москва.

10.7. Согласование разработанной проектной документации в Федеральном агентстве по рыболовству и/или его территориальных органах.

10.8. Участие совместно с Заказчиком в общественных обсуждениях проекта Технического задания на проведение ОВОС в составе Проектной документации и объекта государственной экологической экспертизы – Проектной документации, включая предварительные материалы ОВОС; внесение изменений в разработанную документацию по замечаниям, предложениям и комментариям общественности, поступившим в ходе проведения общественных обсуждений.

Организация общественных обсуждений, направленных на информирование граждан и юридических лиц о планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности, осуществляется Заказчиком самостоятельно.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №				

		<p>10.9. Подготовка пакета документов по объекту для представления на государственную экологическую экспертизу. Участие совместно с Заказчиком в согласовании разработанной проектной документации, включая материалы ОВОС, в государственной экологической экспертизе (ГЭЭ), подготовка презентации по разработанным материалам для экспертной комиссии ГЭЭ, подготовка дополнительных материалов и внесение изменений в разработанную документацию по замечаниям экспертов. Результатом работы, должно быть положительное заключение Государственной экологической экспертизы.</p> <p>10.10. Участие совместно с Заказчиком в прохождении государственной экспертизы по определению достоверности сметной стоимости, внесение изменений в разработанную документацию по замечаниям экспертов.</p> <p>10.11. Разработка проекта обоснования санитарно-защитной зоны (СЗЗ) в соответствии с требованиями действующего градостроительного, санитарного и природоохранного законодательства, нормативными и руководящими документами.</p> <p>10.12. Осуществление силами Подрядчика и при участии Заказчика технического сопровождения проекта СЗЗ при его согласовании в органах Роспотребнадзора.</p>
11.	Требования к содержанию и оформлению проектной документации	<p>11.1 Состав томов проектной документации, подлежащих корректировке в соответствии с настоящим Техническим заданием, разрабатывается Подрядчиком и согласовывается с Заказчиком.</p> <p>11.2 Ключевые проектные решения согласовываются с Заказчиком до разработки смежных решений на их основе.</p> <p>11.3 Проектно-сметную документацию разработать и оформить в соответствии с законодательством РФ, действующими нормативно-правовыми актами РФ в области строительства.</p> <p>Разделы проектной документации должны состоять из отдельных томов с порядковой нумерацией.</p> <p>Проектная документация должна быть выполнена в объеме, необходимом для получения положительного заключения экспертиз и согласований, указанных в пункте 15 настоящего технического задания.</p>
12.	Требования к технологическим решениям	<p>Совместно с основным поставщиком оборудования – компанией ООО «ЭЛИТА-ПЕТЕРБУРГ», разработать необходимые дополнительные технологические решения по очистке сточных вод и обезвоживания осадка со дна карт помехохранилища, с максимально возможным использованием уже закупленного и смонтированного на объекте оборудования.</p> <p>Технологические решения по откачке надшламовой воды и обводненного помета разработать с применением поставленных на объект ПНС-1 и ПНС-2.</p>
13.	Требования к разделу «Перечень мероприятий по	<p>Проектная документация «Рекультивация помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика</p>

охране окружающей среды»

«Снежная» в соответствии с п. 7.2 статьи 11 Федерального закона от 23 ноября 1995 г. №174-ФЗ «Об экологической экспертизе» является объектом ГЭЭ федерального уровня. Проектная документация, подлежащая ГЭЭ, должна быть разработана и представлена в объеме, установленном действующим законодательством, и содержать материалы ОВОС.

Раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» разработать в соответствии с п. 25 Положения.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» разработать в соответствии с Требованиями:

1. Общие сведения о планируемой (намечаемой) деятельности, в том числе:

– сведения о заказчике планируемой (намечаемой) деятельности с указанием наименования юридического лица, юридического и (или) фактического адреса, телефона, адреса электронной почты (при наличии), факса (при наличии), телефона и адреса электронной почты (при наличии) контактного лица;

– наименование планируемой (намечаемой) деятельности и планируемое место ее реализации, также наименование и характеристика обосновывающей документации (проектной документации);

– цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) деятельности;

– описание планируемой (намечаемой) деятельности, включая:

• технические характеристики планируемого к реализации объекта государственной экологической экспертизы, включающие в том числе количественные и качественные показатели выбросов и сбросов загрязняющих веществ в рамках планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности (по веществам);

• перечень технологических процессов, планируемых к применению в рамках планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности (с обоснованием выбора);

• результаты инженерных изысканий, проведенных в целях установления физико-химических показателей состояния окружающей среды и последующего принятия решения по реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности;

• альтернативные варианты достижения цели планируемой (намечаемой) деятельности (технические и технологические решения, возможные варианты реализации планируемой (намечаемой) деятельности в пределах полномочий заказчика), а также возможность отказа от деятельности.

2. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) деятельности по альтернативным вариантам.

3. Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) деятельностью в

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам.инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

результате ее реализации (по альтернативным вариантам):

- физико-географические, природно-климатические, геологические и гидрогеологические, гидрографические, почвенные условия;
- характеристика растительного и животного мира,
- качество окружающей среды, в том числе атмосферного воздуха, водных объектов, почв;
- социально-экономическая ситуация района реализации планируемой (намечаемой) деятельности;
- описание всех компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов, затрагиваемых в процессе осуществления такой деятельности.

4. Оценку воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) деятельности по рассмотренным альтернативным вариантам ее реализации, в том числе оценку достоверности прогнозируемых последствий планируемой (намечаемой) деятельности, включая:

- воздействие на атмосферный воздух, включая результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам загрязняющих веществ;
- воздействие физических факторов;
- воздействие на поверхностные водные объекты, включая обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод;
- воздействие на геологическую среду и подземные воды, почвы;
- воздействие на растительный и животный мир;
- воздействие на водные биоресурсы и среду их обитания;
- воздействие отходов производства и потребления на состояние окружающей среды;
- описание возможных аварийных ситуаций и воздействие на окружающую среду при аварийных ситуациях.

5. Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) деятельности на окружающую среду, в том числе:

- по охране атмосферного воздуха;
- по охране водных объектов, включая:
  - мероприятия по оборотному водоснабжению;
  - мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биоресурсов (в том числе предотвращение попадания рыб и других водных биоресурсов в водозаборные сооружения) и среды их обитания, в том числе условий их размножения, нагула,

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

путей миграции (при необходимости);

- по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе:
  - мероприятия по обращению с отходами производства и потребления;
  - мероприятия по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению опасных отходов;
  - мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земель и почвенного покрова;
- по охране недр;
- по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания, включая объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации;
- по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду.

6. Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и производственного экологического мониторинга окружающей среды.

7. Выявленные при проведении ОВОС неопределенности в определении воздействий планируемой (намечаемой) деятельности на окружающую среду, подготовка (при необходимости) предложений по проведению исследований последствий реализации планируемой (намечаемой) деятельности, эффективности выбранных мер по предотвращению и (или) уменьшению воздействия, а также для проверки сделанных прогнозов (последпроектный анализ).

8. Обоснование выбора варианта реализации планируемой (намечаемой) деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также результатов проведенных исследований.

9. Результаты оценки воздействия на окружающую среду, содержащие:

- а) информацию о характере и масштабах воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) деятельности, альтернативах ее реализации, оценке экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий этого воздействия и их значимости, возможности минимизации воздействий;
- б) сведения о выявлении и учете (с обоснованиями учета или причин отклонения) общественных предпочтений при принятии заказчиком (исполнителем) решений, касающихся планируемой (намечаемой) деятельности;
- в) обоснование и решения заказчика по определению альтернативных вариантов реализации планируемой (намечаемой) деятельности (в том числе по выбору технологий и (или) месту размещения объекта и (или) иные) или отказа от ее реализации согласно проведенной

Изн. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

оценке воздействия на окружающую среду;  
 г) перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.

