

№		-		-		-		-		-	
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

**УТВЕРЖДАЮ**

**Директор Государственного  
автономного учреждения Тюменской  
области «Управление государственной  
экспертизы проектной документации»**

**Кучерявый Алексей Александрович**



**« 29 » октября 2018г.**

## **ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ**

### **Объект экспертизы**

проектная документация и результаты инженерных изысканий

### **Наименование объекта экспертизы**

Реконструкция противопаводковой дамбы на р. Ишим  
в с. Абатское северная часть

## **I. Общие положения и сведения о заключении экспертизы:**

### **1.1. Сведения об организации по проведению экспертизы:**

Государственное автономное учреждение Тюменской области «Управление государственной экспертизы проектной документации» (сокращенное наименование ГАУ ТО «УГЭПД»), ИНН 7202150869, КПП 720301001, ОГРН 1067203328950, место нахождения: 625048, Тюменская область, город Тюмень, улица Максима Горького, 76, tymgosexpert@expertiza72.ru.

### **1.2. Сведения о заявителе, застройщике (техническом заказчике):**

**Заявитель:** Акционерное общество «Тюменский проектно-изыскательский институт водного хозяйства» (АО «Тюменгипроводхоз»), ИНН 7203001098, КПП 720301001, ОГРН 1027200856990. 625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Республики, д.169. mail@tgvh.ru. Доверенность от 18.06.2018 г. Администрации Абатского муниципального района выдана АО «Тюменгипроводхоз».

**Застройщик:** Управление жилищно-коммунального хозяйства, транспорта и связи администрации Абатского муниципального района Тюменской области, ИНН 7208003902, КПП 720501001, ОГРН 1077208000286, 627540, Тюменская область, Абатский район, с. Абатское, ул. Ленина, д. 10, abatsk\_uzhkh@mail.ru.

**Технический заказчик:** Управление жилищно-коммунального хозяйства, транспорта и связи администрации Абатского муниципального района Тюменской области, ИНН 7208003902, КПП 720501001, ОГРН 1077208000286, 627540, Тюменская область, Абатский район, с. Абатское, ул. Ленина, д. 10, abatsk\_uzhkh@mail.ru.

### **1.3. Основания для проведения экспертизы:**

Заявление (письмо исх.№ 660/19 от 29.06.2018 г.) АО «Тюменгипроводхоз» о проведении государственной экспертизы.

Договор № 68 от 05.07.2018 г.

### **1.4. Сведения о заключении государственной экологической экспертизы:**

Противопаводковая дамба не является объектом государственной экологической экспертизы согласно ст.11, 12 Федерального закона от 23.11.1995 г. №174-ФЗ «Об экологической экспертизе».

### **1.5. Сведения о составе документов, представленных для проведения экспертизы:**

Заявление (письмо исх.№ 658/19 от 28.06.2018 г.) АО «Тюменгипроводхоз» о проведении государственной экспертизы.

Проектная документация и результаты инженерных изысканий по объекту «Реконструкция противопаводковой дамбы на р. Ишим в с. Абатское северная часть», 2018 г.

Описание объекта закупки на разработку проектной документации по объекту: Реконструкция противопаводковой дамбы на р. Ишим в с. Абатское северная часть (Приложение № 1 к муниципальному контракту № 0167300029217000112-0091581-01).

Доверенность № 131 от 18.09.2018 г. Администрации Абатского муниципального района выдана АО «Тюменгипроводхоз» сроком на 3 месяца.

Акционерное общество «Тюменский проектно-изыскательский институт водного хозяйства» (АО «Тюменгипроводхоз»), ИНН 7203001098, КПП 720301001, ОГРН 1027200856990. 626150, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Республики, д. 169, mail@tgvh.ru.

Регистрационный номер в реестре членов саморегулируемой организации № 58 от 27.04.2009 г. Выписка № 2018/468 от 22.10.2018 г. из реестра членов саморегулируемой организации Союз «Саморегулируемая организация

проектировщиков «Западная Сибирь». 625000, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Герцена, д. 64 (рег. № СРО-П-026-17092009).

Акционерное общество «Тюменский проектно-изыскательский институт водного хозяйства» (АО «Тюменгипроводхоз»), ИНН 7203001098, КПП 720301001, ОГРН 1027200856990. 626150, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Республики, д. 169, mail@tgvh.ru.

Регистрационный номер в реестре членов саморегулируемой организации № 62 от 17.11.2009 г. Выписка № 534 от 22.10.2018 г. из реестра членов саморегулируемой организации Саморегулируемая организация Ассоциация «Изыскательские организации Сибири». 630099, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Фрунзе, д. 14. (рег. № СРО-И-004-29092009).

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

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

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

Наименование: «Реконструкция противопаводковой дамбы на р. Ишим в с. Абатское северная часть».

Почтовый (строительный) адрес или местоположение: Тюменская область, с. Абатское.

#### **2.1.2. Сведения о функциональном назначении объекта капитального строительства:**

Линейный объект.

#### **2.1.3. Сведения о технико-экономических показателях объекта капитального строительства:**

Наименование	Ед. изм.	Количество
Протяженность противопаводковой дамбы	п.м.	2727,23
Площадь защищаемой территории	га	31,43
Объекты попадающие в зону затопления:		
- жилые дома	шт.	21
- количество населения в зоне затопления	чел.	78
Класс сооружения		III
Вероятности превышения уровней воды:		
-основной расчетный случай		3%-71,62
-поверочный расчетный случай		0.5%-72,90
Длина напорного фронта	п.м.	2727,23
Протяженность реконструируемого участка дамбы	п.м.	1479,13
Протяженность нового участка дамбы	п.м.	1248,10
Ширина дамбы по гребню	м	4,50
Средняя высота противопаводковой дамбы	м	3,10
Максимальная высота противопаводковой дамбы	м	7,84
Средний напор на сооружение	м	1,62

Максимальный напор на сооружение	м	5,62
Заложение верхового «мокрого» откоса противопаводковой дамбы		1:2
Заложение низового откоса противопаводковой дамбы		1:1,5
Тип крепление мокрого откоса		Каменная наброска
Отметка гребня дамбы	м	73,84
Количество водовыпусков из стальной трубы $\varnothing$ 530x12 ГОСТ10704-91	шт.	5
Площадь отвода земли: - в бессрочное пользование - во временное пользование	га га	4,8520 7,0036

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

Не требуется.

**2.3. Сведения об источнике (источниках) и размере финансирования строительства (реконструкции, капитального ремонта):**

Бюджет Абатского района, 100%.

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

Климатический район и подрайон: 1В

Ветровой район: I

Снеговой район: III

Интенсивность сейсмических воздействий: 5 баллов

Категория сложности инженерно-геологических условий: II

Геологические и инженерно-геологические процессы зафиксированы.

**2.5. Сведения о сметной стоимости строительства (реконструкции, капитального ремонта) объекта капитального строительства):**

Нет данных.

**2.6. Сведения об индивидуальных предпринимателях и (или) юридических лицах, подготовивших проектную документацию:**

Акционерное общество «Тюменский проектно-изыскательский институт водного хозяйства» (АО «Тюменгипроводхоз»), ИНН 7203001098, КПП 720301001, ОГРН 1027200856990. 626150, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Республики, д. 169, mail@tgvh.ru.

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

Нет данных.

**2.8. Сведения о задании застройщика (технического заказчика) на разработку проектной документации:**

Описание объекта закупки на разработку проектной документации по объекту: Реконструкция противопаводковой дамбы на р. Ишим в с. Абатское северная часть (Приложение № 1 к муниципальному контракту № 0167300029217000112-0091581-01 от 26.12.2017г.).

**2.9. Сведения о документации по планировке территории, о наличии разрешений на отклонение от предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства:**

- Проект планировки и проект межевания территории Абатского муниципального района для реконструкции гидротехнического сооружения «Противопаводковая дамба на р. Ишим в с. Абатское северная часть». Том I. Утверждаемая (основная) часть проекта планировки территории. 2018 г.
- Проект планировки и проект межевания территории Абатского муниципального района для реконструкции гидротехнического сооружения «Противопаводковая дамба на р. Ишим в с. Абатское северная часть». Том II. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. 2018 г.
- Проект планировки и проект межевания территории Абатского муниципального района для реконструкции гидротехнического сооружения «Противопаводковая дамба на р. Ишим в с. Абатское северная часть». Том III. Проект межевания территории. 2018 г.
- Распоряжение № 801 от 09.11.2017 г. Администрации Абатского муниципального района «О подготовке документации по планировке территории для размещения линейных объектов».
- Распоряжение № 247 от 16.04.2018 г. Администрации Абатского муниципального района «О назначении публичных слушаний в Абатском муниципальном районе».
- Протокол публичных слушаний от 23.05.2018г.
- Заключение по результатам публичных слушаний от 24.05.2018 г.
- Распоряжение № 343 от 28.05.2018 г. Администрации Абатского муниципального района «Об утверждении проекта планировки и проекта межевания по объекту: «Противопаводковая дамба на р. Ишим в с. Абатское северная часть»..».

