



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ГРУППА КОМПАНИЙ «ЕКС»**

**125167, г. Москва,
ул. Восьмого Марта 4-я, д.6, стр.1
Тел. +7(495)004-50-44
e-mail: office@aoeks.ru
www.aoeks.ru**

Заказчик – Муниципальное казенное учреждение «Хозяйственно-эксплуатационная служба Кольского района»

Рекультивация помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная»

Проектная документация

**Обследование состояния грунтов оснований зданий и
сооружений, их строительных конструкций**

21122021/ДА-0008-ТО.1



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ГРУППА КОМПАНИЙ «ЕКС»**

125167, г. Москва,
ул. Восьмого Марта 4-я, д.6, стр.1
Тел. +7(495)004-50-44
e-mail: office@aoeks.ru
www.aoeks.ru

Заказчик – Муниципальное казенное учреждение «Хозяйственно-эксплуатационная служба Кольского района»

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

Проектная документация

**Обследование состояния грунтов оснований зданий и
сооружений, их строительных конструкций**

21122021/ДА-0008-ТО.1

**Главный инженер проекта
Департамента строительства
гидротехнических сооружений**

С.П. Втюрин

2023

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

Содержание тома

<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Стр.</i>	<i>Примечание</i>
	Содержание тома	4	
	Текстовая часть	5-10	
	Приложение	11	

Согласовано				

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

							21122021/ДА-0008-ТО.1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Журавлев					Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Сабитов					П	3		
Н.контр.						АО "ГК "ЕКС"			
ГИП	Сабитов					Содержание тома			

Раздел 1.

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ ДАННЫЕ	5
2 НАТУРНЫЙ ОСМОТР	6
2.1 МЕТОДИКА ОБСЛЕДОВАНИЯ И ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	6
2.1.1 Общие правила проведения обследования технического состояния сооружения.....	6
2.1.2 Обследование технического состояния сооружений.....	6
2.1.3 Методики обследование строительных конструкций	6
2.1.4 Оценка категории технического состояния сооружения	6
2.2 ОПИСАНИЕ РАССМАТРИВАЕМЫХ СООРУЖЕНИЙ И ИХ ПАРАМЕТРЫ	7
2.2.1 Программа обследования	7
2.2.2 Результаты предварительного осмотра	7
3 ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	9
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	10
ПРИЛОЖЕНИЯ	11
Приложение А. Техническое задание	
Приложение Б. Фотоматериалы	
Приложение В. Графическая часть обследования	
Приложение Г. Заключение о техническом состоянии гидротехнического сооружения	
Приложение Д Программа работ на выполнение обследования	
Приложение Е Копия диплома	
Приложение Ж Ведомость дефектов	

Взам. инв. №		Подп. и дата		Взам. инв. №			Лист
						21122021/ДА-0008-ТО.1	4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с техническим заданием было проведено визуальное обследование гидротехнических сооружений помётоохранилища Муниципального казенного учреждения «Хозяйственно-эксплуатационная служба Кольского района». Настоящий том содержит результаты визуального обследования гидротехнических сооружений помётоохранилища Муниципального казенного учреждения «Хозяйственно-эксплуатационная служба Кольского района». Целью являлось определение их действительного технического состояния.

Для достижения поставленной цели в процессе работы решались следующие задачи:

- изучение проектной документации и ранее проведенных обследований;
- выполнение натурного осмотра конструкций с фотографической фиксацией их технического состояния;
- оценка степени опасности выявленных дефектов;
- общие выводы на основе визуального обследования о техническом состоянии гидротехнических сооружений
- рекомендации по дальнейшей эксплуатации ГТС.

Обследование – одностадийное, проводилось в процессе эксплуатации гидротехнических сооружений помётоохранилища Муниципального казенного учреждения «Хозяйственно-эксплуатационная служба Кольского района».

В результате визуального обследования установлено действительное техническое состояние указанных гидротехнических сооружений помётоохранилища Муниципального казенного учреждения «Хозяйственно-эксплуатационная служба Кольского района» и приведены рекомендации по их дальнейшей эксплуатации.

