



Градостроительная мастерская «ПроГрад»
Заказчик: Акционерное общество «ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат» (АО «ЕВРАЗ КГОК»)

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
ДЛЯ ОБЪЕКТА РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ АО «ЕВРАЗ КГОК»,
расположенного в границах Качканарского городского округа и городского
округа «Город Лесной» Свердловской области, по титулу: «Развитие сооружений
хвостового хозяйства ЕВРАЗ КГОК»**

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ
для объекта регионального значения АО «ЕВРАЗ КГОК», расположенного
в границах Качканарского городского округа и городского округа
«Город Лесной» Свердловской области, по титулу: «Развитие сооружений
хвостового хозяйства ЕВРАЗ КГОК»

Основная часть проекта планировки территории

**Положения о характеристиках, очередности планируемого развития
территории и размещении линейных объектов
Текстовая часть**




Шифр: ДГКГ 7-011716-ППТ-ТЧ



Директор Гусельников Кирилл Александрович

Екатеринбург, 2022 г.

Список разработчиков

Должность	Фамилия	Подпись
1	2	3
Директор	Гусельников К.А.	
Главный архитектор проекта	Гусельникова Е. В.	
Главный инженер проекта	Лимонова А.С.	
Архитектор	Плеханова В.С	
Инженер	Мильчакова М.Н.	

Состав документации по планировке территории
(проект планировки территории)

Номер строки	Наименование	Масштаб	№ тома листов	Количество листов	Гриф
1	2	3	4	5	6
Проект планировки территории. Основная часть					
1.	Основная часть проекта планировки территории. Графическая часть	-	1	8	-
1.1.	Чертеж планировки территории. Шифр: ДГКГ 7-011716-ППТ-01	1:5000	1	1	несекретно
1.2.	Чертежи границ зон планируемого размещения линейных объектов. Шифр: ДГКГ 7-011716-ППТ-02	1:5000, 1:2000	2	7	несекретно
1.2.1.	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов «Водоводы дренажной воды от ГТС Дамбы № 3 и Дамбы № 4 до технологического канала Рогалевский». Шифр: ДГКГ 7-011716-ППТ-02.1	1:2000	2.1	1	несекретно
1.2.2.	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов «Сооружения законтурного дренажа Дамбы № 1». Шифр: ДГКГ 7-011716-ППТ-02.2	1:2000	2.2	1	несекретно
1.2.3.	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов «Пульпопроводы сгущения пульпы от ПНС-III до пульпонасосной станции комплекса классификации и водовод от ПНС-II до резервуара оборотной воды комплекса классификации». Шифр: ДГКГ 7-011716-ППТ-02.3	1:2000	2.3 (2.3.1 и 2.3.2)	2	несекретно
1.2.4.	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов «Водоводы подачи оборотной воды в Выйский отсек». Шифр: ДГКГ 7-011716-ППТ-02.4	1:2000	2.4	1	несекретно
1.2.5.	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов «Сооружения Нового и Защитного отсеков хвостового хозяйства». Шифр: ДГКГ 7-011716-ППТ-02.5	1:5000	2.5	1	несекретно
1.2.6.	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов (техническое перевооружение) «Сооружения Рогалевского и Промежуточного отсеков хвостового хозяйства». Шифр: ДГКГ 7-011716-ППТ-02.6	1:5000	2.6	1	несекретно
2.	Основная часть проекта планировки территории. Текстовая часть. Положения о характеристиках, очередности планируемого развития территории и размещении линейных объектов. Шифр: ДГКГ 7-011716-ППТ-ТЧ	-	2	134	несекретно

1	2	3	4	5	6
Материалы по обоснованию проекта планировки территории					
3.	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть.	-	3	11	-
3.1.	Карта (фрагмент карты) планировочной структуры территорий поселения, городского округа с отображением границ элементов планировочной структуры. Шифр: ДГКГ 7-011716-ППТ-МО-01	1:25000	3	1	несекретно
3.2.	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории. Шифр: ДГКГ 7-011716-ППТ-МО-02	1:5000	4	1	несекретно
3.3.	Схема организации движения транспорта и пешеходов, схема организации улично-дорожной сети. Шифр: ДГКГ 7-011716-ППТ-МО-03	1:5000	5	1	несекретно
3.4.	Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории. Шифр: ДГКГ 7-011716-ППТ-МО-04	1:5000	6	1	несекретно
3.5.	Схема границ зон с особыми условиями использования территории, лесничеств, совмещенная со схемой границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Шифр: ДГКГ 7-011716-ППТ-МО-05	1:5000	7	1	несекретно
3.6.	Схема конструктивных и планировочных решений линейных объектов. Шифр: ДГКГ 7-011716-ППТ-МО-06	1:2000, 1:5000	8	7	несекретно
3.6.1.	Схема конструктивных и планировочных решений линейных объектов «Водоводы дренажной воды от ГТС Дамбы № 3 и Дамбы № 4 до технологического канала Рогалевский». Шифр: ДГКГ 7-011716-ППТ-МО-06.1	1:2000	8.1	1	несекретно
3.6.2.	Схема конструктивных и планировочных решений линейных объектов «Сооружения законтурного дренажа Дамбы № 1». Шифр: ДГКГ 7-011716-ППТ-МО-06.2	1:2000	8.2	1	несекретно
3.6.3.	Схема конструктивных и планировочных решений линейных объектов «Пульпопроводы сгущения пульпы от ПНС-III до пульпонасосной станции комплекса классификации и водовод от ПНС-II до резервуара оборотной воды комплекса классификации». Шифр: ДГКГ 7-011716-ППТ-МО-06.3	1:2000	8.3 (8.3.1 и 8.3.2)	2	несекретно
3.6.4.	Схема конструктивных и планировочных решений линейных объектов «Водоводы подачи оборотной воды в Выйский отсек». Шифр: ДГКГ 7-011716-ППТ-МО-06.4	1:2000	8.4	1	несекретно

1	2	3	4	5	6
3.6.5.	Схема конструктивных и планировочных решений линейных объектов «Сооружения Нового и Защитного отсеков хвостового хозяйства». Шифр: ДГКГ 7-011716-ППТ-МО-06.5	1:5000	8.5	1	несекретно
3.6.6.	Схема конструктивных и планировочных решений линейных объектов «Сооружения Рогалевского и Промежуточного отсеков хвостового хозяйства». Шифр: ДГКГ 7-011716-ППТ-МО-06.6	1:5000	8.6	1	несекретно
4.	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка. Шифр: ДГКГ 7-011716-ППТ-МО-ТЧ	-	4	342	несекретно

Содержание

Введение.....	7
1. Положение о характеристиках планируемого развития территории.....	12
1.1. Основные характеристики объектов капитального строительства, размещаемых на территории хвостового хозяйства (дренажной насосной станции, комплекса сгущения № 1, комплекса сгущения № 2, пульпонасосной станции комплекса классификации).....	39
1.2. Основные характеристики объектов складирования хвостов (сооружения складирования хвостов, дамбы, насыпи и иное)	40
1.3. Основные характеристики объектов сгущения и гидротранспорта хвостов	45
1.4. Основные характеристики объектов системы оборотного водоснабжения.....	52
1.5. Основные характеристики объектов системы перехвата дренажных вод хвостохранилища.....	55
1.6. Основные характеристики объектов системы пылеподавления (в отношении прокладки магистральных водоводов).....	64
1.7. Основные характеристики объектов водосбросной системы хвостохранилища.....	64
1.8. Основные характеристики объектов инженерной инфраструктуры.....	65
1.8.1. Хозяйственно-питьевое, противопожарное и промышленное водоснабжение	65
1.8.2. Хозяйственно-бытовая и дождевая канализация	70
1.8.3. Связь	71
1.8.4. Теплоснабжение	72
1.8.5. Электроснабжение	73
1.9. Основные характеристики объектов транспортной инфраструктуры	81
2. Положение об очередности планируемого развития территории.....	83
3. Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.....	84
4. Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов.....	89
5. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов	90
6. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.....	101
7. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите объектов капитального строительства.....	101
8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	105
9. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды.....	105
10. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне	117
11. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения	130

Введение

Документация по планировке территории подготовлена на основании приказа Министерства строительства и развития инфраструктуры Свердловской области от 16.11.2021 № 613-П «О принятии решения о подготовке документации по планировке территории для объекта регионального значения АО «ЕВРАЗ КГОК», расположенного в границах Качканарского городского округа и городского округа «город Лесной» Свердловской области, по титулу: «Развитие сооружений хвостового хозяйства ЕВРАЗ КГОК».

Документация по планировке территории для объекта регионального значения акционерного общества «ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат» (далее – ЕВРАЗ КГОК или АО «ЕВРАЗ КГОК»), расположенного в границах Качканарского городского округа и городского округа «город Лесной» Свердловской области, по титулу: «Развитие сооружений хвостового хозяйства ЕВРАЗ КГОК» разработана в целях:

обеспечения устойчивого развития территории промышленной площадки ЕВРАЗ КГОК; соблюдения требований Градостроительного кодекса Российской Федерации в части определенных статьей 41 пунктом 3 подпунктами 4 и 6;

определения границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав хвостового хозяйства ЕВРАЗ КГОК, в том числе внутриплощадочных линейных объектов;

дальнейшего развития сооружений хвостового хозяйства ЕВРАЗ КГОК, в том числе строительства/технического перевооружения объектов капитального строительства, предназначенных для эксплуатации сооружений хвостового хозяйства ЕВРАЗ КГОК;

реализации положений Схемы территориального планирования Свердловской области, утвержденной постановлением Правительства Свердловской области от 31.08.2009 № 1000-ПП (далее – СТП Свердловской области). Номер на карте планируемого размещения объектов по СТП Свердловской области – объект № 1.11.6. Назначение: «Освоение Собственно-Качканарского месторождения (I очередь)»;

реализации положений Стратегии промышленного и инновационного развития Свердловской области до 2035 года, утвержденной постановлением Правительства Свердловской области от 28.06.2019 № 383-ПП (далее – Стратегия промышленного и инновационного развития Свердловской области).

Проектируемая территория расположена на территории Свердловской области в границах двух муниципальных образований: Качканарского городского округа и городского округа «Город Лесной» на землях промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, землях лесного фонда, землях населенных пунктов (г. Качканар, восточная окраина города).

Территория в границах проектирования ограничена:

с севера – автомобильной дорогой общего пользования регионального значения «г. Нижняя Тура – г. Качканар» (1701000) III категории;

с запада – промышленной территорией г. Качканар кварталы 4,6,7;

с юга – промышленной территорией г. Качканар квартал 7 и землями лесного фонда;

с востока – землями лесного фонда (на территории городского округа «Город Лесной»).

Проект планировки территории разработан в отношении хвостового хозяйства (хвостохранилища) Качканарского ГОКа, которое входит в состав комплексной площадки предприятия АО «ЕВРАЗ КГОК». АО «ЕВРАЗ КГОК» осуществляет добычу и переработку титаномагнетитовых железных руд Гусевогорского месторождения, производство и реализацию железо-ванадиевого доменного сырья. Основным потребителем продукции Качканарского ГОКа является Нижнетагильский металлургический комбинат (АО «ЕВРАЗ НТМК»).

Особенностью настоящего проекта является разработка в его составе дополнительных материалов для размещения линейных внутриплощадочных сетей по составу и структуре, предусмотренных постановлением Правительства Российской Федерации от 12.05.2017 № 564 «Об утверждении Положения о составе и содержании документации по планировке территории,

предусматривающей размещение одного или нескольких линейных объектов*». Таким образом, проектом планировки территории (далее – ППТ) предусматривается размещение как отдельных объектов капитального строительства (далее – ОКС), так и линейных объектов и ОКС, входящих в их состав. При этом весь комплекс сооружений является единым технологическим комплексом предприятия (хвостохранилища) и рассматриваются во взаимосвязи друг с другом.