**2.10. Сведения о технических условиях подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения:**

- Письмо № Т1/01/1506 от 23.05.2018 г. АО «Тюменьэнерго» Ишимского ТПО Тюменских распределительных сетей о предоставлении технических условий на пересечения трассами проектируемых дамб существующих инженерных сетей.
- Письмо № 345 от 29.06.2018 г. Управления ЖКХ, транспорта и связи Администрации Абатского муниципального района о согласовании проектной документации.
- Письмо № 542 от 22.10.2018 г. Управления жилищно-коммунального хозяйства Администрации Абатского муниципального района о согласовании пересечения проектируемой дамбой существующего канализационного коллектора Ø300мм, замены водопропускной трубы.
- Письмо от 06.08.2018 г. АО «Тюменское областное дорожно-эксплуатационное предприятие» Дорожное ремонтно-строительное управление-5 с разъяснениями относительно показателей грунта.

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

**3.1. Дата подготовки отчетной документации по результатам инженерных изысканий:**

Отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий подготовлен

17.01.2018 г.

Отчет по результатам инженерно-геологических изысканий подготовлен 15.08.2018 г.

Отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий подготовлен 17.01.2018 г.

Отчетная документация по инженерно-экологическим изысканиям составлена 23.01.2018 г.

### **3.1. Сведения о видах инженерных изысканий:**

Выполнены инженерно-геодезические, инженерно-геологические, инженерно-гидрометеорологические изыскания, инженерно-экологические изыскания.

### **3.2. Сведения о местоположении района (площадки, трассы) проведения инженерных изысканий:**

Тюменская область, Абатский район, с. Абатское.

### **3.3. Сведения о застройщике (техническом заказчике), обеспечившем проведение инженерных изысканий:**

Управление жилищно-коммунального хозяйства, транспорта и связи администрации Абатского муниципального района Тюменской области, ИНН 7208003902, КПП 720501001, ОГРН 1077208000286, 627540, Тюменская область, Абатский район, с. Абатское, ул. Ленина, д. 10, abatsk\_uzhkh@mail.ru.

### **3.4. Сведения об индивидуальных предпринимателях и (или) юридических лицах, подготовивших технический отчет по результатам инженерных изысканий:**

Акционерное общество «Тюменский проектно-изыскательский институт водного хозяйства» (АО «Тюменгипроводхоз»), ИНН 7203001098, КПП 720301001, ОГРН 1027200856990. 625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Республики, д. 169, mail@tgvh.ru.

### **3.5. Сведения о задании застройщика (технического заказчика) на выполнение инженерных изысканий:**

Техническое задание от 26.12.2017 г. на производство инженерных изысканий по объекту: «Реконструкция противопаводковой дамбы на р. Ишим в с. Абатское северная часть», утверждено заместителем директора АО «Тюменгипроводхоз».

### **3.6. Сведения о программе инженерных изысканий:**

Программа на производство инженерно-геодезических изысканий от 17.01.2018 г., утвержденная заместителем директора АО «Тюменгипроводхоз», включена в состав отчетной документации.

Программа на производство инженерно-геологических изысканий от 23.01.2018 г., утвержденная заместителем директора АО «Тюменгипроводхоз», включена в состав отчетной документации.

Программа на производство инженерно-гидрометеорологических изысканий от 17.01.2018 г., утвержденная заместителем директора АО «Тюменгипроводхоз», включена в состав отчетной документации.

Программа на производство инженерно-экологических изысканий от 23.01.2018 г., утвержденная заместителем директора АО «Тюменгипроводхоз», включена в состав отчетной документации.

## **IV. Описание рассмотренной документации (материалов):**

### **4.1. Описание результатов инженерных изысканий:**

**4.1.1. Состав отчетных материалов о результатах инженерных изысканий (с учетом изменений, внесенных в ходе проведения экспертизы):**

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	17037-ИИ1	Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям по объекту: «Реконструкция противопаводковой дамбы на р. Ишим в с. Абатское северная часть», АО «Тюменьгипроводхоз»	2018 г.
2	17037-ИИ2	Отчет по инженерно-геологическим изысканиям по объекту: «Реконструкция противопаводковой дамбы на р. Ишим в с. Абатское северная часть», АО «Тюменьгипроводхоз»	2018 г.
3	17037-ИИ3	Отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям по объекту: «Реконструкция противопаводковой дамбы на р. Ишим в с. Абатское северная часть», АО «Тюменьгипроводхоз»	2018 г. Изм.1.
4	17037-ИИ4	Отчет по инженерно-экологическим изысканиям по объекту: «Реконструкция противопаводковой дамбы на р. Ишим в с. Абатское северная часть». АО «Тюменьгипроводхоз»	2018 г.

**4.1.2. Сведения о методах выполнения инженерных изысканий:**

Инженерно-геодезические изыскания.

Выполнена топографическая съемка масштаба 1:1000 на площади 22 га в местной системе координат и Балтийской системе высот.

Инженерно-геологические изыскания.

На участке изысканий пробурено 14 скважин глубиной 10,0-13,0 метров, 5 скважин глубиной до 3,0 м. Использованы материалы изысканий прошлых лет, выполненные на смежном участке.

Инженерно-гидрометеорологические изыскания.

Выполнено рекогносцировочное обследование, полевые работы, составлена климатическая и гидрологическая характеристики участка.

Инженерно-экологические изыскания.

На подготовительном этапе был выполнен сбор и анализ имеющихся материалов и исходных данных о природных условиях района размещения проектируемого объекта. Выполнено опробование и лабораторный химико-аналитический анализ химического состава почвы, грунтовых вод, поверхностной воды и донных отложений р. Ишим, проведено радиационное обследование территории. Составлена карта фактического материала масштаба 1:2000.

*Инженерно-геодезические изыскания. Инженерно-геологические изыскания. Инженерно-гидрометеорологические изыскания.*

В геоморфологическом отношении территория расположена в пределах поймы и первой надпойменной террасы реки Ишим с абсолютными отметками 69,0 –

73,0 м. Из природных физико-геологических процессов, отрицательно влияющих на строительство и эксплуатацию проектируемых объектов, основными являются переувлажнение пониженных участков и морозное пучение, подтопление территории поверхностными водами. Особенно опасным природным процессом является затопление паводками 1% обеспеченности, которому подвергаются значительные территории района. Проектируемая дамба находится на участке между рекой Ишим и ее притоком р. Китерня. Устьевая часть р. Китерня в весенний период находится в подпоре от р. Ишим.

В геологическом строении изучаемой территории принимают участие современные и верхнечетвертичные аллювиальные осадки, перекрытые современными почвенно-покровными отложениями и техногенными образованиями. В разрезе грунтовой толщи выделены 5 инженерно-геологических элементов:

ИГЭ-1а. Глина тугопластичная (насыпной грунт), с низким содержанием органического вещества. Грунты не могут являться естественным основанием.

ИГЭ-1. Глина тугопластичная (насыпной грунт).

ИГЭ-2. Глина тугопластичная.

ИГЭ-3. Глина мягкопластичная.

ИГЭ-4. Суглинок мягкопластичный.

Установившийся уровень грунтовых вод на период изысканий (ноябрь 2017 г.) зафиксирован на глубинах 1,7-4,9 м (в абсолютных отметках 67,53 – 71,26 м). Грунтовые воды тесно взаимосвязаны с поверхностными водами р. Ишим. Амплитуда колебания грунтовых вод составляет в засушливые годы - 1,0-1,5 м, а в многоводные до 4,0 м. По степени агрессивного воздействия на бетон нормальной проницаемости W4 вода является среднеагрессивной, по степени агрессивного воздействия на арматуру железобетонных конструкций при постоянном погружении неагрессивная, при периодическом смачивании слабоагрессивная.

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к стали от высокой до средней. По отношению к бетону грунты слабоагрессивные.

Нормативная глубина сезонного промерзания для глин и суглинков составляет 1,93 м.

По степени морозной пучинистости грунты относятся к сильнопучинистым.

#### Инженерно-экологические изыскания.

В административном отношении район изысканий расположен в с. Абатское Абатского муниципального района Тюменской области. Проектом предусматривается реконструкция существующей противопаводковой дамбы, протяжённостью 2,0 км.