Обследование проводилось под руководством Индивидуального предпринимателя Сабитова М.А., ведущим инженером гидротехником Журавлевым А.В.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №					21122021/ДА-0008-ТО.1	Лист
								5
Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

2 НАТУРНЫЙ ОСМОТР

2.1 МЕТОДИКА ОБСЛЕДОВАНИЯ И ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ СООРУЖЕНИЙ

2.1.1 Общие правила проведения визуального обследования технического состояния сооружения

Обследование технического состояния гидротехнических сооружений помётохранилища муниципального казенного учреждения «Хозяйственно-эксплуатационной службы Кольского района» на основании технического задания АО «Ленэкоаудит» в соответствии с предварительно разработанной программой.

Проведение обследования технического состояния сооружений было выполнено в 5 этапов:

- изучение проектной документации и ранее проведенных обследований;
- выполнение натурного осмотра конструкций с фотографической фиксацией их технического состояния;
- оценка степени опасности выявленных дефектов; – общие выводы на основе визуального обследования о техническом состоянии гидротехнических сооружений
- рекомендации по дальнейшей эксплуатации ГТС.

При выполнении работ по обследованию технического состояния объектов соблюдались требования техники безопасности.

2.1.2 Обследование технического состояния гидротехнических сооружений

Подготовительные работы проводились в целях: ознакомления с объектом обследования, его объемно-планировочным и конструктивным решением; сбора и анализа имеющейся проектно-технической документации прошлых лет; составления программы работ с учетом требований технического задания.

Результатом проведения подготовительных работ стали: – изучение проектной документации гидротехнических сооружений помётохранилища муниципального казенного учреждения «Хозяйственно-эксплуатационной службы Кольского района», разработанная Главсельхозпроект ЦНИИЭ Птицепром МСХ СССР (г. Ростов-на-Дону);

Результаты проведения визуального обследования сооружений представлены в виде (приложение Б):

- перечня выявленных дефектов с фиксацией их мест и характера;
- оценка технического состояния сооружений по характерным признакам дефектов, количеству и размерам повреждений.

2.1.3 Методики обследование гидротехнических сооружений

Оценка технического гидротехнических сооружений

В результате визуального осмотра гидротехнических сооружений проводилась фиксация выявленных дефектов сооружений по внешним признакам – отклонения от проектных показателей, оказывающих влияние на прочность и несущую способность гидротехнических сооружений.

Визуальное обследование гидротехнических сооружений в целях оценки технического состояния ее материалов выполнялось по следующей схеме: – осмотр поверхности гидротехнического сооружения, их фотофиксация, фиксация при наличии дефектов сооружений по внешним признакам.

2.1.4 Оценка категории технического состояния гидротехнических сооружений

Технический контроль сооружений сводится к контролю технического состояния составляющих его элементов, узлов их соединений, конструкций. По ГОСТ 27.002 выделяют следующие категории технического состояния объектов:

- в нормативном техническом состоянии; – в работоспособном техническом состоянии; – в ограниченно-работоспособном техническом состоянии; – в неработоспособном состоянии; – в аварийном (предельном) состоянии.

Нормативное техническое состояние – категория технического состояния, при котором количественные и качественные значения параметров, всех критериев оценки технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений, включая состояние грунтов основания, соответствуют установленным в проектной документации значениям с учетом пределов их изменения.

21122021/ДА-0008-ТО.1

Лист

6

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

Работоспособное техническое состояние – категория технического состояния, при которой некоторые из числа оцениваемых контролируемых параметров не отвечают требованиям проекта или норм, но имеющиеся нарушения требований в конкретных условиях эксплуатации не приводят к нарушению работоспособности, и необходимая несущая способность конструкций и грунтов основания с учетом влияния имеющихся дефектов и повреждений обеспечивается.

Ограниченно-работоспособное техническое состояние – категория технического состояния строительной конструкции или сооружения в целом, включая состояние грунтов основания, при которой имеются крены, дефекты и повреждения, приведшие к снижению несущей способности, но отсутствует опасность внезапного разрушения, потери устойчивости или опрокидывания, и функционирование конструкций и эксплуатация здания или сооружения возможны либо при контроле (мониторинге) технического состояния, либо при проведении необходимых мероприятий по восстановлению или усилению конструкций и грунтов основания.