При разработке настоящего проекта планировки территории учтены следующие нормативно-правовые акты и нормативные материалы:

Градостроительный кодекс Российской Федерации;

Водный кодекс Российской Федерации;

Земельный кодекс Российской Федерации;

Лесной кодекс Российской Федерации;

Федеральный закон от 13 июля 2015 года № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»;

Закон Российской Федерации от 21 июля 1993 года № 5485-1 «О государственной тайне»;

Федеральный закон от 12 февраля 1998 года № 28-ФЗ «О гражданской обороне»;

Федеральный закон от 21 июля 1997 года № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

Федеральный закон от 07 июля 2003 года № 126-ФЗ «О связи»;

Федеральный закон от 21 декабря 1994 года № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;

Федеральный закон от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

Федеральный закон от 08 ноября 2007 года № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

Федеральный закон от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;

Федеральный закон от 30 декабря 2009 года № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

Федеральный закон от 30 марта 1999 года № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;

Федеральный закон от 20 декабря 2004 года № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов»;

Федеральный закон от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;

Федеральный закон от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

Федеральный закон от 04 мая 1999 года № 96 «Об охране атмосферного воздуха»;

Федеральный закон от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;

Федеральный закон от 26 марта 2003 года № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»;

Федеральный закон от 21 июля 1997 года № 117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений»;

Федеральный закон от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;

Закон Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2395-1 «О недрах» (в редакции Федерального закона от 03 марта 1995 года № 27-ФЗ);

постановление Правительства Российской Федерации от 12.05.2017 № 564 «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территорий, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов»;

постановление Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»;

постановление Правительства Российской Федерации от 09.06.1995 № 578 «Правила охраны линий и сооружений связи Российской Федерации»;

постановление Правительства Российской Федерации от 29.04.2013 № 380 «Об утверждении Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания»;

постановление Правительства Российской Федерации от 17.06.2004 № 293 «Об утверждении Положения о Федеральном агентстве по недропользованию»;

постановление Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон»;

постановление Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 № 878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей»;

постановление Правительства Российской Федерации от 31.03.2017 № 402 «Об утверждении Правил выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, перечня видов инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20»;

постановление Правительства Российской Федерации от 12.10.2006 № 611 «О порядке установления и использования полос отвода, и охранных зон железных дорог»;

распоряжение Правительства Российской Федерации от 30.04.2022 № 1084-р «Об утверждении перечня объектов капитального строительства, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов»;

распоряжение Правительства Российской Федерации от 31.12.2008 № 2055-р «Об утверждении перечня особо охраняемых природных территорий федерального значения, находящихся в ведении Минприроды России»;

приказ Федерального агентства лесного хозяйства (Рослесхоза) от 15.09.2009 № 366 «Об отнесении лесов на территории Свердловской области к ценным лесам, эксплуатационным лесам и установлении их границ»;

приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 30.12.2009 № 624 «Об утверждении Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства»;

приказ Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 10.11.2020 № П/0412 «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков»;

приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 10.07.2020 № 434 «Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов и Перечня случаев использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов без предоставления лесного участка, с установлением или без установления сервитута, публичного сервитута»;

приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25.04.2017 № 738/пр «Об утверждении видов элементов планировочной структуры»;

приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25.04.2017 № 740/пр «Об установлении случаев подготовки и требований к подготовке входящей в состав материалов по обоснованию проекта планировки территории схемы вертикальной планировки, инженерной подготовки и инженерной защиты территории»;

приказ Министерства архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 17.08.1992 № 197 «О типовых правилах охраны коммунальных тепловых сетей»;

Закон Свердловской области от 21 ноября 2005 года № 105-03 «Об особо охраняемых природных территориях областного и местного значения в Свердловской области»;

постановление Правительства Свердловской области от 31.08.2009 № 1000 -ПП «Об утверждении Схемы территориального планирования Свердловской области» (с учетом изменений, внесенных постановлением Правительства Свердловской области от 20.05.2021 № 295-ПП «О внесении изменений в Схему территориального планирования Свердловской области, утвержденную постановлением Правительства Свердловской области от 31.08.2009 № 1000-ПП);

постановление Правительства Свердловской области от 15.03.2010 № 380 -ПП «Об утверждении нормативов градостроительного проектирования Свердловской области»;

приказ Министерства транспорта и дорожного хозяйства Свердловской области от 04.05.2022 № 172 «Об установлении придорожных полос автомобильных дорог регионального значения»;

постановление Правительства Свердловской области от 28.06.2019 № 383-ПП «Об утверждении Стратегии промышленного и инновационного развития Свердловской области на период до 2035 года»;

приказ Департамента лесного хозяйства Свердловской области от 01.02.2018 № 68 «Об утверждении лесохозяйственного регламента Верхотурского лесничества Свердловской области». Далее – Лесохозяйственный регламент Верхотурского лесничества;

Генеральный план городского округа «Город Лесной», утвержденный решением Думы городского округа «Город Лесной» от 05.02.2012 № 109 «Об утверждении генерального плана городского округа «Город Лесной»;

Генеральный план Качканарского городского округа, утвержденный решением Думы Качканарского городского округа от 23.05.2013 № 44 «Об утверждении Генерального плана Качканарского городского округа»;

Правила землепользования и застройки Качканарского городского округа, утвержденные решением Думы Качканарского городского округа от 23.05.2013 № 46 «Об утверждении Правил землепользования и застройки Качканарского городского округа»;

Правила землепользования и застройки городского округа «Город Лесной», утвержденные решением Думы городского округа «Город Лесной» от 31.08.2022 № 342 «Об утверждении правил землепользования и застройки городского округа «Город Лесной»»;

решение Думы Качканарского городского округа от 12.12.2018 № 127 «Об утверждении Стратегии социально-экономического развития Качканарского городского округа на период до 2035 года»;

СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;

СП 11-112-2001 «Порядок разработки и состав раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» градостроительной документации для территорий городских и сельских поселений, других муниципальных образований»;

СП 23.13330.2018 «СНиП 2.02.02-85 Основания гидротехнических сооружений»;

СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*»;

СП 58.13330.2019 «Гидротехнические сооружения. Основные положения»;

СП 76.13330.2016 «Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85»;

СП 104.13330.2016 «СНиП 2.06.15-85 Инженерная защита территорий от затопления и подтопления»;

СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения». Актуализированная редакция СНиП 21-01-99»;

СП 358.1325800.2017 «Сооружения гидротехнические. Правила проектирования и строительства в сейсмических районах»;

СП 396.1325800.2018 «Свод правил. Улицы и дороги населенных пунктов. Правила градостроительного проектирования»;

РД 34.20.185-94 «Инструкция по проектированию городских электрических сетей»;

Правила устройства электроустановок (ПУЭ), седьмое издание;

другие государственные регламенты, нормы, правила, стандарты, действующие на момент проектирования

материалы инженерных изысканий, выполненные ООО «Инженерные изыскания» в 2020 году:

инженерно-геодезические изыскания. Технические отчеты по результатам инженерно-геодезических изысканий по шифрам ДГКГ-009039-ИИ с ТО.1-1.1 по ТО.1-1.4;

инженерно-геологические изыскания. Технические отчеты по результатам инженерно-геологических изысканий по шифрам ДГКГ-009039-ИИ с ТО.2.1, 2-2.1 по ТО.2-2.4;

инженерно-гидрометеорологические изыскания. Технические отчеты по результатам инженерно- гидрометеорологических изысканий по шифрам ДГКГ-009039-ИИ ТО.3.1 и ТО.3.2;

инженерно-экологические изыскания. Технические отчеты по результатам инженерно-экологических изысканий по шифрам ДГКГ-009039-ИИ с ТО.4.1 и ТО.4.2;

исходные данные, информация, технические условия и требования, выданные органами государственного надзора и заинтересованными лицами при согласовании места размещения объекта.

Выполненных инженерных изысканий достаточно для подготовки документации по планировке территории.

Документация по планировке территории выполнена в местной системе координат Свердловской области (далее – МСК-66), система высот – Балтийская.

В составе основной части проекта планировки территории не разработан чертеж «Чертеж красных линий». В рамках настоящего проекта не предусмотрено строительство автодорог общего пользования, территория проектирования является закрытой (частной) с пропускным режимом въезда, связь с районами города по проектируемым промышленным дорогам и технологическим (эксплуатационным) проездам не осуществляется. В связи с этим в соответствии с Градостроительным Российской Федерации статьей 1 пунктами 11,12 красные линии – линии, которые обозначают границы территорий общего пользования (территории, которыми беспрепятственно пользуется неограниченный круг лиц) – отсутствуют.

На территории проектирования отсутствуют выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического).

На территории проектирования отсутствуют, установленные особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) федерального, областного (регионального) и местного значения.

1. Положение о характеристиках планируемого развития территории

Хвостовое хозяйство ЕВРАЗ КГОК, в том числе объекты, расположенные в границах территории проектирования, за исключением Отвала № 1, учтен как объект регионального значения. Предприятие АО «ЕВРАЗ КГОК» является частным градообразующим предприятием г. Качканара и участником приоритетного инвестиционного проекта «Освоение Собственно-Качканарского месторождения. I очередь» Свердловской области по новому строительству и включен в перечень инвестиционных проектов, имеющих стратегическое значение для Свердловской области.

Программами комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры, программы комплексного развития транспортной инфраструктуры, программы комплексного развития социальной инфраструктуры не предусмотрено развитие и размещение ОКС, расположенных в границах хвостового хозяйства.

В границах территории проектирования размещение жилой, общественной, прочей территории, включая ландшафтно-рекреационные зоны, настоящим проектом не предусмотрено. Размещение объектов транспортной, коммунальной и социальной инфраструктуры общего пользования и предназначенные для обеспечения потребностей жителей г. Качканара и Качканарского городского округа проектом также не предусмотрено. Вся планируемая к развитию инфраструктура (транспортная, инженерная и иное) относится только к территории хвостового хозяйства ЕВРАЗ КГОК. В связи с вышеуказанным минимальные расчетные показатели обеспеченности территории проектирования данными объектами отсутствуют. В связи со спецификой территории проектирования плотность застройки территории не определена.

Параметры проектируемых и техперевооружаемых ОКС не отклоняются от предельных параметров, установленных Правилами землепользования и застройки Качканарского городского округа и городского округа «Город Лесной». На проектируемые/техперевооружаемые линейные объекты в соответствии с действующим градостроительным законодательством действие градостроительного регламента не распространяется.

В границах территории проектирования предполагается размещение только объектов производственного назначения и объектов, обеспечивающих их функционирование.

Проект планировки территории разработан в отношении хвостового хозяйства (хвостохранилища) Качканарского ГОКа, которое входит в состав комплексной площадки предприятия АО «ЕВРАЗ КГОК». Проектируемая территория представляет собой хвостохранилище, которое включает в себя три существующих отсека: Рогалевский, Промежуточный и Выйский (за границей проектирования), и два проектируемых: Новый и Защитный и территорию промышленной площадки. В границы территории подготовки проекта планировки территории Выйский отсек не включен, но учтен при разработке проектных решений, так как является неотъемлемой частью хвостового хозяйства (объект, включенный в систему оборотного водоснабжения).

Территория проектирования состоит из уже освоенной и эксплуатируемой промплощадок предприятия, нуждающейся в техническом обновлении (модернизации) – существующие отсеки хвостохранилища, и новой проектируемой территории – проектируемые отсеки хвостохранилища. Площадь площадки строительства составит 2 852,2 га.

Наращивание существующих дамб Рогалевского и Промежуточного отсеков, и размещение объектов для их функционирования является частью процесса эксплуатации хвостохранилища. При этом стоит отметить, что с изменением высотных отметок дамб осуществляется перекладка существующих коммуникаций на следующие уровни, а для повышения надежности и усовершенствования технологии складирования предусмотрены к размещению дополнительные объекты. Данные проектные решения входят в комплекс мероприятий по техническому перевооружению (модернизации) объектов, входящих в состав существующих отсеков хвостохранилища. Сами же отсеки при этом, ввиду особенности объектов, в процессе всего цикла складирования являются эксплуатируемыми, в том числе

в процессе эксплуатации изменяются параметры отсеков (дамб (наращивание до проектных отметок)).

В рамках настоящего проекта предусмотрены мероприятия реконструкции существующих объектов, включающих «техническое перевооружение», «эксплуатация», «развитие», с учетом терминологии, применимой к проектной документации.

Проектными решениями предусмотрено строительство нового и развитие существующего «хвостового хозяйства» с наращиванием ограждающих дамб, обеспечивающих складирование хвостов мокрой магнитной сепарации (далее – ММС) обогатительной фабрики, в соответствии с календарным планом горных работ по добыче руды и возврата оборотной воды на обогатительную фабрику.

Проектное предложение по развитию хвостового хозяйства включает в себя развитие (существующих и проектируемых ОКС):

системы складирования хвостов, включая резервную емкость в нижнем бьефе Раздельной дамбы;

системы оборотного водоснабжения;

системы сгущения и гидротранспорта хвостов, в том числе аварийного пульпоотведения; водосбросной системы хвостохранилища;

системы перехвата дренажных вод хвостохранилища;

системы охраны окружающей среды (пылеподавление);

инженерной инфраструктуры, в том числе: развитие электроснабжения, теплоснабжения, связи, водоснабжения (хозяйственно-питьевого и противопожарного), водоотведения (хозяйственно-бытового);

транспортной инфраструктуры.