По схеме физико-географического районирования Тюменской области Н.А. Гвоздецкого исследуемый участок относится к Западно-Сибирской равнинной стране, лесостепной равнинной широтно-зональной области и входит в состав Приишимского района Верхневагайской подпровинции Ишимской провинции.

На изыскиваемом участке объекты культурного наследия федерального регионального и местного значения, включённые в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов РФ, выявленные объекты культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют (письмо Комитета по охране и использованию объектов историко-культурного наследия Тюменской области № 0303/02 от 27.02.2018 г.).

На участке проведения инженерно-экологических изысканий особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения, их охранных зон, участков, зарезервированных для создания ООПТ, нет (письмо Департамента недропользования и экологии Тюменской области № 1779/18 от 27.02.2018 г.). На территории Абатского района выявлены местообитания (места произрастания) следующих видов животных, растений и грибов, занесенных в красные книги Российской Федерации и Тюменской области:



- птицы: чернозобая гагара, скопа, орлан-белохвост, серый сорокопут;
- паукообразные: южнорусский тарантул;
- насекомые: адмирал;
- ятрышник шлемоносный, змеевка растопыренная, ковыль опушеннолистный, заннихеллия ползучая, ирис низкий, башмачок вздутый, башмачок крупноцветковый, дремлик болотный, дремлик темно-красный, кубышка малая, кувшинка четырехгранная, смолевка сибирская, истод сибирский, астрагал сарептский, зверобой изящный, зверобой пушистый, первоцвет длиннострелковый, ворсянка Гмелина, вероника седая, коровяк фиолетовый, шалфей степной, шизонепета многонадрезная.

В ходе проведения полевых работ и маршрутных наблюдений, редкие и охраняемые виды животных и растений, включённые в красные книги РФ и Тюменской области, на территории проведения работ не выявлены.

Проектируемая дамба расположена вне зон санитарной охраны подземных водозаборов. Полезные ископаемые в недрах под участком предстоящей застройки отсутствуют (письмо Тюменьнедра № 296 от 01.03.2018 г.). На изыскиваемом участке отсутствуют действующие и законсервированные скотомогильники (биотермические ямы) и их санитарно-защитные зоны, зарегистрированные места захоронений сибиреязвенных животных (письмо управления ветеринарии Тюменской области № 516 от 21.02.2018 г.).

Проектируемая дамба находится на участке между рекой Ишим и ее притоком р. Китерня. Ширина водоохранной зоны реки Ишим составляет 200 м, ширина прибрежной защитной полосы для р. Ишим составляет 50 м. Ширина водоохранной зоны реки Китерня составляет 200 м от соответствующей береговой линии. Ширина прибрежной защитной полосы для р. Китерня составляет 50 м.

В районе исследования распространены следующие типы почв: серые лесные осолоделые глееватые, пойменные луговые, лугово-болотные. Растительный покров по трассе проектируемой противоподавковой дамбы в с. Абатское представлен травянистой растительностью, в пониженных участках растут болотные разновидности (камыш, осока, рогоз). Прилегающая территория заросла кустарниками тальника, древостой состоит из клена, осины, тополя. Высота деревьев достигает 10 м.

В процессе полевых работ проведено опробование почвы, поверхностных и подземных вод, донных отложений, радиационное обследование территории (определено содержания в почвах радионуклидов, проведены замеры МЭД гамма-излучения). Определение значений контролируемых параметров состояния окружающей среды проведены в испытательной лаборатории ФГБУ ГСАС «Тюменская», прошедшей государственную аттестацию в соответствующих областях измерений.

По результатам представленных протоколов санитарно-гигиенических исследований почвы загрязнения почвенного покрова не выявлено, согласно приложению № 1 СанПиН 2.1.7.1287-03 почвы участка изысканий оценены как «допустимые». Удельная эффективность естественных радионуклидов (радий-226, торий-232, калий-40) соответствует требованиям СанПиН 2.6.1.2523-09. Максимальные значения мощности эквивалентной дозы гамма-излучения не превышают 0,6 мкЗв/ч, что соответствует требованиям СанПиН 2.6.1.2523-09 и СП 2.6.1.2612-10.

В подземной воде концентрации тяжелых металлов, ртути, мышьяка, хлоридов, сульфатов, фенолов ниже ПДК, выявлено высокое содержание нефтепродуктов. Радиационный уровень в норме. Исследуемая территория по степени загрязнения подземных вод, не используемых для целей водоснабжения, относится к относительно удовлетворительной ситуации (таблица 4.4 п. 4.38 СП 11-102-97).

Анализ концентраций химических элементов в отобранной пробе поверхностной воды из р. Ишим показал, что основные загрязнители (тяжелые

металлы, ртуть, нефтепродукты, мышьяк, хлориды, сульфаты) имеют концентрацию ниже ПДК. Удельная суммарная бета-активность и альфа-активность ниже установленных норм по радиологическим показателям согласно СанПиН 2.6.1.2523-09. Концентрации тяжелых металлов, нефтепродуктов, бенз(а)пирена, ртути, мышьяка в донных отложениях не превышают установленные нормативы для почв. Удельная эффективная активность естественных радионуклидов соответствует требованиям СанПиН 2.6.1.2523-09, содержание техногенных радионуклидов не превышает гигиенических нормативов.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе проектируемых объектов на основании справки Тюменского ЦГМС-филиала ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» № 51-12-16/16 от 12.01.2018 г. не превышают ПДК.

В отчёте выполнен прогноз неблагоприятных изменений окружающей среды в период строительства и эксплуатации изыскиваемых объектов, разработаны рекомендации по предотвращению и снижению неблагоприятных техногенных последствий.

**4.1.3. Сведения об оперативных изменениях, внесенных заявителем в результаты инженерных изысканий в процессе проведения экспертизы:**

№ п/п	Замечания к отчетной технической документации по инженерным изысканиям, выявленные в процессе проведения экспертизы	Сведения об оперативных изменениях, внесенных заявителем в результаты инженерных изысканий
<b>Инженерно-гидрометеорологические изыскания.</b>		
1	В отчете не отмечено, что отметки уровней воды р. Ишим определенные в устье р. Китерня, распространяется на всю акваторию, вдоль которой проходит дамба от ее начала до конца	На стр. 23 отчета дополнено: максимальные уровни воды р. Ишим 0,5- 5% обеспеченности распространяются в устьевой части р. Китерня на всю акваторию, вдоль которой проходит проектируемая дамба от ее начала до конца.
2	Нет рекомендаций по скоростям воды вдоль дамбы в период высоких уровней на р. Китерня и р. Ишим.	Официальные данные по скоростям воды в период высоких уровней на р. Китерня и р. Ишим (с. Абатское) отсутствуют, т.к. гидрометеослужбой наблюдения за скоростным режимом рек Ишим и Китерня в районе с. Абатское не проводятся. В отчете на стр. 25 скоростной режим р. Ишим в период высоких уровней приведен по данным ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» по водомерному посту р. Ишим - г. Ишим.

**4.2. Описание технической части проектной документации:**

**4.2.1. Состав проектной документации (с учетом изменений, внесенных в ходе проведения экспертизы):**

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	17037-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	2018 г. Изм.1,2,5
	17037-ТО	Приложение 1 Тому 1 Отчет по техническому обследованию	
2	17037-ППО	Раздел 2. Проект полосы отвода	2018 г. Изм.1,2,5
3	17037-ТКР	Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения.	2018 г. Изм.1,2
4	17037-ПОС	Раздел 5. Проект организации строительства	2018 г. Изм.5
5	17037-ПОД	Раздел 6. Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта	2018 г. Изм.5
6	17037-ПМООС	Раздел 7. Перечень мероприятий по охране окружающей среды.	2018 г. Изм.3,4
7	17037-ПБ	Раздел 8. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.	2018 г.
9	17037-ДБГ	Раздел 10. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Книга 1. Декларация безопасности гидротехнического сооружения	2018 г.

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

##### **Проект полосы отвода:**

В административном отношении рассматриваемая территория находится в с. Абатское Тюменской области. Участок расположен в северо-западной и северной части села (ул. Луговая, ул.Свободы, ул.Чкалова). Трасса реконструируемой дамбы начинается в районе территории подстанции и продолжается в восточном направлении вдоль северной окраины села, по существующей насыпи на участке между рекой Ишим и ее притоком р. Китерня. Далее выходит к дороге в сторону лыжной базы (левый берег р.Ишим, СО «Междуречье»)

Рельеф территории нарушен в результате инженерно-хозяйственной деятельности человека.

Основанием для разработки данного раздела служит проект планировки и проект межевания территорий Абатского муниципального района, предназначенных для реконструкции гидротехнического сооружения «Противопаводковая дамба на р. Ишим в с. Абатское северная часть», выполненный ООО «Логика» в марте 2018 года и утвержденный Администрацией Абатского муниципального района 28.05.2018г (Распоряжение №343 от 28.05.2018г).