Неработоспособное состояние - состояние сооружения (элемента), при котором оно неспособно выполнять свои функции

Аварийное (предельное) состояние – категория технического состояния строительной конструкции или здания и сооружения в целом, включая состояние грунтов основания, характеризующаяся повреждениями и деформациями, свидетельствующими об исчерпании несущей способности и опасности обрушения и (или) характеризующаяся кренами, которые могут вызвать потерю устойчивости объекта.

Для конструкций сооружения, включая грунтовое основание, находящихся в нормативном техническом состоянии и работоспособном состоянии, эксплуатация при фактических нагрузках и воздействиях возможна без ограничений.

При ограниченно работоспособном состоянии конструкций сооружения, включая грунтовое основание, контролируют их состояние, проводят мероприятия по восстановлению или усилению конструкций и (или) грунтового основания и последующий мониторинг технического состояния (при необходимости).

Эксплуатация сооружения при аварийном состоянии конструкций, включая грунтовое основание, не допускается. Устанавливается обязательный режим мониторинга.

2.2 ОПИСАНИЕ РАССМАТРИВАЕМЫХ СООРУЖЕНИЙ И ИХ ПАРАМЕТРЫ

2.2.1 Программа обследования

Обследование гидротехнических сооружений осуществлялось визуально. Производство работ осуществлялось в соответствии с требованиями техники безопасности.

Программа обследования включает в себя:

- ознакомление с проектной документацией, планом размещения сооружений;
- визуальный осмотр сооружений с фотофиксацией конструкций (количество точек фотофиксации 21 точка), дефектов и повреждений;
- камеральная обработка и анализ результатов визуального обследования;
- оценка степени опасности выявленных дефектов;
- оценка общего состояния сооружений;
- составление заключения о техническом состоянии сооружений на основе визуального осмотра на дату проведения работ;
- оформление отчета, содержащих выводы и рекомендации по результатам визуального обследования.

2.2.2 Результаты визуального осмотра

По результатам визуального обследования параметры ГТС в целом соответствуют проектным

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			21122021/ДА-0008-ТО.1						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				

Ограждающая дамба помехохранилища

Основные параметры:

- отметка гребня – 146,52-147,93 м;
- ширина гребня – 3,5-14,5 м;
- длина по гребню – 1250 м;
- высота – 12,0 м;
- заложение откосов: верхового 1:1,3 – 1:2,7, низового 1:1,6 – 1:2,7;
- материал тела дамбы – песок гравелистый с содержанием валунов, гальки и гравия;
- материал основания – валунный грунт с песчаным заполнителем, пески гравелистые, граниты и граногранитогнейсы.

Разделительные дамбы помехохранилища

Основные параметры:

- отметка гребня – 145,38-147,17 м;
- ширина гребня – 3,2-7,3 м;
- длина по гребню: карта 1-3 – 860 м; карта 1-2 – 810 м; карта 2-3 – 430 м;
- крутизна откосов: верхового 1:0,9 – 1:4, низового 1:0,9 – 1:4;
- материал тела дамбы – песок гравелистый с содержанием валунов, гальки и гравия;
- материал основания – валунный грунт с песчаным заполнителем, пески гравелистые, граниты и граногранитогнейсы.

Аварийный водосброс

Основные параметры:

- тип – трубчатый поверхностный водосброс автоматического действия в теле дамбы (на участке карты 3 ПК 2+29);
- материал – сталь;
- количество ниток – одна;
- диаметр – 219 мм;

пропускная способность – 0,021 м³/с.

Фотофиксация сооружений представлена в приложении Б.

Заключение о техническом состоянии гидротехнического сооружения, приведено в приложении Г.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №					21122021/ДА-0008-ТО.1	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.		Подп.

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.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение обследования состояния грунтов оснований зданий и сооружений, их строительных конструкций по объекту: «Рекультивация помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная»

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	Обследование напорных дамб помехохранилища Муниципального казенного учреждения «Хозяйственно-эксплуатационная служба Кольского района»
8. Этап выполнения	В один этап
9. Вид обследования	Обследование состояния грунтов оснований зданий и сооружений, их строительных конструкций.
10. 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.