В границы территории проектирования включен Отвал горных работ № 1, являющийся автономным объектом промышленного назначения и не включенный в территорию хвостового хозяйства. Проектные предложения по данному объекту рассматриваются только в части вопросов, решаемых в рамках развития хвостового хозяйства, а именно проектом планировки территории предлагается наращивание южной части Отвала № 1 до отметки 285,00 м за счет чего осуществляется формирование пригруза Дамбы № 1 Промежуточного отсека.

В локальном плане для продолжения эксплуатации хвостового хозяйства проектом предусматриваются следующие решения:

1. Развитие территории существующего хвостохранилища:

техническое перевооружение и модернизация существующей системы гидротранспорта хвостов, включая техническое перевооружение существующих пульпонасосных станций пульпонасосных I-го, II и III-го подъемов и строительство новых объектов гидротранспорта хвостов;

техническое перевооружение системы электроснабжения существующих пульпонасосных станций;

строительство двух новых комплексов сгущения хвостовой пульпы, с устройством сгустителей диаметром 64 метра (комплексы сгущения № 1 и № 2);

наращивание и эксплуатация существующего хвостохранилища до отметки 378,20 м, без расширения отведенной площади;

строительство дренажных сооружений хвостохранилища (сооружения охраны окружающей среды), в том числе строительство новых дренажных и водопорных сооружений для перехвата фильтрационной воды из хвостохранилища в сторону реки Выя. Для перехвата и исключения поступления в природные водные объекты рек Выя и Большая Медведка фильтрационных дренажных вод существующего хвостохранилища запроектированы: сооружения контурного дренажа Дамбы № 1, дренажные каналы под низовым откосом Южной и Береговой дамбы и гидротехнические сооружения Дамбы № 3 и Дамбы № 4, устанавливаемые по восточному борту хвостохранилища в основании ограждающих Дамб № 3 и № 4;

отсыпка водоперепускного сооружения временного;

наращивание существующего сифонного водозабора Промежуточного отсека хвостохранилища;

2. Развитие проектируемых новых отсеков хвостохранилища (Новый и Защитный отсеки):

Новый отсек:

строительство Нового отсека хвостохранилища для складирования крупнозернистых сгущенных хвостов (песков гидроциклонов) до проектной отметки заполнения нового отсека 350,40 м;

строительство дренажной системы ложа Нового отсека;

строительство системы дренажных канав и водоупорных и аккумулирующих дренажную воду сооружений;

строительство новой дренажной насосной станции возврата фильтрационной воды из Нового и Защитного отсеков хвостохранилища в систему оборотного водоснабжения комбината;

строительство комплекса классификации сгущенной пульпы, в составе которого размещается пульпонасосная станция комплекса классификации;

Защитный отсек:

строительство Защитного отсека хвостохранилища для перехвата дренажных вод существующего хвостохранилища), с расширением площади.

строительство системы дренажных канав и водоупорных сооружений с перетоком воды в Новый отсек;

строительство системы для осушения и обводнения лесных площадей (дренажной системы Защитного отсека).

Состав существующих и проектируемых сооружений хвостового хозяйства и разработанные конструктивные решения обеспечивают технологические потребности расширяемого предприятия на проектный срок эксплуатации и необходимую безопасность эксплуатации гидротехнических сооружений.

Основное назначение объектов: объекты промышленного назначения, в том числе гидротехнические сооружения и проектируемые в их составе ОКС. Назначение объектов обосновано технологическими особенностями и спецификой предприятия хвостового хозяйства. Назначение ОКС определено с учетом полноценной и безопасной работы всех систем хвостового хозяйства и задания заказчика.

С целью развития хвостового хозяйства ЕВРАЗ КГОК проектом планировки территории предусмотрено:

строительство сооружений Нового и Защитного отсеков хвостового хозяйства;

строительство и развитие сооружений Рогалевского и Промежуточного отсеков хвостового хозяйства;

строительство сооружений промышленной площадки ЕВРАЗ КГОК.

В состав хвостового хозяйства входят: отдельно стоящие ОКС и линейные объекты. Проектом планировки предусматривается размещение как отдельных ОКС, так и линейных объектов и ОКС, входящих в их состав. При этом весь комплекс сооружений является единым технологическим комплексом предприятия (хвостохранилища) и рассматривается во взаимосвязи друг с другом. Территория размещения отсеков, объектов, непосредственно формирующих отсеки (дамбы), сооружений и ОКС, входящих в их состав являются гидротехническими сооружениями. И рассматриваются как единый комплекс гидротехнических сооружений.

Отдельно выделены следующие линейные объекты, для которых определены границы зон планируемого размещения линейных объектов (номера объектов по экспликации указаны к чертежу «Чертеж планировки территории». Шифр: ДГКГ 7-011716-ППТ-01), а именно:

водоводы дренажной воды от ГТС Дамбы № 3 и Дамбы № 4 до технологического канала Рогалевский – линейные объекты. Номера объектов по экспликации 1.1, 1.2 и 1.3;

сооружения законтурного дренажа Дамбы № 1 до Выйского отсека – линейный объект. Номера объектов по экспликации 2.1, 2.2;

пульпопроводы сгущения пульпы от ПНС III до пульпонасосной станции комплекса классификации и водовод от ПНС II до резервуара оборотной воды комплекса классификации – линейные объекты. Номера объектов по экспликации 3.1, 3.2 и 3.3;

водоводы подачи оборотной воды в Выйский отсек – линейные объекты. Номер объекта по экспликации 4;

сооружения Нового и Защитного отсеков хвостового хозяйства, в состав которых входят линейные объекты и ОКС. Номера объектов по экспликации 5.1-5.35;

сооружения Рогалевского и Промежуточного отсеков хвостового хозяйства, в состав которых входят линейные объекты и ОКС. Номера объектов по экспликации 6.1-6.20.

Также отдельно выделена территория под размещение промышленных объектов хвостового хозяйства, расположенных на промышленной площадке, в состав которых входят внутриплощадочные линейные объекты. Для такой территории выделена единая граница зоны планируемого размещения ОКС «Объекты, расположенные на промышленной территории хвостового хозяйства». Для линейных объектов, расположенных в данной зоне и обеспечивающих функционирования промышленной площадки АО «ЕВРАЗ КГОК», отдельные границы зон не определены.

Проектом планировки территории предлагается размещение четырех основных отдельно стоящих объектов капитального строительства (номера объектов по экспликации указаны к чертежу «Чертеж планировки территории». Шифр: ДГКГ 7-011716-ППТ-01), а именно:

дренажная насосная станция (далее – ДНС) входит в состав проектируемых линейных объектов «Сооружения Нового и Защитного отсеков хвостового хозяйства». Номер объекта по экспликации 5.11;

комплекс сгущения № 1 (далее – КС № 1) входит в состав промышленной площадки хвостового хозяйства. Номер объекта по экспликации 7.18;

комплекс сгущения № 2 (далее – КС № 2) входит в состав промышленной площадки хвостового хозяйства. Номер объекта по экспликации 7.19;

пульпонасосная станция комплекса классификации (далее – ПНСКК) входит в состав промышленной площадки хвостового хозяйства, является частью комплекса классификации. Номер объекта по экспликации 7.26.

Также предлагается размещение гидротехнических сооружений Дамбы № 3 (6.2.1-6.2.4) и Дамбы № 4 (6.1.1-6.1.6).

Все проектные решения, в том числе параметры, назначаемые для ОКС (диаметр, протяженность и иное), их количество и характеристики, а также проектные отметки дамб могут уточняться на следующих стадиях проектирования: проектной, рабочей документаций и иных документов (в том числе в рамках их корректировки) с учетом границ зон планируемого размещения объектов, определенных настоящим проектом планировки территории.

Параметры ОКС и линейных объектов представлены и обоснованы проектными предложениями по развитию территории хвостового хозяйства.

Планировочная структура и состав объектов строительства, предусматриваемых настоящим проектом, обусловлены требованиями технологического процесса и условиями обеспечения сырьем и материалами для технологических и ремонтно-вспомогательных нужд, а также существующими условиями инженерного обеспечения предприятия.

На предприятии действует промышленная инфраструктура со всеми необходимыми вспомогательными подразделениями, транспортными и энергетическими коммуникациями. Зонирование территории проектирования и местонахождение площадок под сооружения хвостового хозяйства определены техническими решениями проекта по функционально-технологическому признаку и инженерно-геологическими условиями района.

В границах муниципальных образований для проектируемой территории определена функциональная зона для строительства объектов производственного назначения и функциональная зона для строительства линейных объектов на землях лесного фонда.

Территория проектирования является крупным промышленным узлом и планировочным районом Качканарского городского округа.

В проекте планировки территории учтены технические и проектные решения, разработанные в рамках проектной документации по титулу «Развитие сооружений хвостового хозяйства ЕВРАЗ КГОК», подготовленной АО «Механобр инжиниринг» в 2021 году.

Ввиду технологических особенностей развития хвостового хозяйства:

возможно изменение местоположения (трассировки) проектируемых объектов, указанных в таблице № 1, в пределах границ зон планируемого размещения;

линейные объекты выходящие или входящие в промышленные здания хвостового хозяйства (КС № 1, КС № 2, ПНСКК, существующие объекты и т.д.) на участках подходов к этим объектам, могут быть расположены в разных границах зон размещения.

Перечень объектов, для которых определены границы зоны планируемого размещения и перечень ОКС, входящих в их состав

Таблица № 1

В столбце под № 1 указан номер объекта по экспликации к чертежу «Чертеж планировки территории». Шифр: ДГКГ 7-011716-ППТ-01.

№ п/п	Объекты, входящие в состав	Местоположение объекта	Назначение объекта	Характеристика объекта	Статус объекта
1	2	3	4	5	6
1.	<p><u>Наименование объекта:</u> «Водоводы дренажной воды от ГТС Дамбы № 3 и Дамбы № 4 до технологического канала Рогалевский»</p> <p><u>Местоположение:</u> Рогалевский отсек, юго-восточная часть</p> <p><u>Назначение объекта:</u> Объекты системы оборотного водоснабжения и перехвата дренажных вод</p> <p><u>Характеристика объекта:</u> Ширина границы зоны размещения определена в размере 30 м. Линейные объекты</p> <p><u>Статус:</u> Проект</p> <p><u>Объекты, входящие в состав:</u> Объекты, входящие в состав, перечислены в строках с 1.1 по 1.3</p>				
1.1.	Водовод оборотной воды (дренажной/фильтрационной воды) от Дамбы № 3 до Рогалевского канала	Рогалевский отсек, юго-восточная часть	Объекты системы оборотного водоснабжения и перехвата дренажных вод	Напорный. Диаметр 600 мм. Подземная и преимущественно наземная прокладка. Протяженность 2 300 м.	Проект
1.2.	Водовод оборотной воды (дренажной/фильтрационной воды) от Дамбы № 4 до Рогалевского канала			Напорный. Диаметр 400 мм. Подземная и преимущественно наземная прокладка. Протяженность 1 275 м.	
1.3.	Водовод дренажной воды объединенный от ГТС Дамбы № 3 и Дамбы № 4 до технологического канала Рогалевский			Самотечный. Диаметр 1000 мм. Наземная прокладка. Протяженность 1 640 м.	
2.	<p><u>Наименование объекта:</u> «Сооружения законтурного дренажа Дамбы № 1»</p> <p><u>Местоположение:</u> Промежуточный отсек</p> <p><u>Назначение объекта:</u> Объекты системы перехвата дренажных вод</p> <p><u>Характеристика объекта:</u> Ширина границы зоны размещения определена в размере 28,5 м. Линейный объект с ОКС в составе</p> <p><u>Статус:</u> Проект</p> <p><u>Объекты, входящие в состав:</u> Объекты, входящие в состав, перечислены в строках с 2.1 по 2.2</p>				
2.1.	Водовод законтурного дренажа Дамбы № 1 до Выйского отсека	Промежуточный отсек Дамба № 1	Объект системы перехвата дренажных вод	Протяженность 1 522 м, в том числе: 1 участок DN 300 мм, протяженность 358 м; 2 участок DN 400 мм, протяженность 445 м; 3 участок DN 500 мм, протяженность 719 м.	Проект