В соответствии с проектом межевания территории образование земельного участка для размещения проектируемой противопаводковой дамбы осуществляется путем образования из земель, находящихся в государственной или муниципальной собственности, и земель государственная собственность на которые не разграничена. Категория образуемых земель: земли населенных пунктов и земли сельскохозяйственного назначения.

Зона планируемого размещения линейного объекта расположена на земельных участках, сведения о которых имеются в Едином государственном реестре недвижимости.

Территория проектирования расположена в трех кадастровых кварталах - 72:01:0101006, 72:01:0101005, 72:01:0101003.

*Сведения о земельных участках, поставленных на государственный кадастровый учет:*

Кадастровый номер	Адрес	Категория земель	Вид разрешенного использования
72:01:0101005:113	Тюменская область, Абатский район, с. Абатское, ул. Абатская, ул. им. Артамонова, ул. им. Беякова, ул. Береговая, пер. Береговой, ул. Восточная, ул. Гагарина, ул. Гоголя, ул. Горького	Земли населенных пунктов	под существующую муниципальную автодорогу
72:01:0000000:2001	Тюменская область, Абатский район, в северной части с. Абатское	Земли населенных пунктов	Под гидротехническое сооружение (дамбу)
72:01:0101004:136	Тюменская область, Абатский район, с. Абатское, ул. Абатская, ул. им. Артамонова, ул. им. Беякова, ул. Береговая, пер. Береговой, ул. Восточная, ул. Гагарина, ул. Гоголя, ул. Горького	Земли населенных пунктов	под существующую муниципальную автодорогу
72:01:0101006:9	Тюменская область, Абатский район, с. Абатское, ул. Восточная, 2	Земли населенных пунктов	под нежилые объекты
72:01:0101006:175	Тюменская область, Абатский район, с. Абатское, ул. Абатская, ул. им. Артамонова, ул. им. Беякова, ул. Береговая, пер. Береговой, ул. Восточная, ул. Гагарина, ул. Гоголя, ул. Горького	Земли населенных пунктов	под существующую муниципальную автодорогу
72:01:0101006:342	Тюменская область, Абатский район, с. Абатское, ул. Восточная, 1 б	Земли населенных пунктов	под лыжную базу
72:01:0101006:354	Тюменская область, Абатский район, Абатское сельское поселение, на 346км от устья р. Ишим	Земли населенных пунктов	Под гидротехническое сооружение (дамбу)
72:01:0000000:2133	Тюменская область,	Земли	под объект "Абат-

	Абатский район, с. Абатское	населенных пунктов	ский район. Реконструкция канализации и КОС в с. Абатское"
72:01:0000000:2137	Тюменская область, Абатский р-н, с. Абатское	Земли сельско- хозяйст- венного назначения	под объект "Абатский район. Реконструкция канализации и КОС в с. Абатское"

Выполнен расчет площади земельного участка:

- в постоянное пользование (на период эксплуатации объекта) – 48520 м<sup>2</sup>;
- во временное пользование (на период строительства объекта) – 70036 м<sup>2</sup>.

Земельные участки с кадастровыми номерами 72:01:0101006:354 и 72:01:0101006:353 были учтены при образовании проектных земельных участков.

Вид разрешенного использования образуемых земельных участков и частей земельного участка – гидротехнические сооружения.

Трасса дамбы пересекается с ВЛ10 кВ (на ПК1+11.49, ПК2+29.39, ПК4+54.13, ПК6+46.02, ПК12+7.59, ПК13+00), с существующим канализационным коллектором ø300мм на ПК15+56.56, водопропускными трубами ø300мм на ПК3+37.41 и ø400мм на ПК13+30.09.

Составлена ведомость пересечений с коммуникациями.

Переустройство существующего канализационного коллектора ø300мм не предусматривается.

Стальная труба ø300мм и длиной 10м, и бетонная труба ø400мм и длиной 20м проложенные в месте пересечения водоотводных каналов с насыпью дамбы, подлежат демонтажу. На их место для выпуска поверхностных вод с защищаемой территории проектом предусмотрено устройство водовыпусков №1 и № 2 из стальных труб ø530х12мм по ГОСТ10704-91.

Приведены сведения о радиусах и углах поворота, длине прямых и криволинейных участков, продольных и поперечных уклонах, преодолеваемых высотах.

### ***Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения:***

#### ***Противопаводковая дамба.***

Дамба предназначена для защиты территории населенного пункта на площади 31,43 га от затопления уровнем высоких весенних паводковых вод реки Ишим. В зоне затопления расчетным уровнем воды находится 21 жилой дом с проживающим населением 78 человек.

Протяженность противопаводковой дамбы – 2727,23 п.м.

Трасса проектируемой противопаводковой дамбы проходит в северной части села Абатское на участке между рекой Ишим и ее притоком р. Китерня с частичным использованием тела существующей дамбы. Устьевая часть р. Китерня в весенний период находится в подпоре от р. Ишим.

Существующая дамба возведена без проекта, хозспособом в 1994 году. Протяженность существующей дамбы 1479.13 п.м. Дамба земляная, насыпная, однородная из суглинка с шириной по гребню 6,0 м, без крепления. Заложение верхового и низового откосов 1:1,0, откосы залужены. Отметка гребня дамбы – 72,0-72,5 м Б.С. В период подготовки к пропуску паводка 2017 года, со стороны верхового откоса был отсыпан земляной вал высотой 1,0-1,5 м, а также увеличена протяженность дамбы на ~400 м, путем отсыпки нового участка.

Проектируемая дамба отнесена к III классу, гидротехническое сооружение средней опасности.

Пикет ПК0 реконструируемой дамбы расположен в районе производственной базы ДРСУ. На участке с ПК0 по ПК5+33,7 дамба новая. С ПК5+33,7 по ПК20+12,83 трасса проходит по существующей дамбе. С ПК20+12,83 по ПК27+27,23 участок дамбы является новым.

Параметры поперечного сечения проектируемой дамбы приняты с заложением откосов со стороны водного объекта 1:2,0, со стороны защищаемой территории 1:1,5. Ширина дамбы по гребню принята 4,5 м из условия эксплуатационного проезда по гребню. Тело дамбы выполняется из супеси пылеватой, текучей. Проезжая часть эксплуатационного проезда закрепляется щебеночно-гравийно-песчаной смесью марки С1 по ГОСТ 25607-2009  $t=0,30$  м по слою мелкого песка  $t=0,28$  м.

Отметки гребня начала дамбы приняты 73,65 м БС, конца дамбы - 73,84 м БС с учетом поверочного уровня воды реки Ишим 0,5% обеспеченности, наката и нагона волны на откос, а также запаса равного 0,5 м. Расчетный уровень реки Ишим принят 3% обеспеченности 71,62 м БС, поверочный уровень 0,5% обеспеченности – 72,90 м БС.

Максимальная высота дамбы 7,84 м.

Крепление откосов дамбы предусматривается в соответствии с проведенными расчетами из каменной наброски  $d_{85\%} = 0,14$  м толщиной 0,42 м по слою щебня фракции 20-40 мм марки 600, толщиной 0,15 м, на песчаном основании толщиной 0,10 м. В качестве обратного фильтра на стыке грунта тела дамбы и крепления предусмотрена укладка нетканого полотна.

Со стороны защищаемой территории откос укрепляется посевом трав по слою растительного грунта толщиной  $t=0,15$  м.

Для организации водоотвода с защищаемой территории в теле дамбы предусмотрено устройство 5 трубчатых водовыпусков на ПК3+37,41, ПК13+30,09, ПК16+37,66, ПК23+25,40, ПК 26+95,02. Водовыпуски приняты из стальных труб  $\varnothing 530 \times 12$  мм по ГОСТ 10704-91. Для предотвращения обратного тока и затопления защищаемой территории со стороны р. Ишим на водовыпусках предусматриваются устройство ж/бетонных колодцев по ГОСТ 8020-2016 для размещения запорной арматуры (затвор поворотного-дискового межфланцевый Ру1,0 МПа, 3ПВСFL500 MDV E, диаметром 500 мм). Арматура закрывается на период стояния высоких уровней воды в реке. В этот период сброс поверхностных вод с защищаемой территории и фильтрационных вод, прошедших сквозь тело и основание дамбы, производится силами эксплуатирующей организации с помощью имеющихся передвижных мотопомп и насосных станций.

Декларация безопасности гидротехнических сооружений разработана.

*Система электроснабжения.*

Реконструкция существующих электрических сетей выполняется в связи с реконструкцией противопаводковой дамбы.