10. Резюме нетехнического характера (краткое изложение материалов ОВОС, содержащее результаты и выводы оценки воздействия на окружающую среду).

11. Приложения (графические и текстовые), включая документы о полученных предварительных технических условиях, проведенных согласованиях и графические, картографические (топографические) материалы, схемы, чертежи (при необходимости демонстрационные материалы), в том числе:

- ситуационный план (карта-схема) района производства работ с указанием на нем границ земельного участка, предоставленного для размещения площадки пометохранилища, границ санитарно-защитной зоны, селитебной территории, рекреационных зон, водоохраных зон, зон охраны источников питьевого водоснабжения, мест обитания животных и растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации, а также мест нахождения расчетных точек;

- ситуационный план (карта-схема) района производства работ с указанием границ земельного участка, предоставленного для размещения площадки пометохранилища, расположения источников выбросов в атмосферу загрязняющих веществ и устройств по очистке этих выбросов;

- карты-схемы и сводные таблицы с результатами расчетов загрязнения атмосферы при неблагоприятных погодных условиях и выбросов по веществам и комбинациям веществ с суммирующимися вредными воздействиями - для объектов производственного назначения;

- ситуационный план (карта-схема) района с указанием границ земельного участка, предоставленного для размещения площадки пометохранилища, с указанием контрольных пунктов, постов, скважин и иных объектов, обеспечивающих отбор проб воды из поверхностных водных объектов, а также подземных вод - для объектов производственного назначения.

Проектные решения должны быть разработаны в соответствии с действующими требованиями нормативной документации и законодательства РФ в области охраны окружающей среды.

В составе проектных решений предусмотреть перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов.

Дополнительно разработать раздел «Оценка воздействия

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

		на окружающую среду» (ОВОС), подготовленный в соответствии с, но не ограничиваясь: – Приказом Минприроды России №999 от 01.12.2020г. – Федеральным законом №174 от 23.11.1995г.
14.	Требования к сметной документации	Составить сметную документацию согласно Методики определения сметной стоимости (приказ Минстроя РФ от 4 августа 2020г. №421/пр) в ФЕР, ФЕРм, ФЕРр, ФЕРп, ФССЦ, ФСЭМ, ФССЦпг. базисно-индексным методом. Индексацию выполнить согласно индексам Минстроя РФ на текущий квартал к ФЕР.
15.	Требования по согласованиям	Заказчик обеспечивает подачу документов, комплекта проектно-сметной документации и результатов инженерных изысканий в государственную экологическую экспертизу и ФАУ «Главгосэкспертиза России». Заказчик заключает договоры и оплачивает проведение экспертизы проектно-сметной документации и результатов инженерных изысканий в ФАУ «Главгосэкспертиза России». Подрядчик обеспечивает сопровождение экспертиз проектно-сметной документации, сбор и устранение замечаний, а также корректировку документации по замечаниям экспертиз за счет собственных средств. Результатом работы для Подрядчика будет являться: 1. Положительное заключение Государственной экологической экспертизы; 2. Получение экспертного заключения ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» ФМБА России. 3. Получения санитарно-эпидемиологического заключения в Управлении федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека в МРУ ФМБА России. 4. Согласование разработанной проектной документации в Федеральном агентстве по рыболовству и его территориальных органах; 5. Проект рекультивации земель согласовывается с собственником земель, арендатором земель либо с исполнительным органом государственной власти и органом местного самоуправления, уполномоченным на предоставление находящихся в государственной или муниципальной собственности земельных участков; 6. Получение положительного заключения государственной экспертизы в части обоснования сметной стоимости.
16.	Требования при привлечении субподрядных организаций	При привлечении субподрядных организаций необходимо указывать виды работ, на которые они привлекаются, и подтвердить их правомочность на выполнение данных работ соответствующими документами.
17.	Форма предоставления итоговых документов	1. Итоговые документы предоставить в цветном бумажном и эквивалентном ему электронном виде:

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- текстовые документы в формате Microsoft Word;</li> <li>- чертежи, графические материалы – в виде файлов, используемых программой AutoCAD, либо совместимых с ней.</li> <li>- сметная документация в программе Excel.</li> <li>- полностью весь объем итоговых документов в формате PDF.</li> </ul> <p>2. Итоговые документы представить:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- На бумажных носителях в 5-х экземплярах,</li> <li>- На электронном носителе в 1-м экземпляре.</li> </ul> <p>3. Представить оригиналы писем, справок, заключений по итогам сбора исходно-разрешительной документации и согласований.</p>
--	--	--

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

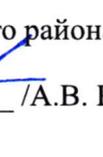
**СОГЛАСОВАНО**

Генеральный директор  
АО «ГК «ЕКС»

  
/Е.А. Власов /  
«05» июля 2023 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор  
МКУ «ХЭС Кольского района»

  
/А.В. Река/  
«05» июля 2023 г.

**Изменение к техническому заданию на выполнение комплексных инженерных изысканий и на корректировку проектно-сметной документации по объекту: «Рекультивация помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная»»**

Изменить редакцию требований технического задания на выполнение комплексных инженерных изысканий и на корректировку проектно-сметной документации в части следующего:

Таблица 1. Техническое задание на выполнение комплексных инженерных изысканий

9. Виды инженерных изысканий	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Инженерно-геодезические изыскания;</li> <li>- Инженерно-геологические изыскания;</li> <li>- Инженерно-гидрометеорологические изыскания;</li> <li>- Инженерно-экологические изыскания;</li> <li>- Археологическое обследование;</li> <li>- Обследования состояния грунтов оснований зданий и сооружений, их строительных конструкций.</li> </ul>
10. Необходимость выполнения отдельных видов обследования земельного участка	Выполнить обследование напорных дамб помехохранилища.
16. Требования к выполнению инженерных изысканий	<p>1. Состав инженерных изысканий, основной перечень и цель проведения работ:</p> <p>1.1 <i>Инженерно-геодезические изыскания:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Топографическая съемка участка, масштаб 1:500, система высот - Балтийская, система координат - местная;</li> <li>— Составление технического отчета.</li> </ul> <p>Цель: Получение топографо-геодезических материалов, в том числе сведений о ситуации и рельефе земельного участка, а также расположенных на них зданиях и сооружениях, наземных, подземных и надземных коммуникациях и других элементах планировки, подлежащих сносу и рекультивации участка.</p> <p>1.2. <i>Инженерно-геологические изыскания:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Инженерно-геологические изыскания, их документирование;</li> <li>— Лабораторные исследования грунтов и подземных вод;</li> <li>— Камеральная обработка материалов и составление технического отчета.</li> </ul> <p>Цель: Изучение геолого-литологического строения и гидрогеологических условий площадки строительства, физико-механических и коррозионных свойств грунтов, химического</p>

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

состава и изменения уровневого режима грунтовых вод (подземных), влияние свалки на подземные и поверхностные воды, получение исходных данных, необходимых для разработки обоснованных конструктивно-технологических проектных решений и выполнения расчетов при разработке проекта на рекультивацию свалки.

— Выполнить дополнительные геологические изыскания для сооружений, указанных в приложении №1 к изменению к техническому заданию.

1.3. *Инженерно-гидрометеорологические изыскания:*

— Сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической и картографической изученности территории;

— Проведение рекогносцировочного обследования местности в составе топогеодезической партии.

— Оценка потенциального влияния поверхностных вод на объект проектирования.

— Камеральная обработка материалов и определение необходимых расчетных гидрометеорологических характеристик, оформление отчёта.

Цель: Изучение природных условий территории проведения работ, изучение климатических и гидрологических условий и их характеристик, оценка потенциального влияния поверхностных вод на объект проектирования.