1	2	3	4	5	6
2.2.	Скважины законтурного дренажа	Промежуточный отсек Дамба № 1	Объекты системы перехвата дренажных вод	Количество, характеристики, вид и тип скважин определяется на следующих стадиях проектирования.	Проект
3.	<p><u>Наименование объекта:</u> «Пульповоды сгущения пульпы от ПНС-III до пульпонасосной станции комплекса классификации и водовод от ПНС-II до резервуара оборотной воды комплекса классификации»</p> <p><u>Местоположение:</u> Вдоль Дамбы № 1 и Разделительной дамбы Промежуточного отсека</p> <p><u>Назначение объекта:</u> Объекты системы сгущения и гидротранспорта хвостов и объекты системы оборотного водоснабжения</p> <p><u>Характеристика объекта:</u> Ширина границы зоны размещения определена в размере 40-54 м. Линейные объекты</p> <p><u>Статус:</u> Проект</p> <p><u>Объекты, входящие в состав:</u> Объекты, входящие в состав, перечислены в строках с 3.1 по 3.3</p>				
3.1.	Магистральные пульповоды сгущенной пульпы от пульпонасосной станции подъема ПНС III до пульпонасосной станции комплекса классификации	Вдоль Дамбы № 1 и Разделительной дамбы Промежуточного отсека	Объекты системы сгущения и гидротранспорта хвостов	Диаметр 1000 мм. Всего два магистральных пульповода № 302 и № 310, протяженностью 5 632 м и 5 647 м соответственно. Общая протяженность, вычисленная графическим способом, составит 11 360 м (5 680 м каждый).	Проект
3.2.	Водовод/водопровод оборотной воды от ПНС II до резервуара оборотной воды комплекса классификации	Вдоль Дамбы № 1 и Разделительной дамбы Промежуточного отсека	Объект системы оборотного водоснабжения	Диаметр 800 мм. Протяженность 5 809 м.	Проект
3.3.	Водовод/водопровод подачи оборотной воды в ПНСКК	От резервуара оборотной воды до ПНСКК	Объект системы оборотного водоснабжения	Подземные. 2 ветки водопроводов диаметром 1200 мм каждый. Южный водопровод протяженностью 485 м, северный водопровод 237 м.	Проект
4.	<p><u>Наименование объекта:</u> «Водоводы подачи оборотной воды в Выйский отсек»</p> <p><u>Местоположение:</u> Вдоль Дамбы № 1 Промежуточного отсека</p> <p><u>Назначение объекта:</u> Объекты системы оборотного водоснабжения</p> <p><u>Характеристика объекта:</u> Ширина границы зоны размещения определена в размере 32 м. Линейный объект</p> <p><u>Объекты, входящие в состав:</u> Отсутствуют</p>				
4.	Водоводы подачи оборотной воды в Выйский отсек	Вдоль Дамбы № 1 Промежуточного отсека	Объекты системы оборотного водоснабжения	Самотечные. 2 ветки водопроводов диаметром 1000 мм каждый. Суммарная протяженность водоводов составляет 5 260 м (2 нитки	Проект

1	2	3	4	5	6
				водоводов протяженностью 2 630 м каждая).	
5.	<p><u>Наименование объекта:</u> «Сооружения Нового и Защитного отсеков хвостового хозяйства»</p> <p><u>Местоположение:</u> Северо-восточная и восточная части территории проектирования. Новый отсек расположен на территории Качканарского городского округа, Защитный – на территории городского округа «Город Лесной»</p> <p><u>Назначение объекта:</u> Комплекс гидротехнических сооружений</p> <p><u>Характеристика объекта:</u> Ширина границы зоны размещения переменная от 20 м до 260 м. Линейные объекты с ОКС в составе</p> <p><u>Статус:</u> Проект</p> <p><u>Объекты, входящие в состав:</u> Объекты, входящие в состав, перечислены в строках с 5.1 по 5.35. В том числе объекты, указанные в таблице с № п/п «←»</p>				
5.1.	Ограждающая дамба Нового отсека	Новый отсек	Гидротехническое сооружение	Протяженность 6 675 м, высота переменная – от 3 м до 15 м, ширина по гребню – 12,0 м. Нарращивание ограждающей дамбы хвостохранилища до отметок 350.40-350.90 м.	Проект
5.2.	Отсечная дамба № 1	Новый отсек	Гидротехническое сооружение	Протяженность 2070 м, отметка гребня – 210.00 м, ширина по гребню – 12,0 м. Предусматривается берма на отм. 204.00 м шириной 4,5 м. Нарращивание дамбы до отметки 344.50 м.	Проект
5.3.	Отсечная дамба № 2	Новый отсек	Гидротехническое сооружение	Протяженность 116,35 м, отметка гребня – 210.00 м, ширина по гребню – 12,0 м. Максимальная высота до 11 метров.	Проект
5.4.	Фильтрационная дамба № 1	Новый отсек	Гидротехническое сооружение	Протяженность 84,9 м, высота дамбы 2,5 м, ширина по гребню – 9,0 м.	Проект
5.5.	Фильтрационная дамба № 2	Защитный отсек	Гидротехническое сооружение	Протяженность дамбы 4 315 м, высота дамбы от 2 до 5 м, ширина по гребню – 9,0 м.	Проект
5.6.	Насыпь у корпуса ПНСКК	Новый отсек	Гидротехническое сооружение	Отметка гребня насыпи переменная. Насыпь отсыпается послойно. Ширина по гребню 21,0 м. Длина насыпи составляет	Проект

1	2	3	4	5	6
				905,3 м. Насыпь отсыпается с бермами.	
5.7.	Дамба обвалования земляная	Защитный отсек	Гидротехническое сооружение	Протяженность 149,00 м, отметка гребня дабы – 224.00 м, ширина по гребню – 12,0 м.	Проект
5.8.	Водовод/водопровод от проектируемой ДНС до резервуаров оборотной воды комплекса классификации (ПНСКК)	Вдоль Нового отсека	Объект системы оборотного водоснабжения	Напорный. Диаметр трубы 1000 мм, ориентировочная протяженность 2 500 м.	Проект
5.9.	Водоприемный колодец	Новый отсек, в проектируемом Накопительном пруду № 1	Объект системы оборотного водоснабжения	Определяется на следующих стадиях проектирования.	Проект
5.10.	Водосбросная труба (коллектор)	Новый отсек, от проектируемой ДНС до Накопительного пруда № 1	Объект системы оборотного водоснабжения	Диаметр трубы 1200 мм, ориентировочная протяженность 90 м.	Проект
5.11.	Дренажная насосная станция	Новый отсек, восточнее Накопительного пруда № 1	Объект системы оборотного водоснабжения	Здание ДНС в плане прямоугольной формы и имеет габариты в осях 26x36 м (ориентировочно). Переменной этажности от 1 до 2-х этажей.	Проект
5.12.	Резервуар оборотной воды комплекса классификации	Новый отсек, севернее проектируемой пульпонасосной станцией комплекса классификации	Объект системы оборотного водоснабжения	Вертикальный стальной резервуар (далее – РВС), заводского исполнения, номинальным объемом 10 000 м ³ .	Проект
5.13.	Пожарные резервуары № 1 и № 2 объединенные с пожарной насосной станцией	Новый отсек, рядом с проектируемой ПНСКК	Объекты системы противопожарного водоснабжения	Количество объектов 2. Объем каждого резервуара – 150 м ³ (параметры ориентировочны).	Проект
5.14.	Водопровод противопожарный	Новый отсек, в составе комплекса классификации	Объект системы противопожарного водоснабжения	Протяженность 710 м, диаметр 225 мм.	Проект
5.15.	Распределительные пульповоды песков гидроциклонов в Новый отсек	Территория комплекса классификации Новый отсек	Объекты системы сгущения и гидротранспорта хвостов	Переменного диаметра DN 600÷300 мм. Всего три нитки пульповодов № 405, № 408, № 411 (1-раб., 1-рез., 1-рем.), протяженностью 932, 636 и 350 метров соответственно.	Проект

1	2	3	4	5	6
5.16.	Дренажная труба № 1	Ложе Нового отсека	Объект системы перехвата дренажных вод	Протяженность 895 м, диаметр 1200 мм.	Проект
5.17.	Дренажная труба № 2	Ложе Нового отсека	Объект системы перехвата дренажных вод	Протяженность 589 м, диаметр 1200 мм.	Проект
5.18.	Дренажная труба № 3	Ложе Нового отсека	Объект системы перехвата дренажных вод	Протяженность 380 м, диаметр 1200 мм.	Проект
5.19.	Дренажная труба № 4	Ложе Нового отсека	Объект системы перехвата дренажных вод	Протяженность 780 м, диаметр 1200 мм.	Проект
5.20.	Дренажный коллектор I	Ложе Нового отсека	Объект системы перехвата дренажных вод	Протяженность 1 441 м, диаметр 1400 мм.	Проект
5.21.	Дренажный коллектор II	Ложе Нового отсека	Объект системы перехвата дренажных вод	Протяженность 2 105 м, диаметр 1400 мм.	Проект
5.22.	Дренажный коллектор III	Ложе Нового отсека	Объект системы перехвата дренажных вод	Протяженность 1 870 м, диаметр 1400 мм.	Проект
5.23.	Дрены	Ложе Нового отсека	Объекты системы перехвата дренажных вод	Диаметр 500 мм. Протяженность уточняется на следующих стадиях проектирования.	Проект
5.24.	Дренажная канава № 1	По периметру Нового отсека	Объект системы перехвата дренажных вод	Протяженность 1 172 м.	Проект
5.25.	Дренажная канава № 2	По периметру Нового отсека	Объект системы перехвата дренажных вод	Протяженность 1 368 м, глубина 1,0-1,5 м, ширина по дну – 1,0 м.	Проект
5.26.	Дренажная канава № 3	По периметру Нового отсека	Объект системы перехвата дренажных вод	Протяженность 586 м, ширина по дну переменная.	Проект
5.27.	Дренажная канава № 4	По периметру Нового отсека	Объект системы перехвата дренажных вод	Протяженность 647,9 м, ширина по дну переменная.	Проект

1	2	3	4	5	6
5.28.	Водоотводные трубы	Между Дренажной канавой № 2 и Дренажным коллектором III в Новом отсеке на границе с Защитным отсеком	Объекты системы перехвата дренажных вод	Входят в состав Дренажной канавы № 2 (5.25). Диаметр 500 мм. Протяженность 41-75 м. Количество определяется на следующих стадиях проектирования.	Проект
5.29.	Дренажные трубы и коллекторы системы обводнения и осушения лесных площадей	Защитный отсек	Объекты системы перехвата дренажных вод	Диаметр 300 мм. Протяженность уточняется на следующих стадиях проектирования.	Проект
5.30.	Дренажная канава № 5, в том числе:	Защитный отсек	Объект системы перехвата дренажных вод	Протяженность 1 205 м, ширина по дну переменная.	Проект
–	Коллектор дренажной канавы № 5 (водоотводная труба ДК № 5)	Защитный отсек (проходит через тело дамбы обвалования земляной)	Объект системы перехвата дренажных вод	Диаметр 1000 мм. Протяженность 82 м.	Проект
5.31.	Дренажная канава № 6	Защитный отсек	Объект системы перехвата дренажных вод	Протяженность 3 059 м, ширина по дну – 2,0 м.	Проект
–	Воздушная ЛЭП 6 кВ, в том числе:	По периметру Нового отсека (в том числе в здании ДНС)	Объекты системы электроснабжения (электросетевого хозяйства)	Протяженность 5 800 м (указана общая протяженность сетей, в том числе: для ДНС – 200 м и для электроснабжения электроприемников, расположенных по периметру Нового отсека – 5 600 м (ВЛ № 3).	Проект
–	РУ 6 кВ № 1902			1 объект.	Проект
–	КТП 6/0,4 кВ			5 объектов. 6/0,4 кВ. В том числе: 1 объект в здании ДНС, 4 объекта по периметру Нового отсека.	Проект
5.32.	Накопительный пруд № 1, в том числе:	Вдоль восточной границы Нового отсека	Объект системы перехвата дренажных вод	Максимальный объем ориентировочно составит 1,0 млн. м ³ .	Проект
–	Аварийный водосброс			Самотечный. Протяженность 237 м, глубина от 2,0 м до 5,5 м.	