Все принятые проектные решения выполнены в соответствии с техническими условиями АО «Тюменьэнерго» №Т1/01/1506 от 23.05.2018 г. По трассе реконструируемой дамбы имеется несколько пересечений и сближений с существующими электрическими сетями.

Пересечения:

- ПК1+11,49 — ВЛ 10 кВ ф. «КОС-2» (3 провода СИП-3 3(1х70) кв.мм);
- ПК2+29,39 — ВЛ 10 кВ (3 провода А-70);
- ПК4+54,13 — ВЛ 10 кВ (в пролете опор №13-14 (3 провода СИП-3 3(1х70) кв.мм));
- ПК6+46,02 — ВЛ 10 кВ (в пролете опор №16-17 (3 провода СИП-3 3(1х70) кв.мм));
- ПК12+7,59 — ВЛ 10 кВ (в пролете опор №20-21 (3 провода А-70));
- ПК13+0 — ВЛ 10 кВ (в пролете опор №22-23 (3 провода А-70));

Сближения:

- ПК0...0+75,68 — ВЛ 10 кВ ф. «КОС-2» (3 провода А-70);
- ПК0...0+75,68 — ВЛ 10 кВ ф. «Осинцево» (3 провода А-70).

Для соблюдения габаритов сближения и пересечения существующих воздушных линий с дамбой проектом предусматривается полная замена 2-х участков существующих ВЛ-10 кВ на ПК0...0+75,68 :

- ф. «КОС-2» в пролете между существующими опорами №1 и №5;
- ф. «Осинцево» в пролете между существующими опорами №3 и №5.

На участках существующие опоры и провод ВЛ-10 кВ демонтируются и устанавливаются новые железобетонные опоры с сохранением нумерации. Опоры приняты на базе стоек СВ105 по серии шифр 27.0002 «Одноцепные железобетонные опоры ВЛ 6-20 кВ с защищенными проводами». ВЛ-10 кВ запроектирована проводом СИПЗ-3(1х70) кв.мм. Сечение провода принято не менее сечения существующего провода.

Расстановка опор по трассе выполнена на основании расчётных пролётов. В проекте выполнены профили пересечений, обеспечивающие нормативное расстояние по вертикали и горизонтали с дамбой в соответствии с требованиями ПУЭ.

Для защиты от грозových перенапряжений на опорах ВЛЗ-10 кВ монтируются разрядники РДИП-10, с чередованием по фазам.

Все опоры ВЛЗ-10 кВ заземляются. Для заземления опор на стойке в верхней части предусмотрен заземляющий проводник. В качестве заземлителя используется круглая сталь диаметром 16 мм длиной 5м. Сопротивление заземляющего устройства опор не более 10 Ом.

#### ***Проект организации строительства:***

В объём строительно-монтажных работ включены:

- подготовительные работы – организационно-техническая подготовка к строительству; вынос линейного объекта в натуру; размещение временных зданий; устройство временной дороги; разворачивание основного и вспомогательного технологического оборудования; обеспечение строительной площадки противопожарным водоснабжением и инвентарем, средствами связи; расчистка полосы трассы от кустарника и мелколесья; демонтажные работы и др.;

- основные работы – земляные работы; крепление верхнего откоса; крепление низового откоса; земляные работы по съездам; крепление откосов съезда; устройство дорожной одежды по гребню съезда; устройство водовыпусков, ж.б. колодцев; рекультивация нарушенных строительством земель.

В состав временных зданий и сооружений строительных городков включены: контора прораба (передвижная), гардеробные (передвижные), умывальни, сушилка, помещения для обогрева рабочих, комната для приема пищи, биотуалеты, контейнеры для бытовых отходов, пожарный резервуар.

Для питьевых нужд предусмотрена привозная вода.

Доставка материалов, конструкций и изделий для строительства производится автотранспортом. Хранение строительных материалов и изделий предусмотрено в закрытых складах.

Подъезд строительной техники к проектируемой площадке осуществляется по существующим автомобильным дорогам и временным дорогам.

Электроснабжение строительной площадки – от генераторов.

Потребность в основных строительных машинах, механизмах, автотранспорте определена в количестве 31 ед.

Продолжительность строительства – 2,3мес., в т.ч.: подготовительный период – 0,5 мес. Общее количество работающих – 12 человек.

Предусмотрены мероприятия, обеспечивающие нормативные требования охраны труда и техники безопасности в соответствии с СП 49.13330.2010, приказом Минтруда России от 01.06.2015 №336н.

**Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта:**

Предусмотрены мероприятия по демонтажу существующих объектов.

Представлена ведомость демонтажных работ согласованная заказчиком – Управлением ЖКХ, транспорта и связи Администрации Абатского муниципального района 30.03.2018г.

В ведомость демонтажных работ работы включены работы:

1. Демонтаж существующей водопропускной стальной трубы  $\varnothing 300$ мм на ПК3+37.41.

2. Демонтаж существующей водопропускной бетонной трубы  $\varnothing 400$ мм на ПК13+30.09.

3. Разбор щебеночного покрытия с существующих проездов на ПК11+62,58; ПК20+6,50.

4. Демонтаж электрических сетей:

на ПК0+00 – ПК0+75,68 (слева)

- опора ВЛ-10 кВ железобетонная одностоечная – 1 шт.;

- опора ВЛ-10 кВ железобетонная одностоечная с двумя подкосами – 2 шт.;

- провод марки А-70 – 199 м.

на ПК0+00 – ПК2+15,4 (справа)

- опора ВЛ-10 кВ железобетонная одностоечная – 3 шт.;

- опора ВЛ-10 кВ железобетонная одностоечная с двумя подкосами – 2 шт.;

- провод марки А-70 – 331 м.

Демонтируемое оборудование передается владельцу сетей.

Демонтажные работы выполняются в определенной технологической последовательности, методами обеспечивающими безопасность ведения работ, и выполняются с помощью средств механизации в соответствии с типовыми технологическими картами и нормативными документами.

**Перечень мероприятий по охране окружающей среды:**

В разделе выполнена оценка воздействия принятых проектных решений на состояние окружающей природной среды при реконструкции противопаводковой дамбы.

**Охрана атмосферного воздуха.**

Источниками загрязнения атмосферы выбросами вредных веществ являются автотранспорт, спецтехника, бензопила, узлы разгрузки сыпучих материалов, дизельная электростанция. Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнен по утверждённым отраслевым методикам. Валовые выбросы загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительных работ, составляют 3,06185 т/период (таблица 2.19). Оценка воздействия на атмосферный воздух выполнена на участке, наиболее приближенному к жилой застройке. Уровень загрязнения воздушного бассейна определён расчётным путём в программе «Эколог» с учётом фоновых концентраций загрязняющих веществ. Расчёт рассеивания веществ выполнен в расчётном прямоугольнике шириной 1040 м, с шагом расчётной сетки 100 м, для летнего периода года, в расчётных точках на границе жилой зоны. Согласно выполненному расчёту рассеивания загрязняющих веществ установлено, что превышения предельно-допустимых значений ПДК<sub>м.р.</sub> по всем загрязняющим веществам в расчётных точках наблюдаться не будут. Наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносят выбросы от работы ДЭС и автотранспорта, Максимальная зона влияния (0,05 ПДК) установлена по веществу азота диоксид, радиус зоны - 250 м. Расчётные величины выбросов загрязняющих веществ предлагаются в качестве нормативов предельно допустимых выбросов.

Акустическое воздействие от строительных машин и механизмов в период строительных работ оценено на границе жилой зоны. Полученные уровни звукового



давления от источников шума находятся в пределах нормативных значений для территории, прилегающей к жилым домам. Шумовое воздействие создается локально, в дневное время, имеет небольшую продолжительность. Для снижения уровня шума специальных мероприятий не предусматривается.

#### *Охрана земельных и водных ресурсов.*

Трасса противопаводковой дамбы проходит в северной части с.Абатское на участке между р. Ишим и ее притоком р. Китерня. Участок дамбы проходит по существующей земляной дамбе с ПК5+33,7 по ПК20+12,83, вновь сооружаемые участки дамбы проложены с ПК0-ПК5+33,7 и с ПК20+12,83 по ПК27+27,23. Участок работ расположен в водоохранной зоне р. Ишим (200 м), р. Китерня (200 м).

Потребности в воде в период строительных работ удовлетворяются привозной водой. На строительной площадке предусмотрено размещение биотуалета. Сбор хозяйственно-бытовых сточных вод производится в емкость с последующим вывозом стоков спецтранспортом на очистные сооружения г. Ишим.