<p>11. Краткая техническая характеристика объекта</p>	<p>Состав сооружений: Ограждающая дамба помехохранилища Основные параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • отметка гребня – 146,52-147,93 м; • ширина гребня – 3,5-14,5 м; • длина по гребню – 1250 м; • высота – 12,0 м; • заложение откосов: верхового 1:1,3 – 1:2,7, низового 1:1,6 – 1:2,7; • материал тела дамбы – песок гравелистый с содержанием валунов, гальки и гравия; • материал основания – валунный грунт с песчаным заполнителем, пески гравелистые, граниты и граногранитогнейсы. <p>Разделительные дамбы помехохранилища Основные параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • отметка гребня – 145,38-147,17 м; • ширина гребня – 3,2-7,3 м; • длина по гребню: карта 1-3 – 860 м; карта 1-2 – 810 м; карта 2-3 – 430 м; • крутизна откосов: верхового 1:0,9 – 1:4, низового 1:0,9 – 1:4; • материал тела дамбы – песок гравелистый с содержанием валунов, гальки и гравия; • материал основания – валунный грунт с песчаным заполнителем, пески гравелистые, граниты и граногранитогнейсы.
<p>12. Требования к выполнению обследования</p>	<p>1. Состав обследования:</p> <ul style="list-style-type: none"> - фотофиксация конструкций, дефектов и повреждений; - камеральная обработка и анализ результатов обследования; - оценка степени опасности выявленных дефектов; - оценка общего состояния сооружений; - составление заключения о техническом состоянии сооружений на основе визуального осмотра на дату проведения работ; - оформление отчета, содержащего выводы и рекомендации по результатам обследования
<p>13. Требования к точности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при обследовании</p>	<p>Количество точек фотофиксации - 21</p>
<p>14. Требования по обеспечению контроля качества при выполнении обследования</p>	<p>Обследование должно быть выполнено в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и с учетом положений настоящего Технического задания.</p>

<p>15. Требования к составу, форме и формату предоставления результатов обследования, порядку их передачи</p>	<p>Результаты обследования оформляются в виде отчетной документации о выполнении обследования, состоящей из текстовой и графической частей, а также приложений к ней:</p> <p>1. По обследованию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на бумажном носителе в 3-х экземплярах и на электронном носителе в 1 м экземпляре (текстовая часть в формате Excel, Word, графическая часть в формате PDF, dwg.
<p>16. Перечень нормативных правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять обследование</p>	<p>Работы по обследованию выполнить в соответствии с требованиями:</p> <ul style="list-style-type: none"> - СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96», в части положений постановления Правительства Российской Федерации 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». - СП 58.13330.2019 «Гидротехнические сооружения. Основные положения Актуализированная редакция СНиП 33-01-2003». - СП 23.13330.2011 «Основания гидротехнических сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.02-85». - Рекомендации по диагностическому контролю фильтрационного режима грунтовых плотин: П71-2 00 0/ВНИИГ. 2000. - Рекомендации по проведению визуальных наблюдений и обследований на грунтовых плотинах: П72-2000/ВНИИГ. СПб.: ОАО «ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева». 2000. - Рекомендации по проведению натурных наблюдений и исследований креплений откосов грунтовых сооружений и береговых склонов: П74-2000/ВНИИГ. СПб.: ОАО «ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева». 2000 - другие нормативные акты и документы в данной области.

Дамба



Точка 1

1. Низовой откос зарос древесно-кустарниковой и сорной растительностью.
2. На откосах, следов фильтрации, признаков разрушения, трещин не наблюдается.
3. Ширина гребня дамбы соответствует проекту.



Точка 2

1. Низовой откос зарос древесно-кустарниковой и сорной растительностью.
2. На откосах, следов фильтрации, признаков разрушения, трещин не наблюдается.
3. Ширина гребня дамбы соответствует проекту.





Точка 3

1. Низовой откос зарос древесно-кустарниковой и сорной растительностью.
2. На откосах, следов фильтрации, признаков разрушения, трещин не наблюдается.