1	2	3	4	5	6
5.33.	Накопительный пруд № 2	Вдоль восточной границы Нового отсека	Объект системы перехвата дренажных вод	Параметры определяются на следующих стадиях проектирования. Предназначен для приема дренажной воды от Дренажной канавы № 4 и организации последующего перетока воды в Дренажную канаву № 3.	Проект
5.34.	Объект водоотведения	Защитный отсек	Объект системы перехвата дренажных вод	Параметры определяются на следующих стадиях проектирования. Объект водоотведения предназначен для приема дренажной воды от Дренажной канавы № 6 и последующего перетока в Дренажную канаву № 5.	Проект
5.35.	Линия связи ВОЛС «ПНСКК – ДНС (Новый отсек)»	Вдоль восточной границы Нового отсека	Объект связи	Протяженность 4 800 м.	Проект
–	Водовод/водопровод на пылеподавление (распределительные водоводы обеспыливания)	Новый отсек. Местоположение линий водоводов определяется на следующих стадиях проектирования	Объект системы пылеподавления	Диаметр 300 мм. Количество ниток водовода и протяженность определяется на следующих стадиях проектирования. По мере роста дамбы Нового отсека осуществляется наращивание водоводов пылеподавления (переукладка). Местоположение объектов изменяется.	Проект
–	Водопровод противопожарный	Дренажная насосная станция Нового отсека	Объект системы противопожарного водоснабжения	Протяженность 150 м, диаметр 110-225 мм.	Проект
–	Пожарные резервуары № 3 и № 4 объединенные с пожарной насосной станцией	Дренажная насосная станция Нового отсека	Объекты системы противопожарного водоснабжения	Количество объектов 2. Объем каждого резервуара – 100 м ³ (параметры ориентировочны).	Проект
–	Технологические и эксплуатационные проезды и подъезды. Улицы и дороги в производственных зонах	Вдоль восточной границы Нового отсека	Объекты транспортной инфраструктуры	Протяженность определяется на следующих стадиях проектирования.	Проект
6.	<p><i>Наименование объекта: «Сооружения Рогалевского и Промежуточного отсеков хвостового хозяйства»</i> Местоположение: Юго-западная и западная части территории проектирования</p>				

1	2	3	4	5	6
	<p><u>Назначение объекта:</u> Комплекс гидротехнических сооружений</p> <p><u>Характеристика объекта:</u> Ширина границы зоны размещения переменная от 60 м до 1 100 м. Линейные объекты с ОКС в составе</p> <p><u>Статус:</u> Эксплуатация, техническое перевооружение</p> <p><u>Объекты, входящие в состав:</u> Объекты, входящие в состав, перечислены в строках с 6.1 по 6.20. В том числе объекты, указанные в таблице с № п/п «←»</p>				
6.1.	Дамба № 4, в том числе:	Рогалевский отсек, юго-восточная часть	Гидротехническое сооружение	Наращивание дамбы хвостохранилища до отметки 378.20 м.	Существующая эксплуатируемая
6.1.1.	Дамба обвалования земляные № 1	Рогалевский отсек, восточнее канавы дренажной накопительной	Гидротехническое сооружение	Высота переменная 2-3 м, ширина по гребню – 8,5 м, длина 200 м. Отметка гребня 293.00 м.	Проект
6.1.2.	Дамба обвалования земляные № 2	Рогалевский отсек, восточнее Дамбы обвалования земляной № 1	Гидротехническое сооружение	Протяженность 505 м, высота 2 м, ширина по гребню – 6,5 м.	Проект
6.1.3.	Канавы дренажные северная	Рогалевский отсек, юго-восточная часть	Объект системы перехвата дренажных вод	Протяженность 407 м, глубина до 1,6 м, ширина по дну – 2,0 м.	Проект
6.1.4.	Канавы дренажные южная	Рогалевский отсек, юго-восточная часть	Объект системы перехвата дренажных вод	Протяженность 455 м, глубина до 1,6 м, ширина по дну – 2,0 м.	Проект
6.1.5.	Канавы дренажные накопительные, в том числе:	Рогалевский отсек, западнее Дамбы обвалования земляной № 1	Объекты системы перехвата дренажных вод	Протяженность 200 м, глубина до 5,0 м, ширина по дну – 8,0 м.	Проект
–	Аварийная сброс фильтрационной воды из накопительной канавы (водосбросная труба)			Протяженность 50 м, диаметр 800 мм.	Проект
6.1.6.	Объект водоотведения № 2, в том числе:	Рогалевский отсек, западнее канавы дренажной накопительной	Объекты системы перехвата дренажных вод	Блочное-модульное здание заводского исполнения состоит из 4-х блок боксов. Диаметр 200 мм.	Проект
–	Напорный водовод				
–	Коллектор	Рогалевский отсек, западнее канавы дренажной накопительной	Объекты системы перехвата дренажных вод	Протяженность 140 м, диаметр 400 мм.	Проект

1	2	3	4	5	6
6.2.	Дамба № 3, в том числе:	Рогалевский отсек, восточная часть	Гидротехническое сооружение	Наращивание дамбы хвостохранилища до отметки 378.20 м.	Существующая эксплуатируемая
6.2.1.	Коллектор дренажный северный	Рогалевский отсек, восточная часть	Объект системы перехвата дренажных вод	Протяженность 839 м, диаметр 400 мм.	Проект
6.2.2.	Коллектор дренажный южный	Рогалевский отсек, восточная часть	Объект системы перехвата дренажных вод	Протяженность 419 м, диаметр 400 мм.	Проект
6.2.3.	Коллектор дренажный накопительный, в том числе:	Рогалевский отсек, восточнее Объекта водоотведения № 1	Объект системы перехвата дренажных вод	Протяженность 65-91 м, диаметр 1200 мм.	Проект
–	Аварийная сброс фильтрационной воды из накопительного коллектора			Протяженность 30 м, диаметр 800 мм.	
6.2.4.	Объект водоотведения № 1, в том числе:	Рогалевский отсек, восточная часть	Объект системы перехвата дренажных вод	Блочно-модульные здания заводского исполнения состоит из 4-х блок боксов.	Проект
–	Напорный водовод			Диаметр 200 мм.	
–	Коллектор	Рогалевский отсек, восточная часть	Объект системы перехвата дренажных вод	Протяженность 127 м, диаметр 600 мм.	Проект
6.3.	Береговая дамба Рогалевского отсека	Рогалевский отсек, северо-западная часть	Гидротехническое сооружение	Наращивание дамбы хвостохранилища до отметки 378.20 м.	Существующая эксплуатируемая
6.4.	Южная дамба	Рогалевский отсек, южная часть	Гидротехническое сооружение	Наращивание дамбы хвостохранилища до отметки 378.20 м.	Существующая эксплуатируемая
6.5.	Разделительная дамба	Между Разделительным и Промежуточным отсеками	Гидротехническое сооружение	Организация водоперепускного сооружения временного. Отсыпка и наращивание Разделительной дамбы.	Существующая эксплуатируемая
6.6.	Береговая дамба Промежуточного отсека	Промежуточный отсек, юго-западная часть	Гидротехническое сооружение	Наращивание дамбы хвостохранилища до отметки 378.20 м.	Существующая эксплуатируемая
6.7.	Раздельная дамба, в том числе:	Промежуточный отсек, южная часть	Гидротехническое сооружение	Наращивание дамбы до отметки 378.20 м. В том числе в рамках эксплуатации Раздельной дамбы предусмотрено наращивание	Существующая эксплуатируемая

1	2	3	4	5	6
				Резервной емкости до отметок 272.00-286.00-298.00 м. Резервная емкость расположена у подошвы низового откоса Раздельной дамбы.	
–	Резервная емкость (ограждающие дамбы резервной емкости)	Промежуточный отсек	Гидротехническое сооружение	Наращивание Резервной емкости до отметок 272.00-286.00-298.00 м. См. совместно с пунктом 6.7. настоящей таблицы.	Существующая эксплуатируемая
6.8.	Дамба № 1	Промежуточный отсек, южная часть	Гидротехническое сооружение	Наращивание дамбы хвостохранилища до отметки 378.20 м. В том числе в рамках эксплуатации Дамбы № 1 (формирование пригруза) предусматривается наращивание Отвала № 1 до отм. 285.00 м.	Существующая эксплуатируемая
6.9.	Восточная дамба	Промежуточный отсек, северная часть	Гидротехническое сооружение	Наращивание дамбы хвостохранилища до отметки 378.20 м.	Существующая эксплуатируемая
6.10.	Дамба № 2	Промежуточный отсек, восточная часть	Гидротехническое сооружение	Наращивание дамбы хвостохранилища до отметки 378.20 м.	Существующая эксплуатируемая
6.11.	Дамба № 5	Промежуточный отсек, восточная часть	Гидротехническое сооружение	Наращивание дамбы хвостохранилища до отметки 378.20 м.	Существующая эксплуатируемая
6.12.	Распределительный пульповод № 210 от пульпонасосной станции второго подъема (ПНС II) до Рогалевского отсека хвостохранилища	От ПНС II до Рогалевского отсека	Объект системы сгущения и гидротранспорта хвостов	Диаметр 1000 мм, протяженностью 1 400 м (2 раздваивающиеся ветки на разные дамбы). Объект находится в двух границах зон планируемого размещения под номерами «6» и «7». Указана общая протяженность объекта.	Проект и техническое перевооружение
6.13.	Распределительные пульповоды от ПНС III до Рогалевского и Промежуточного отсеков хвостохранилища	ПНС III до Рогалевского и Промежуточного отсеков	Объекты системы сгущения и гидротранспорта хвостов	Диаметр 1000 мм. Всего 5 распределительных пульповодов № 302/1, № 310/1, № 310/1/1, № 310/1/2, № 313,	Проект и техническое перевооружение

1	2	3	4	5	6
				протяженностью 3 500, 2 360, 940, 1 640, 3 400 метров соответственно. Объекты находятся в двух границах зон планируемого размещения под номерами «6» и «7». Указана общая протяженность объекта.	
6.14.	Сифонный водозабор Промежуточного отсека в Выйский, в том числе:	Промежуточный отсек	Объект системы водосбросных сооружений	Диаметр и количество труб определяется на следующих стадиях проектирования, камера задвижек № 3 – объект одноэтажный.	Существующий эксплуатируемый (проект–временное сооружение)
–	Камера задвижек № 3			1 объект. Временное сооружение на период эксплуатации.	Проект
6.15.	Водоперепускное сооружение временное	Рогалевский и Промежуточный отсеки	Объект системы водосбросных сооружений	Диаметр и количество труб определяется на следующих стадиях проектирования. Временное сооружение на период эксплуатации.	Проект
6.16.	Водопровод хозяйственно-питьевой**	От промышленной площадки до комплекса классификации вдоль западной границы Промежуточного отсека	Объект системы водоснабжения	Протяженность 5 400 м, диаметр 125 мм. Объект находится в двух границах зон планируемого размещения под номерами «6» и «7». Указана общая протяженность объекта.	Проект
6.17.	Распределительные пульповоды сливов гидроциклонов в Промежуточный отсек**	Территория комплекса классификации, Промежуточный отсек	Объекты системы сгущения и гидротранспорта хвостов	Диаметр 1000 мм. Всего три нитки пульповодов № 413, № 415, № 418, протяженностью 2 730, 1 900 и 3 030 метров соответственно. Напорные.	Проект
6.18.	Коллекторы аварийного сброса пульпы с ПНСКК в Резервную емкость хвостохранилища**	Территория комплекса классификации	Объекты системы сгущения и гидротранспорта хвостов	Диаметр 1000 мм. Протяженностью 2 869 м и 3 000 м (условно разделены на северный и южный сброс).	Проект
–	Воздушная ЛЭП 6 кВ, в том числе:	По периметру Рогалевского и Промежуточного отсеков	Объекты системы электроснабжения (электросетевого хозяйства)	Протяженность 15 700 м. Указана общая протяженность сетей, в том числе: для электроснабжения Промежуточного отсека – 7 900 м	Проект

1	2	3	4	5	6
				(от ПС-17), Рогалевского отсека (от ПС-18) – 7 800 м.	
–	КТП 6/0,4 кВ			Количество 15 объектов. 6/0,4 кВ. В том числе: для электроснабжения Промежуточного отсека – 5 объектов (от ПС-17), Рогалевского отсека (от ПС-18) – 5 объектов, для законтурного дренажа Дамбы № 1 – 3 объекта (от ПС-17), для дренажных насосных установок № 1 и № 2 Дамб № 3 и № 4 – 2 объекта (от ПС-18).	
6.19.	Линия связи ВОЛС «АБК ЦХХ– КС № 2 – ПНСКК»	От КС № 2 до ПНСКК	Объект системы связи	Протяженность 5 300 м. Объект находится в двух границах зон планируемого размещения под номерами «6» и «7». Указана общая протяженность объекта.	Проект
6.20.	Линия связи (кабель телефонный – ТПП) «АБК ЦХХ– КС № 2 – ПНСКК»	От КС № 2 до ПНСКК	Объект системы связи	Протяженность 5 300 м. Объект находится в двух границах зон планируемого размещения под номерами «6» и «7». Указана общая протяженность объекта.	Проект
–	Водовод/водопровод на пылеподавление (распределительные водоводы обеспыливания)	Промежуточный отсек, Резервная емкость. Местоположение линий водоводов определяется на следующих стадиях проектирования	Объект системы пылеподавления	Диаметр 300 мм. Количество ниток водовода и протяженность определяется на следующих стадиях проектирования. При наращивании отметок Резервной емкости водовод перекаладывается на последующий ярус дамбы обвалования. Местоположение объектов изменяется.	Проект
–	Водовод/водопровод на пылеподавление (распределительные водоводы обеспыливания)	Периметр существующего хвостохранилища (Промежуточный и Рогалевский отсеки). Местоположение линий	Объект системы пылеподавления	Диаметр 300 мм. Предусматривается укладка двух водоводов (2 нитки). Протяженность определяется на следующих стадиях проектирования. В последующий	Проект