Проектной документацией предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

- соблюдение режима хозяйственной деятельности в водоохраных зонах водных объектов согласно ст.65 Водного кодекса РФ;
- устройство 5-и водовыпусков через тело дамбы для выпуска поверхностных сточных вод с защищаемой территории;
- организация системы сбора, хранения и последующего размещения образующихся отходов;
- проведение технической и биологической рекультивации нарушенных земель по окончании работ. Технический этап рекультивации предусматривает снятие плодородного слоя почвы с перемещением во временный отвал для последующего использования, планировочные работы, очистку территории от строительного мусора, покрытие рекультивируемой площади плодородным слоем почвы толщиной 0,2 м. На этапе биологической рекультивации проводится внесение удобрений, посев семян многолетних трав на площади 2,72 га.

#### *Мероприятия по охране растительного и животного мира.*

Основные формы воздействия на растительный мир в период строительных работ связаны с загрязнением растительности в результате выбросов загрязняющих веществ, с вырубкой древесных (38 шт.) и кустарниковых насаждений и мелколесья на площади 0,77 га.

Для уменьшения ущерба, причиняемого растительному и животному миру, проектом предусматривается:

- выполнение работ в границах отвода земель;
- восстановление нарушенных земель;
- выполнение мероприятий по охране атмосферного воздуха, земельных и водных ресурсов.

#### *Рыбоохранные мероприятия.*

На осуществление деятельности в рамках проектной документации «Реконструкция противопаводковой дамбы на р.Ишим в с.Абатское северная часть» получено согласование Нижнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству № 831-с от 05.09.2018 г.

С целью уменьшения отрицательного воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания при производстве работ предусмотрены следующие мероприятия:

- строгое соблюдение границ участка строительства;
- предотвращение загрязнения участка при строительстве горюче-смазочными материалами;
- заправка строительных машин и механизмов горюче-смазочными материалами в специально установленных местах, исключая их попадание на почву;
- исключение переполнения контейнеров для сбора отходов в период строительства;

- ограничение сроков производства работ в водном объекте в период нереста, развития икры и личинок рыб;
- исключение нарушения естественного стока вод с территории и приведения к заболачиванию местности;
- исключение забора воды из водных объектов и сброса сточных вод в водные объекты.

*Охрана окружающей среды при обращении с отходами производства и потребления.*

При выполнении работ по реконструкции дамбы образуются производственные и бытовые отходы 10-и наименований III-V класса опасности в количестве 34,6 т/период (таблица 3.10). Отходы собираются в металлические контейнеры, емкость на площадках с твердым покрытием. По мере накопления производственные и бытовые отходы вывозятся по договору на полигон, передаются лицензированным предприятиям.

*Стоимость природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.*

Размер компенсационных выплат определен за выбросы вредных веществ в атмосферный воздух, размещение отходов (таблицы 4.1-4.2).

Реализация проектных решений окажет негативное воздействие на состояние водных биоресурсов, приводящее к потере ихтиомассы. Последствия негативного воздействия на водные биоресурсы планируется устранить путем выполнения мероприятий по искусственному воспроизводству одного из воспроизводимых видов рыб с последующим выпуском их молоди.

#### ***Мероприятия по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения и работающих:***

В административном отношении рассматриваемая территория находится в с. Абатское Тюменской области. Участок расположен в северо-западной и северной части села (ул. Луговая, ул. Свободы, ул. Чкалова). Трасса реконструируемой дамбы начинается в районе территории подстанции и продолжается в восточном направлении вдоль северной окраины села, по существующей насыпи на участке между рекой Ишим и ее притоком р. Китерня.

Согласно представленной карте-схеме и заключению Департамента по недропользованию по Уральскому Федеральному округу (письмо исх. №296 от 01.03.2018 г), реконструируемая дамба расположена за пределами зон санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения.

По гребню дамбы предусмотрен хозяйственный проезд, для обеспечения устойчивости тела дамбы от размывов, ветровой эрозии, предусмотрено укрепление откосов: со стороны защищаемой территории посевом трав по слою растительного грунта, с водных объектов - каменной наброской.

По трассе имеются несколько пересечений с инженерными коммуникациями (сети электроснабжения). Для выпуска поверхностных вод с защищаемой территории проектом предусмотрено устройство 5-ти водовыпусков.

Эксплуатация сооружений противопаводковой дамбы будет производиться специализированной организацией, имеющей необходимый штат квалифицированных рабочих, материально-техническую базу.

Оборудование строительной площадки, организация санитарно-бытовых условий труда работающих, соответствует требованиям санитарных норм, предъявляемых к организации строительного производства.

#### ***Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности:***

При реконструкции дамбы применяются материалы группы горючести «НГ». По гребню дамбы предусмотрен хозяйственный проезд шириной полосы движения 4,5 м. Время прибытия первого пожарного подразделения к месту вызова не

превышает установленного требованиями Федерального закона от 22 июля 2008 №123-ФЗ.

Реконструкция ВЛ-10 кВ заключается в прокладке линии проводом СИП-3 по негорючим опорам. Противопожарные расстояния до зданий и сооружений, сближения с инженерными сооружениями не противоречат требованиям СП 4.13130.2013 и Федерального закона от 22 июля 2008.

Для выпуска поверхностных вод с защищаемой территории проектом предусмотрено устройство водовыпусков, категории ДН по пожарной опасности.

Производство демонтажных и строительно-монтажных работ организовано пожаробезопасными методами, с соблюдением требований ППР-390. Складирование и хранение горючих материалов, ЛВЖ и ГЖ на строительной площадке не предусмотрено, площадка оборудована первичными средствами пожаротушения.

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

№ п/п	Замечания к проектной документации, выявленные в процессе проведения экспертизы	Сведения об оперативных изменениях, внесенных в рассматриваемые разделы проектной документации
<b>«Общие замечания»:</b>		
1	Представить действующую выписку из реестра членов СРО согласно п.4 ст.48 Градостроительного кодекса РФ (проектирование).	Представлена выписка из реестра членов саморегулируемой организации №2018/468 от 22.10.2018 г.
2	Представить действующую выписку исполнителя инженерных изысканий из реестра членов СРО на основании части 2, части 3 статьи 47, части 4 статьи 55.17 Градостроительного кодекса РФ.	Представлена выписка из реестра членов саморегулируемой организации №534 от 22.10.2018 г.
3	Проектную документацию выполнить в соответствии с действующими нормативными документами и включенными в «Перечень 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», в соответствии с Постановлением правительства РФ от 26 декабря 2014 года N 1521.	Внесены изменения в разделы проектной документации, проектная документация приведена в соответствие с действующими нормативными документами и включенными в «Перечень 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», в соответствии с Постановлением правительства РФ от 26 декабря 2014 года N 1521.
4	Представить откорректированную на основании полученных замечаний экспертизы проектную документацию в полном объеме согласно ГОСТ Р 21.1101-2013.	Откорректированная на основании полученных замечаний экспертизы проектная документация представлена в полном объеме см. комплект документации в редакции изм.5.

	Включить в состав ПД сведения об изменениях, внесенных в разделы проектной документации в процессе проведения экспертизы в соответствии с приложением С.	
	<b>«Пояснительная записка»:</b>	
1	Состав и содержание «Пояснительной записки» привести в соответствие с п.34 (п.10) «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного Постановлением Правительства РФ №87 от 16.02.2008г., в т.ч.: –указать категорию земель в соответствии с правоустанавливающими документами согласно п.п. ж), п.п. и) п.10.	В состав Пояснительной записки» дополнительно добавлен п.8 Сведения о категории земель, на которых располагается объект капитального строительства, в соответствии с правоустанавливающими документами согласно п.п. ж), п.п. и) п.10. См. Том 1 ПЗ стр.20
2	Представить технические условия от владельца существующих инженерных коммуникаций (канализационный коллектор Ø300мм, водопропускная труба), пересекаемых проектируемой дамбой.	Согласование владельца существующих коммуникаций (канализационный коллектор Ø300мм, водопропускная труба) дополнительно представлены, см. ПЗ стр.42
3	Данные в таблице 1 «Технико-экономические показатели» и в письме-заявке привести в соответствие.	Представлено письмо исх.№982/19 от 22.10.2018 об уточнении ТЭП в заявке на проведение государственной экспертизы.
4	Раздел 6. Технико-экономическая характеристика проектируемого линейного объекта. Не указана: длина напорного фронта на дамбу при расчетном уровне, количество водовыпусков, диаметр, материал труб водовыпусков; протяженность реконструированного и нового участков; отметка гребня на начало и конец дамбы; крепление откосов. Неверно определены средний и максимальный напоры, средняя высота дамбы. Параметры сооружений должны соответствовать параметрам после реконструкции. Высота дамбы должна указываться от поверхности земли до гребня.	- длина напорного фронта-2727,23м; - водовыпуски в количестве 5шт из стальных труб ø530x12 ГОСТ10704-91; -протяженность реконструируемого участка дамбы – 1479,13п.м.; - протяженность нового участка – 1248,10п.м.; - отметка гребня дамбы – 73,84м; - тип крепления мокрого откоса - каменная наброска; - средний напор на сооружение -1,62м; - максимальный напор – 5,62м; - средняя высота дамбы-3,10м; См. Том1-ПЗ стр.19
5	Согласно описания закупки проектная документация не согласована с заказчиком. 17037-ПЗ. Приложение 1. п.8.	Письмо о согласовании проектной документации исх.№345 от 29.06.2018 г. дополнительно представлено см. ПЗ стр.41
6	Крутизна откосов дамбы назначена	Паспорт грунта карьера с его физико-