Точка 4

1. Разделительная дамба находится в удовлетворительном состоянии



Точка 5

1. Разделительная дамба находится в удовлетворительном состоянии





Точка 6

1. Низовой откос зарос древесно-кустарниковой и сорной растительностью.
2. На откосах, следов фильтрации, признаков разрушения, трещин не наблюдается.
3. Ширина гребня дамбы соответствует проекту.









Точка 7

1. Низовой откос зарос древесно-кустарниковой и сорной растительностью.
2. На откосах, следов фильтрации, признаков разрушения, трещин не наблюдается.
3. Наблюдается частичная переработка верхового откоса нагонной волной.
4. Ширина гребня дамбы соответствует проекту.





Точка 8

1. Низовой откос зарос древесно-кустарниковой и сорной растительностью.
2. На откосах, следов фильтрации, признаков разрушения, трещин не наблюдается.
3. Наблюдается частичная переработка верхового откоса нагонной волной.
4. Ширина гребня дамбы соответствует проекту.





Точка 9

1. Низовой откос зарос древесно-кустарниковой и сорной растительностью.
2. На откосах, следов фильтрации, признаков разрушения, трещин не наблюдается.
3. Наблюдается частичная переработка верхового откоса нагонной волной.
4. Ширина гребня дамбы соответствует проекту.





Точка 10

1. Низовой откос зарос древесно-кустарниковой и сорной растительностью.
2. На откосах, следов фильтрации, признаков разрушения, трещин не наблюдается.
3. Наблюдается частичная переработка верхового откоса нагонной волной.
4. Ширина гребня дамбы соответствует проекту.









Точка 11

1. Низовой откос зарос древесно-кустарниковой и сорной растительностью.
2. На откосах, следов фильтрации, признаков разрушения, трещин не наблюдается.
3. Наблюдается частичная переработка верхового откоса нагонной волной.
4. Ширина гребня дамбы соответствует проекту.









Точка 12

1. Низовой откос зарос древесно-кустарниковой и сорной растительностью.
2. На откосах, следов фильтрации, признаков разрушения, трещин не наблюдается.
3. Наблюдается частичная переработка верхового откоса нагонной волной.
4. Ширина гребня дамбы соответствует проекту.



Точка 13

1. Низовой откос зарос древесно-кустарниковой и сорной растительностью.
2. На откосах, следов фильтрации, признаков разрушения, трещин не наблюдается.
3. Наблюдается частичная переработка верхового откоса нагонной волной.
4. Ширина гребня дамбы соответствует проекту.













Точка 14

1. Низовой откос зарос древесно-кустарниковой и сорной растительностью.
2. На откосах, следов фильтрации, признаков разрушения, трещин не наблюдается.
3. Наблюдается частичная переработка верхового откоса нагонной волной.
4. Ширина гребня дамбы соответствует проекту.









Точка 15

1. Низовой откос зарос древесно-кустарниковой и сорной растительностью.
2. На откосах, следов фильтрации, признаков разрушения, трещин не наблюдается.
3. Наблюдается частичная переработка верхового откоса нагонной волной.
4. Ширина гребня дамбы соответствует проекту.







Точка 16

1. Низовой откос зарос древесно-кустарниковой и сорной растительностью.
2. На откосах, следов фильтрации, признаков разрушения, трещин не наблюдается.
3. Наблюдается частичная переработка верхового откоса нагонной волной.
4. Ширина гребня дамбы соответствует проекту.







Точка 17

1. Низовой откос зарос древесно-кустарниковой и сорной растительностью.
2. На откосах, следов фильтрации, признаков разрушения, трещин не наблюдается.
3. Наблюдается частичная переработка верхового откоса нагонной волной.
4. Ширина гребня дамбы соответствует проекту.







Точка 18

1. Низовой откос зарос древесно-кустарниковой и сорной растительностью.
2. На откосах, следов фильтрации, признаков разрушения, трещин не наблюдается.
3. Наблюдается частичная переработка верхового откоса нагонной волной.
4. Ширина гребня дамбы соответствует проекту.





Точка 19

1. Низовой откос зарос травой и сорной растительностью, верховой зарос травой и сорной растительностью.
2. Разделительная дамба находится в удовлетворительном состоянии.