1.4. *Инженерно-экологические изыскания:*

— Сбор, анализ и обобщение материалов инженерно-экологических изысканий прошлых лет, опубликованных и фондовых материалов, данных о состоянии компонентов природной среды, наличии территорий с особыми режимами использования, возможных источниках загрязнения атмосферного воздуха, почв, грунтов, поверхностных и подземных вод, донных отложений в поверхностных водных объектах, социально-экономических условиях.

— Рекогносцировочное геоэкологическое обследование участка работ;

— Исследование и оценка радиационной обстановки территории;

— Химические, микробиологические и паразитологические исследования почвогрунтов;

— Биотестирование почвогрунтов (токсикологическое исследование);

— Гидрохимические и микробиологические исследования грунтовых и поверхностных вод;

— Санитарно-химическое исследование атмосферного воздуха.

Цель: получение информации для экологической характеристики площадок и трасс проектируемого объекта и прогнозной оценки

ожидаемого его воздействия на окружающую среду;

определение объема и класса накопленных отходов,

радиационное исследование накопленных отходов,

определение химического состава фильтрата, получение

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

сведений о состоянии воздушной среды, водной среды, почвенного покрова, радиационного фона, животном и растительном мире.

При выполнении инженерно-экологических изысканий дополнительно следует руководствоваться требованиями федеральных норм и правил в области охраны окружающей среды, санитарно-гигиенических норм и градостроительных требований, в том числе:

— СП 47.13330.2016. «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.» (актуализированная редакция СНиП 11-02-96").

— «Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов», утвержденной Министерством строительства Российской Федерации от 02.11.1996 года.

— СП 320.1325800.2017. «Свод правил. Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация» (утвержден и введен в действие Приказом Минстроя России от 17.11.2017 года N1555/пр).

*1.5. Археологическое обследование (выполняется при необходимости):*

— Выполнить натурное обследование территории на предмет выявления археологического материала в культурном слое;

— При выявлении объектов историко-культурного значения – определение границ памятников, охранных зон объектов культурного наследия;

— Написание текста научно-технического отчета по результатам работ;

— Обосновать необходимость проведения спасательных мероприятий, в случае выявления объектов археологического наследия на испрашиваемом земельном участке;

— Произвести расчет стоимости проведения спасательных исследовательских археологических мероприятий в случае выявления объектов археологического наследия на испрашиваемом земельном участке;

Составить Акт государственной историко-культурной экспертизы.

*1.6 Обследование гидротехнических сооружений*

- Выполнить обследование дамбы помехохранилища на предмет работоспособности сооружений.

- Составить отчет обследовании с выводами о техническом состоянии ликвидируемого гидротехнического сооружения.

21. Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи

Оформление технических отчетов выполнить в соответствии с ГОСТ 21.301-2014 «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям». Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям выполняется согласно п. 4.39, 5.1.23 СП 47.13330.2016 с приложением графических материалов. Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям (пояснительная записка и графическая часть) должны отвечать

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

п. 4.39, 6.3.1.5 СП 47.13330.2016.

Технический отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям в полном объеме, включая графические материалы, выполняется в соответствии с п. 4.39, 7.1.21 СП 47.13330.2016.

Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям выполняется в соответствии с п. 4.39, 8.1.11 СП 47.13330.2016.

На основании требований Градостроительного Кодекса и Положения о выполнении инженерных изысканий, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 19.01.2006 № 20, результаты инженерных изысканий оформляются в виде отчетной документации о выполнении инженерных изысканий, состоящей из текстовой и графической частей, а также приложений к ней:

1. По инженерно-геодезическим изысканиям:

- на бумажном носителе в 4-х экземплярах и на электронном носителе в 2-х экземплярах (текстовая часть в формате Excel, Word, графическая часть в формате PDF, dwg).

2. По инженерно-геологическим изысканиям:

- на бумажном носителе в 4-х экземплярах и на электронном носителе в 2-х экземплярах (текстовая часть в формате Excel, Word, графическая часть в формате PDF, dwg).

3. По инженерно-гидрометеорологическим изысканиям:

- на бумажном носителе в 4-х экземплярах и на электронном носителе в 2-х экземплярах (текстовая часть в формате Excel, Word, графическая часть в формате PDF, dwg).

4. По инженерно-экологическим изысканиям:

- на бумажном носителе в 4-х экземплярах и на электронном носителе в 2-х экземплярах (текстовая часть в формате Excel, Word, графическая часть в формате PDF, dwg).

5. По обследованию состояния грунтов оснований зданий и сооружений, их строительных конструкций:

- на бумажном носителе в 1-м экземпляре (текстовая часть в формате Excel, Word, графическая часть в формате PDF, dwg).

6. По археологическому обследованию:

- на бумажном носителе в 4-х экземплярах и на электронном носителе в 1-м экземпляре (текстовая часть в формате Excel, Word, графическая часть в формате PDF, dwg).

1.6. Акт государственной историко-культурной экспертизы – 1 экз.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица 2

## Техническое задание на корректировку проектно-сметной документации

№	Общие данные	
9	Исходные данные, предоставляемые Заказчиком	<p>9.1 Проектно-сметная документация, разработанная ООО «Инженерный Центр» (шифр: 3-11-16);</p> <p>9.2 Положительное заключение государственной экологической экспертизы проектной документации «Рекультивация помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная», утвержденного приказом Управления Росприроднадзора по Мурманской области от 18.09.2017 года № 384;</p> <p>9.3 Правоустанавливающие документы на земельный участок с кадастровым номером 51:01:0000000:11528;</p> <p>9.4 Градостроительный план земельного участка;</p> <p>9.5 Рабочая документация;</p> <p>9.6 Технические условия на подключение к сетям инженерно-технического обеспечения;</p> <p>9.7 Результаты инженерных изысканий.</p> <p>9.10 Технический отчет по результатам обследования зданий и сооружений, шифр. № Арх. №16/05-2022-ТО, ООО «Изыскательская компания «ГОСТ», г. Санкт-Петербург, 2022 г.</p>

## Основные требования к проектным решениям

10	Состав работ	<p>10.1 Корректировка проектно-сметной документации по объекту: «Рекультивация помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная», получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы, утвержденное приказом Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (РОСПРИРОДНАДЗОРА) по Мурманской области от 18.10.2017 №384, предусматривающая:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- внесение изменений в существующие технические решения по техническому этапу рекультивации;</li> <li>- корректировку ранее согласованных технологических решений по откачке, обезвоживанию и обеззараживанию осадка, а также очистке сточных вод, с учетом фактически сложившейся ситуации на объекте в ходе работ по рекультивации.</li> <li>- технологическую схему очистки сточных вод дополнить узлами озонирования, грубой очистки озонированной воды и дополнить узел сорбционных фильтров усиленных мембранными фильтрами установкой обратноосмотического обессоливания, совместимыми со станцией очистки воды БИОГАРД-Пром-68.НМ-4867.2. Выполнить интеграцию дополнительных узлов в систему управления станции очистки воды БИОГАРД-Пром-68.НМ-4867.2.</li> <li>- корректировку проектных решений, позволяющих исключить необходимость вывоза и размещения значительного объема отходов в виде обезвоженного</li> </ul>
----	--------------	--