	без учета характеристики грунта из карьера (супесь пылеватая, текучая).	механическими свойствами приложен в пояснительной записке в приложении 3. См. Том 1-ПЗ, стр.33. Письмо с разъяснениями относительно показателей грунта дополнительно представлено. См. ПЗ. Стр.40
7	На ситуационном плане не нанесен расчетный уровень воды реки Ишим. Не указана площадь защищаемой территории от расчетного уровня. Трасса дамбы показана не в условных знаках масштаба. Не подписано начало и конец дамбы, не указана длина.	- расчетный уровень воды реки Ишим 3% обеспеченности показан на ситуационном плане; - показана граница затопления при расчетном уровне; - трасса дамбы показана в условных знаках масштаба; - на схеме подписано начало и конец дамбы, проставлен пикетаж. См. Том1-ПЗ, стр.15; Том2-ППО, лист1.
<b>«Проект полосы отвода»</b>		
1	Состав и содержание раздела привести в соответствие с п.35 (п.10) «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного Постановлением Правительства РФ №87 от 16.02.2008г., в т.ч.: – в текстовую часть, в п. 2 «Расчет размеров земельных участков, предоставляемых для размещения линейного объекта» включить данные о разработанных и утвержденных в проекте планировки и проекте межевания территории для строительства гидротехнического сооружения; – на плане указать образуемые участки в соответствии с «Проектом межевания территории линейного объекта».	В текстовую часть в п.2 «Расчет размеров земельных участков, предоставляемых для размещения линейного объекта» включены данные о разработанных и утвержденных в проекте планировки и проекте межевания территории для строительства гидротехнического сооружения;  -На плане образуемые участки в соответствии с «Проектом межевания территории линейного объекта» указаны.  См. Том 2 ППО стр.11 и листы 2-4.
2	Включить в ведомость пересечений в п.3 «Перечень искусственных сооружений, пересечений, примыканий, перечень инженерных коммуникаций подлежащих переустройству» пересечение с существующим канализационным коллектором $\varnothing 300\text{мм}$ на ПК15+56.56, водопропускной трубе $\varnothing 300\text{мм}$ на ПК3+37.41.	В ведомость пересечений с коммуникациями в п.3 «Перечень искусственных сооружений, пересечений, примыканий, перечень инженерных коммуникаций подлежащих переустройству» пересечение с существующим канализационным коллектором $\varnothing 300\text{мм}$ на ПК15+56.56, водоотводным каналом на ПК3+37.41 дополнительно добавлены. См. Том 2 ППО стр. 16
<b>Чертеж 17037- ППО лист 5-7. Продольный профиль дамбы. М 1:1000.</b>		
3	На основе какого уровня воды в реке определена отметка в начале дамбы. В отчете по инженерно-гидрометеорологическим	Отметка гребня гидротехнического сооружения принята согласно максимальных уровней воды весеннего половодья реки Ишим – расчетный

	<p>изысканиям уровень 0,5% обеспеченности в начале дамбы не определен, а р. Китерня находится в подпоре от р. Ишим.</p> <p>На продольном профиле не проставлены номера водовыпусков.</p>	<p>створ дамба Северная (345км от устья), устье р. Китерня.</p> <p>-0,5%=72,90; -3%=71,62; См. табл.17, Том 3-ИИ 3</p> <p>На продольном профиле номера водовыпусков проставлены.</p> <p>См. Том 2 – ППО, листы 5-7</p>
4	<p>На боковике продольного профиля добавить графу «Существующая отметка гребня дамбы, м» и нанести отметки только существующей дамбы.</p> <p>Добавить графу «Высота насыпи, м». Высота дамбы должна указываться от поверхности земли до гребня. ГОСТ.Р 21.1709-2001, ГОСТ 21.615-88.</p> <p>Отметки дамбы и высота насыпи под продольным профилем не соответствуют принятой отметки гребня дамбы.</p> <p>Графа «Существующая отметка гребня дамбы, м» с ПК 8+38 по ПК10 не заполняется.</p> <p>Неверно на продольном профиле нанесена линия отметки гребня дамбы.</p>	<p>В боковике продольного профиля добавлена графа «Существующая отметка гребня дамбы, м» и нанесены отметки только существующей дамбы.</p> <p>Графа «Высота насыпи, м» - откорректирована.</p> <p>См. Том 2-ППО, листы 5-7.</p> <p>- Отметки дамбы и высота насыпи под продольным профилем соответствуют принятой отметке гребня дамбы; - Графа «Существующая отметка гребня дамбы, м» с ПК 8+38 по ПК10 откорректирована; - Линия отметки гребня дамбы на продольном профиле откорректирована.</p> <p>См. 17037-ППО листы 5-7.</p>
5	<p>Конец дамбы не замкнут с поверхностью земли соответствующей отметке гребня дамбы 73,84 м БС. Отметка поверхности земли в конце дамбы 73,37 м БС.</p>	<p>Информация о засыпке понижения на время стояния высоких вод дополнительно показана на листе 4, 7 ППО.</p>
<p><b>«Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения»:</b></p>		
1	<p><i>Расчет устойчивости откоса на ПК23.</i></p> <p>Указать в исходных данных расчета:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- глубина залегания (отметка уровня грунтовых вод);</li> <li>- принятая отметка уровня воды р. Ишим;</li> <li>- нагрузка, принятая от транспортных средств;</li> <li>- показатели карьерного грунта супеси пылеватой, текучей требуют уточнения: для какого состояния они приведены в справке (грунт сухой или водонасыщенный).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- глубина залегания (отметка уровня грунтовых вод) – 67,58м;</li> <li>- расчет выполнен для случая весеннего половодья, при расчетном уровне воды 3% обеспеченности реки Ишим – 71,62м;</li> <li>- нагрузка, принятая от транспортных средств – 78,00 кН;</li> <li>- дополнительно представлено письмо с разъяснениями относительно параметров грунта см. ПЗ стр.40</li> </ul> <p>См. Том 3–ТКР, стр.31</p>
2	<p><i>Расчет отметки гребня дамбы.</i></p> <p>В п. 3 уточнить отметки уровней. Уточнить ветровой нагон и</p>	<p>Отметки уровней уточнены - опечатка. Ветровой нагон и отметка гребня дамбы рассчитаны правильно.</p>

	соответственно отметку гребня дамбы.	См. Том 3–ТКР, стр.24.
3	<p><i>Чертеж 17037-ТКР лист 1. Тип поперечного сечения с ПК0 по ПК27+27,23.</i></p> <p>Не выполнено поперечное сечение для новых участков дамбы. Не показано снятие растительного грунта мощностью от 0,3 до 0,8 м на участке дамбы с ПК21 по ПК27+27,23.</p> <p>На поперечное сечение ПК25+71,25 не нанесены расчетные уровни воды в реке Ишим. Поперечные сечения выполнены не в соответствии с ГОСТ 21.615-88 п.1.6</p>	<p>- поперечное сечение дополнительно представлено на ПК 25+71,25 См. Том 3-ТКР лист 1.</p> <p>- На поперечное сечение ПК25+71,25 нанесены расчетные уровни воды в реке Ишим;</p> <p>- Поперечные сечения выполнены в соответствии с ГОСТ 21.615-88 п.1.6. См. ТКР Лист 1</p>
4	<p><i>Чертеж 17037-ТКР лист 2. Водовыпуски №1, №2.</i></p> <p>Водовыпуск №1. Труба уложена в канале под дамбой.</p> <p>Не предусмотрено крепление откосов канала входной и выходной части водовыпуска.</p> <p>Водовыпуск №1, №2 не выполнены планы сооружений.</p>	<p>- Крепление канала предусмотрено;</p> <p>- Планы сооружений №1 и №2 выполнены.</p> <p>См. Том 3-ТКР лист 3.</p>
5	<p><i>Чертеж 17037-ТКР лист 3. Водовыпуски №4, №5.</i></p> <p>Не выполнены планы сооружений. Трубы в насыпи должны укладываться под углом не менее 70 градусов.</p> <p>На листе 7 не указан водовыпуск №2, на листе 8 не откорректированы местоположения водовыпусков №4, №5.</p>	<p>Планы сооружений №4 и №5 выполнены.</p> <p>Укладка труб под углом не менее 70 градусов исключена.</p> <p>См. Том 3-ТКР лист 4.</p> <p>- На листе 7 водовыпуск №2 указан;</p> <p>- На листе 8 местоположения водовыпусков №4, 5 откорректированы. См. ТКР Листы 7;8.</p>
<b>«Проект организации строительства»:</b>		
1	<p>Текстовую и графическую часть раздела разработать в соответствии с пунктом 38 «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного Постановлением Правительства РФ №87 от 16.02.2008г.</p> <p>В графической части на строй генплане площадки временных зданий и сооружений, отвалы грунта, площадки хранения стройматериалов и строительной техники и др. расположить в границах согласованного отвода земельных участков в соответствии</p>	<p>Текстовая и графическая часть раздела ПОС разработаны в соответствии с пунктом 38 «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного Постановлением Правительства РФ №87 от 16.02.2008г.</p> <p>В графической части на строй генплане площадки временных зданий и сооружений, отвалы грунта, площадки хранения стройматериалов и строительной техники и др. расположены в границах согласованного отвода земельных участков в соответствии с пунктом 38 п.п. с), т).</p> <p>См. Том 4-ПОС.</p>