Точка 20

1. Низовой откос зарос древесно-кустарниковой и сорной растительностью.
2. На откосах, следов фильтрации, признаков разрушения, трещин не наблюдается.
3. Ширина гребня дамбы соответствует проекту.





Точка 21

1. Низовой откос зарос древесно-кустарниковой и сорной растительностью.
2. На откосах, следов фильтрации, признаков разрушения, трещин не наблюдается.
3. Ширина гребня дамбы соответствует проекту.

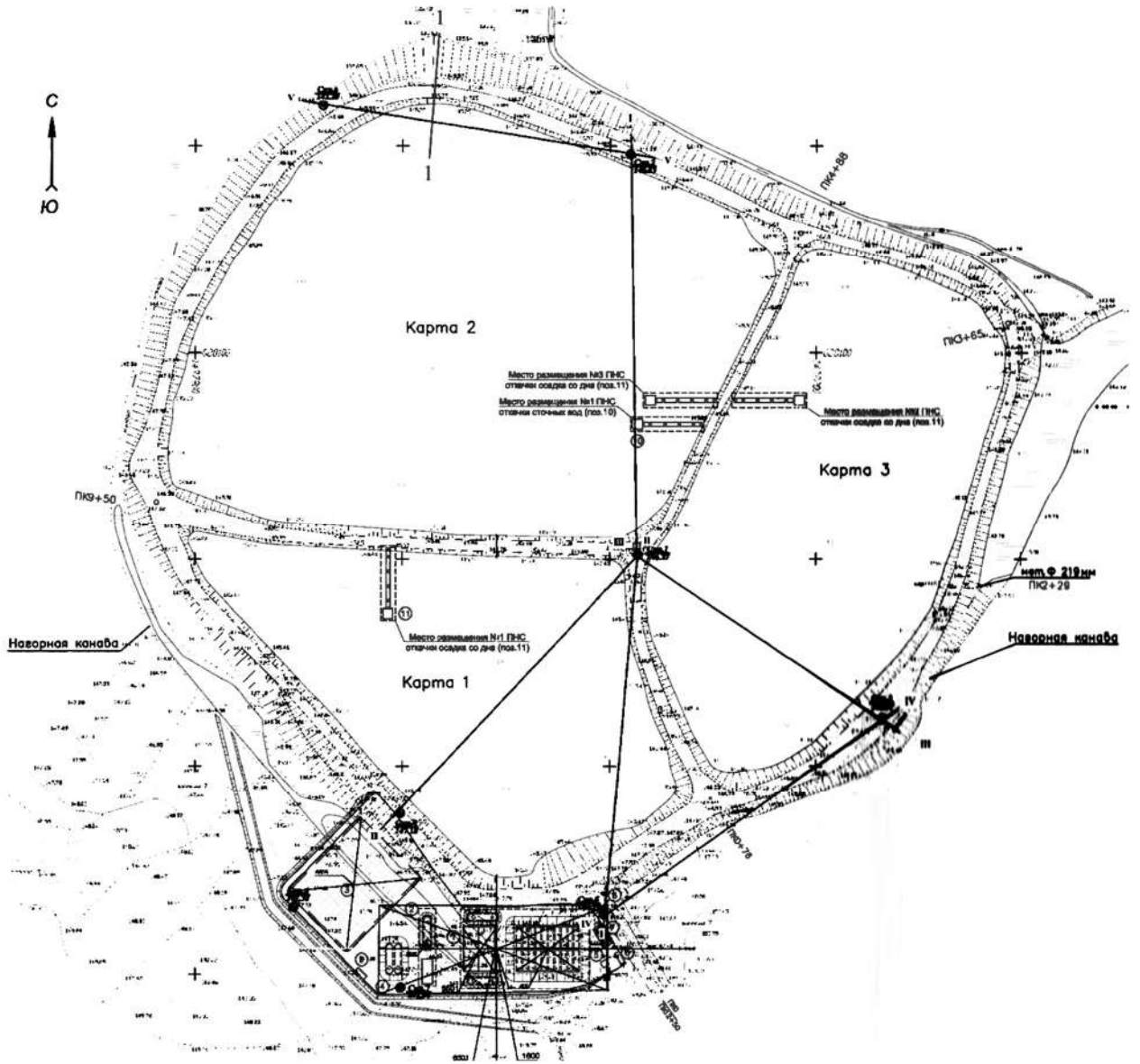
Водобросные сооружения





Водосбросные трубы забиты, находятся в неработоспособном состоянии.