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ДБГ.ТЧ

Лист

54

остатка помета на действующих полигонах;  
 - актуализация проектной документации в соответствии с действующим законодательством РФ;  
 10.2 Разработка проектной документации в составе, соответствующем требованиям «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008г. № 87 (далее – Положение). Состав проектной документации согласовать с Заказчиком.  
 10.3. Разработка в составе «Иной документации» в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 10 июля 2018 года №800 «О проведении рекультивации и консервации земель» Проекта рекультивации земель, включающий в себя следующие разделы: «Пояснительная записка», «Эколого-экономическое обоснование рекультивации земель», «Содержание, объемы и график работ по рекультивации земель», «Сметные расчеты (локальные и сводные) затрат на проведение работ по рекультивации земель».  
 10.4 Разработка раздела материалов «Оценка воздействия на окружающую среду» (далее – материалы ОВОС) в соответствии с Требованиями к материалам оценки воздействия на окружающую среду, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 №999 (далее – Требования).  
 10.7. Согласование разработанной проектной документации в Федеральном агентстве по рыболовству и/или его территориальных органах.  
 10.8. Участие совместно с Заказчиком в общественных обсуждениях проекта Технического задания на проведение ОВОС в составе Проектной документации и объекта государственной экологической экспертизы – Проектной документации, включая предварительные материалы ОВОС; внесение изменений в разработанную документацию по замечаниям, предложениям и комментариям общественности, поступившим в ходе проведения общественных обсуждений.  
 Организация общественных обсуждений, направленных на информирование граждан и юридических лиц о планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности, осуществляется Заказчиком самостоятельно.  
 10.9. Подготовка пакета документов по объекту для представления на государственную экологическую экспертизу. Участие совместно с Заказчиком в согласовании разработанной проектной документации, включая материалы ОВОС, в государственной экологической экспертизе (ГЭЭ), подготовка презентации по разработанным материалам для экспертной комиссии ГЭЭ, подготовка дополнительных материалов и внесение изменений в разработанную документацию по замечаниям

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

			<p>экспертов. Результатом работы, должно быть положительное заключение Государственной экологической экспертизы.</p> <p>10.10. Участие совместно с Заказчиком в прохождении государственной экспертизы по определению достоверности сметной стоимости, внесение изменений в разработанную документацию по замечаниям экспертов.</p> <p>10.11. Разработка проекта обоснования санитарно-защитной зоны (СЗЗ) в соответствии с требованиями, действующего градостроительного, санитарного и природоохранного законодательства, нормативными и руководящими документами.</p> <p>10.12. Осуществление силами Подрядчика и при участии Заказчика технического сопровождения проекта СЗЗ при его согласовании в органах Роспотребнадзора.</p> <p>10.13. Техническими решениями проектной документации предусмотреть ликвидацию существующих гидротехнических сооружений (кроме нагорных канав);</p> <p>10.14. Реконструкция нагорных канав разрабатывается по отдельному проекту «Инженерная защита рекультивированной территории помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная», реализуемому до окончания срока работ по объекту «Рекультивация помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная», обеспечивается отдельным источником финансирования;</p> <p>В сводный сметный расчет объекта «Рекультивация помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная»» затраты на реконструкцию нагорных канав не включаются;</p> <p>10.15. При разработке технических решений учитывать уровень ответственности возведенных ранее (в период с 2020 по 2023) зданий и сооружений – пониженный, проектируемых зданий и сооружений – пониженный. Ранее возведенные здания и сооружения, а также проектируемые здания и сооружения отнести к временным.</p> <p>10.16. При разработке технических решений по обратной засыпке полости помехохранилища использовать песчано-гравийную смесь.</p>																					
Взам.инв.		12.1 Требования к разделу «Проект организации строительства»	<p>При разработке раздела проектной документации учесть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Подрядчиком по выполнению строительно-монтажных работ по объекту принять АО «ГК «ЕКС», адрес 127006 Россия, Москва г., Долгоруковская ул., д. 19 к. 8 в соответствии с заключенным муниципальным контрактом №99 от 15.06.2020</li> <li>- Метод производства работ: Инженерно-технические работники – метод командирования из г. Москвы, работники основных строительных специальностей – из г. Мурманск.</li> <li>- Здания и сооружения, используемые для достижения целей рекультивации помехохранилища, после окончания</li> </ul>																					
Подп. и дата																								
Инв. № подл.			<table border="1"> <tr> <td data-bbox="146 2089 210 2123"></td> <td data-bbox="210 2089 300 2123"></td> <td data-bbox="300 2089 373 2123"></td> <td data-bbox="373 2089 446 2123"></td> <td data-bbox="446 2089 520 2123"></td> <td data-bbox="520 2089 593 2123"></td> <td data-bbox="593 2089 638 2123"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="146 2123 210 2157"></td> <td data-bbox="210 2123 300 2157"></td> <td data-bbox="300 2123 373 2157"></td> <td data-bbox="373 2123 446 2157"></td> <td data-bbox="446 2123 520 2157"></td> <td data-bbox="520 2123 593 2157"></td> <td data-bbox="593 2123 638 2157"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="146 2157 210 2192">Изм.</td> <td data-bbox="210 2157 300 2192">Колуч.</td> <td data-bbox="300 2157 373 2192">Лист</td> <td data-bbox="373 2157 446 2192">№ док.</td> <td data-bbox="446 2157 520 2192">Подп.</td> <td data-bbox="520 2157 593 2192">Дата</td> <td data-bbox="593 2157 638 2192"></td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">21122021/ДА-0008-ДБГ.ТЧ</p>															Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																			
			<p style="text-align: right;">Лист 56</p>																					

**РЕШЕНИЕ**  
**о ликвидации гидротехнического сооружений Муниципального казенного учреждения «Хозяйственно-эксплуатационная служба Кольского района»**

(полное наименование гидротехнического сооружения (далее ГТС))

202470001105900

(регистрационный код гидротехнических сооружений в Российском регистре ГТС)

Муниципальная форма собственности,  
 администрации Кольского района.  
 Адрес: Российская Федерация, Мурманская область,  
 Кольский район,  
 184381, г. Кола, проспект Советский, д. 50.  
 Тел.: (81553) 3-34-12, 3-60-84,  
**E-mail:** [kumi@akolr.gov-murman.ru](mailto:kumi@akolr.gov-murman.ru).

(Наименование и организационно-правовая форма собственника ГТС (для физического лица – фамилия, имя, отчество (при наличии) Или органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, на территории которого находится ГТС, которое не имеет собственника Или собственник которого неизвестен, либо от права собственности на которое собственник отказался, адрес местонахождения), номер телефона и адрес электронной почты (при наличии))

г. Кола, Мурманская обл.  
 (номер решения)

«18» марта 2019 года

**I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГИДРОТЕХНИЧЕСКОГО СООРУЖЕНИЯ**

*1. Гидротехнические сооружения помётохранилища (карта 1, 2, 3) муниципального казённого учреждения «Хозяйственно-эксплуатационной службы Кольского района» (полное наименование), ГТС помётохранилища МКУ «ХЭС Кольского района» или ГТС помётохранилища (сокращенное наименование).*

(полное и сокращенное наименование ГТС)

**2. Место нахождения и основные параметры ГТС:**

*2.1. ГТС расположены на территории Кольского района Мурманской области в 4 км южнее г. Кола в непосредственной близости от п. г. т. Молочный. Баренцево-Беломорский бассейновый округ.*

(наименование субъектов Российской Федерации, муниципального образования, бассейнового округа, на территории которого расположено ГТС)

*2.2. ГТС помётохранилища построены в долине ручья Земляной путем возведения ограждающей дамбы по всему периметру. Исток ручья Земляной находится на расстоянии 100 м от северного участка дамбы помётохранилища. Ручей отведен от помётохранилища руслоотводным каналом.*

(название водного объекта, на котором расположено ГТС, местоположение створа ГТС – расстояние от устья или истока водотока, водосборная площадь)

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**2.3. Помётохранилище находится в собственности муниципального образования Кольского района. Кадастровый номер земельного участка 51:01:0000000:11528.**

(сведения о предоставлении в пользование земельного участка, необходимого для размещения ГТС: реквизиты документа, устанавливающего право пользования или собственности)

**2.4. Общая протяженность напорного фронта (карт 1, 2, 3) - 1250 м.**

Сведений о максимальных проектных отметках заполнения карт помётохранилища не сохранилось (проект утерян).