1	2	3	4	5	6
		водоводов определяется на следующих стадиях проектирования		период эксплуатации при наращивании отметок существующего хвостохранилища водоводы перекадываются на последующий ярус дамб обвалования. Местоположение объектов изменяется.	
–	Выпуски и ливнеотводы	От ПНСКК до Промежуточного отсека	Объект водоотведения	Протяженность 1025 м.	Проект
–	Технологические и эксплуатационные проезды и подъезды. Улицы и дороги в производственных зонах	По периметру Рогалевского и Промежуточного отсеков	Объекты транспортной инфраструктуры	Протяженность определяется на следующих стадиях проектирования.	Проект
7.	<p><u>Наименование объекта:</u> «Объекты, расположенные на промышленной территории хвостового хозяйства»</p> <p><u>Местоположение:</u> Качканарский городской округ и г. Качканар</p> <p><u>Назначение объекта:</u> Объекты различного назначения</p> <p><u>Характеристика объекта:</u> Границы зоны размещения объектов промышленного назначения, в том числе с размещением в границах зоны линейных объектов, предназначенных для обеспечения промышленных объектов. Границы производственной зоны определены за исключением границ зон планируемого размещения линейных объектов № 1,2,3,4,5 и 6</p> <p><u>Статус:</u> Техническое перевооружение, эксплуатация и проект</p> <p><u>Объекты, входящие в состав:</u> Объекты, входящие в состав, перечислены в строках с 7.1 по 7.28, 6.12, 6.13, 6.16, 6.18, 6.19. В том числе объекты, указанные в таблице с № п/п «–»</p>				
7.1.	Водовод оборотной воды, от пульпонасосной станции второго подъема до пульпонасосной станции комплекса сгущения № 1	От ПНС II до КС № 1	Объект системы оборотного водоснабжения	Диаметр 600 мм, протяженность 468 м.	Проект
7.2.	Водовод оборотной воды, от пульпонасосной станции второго подъема до пульпонасосной станции комплекса сгущения № 2	От ПНС II до КС № 2	Объект системы оборотного водоснабжения	Диаметр 600 мм, протяженность 134 м.	Проект
7.3.	Водопровод хозяйственно-питьевой	Проектируемый водовод врезается в проектируемый водовод на КС № 2 и ПСНKK	Объект системы водоснабжения	Протяженность 450-500 м (ориентировочно), диаметр 90-100 мм.	Проект
		В районе комплекса сгущения № 1		Протяженность 185 м, диаметр 90 мм.	Проект

1	2	3	4	5	6
		В районе комплекса сгущения № 2		Протяженность 545 м, диаметр 110 мм.	Проект
7.4.	Водопровод противопожарный	В районе комплекса сгущения № 1	Объект системы водоснабжения	Протяженность 500 м – указана общая протяженность сети (2 точки врезки), диаметр 225 мм.	Проект
				Протяженность 200 м, диаметр 2x114 мм.	Проект
		В районе комплекса сгущения № 2	Объект системы водоснабжения	Протяженность 340 м, диаметр 630 мм.	Проект
				Протяженность 635 м, диаметр 225 мм.	Проект
				Протяженность 80 м, диаметр 2x114 мм.	Проект
–	Повысительная насосная станция № 1	На территории проектируемой ПНСКК	Объект системы водоснабжения	Количество объектов –1.	Проект
7.5.	Линия связи ВОЛС «АБК ЦХХ – КС № 2»	–	Объект системы связи	Протяженность 65 м.	Проект
7.6.	Линия связи ВОЛС «КС № 2 – КС № 1»	–	Объект системы связи	Протяженность 950 м.	Проект
7.7.	Линия связи ВОЛС «КС № 1 – ПНС I-1,3 подъема»	От КС № 1 до ПНС I-1,3 подъема	Объект системы связи	Протяженность 520 м.	Проект
7.8.	Линия связи (кабель телефонный – ТПП) «АБК ЦХХ – КС № 2»	От АБК до КС № 2	Объект системы связи	Протяженность 65 м.	Проект
7.9.	Линия связи (кабель телефонный – ТПП) «КС № 2–КС № 1»	От КС № 2 до КС № 1	Объект системы связи	Протяженность 950 м.	Проект
7.10.	Тепловая сеть	В районе комплекса сгущения № 1	Объект системы теплоснабжения	Протяженность 300 м, диаметр 76 мм (прокладка подземная и наземная).	Проект
		В районе комплекса сгущения № 2	Объект системы теплоснабжения	Протяженность 240 м, диаметр 76 мм (прокладка подземная и наземная).	Проект
7.11.	Электрическая подстанция ПС-4 110/6 кВ	Восточнее ПНС I-1,3	Объект системы электроснабжения (электросетевого хозяйства)	–	Техническое перевооружение

1	2	3	4	5	6
7.12.	Электрическая подстанция ПС-17 110/6 кВ, а именно техническое перевооружение РУ 6 кВ ПС-17 (ПНС II)	Южнее здания ПНС II	Объект системы электроснабжения (электросетевого хозяйства)	–	Техническое перевооружение
7.13.	Электрическая подстанция ПС-18 110/6 кВ, а именно техническое перевооружение РУ 6 кВ ПС-18 (ПНС III)	Рядом со зданием ПНС III	Объект системы электроснабжения (электросетевого хозяйства)	–	Техническое перевооружение
–	РУ 6 кВ	Расположены на территории промплощадки: – внутри существующего здания ПНС I-1,3; – сущ. РУ 6 кВ ПС-12	Объекты системы электроснабжения (электросетевого хозяйства)	2 объекта. В том числе: для ПНС I-2 – 1 объект, для ПНС I-1,3 – 1 объект.	Техническое перевооружение
–	РУ 6 кВ	Расположены на территории промплощадки: – в здании проектируемых комплексов сгущения № 1 и № 2; – рядом с ПС-12; – в здании проектируемой ПНСКК.	Объекты системы электроснабжения (электросетевого хозяйства)	4 объекта. В том числе: 1 объект наружного исполнения в блочно-модульном здании (рядом с ПС-12), 2 объекта размещаются в зданиях (КС № 1 и КС № 2), 1 объект в здании ПНСКК.	Проект
–	Кабельная ЛЭП 6 кВ	По территории промплощадки в районе зданий ПНС I-1,3, ПНС I-2, ПНС II, проектируемых зданий комплексов сгущения № 1 и № 2, ПНСКК и т.д.	Объект системы электроснабжения (электросетевого хозяйства)	Протяженность 2 220 м. Указана общая протяженность сетей в том числе: для ПНС I-1,3 – 100 м, для КС № 1 – 500 м (2 участка) и 600 м (состоит из нескольких участков), для ПНС I-2 – 100 м, для КС № 2 – 600 м и 250 м, для ПНС II – 70 м.	Проект
–	ТП (или КТП) 6/0,4 кВ	Расположены на территории промплощадки:	Объекты системы электроснабжения (электросетевого хозяйства)	4 объекта размещаются в зданиях. В том числе: 1 объект в здании КС № 1, 1 объект в КС № 2, 2 объекта в ПНСКК.	Проект

1	2	3	4	5	6
		– в здании проектируемых КС № 1 и КС № 2; – в здании проектируемой ПНСКК.			
–	КРП 6 кВ «Север-Юг № 1282 6/0,4 кВ»	Расположен на территории промплощадки в районе КС № 2	Объекты системы электроснабжения (электросетевого хозяйства)	Отдельно стоящий объект. За счет переноса существующей КРП 6 кВ «Север-Юг № 1282 6/0,4 кВ».	Проект
–	Блочно-модульные здания КРУМ 6 кВ (с частотными преобразователями)	Расположены на территории промплощадки	Объекты системы электроснабжения (электросетевого хозяйства)	Количество – 4 (5*) объекта. В том числе: для ПНС I-1,3 (*– возможно размещение не 1-го, а 2-х объектов, уточняется на следующих стадиях проектирования), ПНС I-2, ПНС II, ПНС III. Характеристики определяются на следующих стадиях проектирования.	Проект
–	Сети водоотведения (канализация хозяйственно-бытовая)	Расположены на территории промплощадки (для обеспечения КС № 1 и КС № 2)	Объекты системы водоотведения хозяйственно-бытовых стоков	Протяженность 950 м (указана общая протяженность сетей с учетом участка от КС № 1 до сущ. КНС-1 - 650 м и от КС № 2 до сущ. КНС-1 – 300 м), диаметр 63 мм, напорная.	Проект
7.14.	Сети водоотведения (канализация хозяйственно-бытовая). Участок существующего самотечного чугунного коллектора диаметром 200 мм от колодца К-68 до канализационной насосной станции КНС 1	От колодца К-68 до канализационной насосной станции КНС-1	Объекты системы водоотведения хозяйственно-бытовых стоков	Протяженность 300 м, диаметр 250 мм, самотечная. Переукладка существующей сети канализации.	Проект
7.15.	Сети водоотведения (канализация хозяйственно-бытовая) участок от КС № 2 до ПНС II	Взамен демонтируемого участка под КС № 2	Объекты системы водоотведения хозяйственно-бытовых стоков	Протяженность 250 м.	Проект
–	Сети водоотведения (канализация дождевая)	Слив в Роголевский технологический канал (от КС № 1 и КС № 2)	Объекты системы водоотведения дождевых стоков	Протяженность 240 м (указана общая протяженность сетей с учетом участка от КС № 1 – 80 м	Проект

1	2	3	4	5	6
				и от КС № 2 – 160 м), диаметр 250 мм.	
7.16.	Магистральные пульповоды от ПНС I-1,3 до пульпоприемного бака № 1 комплекса сгущения № 1	От ПНС I-1,3 до пульпоприемного бака № 1 комплекса сгущения № 1	Объекты системы сгущения и гидротранспорта хвостов	пульповоды № 1 и № 5, DN 800 мм, протяженностью 514 м каждый; пульповоды №№ 2, 3, 4, DN 800 мм, протяженностью 512 м каждый; пульповоды №№ 6, 7, DN 1000 мм, протяженностью 516 м каждый.	Проектируемые на участке подхода к пульпоприемному баку № 1
7.17.	Магистральные пульповоды от ПНС I-2 до пульпоприемного бака № 2 комплекса сгущения № 2	От ПНС I-2 до пульпоприемного бака № 2 комплекса сгущения № 2	Объекты системы сгущения и гидротранспорта хвостов	пульповод № 21, DN 1000 мм, протяженностью 383 м; пульповоды №№ 22, 23, DN 1000 мм, протяженностью 378 м каждый; пульповод № 24, DN 1000 мм, протяженностью 365 м; пульповод № 25, DN 800 мм, протяженностью 358 м; пульповод № 26, DN 1000 мм, протяженностью 352 м.	Проектируемые на участке подхода к пульпоприемному баку № 2
7.18.	Комплекс сгущения № 1 (курсивом выделены объекты, входящие в состав КС № 1), в том числе:	Расположен на территории промплощадки	Объект системы сгущения и гидротранспорта хвостов	Комплекс сгущения № 1 – здание сложной формы с габаритами в осях 107х76,75 м (ориентировочно). Переменной этажности от 1-го до 2-х этажей.	Проект
–	<i>пульпоприемный бак № 1</i>	Расположен на территории промплощадки, районе КС № 1	Объект системы сгущения и гидротранспорта хвостов	Пульпоприемный бак № 1 предусмотрен как успокоительная и деаэрирующая емкость для приема исходной пульпы от существующих пульпонасосных станций первого подъема ПНС I-1,3, обеспечивающая спокойный режим для входа исходной пульпы в сгуститель КС № 1.	Проект