	с пунктом 38 п.п. с), т).	
2	Включить в состав раздела пункт «Мероприятия, обеспечивающие нормативные требования охраны труда и техники безопасности» в соответствии с СП 49.13330.2010, с приказом Минтруда России от 01.06.2015 №336н.	В состав раздела ПОС дополнительно включен раздел пункт 16 «Мероприятия, обеспечивающие нормативные требования охраны труда и техники безопасности» в соответствии с СП 49.13330.2010, с приказом Минтруда России от 01.06.2015 №336н. См. Том 4 ПОС стр. 56.
<b>«Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства»:</b>		
1	Включить в состав раздела акт (ведомость объемов работ) на выполнение демонтажных работ, утвержденный заказчиком, в соответствии с требованиями п. 10 п.п. б) «Положения о составе разделов проектной документации и требования к их содержанию», утвержденного постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87.	В состав раздела включена Демонтажная ведомость объемов работ утвержденная заказчиком, в соответствии с требованиями п. 10 п.п. б) «Положения о составе разделов проектной документации и требования к их содержанию», утвержденного постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87. См. Том 5-ПОД, приложение 1
2	Включить в ведомость демонтажных работ работы по демонтажу водопропускной трубы Ø300мм на ПК3+37.41.	В ведомость демонтажных работ дополнительно включены работы по демонтажу существующей водопропускной трубы Ø300мм на ПК3+37.41; по демонтажу существующей водопропускной трубы Ø400мм на ПК13+30.09; по разбору щебеночного покрытия с существующих проездов на ПК11+62,58; ПК20+6,50. См. Том 5-ПОД, приложение 1.
<b>«Перечень мероприятий по охране окружающей среды»</b>		
1	Представить результаты расчетов рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в приложении 2.1 р.17037-ПМООС-ТЧв соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».	Результаты расчетов рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в приложении 2.1 и 2.2 р.17037-ПМООС-ТЧ представлены в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».
2	Намечаемую деятельность по реконструкции дамбы согласовать с Нижне-Обским территориальным управлением Государственного комитета РФ по рыболовству (Постановление Правительства РФ №384 от 13.04.2013г. «О согласовании Федеральным агентством по рыболовству	Согласование с Нижне-Обским территориальным управлением Государственного комитета РФ по рыболовству представлено. См. ООС стр. 221-224.



	строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания»).	
3	Представить компенсационный расчет за вырубку древесных насаждений (38 деревьев и кустарников на площади 0,77га) (глава 7 п.17037-ПОС-ТЧ)(п.«б» раздела 25 Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 №87).	Компенсационный расчет за вырубку древесных насаждений представлен в п. 4.5. В соответствии с письмом №507 от 25.09.2018 г. данные затраты не включаются в сметные расчеты. (см. ООС стр.225
4	Представить затраты на рекультивацию нарушенных земель и производственный экологический мониторинг (п.«в» раздела 25 Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 №87).	Затраты на рекультивацию нарушенных земель и производственный экологический мониторинг представлены в п.4.3 и 4.4.
5	Предоставить откорректированный (с учётом ответов на замечания) раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды».	Откорректированный (с учетом ответов на замечания) раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» предоставлен.

## **V. Выводы по результатам рассмотрения:**

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

Результаты инженерно-геодезических изысканий соответствуют требованиям нормативных документов.

Результаты инженерно-геологических изысканий соответствуют требованиям нормативных документов.

Результаты инженерно-гидрометеорологических изысканий соответствуют требованиям нормативных документов.

Результаты инженерно-экологических изысканий соответствуют требованиям нормативных документов.

### **5.2. Выводы в отношении технической части проектной документации:**

#### **5.2.1. Указания на результаты инженерных изысканий, на соответствие которым проводилась оценка проектной документации:**

Проектная документация соответствует результатам инженерно-геодезических изысканий.

Проектная документация соответствует результатам инженерно-геологических изысканий.

Проектная документация соответствует результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий.

Проектная документация соответствует результатам инженерно-экологических изысканий.

### **5.2.2. Выводы о соответствии или несоответствии технической части проектной документации результатам инженерных изысканий и требованиям технических регламентов**

Проектная документация соответствует требованиям технических регламентов.

## **6. Общие выводы.**

Результаты инженерных изысканий «Реконструкция противопаводковой дамбы на р. Ишим в с. Абатское северная часть» соответствуют требованиям технических регламентов.

Проектная документация «Реконструкция противопаводковой дамбы на р. Ишим в с. Абатское северная часть» соответствует результатам инженерных изысканий.

Проектная документация «Реконструкция противопаводковой дамбы на р. Ишим в с. Абатское северная часть» соответствует требованиям нормативных технических документов.

## **7. Сведения о лицах, аттестованных на право подготовки заключений экспертизы, подписавших заключение экспертизы**

Начальник отдела экспертизы объектов инженерной инфраструктуры.  
Направление деятельности:  
«2.2.1. Водоснабжение, водоотведение и канализация».  
Аттестат № МС-Э-40-2-9247

Бессонова Татьяна  
Евгеньевна



Главный специалист отдела экспертизы объектов инженерной инфраструктуры.  
Направление деятельности:  
«2.1.3. Конструктивные решения».  
Аттестат № МС-Э-46-2-9448

Мухаметова Елена  
Евгеньевна



Начальник отдела экспертизы инженерных изысканий, охране окружающей среды и санитарно-эпидемиологическим требованиям.  
Направление деятельности:  
«1.4. Инженерно-экологические изыскания»  
Аттестат № МС-Э-42-1-9318

Илларионова Елена  
Геннадьевна



Главный специалист отдела  
экспертизы промышленных объектов № 1  
Направление деятельности:  
«2.3.1. Электроснабжение и электропотребление».  
Аттестат № МС-Э-3-2-2433

Шулбаева Марина  
Анатольевна



Главный специалист отдела экспертизы  
инженерных изысканий, охране окружающей среды  
и санитарно-эпидемиологическим требованиям.  
Сектор экспертизы инженерных изысканий.  
Направление деятельности:  
«1.1. Инженерно-геодезические изыскания».  
«1.2. Инженерно-геологические изыскания»  
Аттестат № ГС-Э-56-1-1946  
Аттестат № МС-Э-21-1-2840

Колчина Марина  
Львовна



Главный специалист отдела экспертизы  
инженерных изысканий, охране окружающей среды  
и санитарно-эпидемиологическим требованиям.  
Направление деятельности:  
«2.4.1. Охрана окружающей среды».  
Аттестат № МС-Э-19-2-8568

Рычкова Анастасия  
Владимировна



Главный специалист отдела экспертизы  
инженерных изысканий, охраны окружающей  
среды и санитарно-эпидемиологических требований.  
Сектор по санитарно-эпидемиологическим требованиям.  
Направление деятельности:  
«2.4.2. Санитарно-эпидемиологическая безопасность».  
Аттестат МС-Э-21-2-8626

Водянов Антон  
Владимирович



Главный специалист отдела экспертизы дорожного  
хозяйства, промышленной безопасности и  
инженерных изысканий, охраны окружающей  
специальных разделов.  
Направление деятельности:  
«2.5. Пожарная безопасность».  
Аттестат № МС-Э-55-2-9788.

Конов Михаил  
Михайлович