Фактически (по топосъемке, выполненной ООО «Инженерный Центр» в ноябре-декабре 2016 г.), отметки гребня дамбы переменные – от 145,99 м до 145,14 м; уровни воды в картах:

- в карте 1 – 145,46 м,

- в карте 2 – 145,29 м,

- в карте 3 – 145,14 м.

(общая длина напорного фронта обследуемого ГТС, отметки нормального и форсированного подпорного уровней, для ГТС хранилища жидких отходов промышленных и сельскохозяйственных организаций – максимальная отметка уровня воды, максимальная отметка заполнения, проектная и фактическая)

**2.5. ГТС помётохранилища расположены вне водного объекта. Карты помётохранилища не образуют каскада.**

(наличие и общая характеристика существующих ГТС и/или прочих сооружений каскада водохранилищ на реке и её притоках выше и ниже створа водоподпорных ГТС, формирующих водный режим бассейна реки, в том числе в случаях аварий ГТС)

**3. Краткая характеристика ГТС:**

**3.1. Помётохранилище с 1983-2004 г.г. использовалось для складирования жидких помётосодержащих отходов (куриного помёта) птицефабрики «Снежная».**

Проектный срок эксплуатации помётохранилища не установлен (проектная документация утеряна).

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 02.11.2013 № 986 «О классификации гидротехнических сооружений») сооружения относятся к ГТС средней опасности, III класса по высоте дамбы.

В соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов (изменения от 24.06.2017) класс опасности отходов птицефабрик – IV. Согласно СП 2.1.7.1386-03 (определение класса опасности токсичных отходов производства и потребления) по степени воздействия на среду обитания и здоровье человека отходы IV класса – малоопасные.

(назначение, класс и вид ГТС, фактический и нормативный срок эксплуатации ГТС, класс опасности, класса токсичности складированных отходов)

**3.2. Помётохранилище пойменно-косогорного типа, по способу заполнения – наливное. Проектный объём помётохранилища – 480 тыс. м<sup>3</sup>, площадь – 100 тыс. м<sup>2</sup> (карта 1 – 28 тыс. м<sup>2</sup>, карта 2 – 38 тыс. м<sup>2</sup>, карта 3 – 32 тыс. м<sup>2</sup>).**

В таблице 1 приведены параметры помётохранилища (карт 1, 2, 3) по топосъемке, выполненной в ноябре-декабре 2016 г.

Таблица 1 – Параметры помётохранилища (карт 1, 2, 3)

Параметры	Карта 1	Карта 2	Карта 3	Параметры помётохранилища
Площадь, м <sup>2</sup>	25810,0	49240,0	30060,0	105110,0
Объем, м <sup>3</sup>	23800,0	354800,0	75900,0	454500,0
Максимальная глубина, м	2,4	11,5	4,1	–
Уровень воды, м*	145,46	145,29	145,14	–
Превышение минимальной отметки гребня дамбы над уровнем воды, м	1,71	0,7	1,27	–
<b>Примечание</b> Площади, объемы, УВ и глубины карт 1, 2, 3 приведены по топосъемке выполненной в ноябре-декабре 2016 г.				

Взам.инв.	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21122021/ДА-0008-ДБГ.ТЧ		58	

В состав ГТС помётохранилища входят:

- ограджающая и разделительные дамбы;
- нагорные каналы.

Ограджающая дамба помётохранилища относится по высоте к III классу.

Разделительные дамбы (фильтрующие) делят ёмкость помётохранилища на карты 1, 2, 3.

Нагорные каналы служат для отвода поверхностного стока и проходят вдоль низового откоса ограджающей дамбы помётохранилища с юго-восточной и юго-западной сторон помётохранилища (карт 1, 2, 3).

**11.2.** В основании дамбы помётохранилища залегают:

- валунный грунт с песчаным заполнителем;
- пески гравелистые;
- граниты, граногранитогаейсы.

Ограджающая дамба отсыпана из моренных грунтов, представленных нерасчлененными гравелистыми песками с содержанием валунов, гальки и гравия.

Ограджающая дамба, земляная, однородная, насыпного типа, по температурному состоянию – талая.

03.10.1999 на ограджающей дамбе помётохранилища произошла авария (проран размером 4×0,3 м). В 2000 г. был разработан рабочий проект «Реконструкция дамбы помётохранилища ОАО «Птицефабрика «Снежная» для повышения надежности и безопасности ГТС» (С-Петербург, ЗАО «Инженерный Центр ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева, 2000). Нарращивание ограджающей дамбы предусматривалось выполнить на 1,5-2,0 м до отметки гребня 145,00 м с шириной гребня 5 м. Заложение низового откоса на большей её протяженности – 1:2.

В июле 2000 года в теле ограджающей дамбы на участке карты 3 (ПК 2+29) была уложена аварийная переливная труба диаметром 219 мм с пропускной способностью до 0,021 м<sup>3</sup>/с.

В ноябре-декабре 2016 г. ООО «Инженерный Центр» г. Мурманск выполнил топосъемку помётохранилища и промеры глубин в картах 1, 2, 3.

Таблица 2 – Фактические параметры ограджающей дамбы помётохранилища

Наименование характеристики	Факт
Отметка гребня дамбы, м	145,99-147,93
Максимальная высота, м	12,0
Длина по гребню, м	1250,0
Ширина по гребню, м	3,5-14,6
Заложение откосов	
– верхового	1:1,3-1:2,7
– низового	1:1,6-1:2,7

Разделительные дамбы (фильтрующие) делят ёмкость помётохранилища на 3 карты. В настоящее время разделительные дамбы закальматировались, уровень воды в картах помётохранилища находится на разных отметках (таблица 1). Параметр разделительных дамб, по топосъемке, выполненной в ноябре-декабре 2016 г., приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Основные параметры разделительных дамб.

Основные параметры	Разделительные дамбы
Отметка гребня, м	Между картами 1/2 – 145,49-147,31; между картами 1/3 – 145,45-146,91; между картами 2/3 – 145,50-146,52
Ширина гребня, м	Между картами 1/2 – 4,4-7,9; между картами 1/3 – 4,1-7,5; между картами 2/3 – 3,5-5,3
Длина по гребню, м	Между картами 1/2 – 430,0; между картами 1/3 – 810,0; между картами 2/3 – 860,0;
Максимальная высота, м	9,5
Заложение откосов	1:0,9-1:4;

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21122021/ДА-0008-ДБГ.ТЧ		59	

Нагорные каналы проходят вдоль подошвы низового откоса ограждающей дамбы от ПК 0 до ПК 2+29 с юго-восточной стороны помётоохранилища (карт 1, 3) и от ПК 9+50 до ПК12+50 с юго-западной стороны помётоохранилища (карт 1, 2). Длина канав – 240÷290 м, глубина – от 0,65 м до 3,1 м, ширина по дну – 0,7-1,3 м, заложение откосов – 1:1,5–1:3, уклон дна – 0,016. Отметки дна канав переменные – 146,93-143,99 м. Сброс воды из канав осуществляется в пойму руч. Земляной за пределами помётоохранилища. Пропускная способность нагорных канав рассчитана на пропускную способность руч. Земляной 3% обеспеченности и составляет 0,66 м<sup>3</sup>/с.

Химический состав сточных вод помётоохранилища по состоянию на 20.01.2017, выполненный при разработке проектной документации «Рекультивации помётоохранилища бывшей ОАО «Птицефабрика «Снежная», ООО «Инженерный Центр, Мурманск, 2017, приведен в таблице 4.