1	2	3	4	5	6
–	коллекторы аварийного перелива пульпы из пульпоприемного бака № 1 в аварийный бассейн обогатительной фабрики	–	Объект системы сгущения и гидротранспорта хвостов	Диаметром 1400 мм, протяженностью 77 м каждый.	Проект
–	высокопроизводительный сгуститель № 1 Ø 64 метра, в том числе:	В здании КС № 1	Объект системы сгущения и гидротранспорта хвостов	Диаметр 64 метра.	Проект
–	пульпонасосная станция комплекса сгущения № 1 (ПНСКС-1), пристраиваемое здание к КС № 1	Пристроенный объект к зданию КС № 1	Объект системы сгущения и гидротранспорта хвостов	ПНСКС-1 входит в состав КС № 1. Параметры определяются на следующих стадиях проектирования.	Проект
–	коллектор опорожнения сгустителя № 1 в аварийный бассейн	–	Объект системы сгущения и гидротранспорта хвостов	Диаметр 600 мм, протяженность 128 м	Проект
–	магистральные пульповоды сгущенной пульпы от ПНСКС-1 до ПНС II	От ПНСКС-1 до ПНС II	Объекты системы сгущения и гидротранспорта хвостов	Всего три нитки пульповодов № 101, № 102, № 103, протяженностью 670, 640 и 592 метров соответственно. Диаметр 600 мм. Прокладка новых магистральных пульповодов над технологическим каналом Рогалевский выполняется диаметром 1000 мм.	Проект
–	резервуар слива сгустителя № 1	–	Объект системы сгущения и гидротранспорта хвостов	–	Проект
–	водоводы слива сгустителя № 1 в технологический канал Рогалевский	–	Объекты системы сгущения и гидротранспорта хвостов	Всего 2 нитки водоводов из стальных труб диаметром 1200 мм, протяженностью 961,5 м каждый. Самотечные.	Проект
7.19.	Комплекс сгущения № 2 (курсивом выделены объекты, входящие в состав КС № 2), в том числе:	Расположен на территории промплощадки	Объект системы сгущения и гидротранспорта хвостов	Комплекс сгущения № 2– здание сложной формы с габаритами в осях 107х76,75 м (ориентировочно). Переменной этажности от 1-го до 2-х этажей.	Проект

1	2	3	4	5	6
–	<i>пульпоприемный бак № 2</i>	Расположен на территории промплощадки, в районе КС № 2	Объект системы сгущения и гидротранспорта хвостов	Пульпоприемный бак № 2 предусмотрен как успокоительная и деаэрирующая емкость для приема исходной пульпы от существующей пульпонасосной станции первого подъема ПНС I-2, обеспечивающая спокойный режим для входа исходной пульпы в сгуститель КС № 2.	Проект
–	<i>коллекторы аварийного перелива пульпы из пульпоприемного бака № 2 в аварийный бассейн обогатительной фабрики</i>	–	Объекты системы сгущения и гидротранспорта хвостов	Диаметром 1400 мм, протяженностью 64 м каждый.	Проект
–	<i>высокопроизводительный сгуститель № 2 Ø 64 метра, в том числе:</i>	В здании КС № 2	Объект системы сгущения и гидротранспорта хвостов	Диаметр 64 метра.	Проект
–	<i>пульпонасосная станция комплекса сгущения № 2 (ПНСКС-2), пристраиваемое здание к КС № 2</i>	Пристроенный объект к зданию КС № 2	Объект системы сгущения и гидротранспорта хвостов	ПНСКС-2 входит в состав КС № 2. Параметры определяются на следующих стадиях проектирования.	Проект
–	<i>коллектор опорожнения сгустителя № 2 в аварийный бассейн</i>	–	Объект системы сгущения и гидротранспорта хвостов	Диаметр 600 мм, протяженность 103 м.	Проект
–	<i>магистральные пульповоды сгущенной пульпы от ПНСКС-2 до ПНС II</i>	От ПНСКС-2 до ПНС II	Объекты системы сгущения и гидротранспорта хвостов	Всего три нитки пульповодов № 104, № 105, № 106, протяженностью 588, 533 и 574 метров соответственно. Диаметр 600 мм. Прокладка новых магистральных пульповодов над технологическим каналом Рогалевский выполняется диаметром 1000 мм.	Проект
–	<i>резервуар слива сгустителя № 2</i>	–	Объект системы сгущения и гидротранспорта хвостов	–	Проект

1	2	3	4	5	6
–	водоводы слива сгустителя № 2 в технологический канал Рогалевский	–	Объекты системы сгущения и гидро-транспорта хвостов	Всего 2 нитки водоводов, диаметром 1200 мм, протяженностью 72,5 м каждый. Самотечные.	Проект
7.20.	Пульпонасосная станция второго подъема ПНС II	Расположена на территории промплощадки	Объекты системы сгущения и гидро-транспорта хвостов	См. «Электроснабжение» пункт 1.8.5.	Техническое перевооружение
7.21.	Магистральные пульповоды сгущенной пульпы от пульпонасосной станции второго подъема (ПНС II) до пульпонасосной станции третьего подъема (ПНС III)	От ПНС II до ПНС III	Объекты системы сгущения и гидротранспорта хвостов	Всего три нитки пульповодов, в том числе пульповоды № 204, № 206, № 208, протяженностью 644, 765 и 749 метров соответственно. Диаметр 1000 мм.	Проект и техническое перевооружение
7.22.	Пульпонасосная станция третьего подъема ПНС III	Расположена на территории промплощадки	Объект системы сгущения и гидро-транспорта хвостов	См. «Электроснабжение» пункт 1.8.5.	Техническое перевооружение
7.23.	Пульпонасосные станции первого подъема ПНС I-1,3	Расположены на территории промплощадки	Объекты системы сгущения и гидро-транспорта хвостов	См. «Электроснабжение» пункт 1.8.5.	Техническое перевооружение
7.24.	Пульпонасосная станция первого подъема ПНС I-2	Расположена на территории промплощадки	Объект системы сгущения и гидро-транспорта хвостов	См. «Электроснабжение».	Техническое перевооружение
7.25.	Комплекс классификации, в том числе (курсивом выделен объект, входящий в состав КК):*,**	Территория комплекса классификации (ПНСКК)	Объект системы сгущения и гидро-транспорта хвостов	Здание ПНСКК в плане имеет прямоугольную форму с габаритами в осях 174x68,5 м (ориентировочно). Высота 43,6 м.	Проект
7.26.	пульпонасосная станция комплекса классификации (ПНСКК)	Территория комплекса классификации (ПНСКК), входит в состав комплекса классификации	Объект системы сгущения и гидро-транспорта хвостов		Проект
7.27.	Электрическая подстанция ПС-12 110/6 кВ	Восточнее ПНС I-2	Объект системы электроснабжения (электросетевого хозяйства)	Необходимость технического перевооружения определяется на следующих стадиях проектирования.	Техническое перевооружение
7.28.	Рогалевский технологический канал	Территория промышленной площадки	Объект системы оборотного водоснабжения	Определяется на следующих стадиях проектирования. Изменение параметров объекта связано с исключением зон	Существующий эксплуатируемый

1	2	3	4	5	6
				затопления и подтопления, установленных от данного объекта.	
6.12.	Распределительный пульповод № 210 от пульпонасосной станции второго подъема (ПНС II) до Рогалевского отсека хвостохранилища	От ПНС II до Рогалевского отсека	Объект системы сгущения и гидротранспорта хвостов	Диаметр 1000 мм, протяженностью 1 400 м (2 раздваивающиеся ветки на разные дамбы). Объект находится в двух границах зон планируемого размещения под номерами «6» и «7». Указана общая протяженность объекта.	Проект и техническое перевооружение
6.13.	Распределительные пульповоды от ПНС III до Рогалевского и Промежуточного отсеков хвостохранилища	ПНС III до Рогалевского и Промежуточного отсеков	Объекты системы сгущения и гидротранспорта хвостов	Диаметр 1000 мм. Всего 5 распределительных пульповодов № 302/1, № 310/1, № 310/1/1, № 310/1/2, № 313, протяженностью 3 500, 2 360, 940, 1 640, 3 400 метров соответственно. Объекты находятся в двух границах зон планируемого размещения под номерами «6» и «7». Указана общая протяженность объектов.	Проект и техническое перевооружение
6.16.	Водопровод хозяйственно-питьевой**	От промышленной площадки до комплекса классификации вдоль западной границы Промежуточного отсека	Объект системы водоснабжения	Протяженность 5 400 м, диаметр 125 мм. Объект находится в двух границах зон планируемого размещения под номерами «6» и «7». Указана общая протяженность объекта.	Проект
6.18.	Линия связи ВОЛС «АБК ЦХХ– КС № 2 – ПНСКК»	От КС № 2 до ПНСКК	Объект системы связи	Протяженность 5 300 м. Объект находится в двух границах зон планируемого размещения под номерами «6» и «7». Указана общая протяженность объекта.	Проект
6.19.	Линия связи (кабель телефонный – ТПП) «АБК ЦХХ– КС № 2 – ПНСКК»	От КС № 2 до ПНСКК	Объект системы связи	Протяженность 5 300 м. Объект находится в двух границах зон планируемого размещения под номерами «6» и «7». Указана общая протяженность объекта.	Проект

1	2	3	4	5	6
–	Технологические и эксплуатационные проезды и подъезды к зданиям. Улицы и дороги в производственных зонах	Территория промышленной площадки	Объекты транспортной инфраструктуры	Протяженность определяется на следующих стадиях проектирования.	Проект
–	Дренажная канава вдоль эксплуатационного проезда	В районе ПНСКК с западной стороны Нового отсека	Объект системы перехвата дренажных вод	Протяженность 1 630 м, для обеспечения отвода дренажных вод с территории Нового отсека.	Проект

Примечание:* – в таблице в составе комплекса классификации и ПНСКК не учтен объект «Магистральные пульповоды сгущенной пульпы от пульпонасосной станции подъема ПНС III до пульпонасосной станции комплекса классификации» поскольку для него выделена отдельная граница зоны планируемого размещения линейного объекта ЛО № 3: «Пульповоды сгущения пульпы от ПНС-III до пульпонасосной станции комплекса классификации и водовод от ПНС-II до резервуара оборотной воды комплекса классификации»;

** – обеспечивающим объектом ПНСКК является «Водопровод хозяйственно-питьевой» (6.16), размещаемый вдоль западной части Промежуточного отсека, по местоположению входит в состав ЛО № 6 «Сооружения Рогалевского и Промежуточного отсеков хвостового хозяйства». Также частью системы сгущения и гидротранспорта хвостов комплекса классификации являются распределительные пульповоды сливов гидроциклонов в Промежуточный отсек (6.17) и коллекторы аварийного сброса пульпы с ПНСКК в резервную емкость хвостохранилища (6.18) по местоположению данные объекты входят в состав ЛО № 6 «Сооружения Рогалевского и Промежуточного отсеков хвостового хозяйства».

1.1. Основные характеристики объектов капитального строительства, размещаемых на территории хвостового хозяйства (дренажной насосной станции, комплекса сгущения № 1, комплекса сгущения № 2, пульпонасосной станции комплекса классификации)

Основные характеристики проектируемых ОКС (дренажная насосная станция, комплекс сгущения № 1, комплекс сгущения № 2, пульпонасосная станция комплекса классификации) представлены в таблице № 2.

Основные характеристики проектируемых ОКС (ДНС, КС № 1, КС № 2, ПНСКК)

Таблица № 2

Наименование показателя	Дренажная насосная станция	Комплекс сгущения № 1	Комплекс сгущения № 2	Пульпонасосная станция комплекса классификации***
1	2	3	4	5
Номер объекта по экспликации*	5.11	7.18	7.19	7.26
Площадь застройки	1 014,0 м ²	4 768,0м ²	4 768,0м ²	12 172,0 м ²
Общая площадь	1 229,0 м ²	4 858,2 м ²	4 858,2 м ²	13 133,0 м ²
Строительный объем	13 690,0 м ³ -14 810,0 м ³	67 141,7 м ³	67 141,7 м ³	260 100,8 м ³
Высота	14,17 м - 16,6 м	15,7 м	15,7 м	43,6 м
Количество этажей	Переменной этажности от 1-го до 2-х этажей	Переменной этажности от 1-го до 2-х этажей	Переменной этажности от 1 до 2-х этажей	Переменной этажности от 1-го до 3-х этажей
Иные параметры (ориентировочны)	Здание ДНС в плане прямоугольной формы и имеет габариты в осях 26х36 м	КС № 1 – здание сложной формы с габаритами в осях 107х76,75 м	КС № 2– здание сложной формы с габаритами в осях 107х76,75 м	Здание в плане имеет прямоугольную форму с габаритами в осях 174х67 м
Объекты, входящие в состав комплекса здания	–	Сгустители № 1, № 2 диаметрами 64 метра каждый (высокопроизводительные). В комплексе со сгустителями располагаются пульпонасосные станции комплексов сгущения № 1 и № 2 (ПНСКК-1 и ПНСКК-2); Здания сгустителей № 1, № 2 ; Пульпоприемные баки № 1, № 2; Резервуары слива сгустителей № 1, № 2; Объекты электро-снабжения.	–	
Объекты, обеспечивающие функционирование объекта (объекты, входящие в состав площадки)*	5.8, 5.9, 5.10, объекты противопожарного водоснабжения и пожарные резервуары, а также электроснабжения, технологические и эксплуатационные проезды и подъезды к зданиям.	7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.8, 7.9, 7.10, 7.14, 7.15, 7.16, 7.17, 7.18 (по перечню объектов), 7.19 (по перечню объектов), водоотводные канавы, объекты и сети электроснабжения, технологические и эксплуатационные проезды и подъезды к зданиям.	** 3.3, 4, 5.6, 5.12, 5.13, 5.14, 5.15, 6.16, 6.17, 6.18, 6.19, 6.20, повысительная насосная станция № 1, объекты и сети электроснабжения, технологические и эксплуатационные проезды и подъезды к зданиям.	