В1. План сооружений



В2. Схема расположения точек фотофиксации



Приложение Г

Заключения о техническом состоянии гидротехнического сооружения – помётохранилища муниципального казенного учреждения «Хозяйственно-эксплуатационной службы Кольского района»

По результатам визуального обследования проведенного 09.06.2023г установлены следующие характеристики технического состояния гидротехнического сооружения:

- на откосах наблюдается частичное зарастание древесно-кустарниковой растительностью, местами кусты и деревья находятся практически в горизонтальном положении, что может повлечь за собой при их падении, разрушение откоса дамбы корневой системой;
- водосбросные трубы забиты, находятся в неработоспособном состоянии

Необходимо отметить, что геометрические параметры дамб не нарушены, ширина гребня по всей длине достаточна, просадок по гребню дамб не наблюдается, оползаний оплывов откосов не наблюдается. Зон увлажнения, выходов фильтрационных вод на всей площади откосов не наблюдается. Все это говорит о том, что тело дамбы находится в удовлетворительном техническом состоянии.

Основные выводы:

Сооружение находится в неработоспособном состоянии, для дальнейшей безопасной эксплуатации рекомендуется удалить особо крупные древесно-кустарниковую растительность с откосов и восстановить водопропускную способность водосбросных труб. При проведении работ по рекультивации помётохранилища вести постоянный мониторинг гребней и откосов ограждающей дамбы. В случае появления просадок, оползаний грунта, выходов фильтрационных вод, других видимых деформаций откосов и гребней ограждающей дамбы, принять незамедлительные меры по их устранению.



Программа работ на выполнение обследования гидротехнических сооружений

1. Общие сведения

Заказчик: МКУ «ХЭС КОЛЬСКОГО РАЙОНА»