Таблица 4 – Химический состав сточных вод помётоохранилища

Название характеристики (компонента)	Един. измерения	Значение характеристик (содержание)			ПДК для объектов рыбохозяйств. значения*	ПДК для объектов водохозяйств. питьевого водопользования**
		Карта 1	Карта 2	Карта 3		
1	2	3	4	5	6	7
Аммоний-ион	мг/дм <sup>3</sup>	140	138	250	0,5	1,5
Нитрит-ион	мг/дм <sup>3</sup>	0,052	1.16	0.049	0,08	3,3
Нитрат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	0,36	138	0.49	40,0	45,0
Фосфат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	51	53	67	0,05	0,15
Хлорид-ион	мг/дм <sup>3</sup>	16,8	56	51	300,0	350,0
Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,53	0,038	0.23	0,05	0,3
Медь	мг/дм <sup>3</sup>	0,027	0,018	0,024	0,001	1,0
Никель	мг/дм <sup>3</sup>	0,0094	0,016	0,014	0,01	0,02
Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	0,43	0,123	0,23	0,01	1,0
Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	<0,002	<0,002	<0,002	0,006	0,01
Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	<0,005	<0,005	<0,005	0,05	0,01
Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	0,00021	0,00026	0,00051	0,005	0,001
Ртуть	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	<0,01	<0,01	0,00001	0,0005
Водород. показатель	pH	7,19	7,9	7,65	6,5-8,5	–

\* Примечание: \*Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения, утверждённые приказом Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552.  
\*\*Нормативы качества ПДК химических в-в в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03

(тип грунтов основания ГТС, сведения о материалах и параметрах основных элементов ГТС, длина, ширина ГТС по гребню и подошве, максимальная строительная высота, тип дренажа и откосов ГТС, максимальная водопропускная способность ГТС, максимальный расчетный напор)

### 3.3. ГТС помётоохранилища находятся вне водного объекта.

(сведения о водном объекте, расположенном в верхнем и нижнем бьефах ГТС: название, объем, площадь поверхности, длина, глубина, режим регулирования, температурный режим, расстояние между створами плотин водных объектов по водотоку)

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**3.4. Топография района.** Помётохранилище расположено на территории Кольского полуострова в восточной части Балтийского щита, рельеф которого представляет собой холмистую равнину, с абсолютными отметками 200-300 м.

В геоморфологическом отношении участок расположения помётохранилища относится к ледниковой равнине, абсолютные отметки поверхности 80,00-150,00 м. Рельеф – слабохолмистый, обусловлен неровностью поверхности кристаллических пород. Невысокие холмы и гряды с плоскими вершинами чередуются с узкими и глубокими понижениями. Сеть ручьев приурочена к бассейну реки Кола, плохо дренируемые пространства и бессточные равнины образуют заболоченные участки. Для территории характерно наличие большого количества ледниковых, аккумулятивных образований – большое скопление валунов.

**Природно-климатические условия.** Кольский полуостров находится в атлантико-арктической зоне умеренного климата и формируется близостью Баренцева моря, влияние которого усиливает теплое Северо-Атлантическое течение. При удалении в глубь полуострова влияние морей довольно быстро исчезает. Средняя годовая температура воздуха изменяется от плюс 10<sup>0</sup>С до минус 10<sup>0</sup>С. В самые холодные месяцы, январь-февраль, температура может опускаться до минус 35-40<sup>0</sup>С. Характерны метели и сильные снегопады в период с января по март месяц. Летом преобладает прохладная погода со средней температурой плюс 10-14<sup>0</sup>С. Скорость ветра колеблется в широких пределах и в среднем составляет 8-18 м/с. Зимой скорость ветра может превышать 15-20 м/с. Осадки выпадают часто, преимущественно в виде снега, среднегодовой сумма осадков – 500-700 мм, число таких дней составляет 200-210 дней в году. Среднегодовая относительная влажность воздуха составляет 75-80 %, зимой – 85-90 %, летом – 50-60 %.

**Гидрология.** В районе расположения помётохранилища протекают ручьи Земляной и Безьямный, впадающие в р. Кола, которая в свою очередь впадает в р. Тулома. Река Кола и её притоки относятся к рекам преимущественно снегового питания. Режим стока в годовом разрезе характеризуется высоким весенним половодьем, низкой зимней и летней меженью и относительно небольшими летне-осенними подъемами, вызываемыми дождями. Весеннее половодье начинается в конце апреля – начала мая. Летне-осенняя межень обычно наступает в середине июля - в первых числах августа и заканчивается в сентябре, начале октября.

Ручей Земляной берет свое начало в 100 м выше северного участка ограждающей дамбы помётохранилища. Протяженность ручья – около 3 км. Водный режим руч. Земляной и на безопасность ГТС помётохранилища не влияет. Среднегодовые расходы ручья Земляной приведены в таблице 5.

Таблица 5 – Среднегодовые расходы ручья Земляной м<sup>3</sup>/с

Створ	5 %	10 %	25 %	50 %	75 %	90 %	95 %	97 %
<i>Q<sub>ср</sub> (м<sup>3</sup>/с)</i>								
1*	0,085	0,08	0,075	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03
2*	0,035	0,03	0,025	0,02	0,017	0,015	0,013	0,01

Примечание: \*створ 1 расположен у помётохранилища; створ 2 – в устье руч. Земляной

**Инженерно-геологические условия.** В геологическом строении района помётохранилища принимают участие коренные кристаллические породы фундамента и рыхлые четвертичные отложения.

Коренные породы архейского возраста представлены гранитами и гранитогнейсами. Глубина залегания кровли изменяется от 0,2 до 2,3 м.

Четвертичные породы (моренные отложения) – ледниковые породы последнего Валдайского оледенения. Моренные отложения разделяются на 2 слоя: верхний слой – валунный грунт с содержанием валунов, гальки, гравия с песчаным заполнителем; нижний слой – нерасчлененные пески, гравелистые с содержанием валунов, гальки, гравия с песчаным заполнителем. Мощность моренных отложений изменяется от 0,1 до 3,5 м и от 5 до 10 м.

В условиях избыточного переувлажнения наблюдается креоженное (морозное) пучение. Спорадически развиты торфяно-болотные отложения с остатками корней травянистых растений и деревьев, мощность – 0,1-0,2 м.

**Гидрогеологические условия.** Подземные воды содержатся в маломощном слое четвертичных отложений и верхней трещиноватой зоне кристаллических пород, гидравлически связан-

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21122021/ДА-0008-ДБГ.ТЧ	Лист 61

ных между собой. Глубина залегания уровня подземных вод от поверхности земли – 0,3-6,0 м, режье – до 10 м. Питание подземных вод за счет атмосферных осадков. Разгрузка их осуществляется путем инфильтрации в реку, болота. По химическому составу подземные воды гидрокарбонатно-хлоридно-натриево-кальциево-магниевого типа, минерализация до 1 г/л.

**Сейсмические условия.** Согласно СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах» сейсмичность района расположения ГТС помётохранилища по ОСП-2015 составляет 6 баллов по карте «В» (5% риск) и 7 баллов – по карте «С» (1% риск).

(общая характеристика природных условий в зоне расположения ГТС: природно-климатические условия, гидрологические, топографические сведения, инженерно-геологические и геокриологические условия, сейсмичность)

## II Мероприятия по ликвидации ГТС

### 4. Планируемые мероприятия по ликвидации ГТС

Для ликвидации ГТС пометоохранилища необходимо выполнить откачку и очистку сточных вод через очистные сооружения со сбросом в ручей Земляной, обеззараживание и захоронение отходов в освободившейся емкости карт пометоохранилища, использовать грунты тела дамб для засыпки захороненных отходов с дальнейшей рекультивацией поверхности пометоохранилища и прилегающих нарушенных земель в санитарно-гигиеническом направлении путем посева трав.

Для электроснабжения площадки строительства необходимо предусмотреть строительство ЛЭП с установкой трансформаторной подстанции для работы комплекса очистных сооружений, комплекса обезвоживания осадка. Производителя и мощность установок определить в проектной документации.