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 51:01:000000:11528

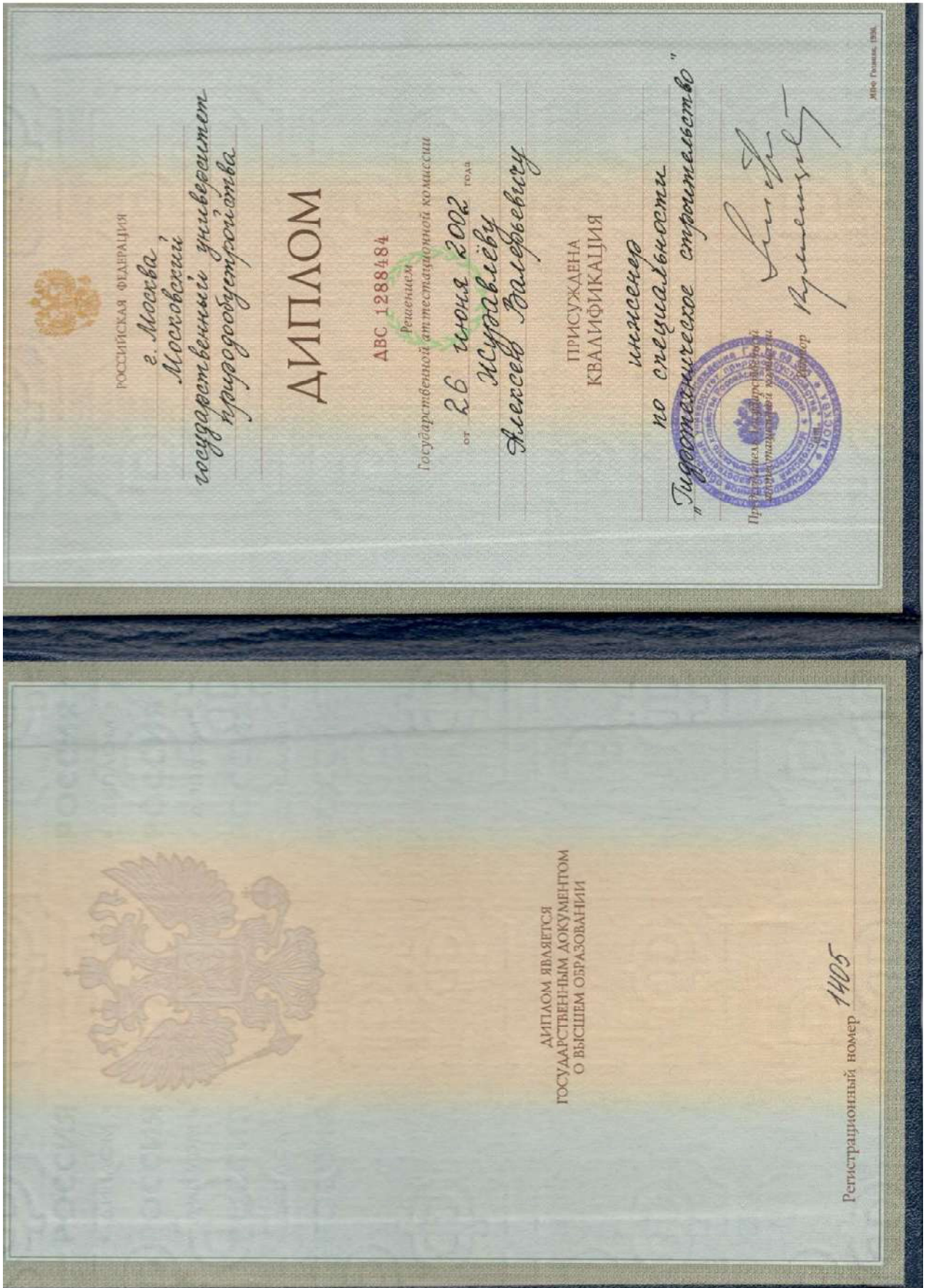
2. Виды работ при визуальном обследовании гидротехнических сооружений помехохранилища Муниципального казенного учреждения «Хозяйственно-эксплуатационная служба Кольского района»

- ознакомление с проектной документацией, планом размещения сооружений;
- визуальный осмотр сооружений с фотофиксацией конструкций 3350 метров погонных (количество точек фотофиксации 21 точка), дефектов и повреждений;
- Объем срезки 22066 м³
- камеральная обработка и анализ результатов визуального обследования;
- оценка степени опасности выявленных дефектов;
- оценка общего состояния сооружений;
- составление заключения о техническом состоянии сооружений на основе визуального осмотра на дату проведения работ;
- оформление отчета, содержащих выводы и рекомендации по результатам визуального обследования.

3. Нормативные документы

- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96», в части положений постановления Правительства Российской Федерации 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».
- СП 58.13330.2019 «Гидротехнические сооружения. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 33-01-2003».
- СП 23.13330.2011 «Основания гидротехнических сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.02-85».

- Рекомендации по диагностическому контролю фильтрационного режима грунтовых плотин: П71-2 00 0/ВНИИГ. 2000.
- Рекомендации по проведению визуальных наблюдений и обследований на грунтовых плотинах: П72-2000/ВНИИГ. СПб.: ОАО "ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева". 2000.
- Рекомендации по проведению натурных наблюдений и исследований креплений откосов грунтовых сооружений и береговых склонов: П74-2000/ВНИИГ. СПб.: ОАО "ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева". 2000
- другие нормативные акты и документы в данной области.



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.

Ведомость дефектов

Оградительная дамба

Вид дефекта измерения	единица	Местоположение дефекта	Размер дефектов	количество
Наличие растительности,	древесной шт	Земляной откос листы 18-71 приложения Б	165	
Наличие кустарника и мелкоросья,	м ²	Земляной откос листы 18-71 приложения Б	11300	

Водосбросные сооружения

Вид дефекта измерения	единица	Местоположение дефекта	Размер дефектов	количество
Забиты со стороны верхнего бьефа, м.п.		Водосбросные сооружения листы 73-74 приложения Б	5	