Степень очистки сточных вод предусмотреть до ПДК для водного объекта рыбохозяйственного назначения.

Обеззараживание осадка предусмотреть до 5 класса опасности.

Часть обеззараженного осадка вывезти на полигон ТБО.

Нехватку грунта для засыпки освободившихся емкостей предусмотреть из местных карьеров.

Для откачки сточных вод и отходов необходимо предусмотреть плавучие насосные станции полной заводской готовности. Производителя и производительность насосных станций определить в проектной документации.

Для производства работ по ликвидации пометоохранилища предусмотреть бытовые помещения для рабочих и специалистов и помещение для временного хранения реагентов к очистным и обеззараживающим установкам.

Перед выполнением работ по ликвидации пометоохранилища необходимо выполнить расчистку русла ручья Земляной и нагорных канав от мусора, завалов, зашления и пр.

В процессе строительства предусмотреть мониторинг за состоянием поверхностных вод ручья Земляной.

### III. Ответственные за обеспечение безопасности ГТС при его ликвидации (должностное лицо или организация)

**5. Лица, ответственные за обеспечение безопасности ГТС при его ликвидации (должностное лицо или организация):**

*Тарас Григорьевич Шевченко – заместитель директора муниципального казённого учреждения «Хозяйственно-эксплуатационной службы Кольского района» администрации Кольского района Мурманской области.*

*Адрес: Российская Федерация, Мурманская область, Кольский район, 184381, г. Кола, проспект Советский, д. 50. Тел.: (81553) 3-34-12, 3-60-84, E-mail: kumi@akolr.gov-murman.ru.*

(фамилия, имя, отчество, занимаемая должность, наименование или организационно-правовая форма организации, в которой работает должностное лицо, наименование и организационно-правовая форма организации, номер телефона и адрес электронной почты (при наличии))

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21122021/ДА-0008-ДБГ.ТЧ		62	

#### IV. Сроки проведения мероприятий по ликвидации ГТС

**6. Планируемый срок проведения мероприятий по ликвидации ГТС – 3-4 года с учетом климатических условий и ведения работ только в теплый период года**

(планируемые сроки проведения мероприятий по ликвидации ГТС)

**V. Оценка и прогноз возможных изменений природных и техногенных условий территории ГТС после проведения мероприятий по ликвидации ГТС, выполненные на основании договора индивидуальным предпринимателем или юридическим лицом, имеющим выданное саморегулируемой организацией свидетельство о допуске к работам по организации подготовки проектной документации и проведению инженерных изысканий, в случае отсутствия таких оценок и прогнозов в проектной документации ГТС**

**7. Общество с ограниченной ответственностью «Инженерный центр»**

(фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя, или наименование и организационно правовая форма юридического лица, имеющего выданное саморегулируемой организацией свидетельство о допуске к работам по организации подготовки проектной документации и проведению инженерных изысканий, адрес (место нахождения), номер телефона и адрес электронной почты (при наличии))

**8. Свидетельство о допуске № СРО-П-012-114-07 от 15 апреля 2016 года**

(реквизиты выданного саморегулируемой организацией свидетельства о допуске к работам по организации подготовки проектной документации и проведению инженерных изысканий)

9. Рекультивируемые земли и прилегающие к ним территории после завершения всего комплекса работ должны представлять собой оптимально организованный и экологически сбалансированный устойчивый ландшафт.

Комплекс мероприятий по восстановлению земельных участков позволяет свести к минимуму негативное влияние на состояние земель и генофонда растительных сообществ.

Максимальные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу будут кратковременны и разбросаны во времени. Работы по ликвидации ГТС будут иметь передвижной характер, производиться последовательно и не вызовут экологической ситуации, нарушающей санитарно-гигиенические нормы.

Результаты выполненных расчетов (проектная документация шифр 3-11-16 «Рекультивация помехохранилища бывшей ОАО «Птицефабрика «Снежная») показывают, что на период строительства и эксплуатации очистных сооружений и установки по обеззараживанию отходов, концентрации ЗВ на границах СЗЗ и жилой зоны не превысят ПДК по всем показателям с учетом фоновых концентраций.

Превышение нормативных значений уровня звука на площадке и в зоне жилой застройки в период проведения работ по ликвидации ГТС не прогнозируется.

Техническое оборудование, которое будет использоваться, должно быть сертифицировано, шумовое воздействие будет в пределах допустимых норм.

В предусматриваемых к использованию очистных сооружениях очистка сточных вод от органических загрязнений, растворенных в воде микроэлементов (аммоний-ион, нитрит-ион, нитрат-ион, фосфат-ион, нефтепродукты, медь, никель, цинк, бенз(а)пирен, ртуть), бактерий (общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии) с последующим ультрафиолетовым обеззараживанием стоков предусматривается до нормативов ПДК для водного объекта рыбохозяйственного значения, несмотря на то, что ручей Земляной, как водный объект, утратил свою природную рыбохозяйственную значимость и не классифицируется на категорию водоема рыбохозяйственного значения. По очистке сточных в проекте будут заложены повышенные требования, что с положительной динамикой скажется на качестве поверхностных вод как ручья Земляной, так и р. Кола.

Реализация технических решений по ликвидации ГТС помехохранилища позволит свести к минимуму загрязнение подземных и поверхностных вод в период ведения работ по ликвидации объекта.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.
Изм.	Колуч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

*Сбор и утилизация отходов, накопленных за годы хозяйственной деятельности птицефабрики и в период ведения работ по ликвидации объекта приведут к значительному улучшению экологической обстановки в районе ликвидированного объекта.*

*После проведения всех этапов работ по ликвидации и рекультивации нарушенных земель, территория будет представлять собой экологически сбалансированный устойчивый ландшафт, близкий к природному, что послужит сохранению среды обитания животных и птиц.*

(оценка и прогноз возможных изменений природных и техногенных условий территории ГТС после проведения мероприятий по консервации и (или) ликвидации ГТС)

**VI. Решение собственника ГТС, органов местного самоуправления, на территории которых находятся ГТС, которое не имеет собственника или собственник которого неизвестен, либо от права собственности на которое собственник отказался, о необходимости его ликвидации**

**10. МКУ «ХЭС Кольского района». 184381, г. Кола, проспект Советский, д. 50. Тел.: (81553) 3-34-12, 3-60-84, E-mail: [kumi@akolr.gov-murman.ru](mailto:kumi@akolr.gov-murman.ru)**

(наименование, адрес (место нахождения), номер телефона и адрес электронной почты (при наличии) **органа государственной власти**, на территории которого находится ГТС, которое не имеет собственника или собственник которого неизвестен, либо от права собственности на которое собственник отказался)

**10.1 Ликвидация помехохранилища**

(перечень предложений органа государственной власти, на территории которого находится ГТС, которое не имеет собственника или собственник которого неизвестен, либо от права собственности на которое собственник отказался о необходимости его ликвидации)

**11. п.г.т. Молочный**

(наименование, адрес (место нахождения), номер телефона и адрес электронной почты (при наличии) органа **местного самоуправления**, на территории которого находится ГТС, которое не имеет собственника или собственник которого неизвестен, либо от права собственности на которое собственник отказался)

**11.1 Ликвидация помехохранилища**

(перечень предложений органа местного самоуправления, на территории которого находится ГТС, которое не имеет собственника или собственник которого неизвестен, либо от права собственности на которое собственник отказался о необходимости его ликвидации)

  
(подпись)

**А.В. Река**  
(фамилия, имя, отчество (при наличии)  
руководителя организации, являющегося  
собственником ГТС)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №					21122021/ДА-0008-ДБГ.ТЧ	Лист 64
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.		



Условные обозначения:

- - - Граница земельного участка с кадастровым номером 51:01:0000000:11528 площадью 238 677 м<sup>2</sup>
- - - Контур по границе ГТС (ориентир.), включающий в себя:
- Площади карт №1,2,3 (ориентир.)
- Площадь гребня дамбы (ориентир.)
- Площадь внешнего откоса дамбы (ориентир.)

Экспликация зданий и сооружений

№ по ГП	Наименование	Примечание
1	Гидротехническое сооружение (сложный объект), в составе:	существующее
1.1	- дамба зоны помехохранилища	существующее
1.2	- карта №1	существующее
1.3	- карта №2	существующее
1.4	- карта №3	существующее

1. Разрез А-А см. на л.2 в графической части раздела КР.
2. Разрез Б-Б см. на л.3 в графической части раздела КР.

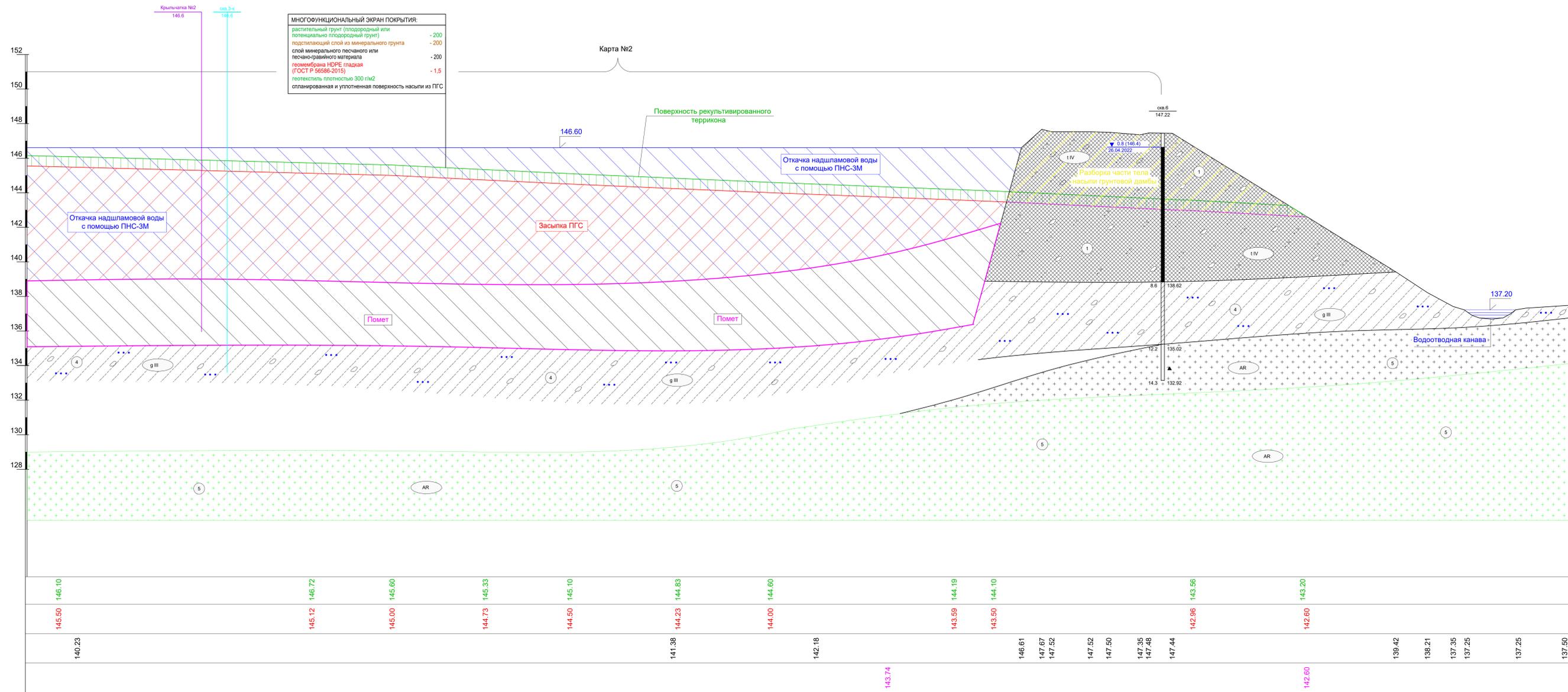
СОПТИАСОВАНО	
Имя И.подп.	Взам. инв.Н
Подпись и дата	Подпись и дата

		Заказчик: АО «ГК «ЕКС»		21122021/ДА-0008 - ДБГ.ГЧ	
		Рекультивация помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная»			
изм	кол-ч	лист	ч док	подпись	дата
				Декларация безопасности гидротехнических сооружений	СТАДИЯ
				План сооружения до ликвидации	ЛИСТ
					ЛИСТОВ
ГИП	Морозова			П	1
Разраб.	Павлов				
Провер.	Бикмурзин				
				АО "Лензоаудит" Санкт-Петербург - 2022	
Формат А1					





Разрез Б-Б



**МНОГОВУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ЭКРАН ПОКРЫТИЯ:**

растительный грунт (плодородный или потенциально плодородный грунт)	-200
подстилающий слой из минерального грунта	-200
слой минерального песчаного или песчано-гравийного материала	-200
геомембрана HDPE гладкая (ГОСТ Р 56586-2015)	-1.5
геотекстиль плотностью 300 г/м2	
спланированная и уплотненная поверхность насыпи из ПГС	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	1	Насыпные грунты: пески гравелистые с прослойками и гнездами песка различной крупности, с валунами до 10%, с галькой до 30%, с гравием до 10%, строительным мусором (битый кирпич)
	2	Пески средней крупности плотные зеленовато-серые с валунами до 10%, с галькой до 30%, с гравием до 10%, с многочисленными прослойками и гнездами суглисы с прослойками и гнездами песка гравелистого, крупного, пылеватого, насыщенные водой
	3	Пески пылеватые плотные зеленовато-серые с валунами до 10%, с галькой до 30%, с гравием до 10%, с многочисленными прослойками и гнездами суглисы с прослойками и гнездами песка гравелистого, крупного, средней крупности, насыщенные водой
	4	Суглисы галечниковые пылеватые пластичные, зеленовато-серые, с многочисленными водонасыщенными прослойками песка от пылеватого до гравелистого, с валунами до 10%
	5	Скальный грунт: гранито-гнейс, серый, мелкозернистый, слабо-трещиноватый, прочный, (зеленый цвет - построен методом интерполяции на основе архивных геофизических исследований (см. Приложение Ж отчета ИГИ))
		Лед
		Вода
		Помет в различных состояниях (от пухляк до ила)
		Снежная на разрез ось скважины
		Снежная на разрез ось полевой испытания сдвигомером-крыльчаткой помета
		Граница ИГЭ
		Граница куриного помета. *Кровля помета определена методом интерполяции результатов буровых работ, проведенных в марте-мае 2022 г. и интерполяции данных полевых испытаний сдвигомером-крыльчаткой, проведенных в мае 2023 года. Подшва помета определена методом интерполяции результатов буровых работ, проведенных в марте-мае 2022 г. Кондиционность объема полевых испытаний сдвигомером-крыльчаткой помета (4 шт.) обоснована технологией рекультивации помехохранилища. При проведении полевых испытаний сдвигомером-крыльчаткой показание индикатора часового типа равный 1,10 мм был принят в качестве рубежного значения соответствующего началу перехода от надшламовой воды к помету в различных состояниях (от пухляк до ила).

Масштаб вертикальный 1:100  
Масштаб горизонтальный 1:100

Заказчик: АО «ГК «ЕКС»		21122021/ДА-0008 - ДБГ.ГЧ	
Рекультивация помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная»			
Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения		СТАДИИ	ЛИСТ
Разрез Б-Б		П	3
АО "Ленкоаудит"		Санкт-Петербург - 2022	
Формат 594x1250			