Примечание к таблице № 2: *– указан номер объекта по экспликации к чертежу «Чертеж планировки территории». Шифр: ДГКГ 7-011716-ППТ-01. Характеристика объектов представлена в таблице № 1 настоящего документа;

**– указаны объекты, обеспечивающие функционирование площадки комплекса классификации, в состав которой, входит ПНСКК;

***– пульпонасосная станция комплекса классификации входит в состав комплекса классификации.

1.2. Основные характеристики объектов складирования хвостов (сооружения складирования хвостов, дамбы, насыпи и иное)

Развитие системы складирования хвостов рассматривается совместно с системой сгущения и гидротранспорта хвостов, системой оборотного водоснабжения, водосбросным сооружениям хвостохранилища, дренажной системой и сооружениям системы охраны окружающей среды (в части размещения магистральных водопроводов).

Сооружения системы складирования хвостов предназначены для создания емкости для складирования хвостов ММС обогатительной фабрики и образования пруда-отстойника, осветления оборотной воды и обеспечение работы обогатительной фабрики.

Проектными решениями предусматривается осуществлять складирование хвостов ММС обогатительной фабрики на следующих участках:

на территории существующего хвостохранилища (в емкость Рогалевского и Промежуточного отсеков – существующие эксплуатируемые);

на территории Нового отсека хвостохранилища (проектируемый).

В соответствии с проектными решениями предусматривается:

наращивание и эксплуатация существующего хвостохранилища осуществляется до проектной отметки 378.20 м, без расширения отведенной площади.

укладка крупнозернистых сгущенных хвостов классификации (после гидроциклонирования) в Новый отсек хвостохранилища с весовой концентрацией до 65 % по твердому до проектной отметки 350.40 м.

Перечень проектируемых и эксплуатируемых намывных дамб, и насыпей представлен в таблице № 3.

Гидротехнические сооружения «Дамбы», «Насыпи»*

Таблица № 3

Указан номер объекта по экспликации к чертежу «Чертеж планировки территории». Шифр: ДГКГ 7-011716-ППТ-01.

№ п/п	№ объекта по экспликации	Наименование	Статус	Основные параметры	Класс гидротехнического сооружения (ГТС)	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
1.	Новый отсек (проектируемый)					
1.	5.1	Ограждающая дамба Нового отсека	Проект	Протяженность 6 675 м, высота переменная от 3 до 15 м, ширина по гребню 12,0 м. Нарращивание ограждающей дамбы хвостохранилища до отметки 350.40–350.90 м.	I-II класса ГТС (высокой опасности)	Ограждающая (и намывная) дамба хвостохранилища (имеется в виду совокупность всех ограждающих дамб) будет иметь замкнутый контур по всему периметру накопителя. Ограждающая дамба предусматривается 4-мя типами поперечного сечения. Часть ограждающей дамбы возводится на низовом откосе Дамбы № 2 существ. хвостохранилища.
2.	5.2	Отсечная дамба № 1	Проект	Протяженность 2 070 м, отметка гребня – 210.00 м, ширина по гребню 12,0 м. Предусматривается берма на отм. 204.00 м, шириной 4,5 м. Нарращивание дамбы до отметки 344.50 м.	III класса ГТС (средней опасности)	Отсечные дамбы № 1 и № 2 предназначены для аккумуляции дренажной воды Нового отсека и препятствию ее растекания на прилегающие территории хвостохранилища. Отсечные дамбы № 1 и № 2 расположены в нижнем бьефе ограждающей дамбы Нового отсека хвостохранилища. Низовой откос Отсечной дамбы № 2, выполнен с устройством дренажно-упорной призмы. Параметры дренажной призмы: протяженность 55,0 м; отметка гребня – 204.00 м; ширина по гребню 4,0 м.
3.	5.3	Отсечная дамба № 2	Проект	Протяженность 116,35 м, отметка гребня – 210.00 м, ширина по гребню 12,0 м. Максимальная высота до 11 метров.	IV класса ГТС (низкой опасности)	Отсечной дамбы № 2, выполнен с устройством дренажно-упорной призмы. Параметры дренажной призмы: протяженность 55,0 м; отметка гребня – 204.00 м; ширина по гребню 4,0 м.
4.	5.4	Фильтрационная дамба № 1	Проект	Протяженность 84,9 м, высота дамбы 2,5 м, ширина по гребню 9,0 м.	–	Фильтрационная дамба № 1 ограничивает Новый отсек с южной стороны, и предусматривается как защитное сооружение Дренажной канавы № 4. Гребень дамбы служит для организации инспекторского проезда к сооружениям Защитного отсека хвостохранилища.

1	2	3	4	5	6	7
5.	5.6	Насыпь у ПНСКК Нового отсека хвостохранилища	Проект	Отметка гребня насыпи переменная. Насыпь отсыпается послойно. Ширина по гребню 21,0 м. Длина насыпи составляет 905,3 м, уклон по гребню в продольном направлении ориентировочно 1,35 %.	I класса ГТС (высокой опасности)	Насыпь отсыпается с бермами через 3,0-10,0 м по высоте. Бермы шириной от 4,0 м до 15,0 м.
2.	Защитный отсек (проектируемый)					
1.	5.7	Дамба обвалования земляная	Проект	Протяженность 149,0 м, отметка гребня дабы – 224.00 м, ширина по гребню 12,0 м.	–	Дамба обвалования земляная предназначена для аккумуляции дренажной воды Защитного отсека, осуществлению самотечного перетока дренажной воды из канавы № 6 в канаву № 5 и далее в Накопительный пруд № 1 Нового отсека, а также препятствию ее растекания на прилегающие территории хвостохранилища. На 29,57 м (0,03 км) дамбы, через тело Дамбы обвалования земляной, укладывается водопропускная труба DN 1000 мм.
2.	5.5	Фильтрационная дамба № 2	Проект	Протяженность 4 315 м, высота дамбы от 2 м до 5 м, ширина по гребню 9,0 м.	–	Фильтрационная дамба № 2 ограничивает Защитный отсек с восточной и южной сторон, и предусматривается как защитное сооружение от попадания в дренажные канавы Защитного отсека листьев и ветвей, в периоды листопада, ветвепада, а также в периоды паводка, сильных дождей и ветра. Гребень фильтрационной дамбы служит технологическим проездом при ремонтно-эксплуатационных работах ГТС Защитного отсека.
3.	Рогалевский отсек (существующий эксплуатируемый)					
1.	6.1	Дамба № 4, в том числе:	Существующая эксплуатируемая	Наращивание дамбы до отметки 378.20 м.	Входит в единый комплекс ограждающей дамбы	Расположена в Рогалевском отсеке в юго-восточной его части
1.1.	6.1.1, 6.1.2 (описание)	Комплекс гидротехнических	Проект	Характеристики объектов, входящих в состав		В комплекс ГТС Дамбы № 4 входят: канавы дренажные северная и южная;

1	2	3	4	5	6	7
	ниже),6.1.3, 6.1.4, 6.1.5, 6.1.6	сооружений Дамбы № 4, в том числе:		гидротехнических сооружений Дамбы № 4, представлены в таблице № 1 настоящего документа.	хвостохрани- лища I класса ГТС (высокой опасности)	канавы дренажные накопительные (в том числе аварийная сбросная труба); дамба обвалования земляная № 1; дамбы обвалования земляная № 2; объект водоотведения № 2 (4 блок-боксы, напорный водовод); коллектор.
1.1.1	6.1.1	Дамба обвалования земляные № 1	Проект	Высота переменная 2-3 м, ширина по гребню 8,5 м, длина 200 м. Отметка гребня 293.00 м.		Входит в состав ГТС Дамбы № 4. Дамба обвалования земляная № 1 предназначена для аккумуляции дренажной воды Дамбы №4 и препятствию ее растекания на прилегающую территории хвосто- хранилища. Низовой откос дамбы, выполнен с устройством дренажно- упорной призмы. Параметры дренажной призмы: протяженность 200,0 м; отметка гребня – 291.50 м; ширина по гребню 4,5 м.
1.1.2	6.1.2	Дамба обвалования земляные № 2	Проект	Протяженность 505 м, высота 2 м, ширина по гребню 6,5 м.		Входит в состав гидротехнических сооружений Дамбы № 4. Дамба обвалования земляная № 2 ограничивает гидротехнические сооружения Дамбы № 4 с Восточной стороны и используется в качестве инспекторского проезда при обслуживании и проведении ремонтов.
2.	6.2	Дамба № 3, в том числе:	Существующая эксплуатируемая	Наращивание дамбы до отметки 378.20 м.		Расположена в Рогалевском отсеке в восточной его части
2.1.	6.2.1, 6.2.2, 6.2.3, 6.2.4	Комплекс гидротехнических сооружений Дамбы № 3	Проект	Характеристики объектов, входящих в состав гидротехнических сооружений Дамбы № 3, представлены в таблице № 1 настоящего документа.	Входят в единый комплекс ограждающей дамбы хвостохрани- лища I класса ГТС (высокой опасности)	В комплекс гидротехнических сооружений Дамбы № 3 входят: северный и южный дренажные коллекторы; коллектор накопительный (в том числе: аварийная сбросная труба); объект водоотведения № 1 (4 блок-боксы, напорный водовод); коллектор.
3.	6.3	Береговая дамба Рогалевского отсека	Существующая эксплуатируемая	Наращивание дамбы хвостохранилища до отметки 378.20 м.		Расположена в Рогалевском отсеке в северо-западной его части
4.	6.4	Южная дамба	Существующая эксплуатируемая	Наращивание дамбы до отметки 378.20 м.		Расположена в Рогалевском отсеке в южной его части

1	2	3	4	5	6	7
5.	6.5	Разделительная дамба	Существующая эксплуатируемая	Организация водоперепускного сооружения временного. Отсыпка и наращивание Разделительной дамбы		Расположена между Разделительным и Промежуточным отсеками
4.	Промежуточный отсек (существующий эксплуатируемый)					
1.	6.6	Береговая дамба Промежуточного отсека	Существующая эксплуатируемая	Наращивание дамбы хвостохранилища до отметки 378.20 м.	Входит в единый комплекс ограждающей дамбы хвостохранилища I класса ГТС (высокой опасности)	Расположена в Промежуточном отсеке в юго-западной его части
2.	6.7	Раздельная дамба, в том числе:	Существующая эксплуатируемая	Наращивание дамбы до отметки 378.20 м.		В том числе в рамках эксплуатации Раздельной дамбы предусмотрено наращивание Резервной емкости до отметки 272.00 – 286.00 – 298.00. Резервная емкость расположена у подошвы низового откоса Раздельной дамбы.
2.1.	–	Резервная емкость (ограждающие дамбы резервной емкости)	Существующая эксплуатируемая	Наращивание Резервной емкости до отм. 272.00–286.00– 298.00 м. См. совместно с п. 2 таблицы № 3		В том числе в рамках эксплуатации Дамбы № 1 (формирование пригруза) предусматривается наращивание Отвала № 1 до отм. 285.00 м.
3.	6.8	Дамба № 1	Существующая эксплуатируемая	Наращивание дамбы хвостохранилища до отметки 378.20 м.		Расположена в Промежуточном отсеке в северной его части
4.	6.9	Восточная дамба	Существующая эксплуатируемая	Наращивание дамбы до отметки 378.20 м.		Расположена в Промежуточном отсеке в восточной его части
5.	6.10	Дамба № 2	Существующая эксплуатируемая	Наращивание дамбы до отметки 378.20 м.		Расположена в Промежуточном отсеке в восточной его части
6.	6.11	Дамба № 5	Существующая эксплуатируемая	Наращивание дамбы до отметки 378.20 м.		Расположена в Промежуточном отсеке в восточной его части

Примечание: *– отметки наращивания дамб ориентировочны и могут уточняться. Наращивание существующих дамб Рогалевского и Промежуточного отсеков и размещение объектов для их функционирования является частью процесса эксплуатации хвостохранилища. При этом стоит отметить, что с изменением высотных отметок дамб осуществляется перекладка существующих коммуникаций на следующие уровни, а для повышения надежности и усовершенствования технологии складирования предусмотрены к размещению дополнительные объекты. Данные проектные решения входят в комплекс мероприятий по техническому перевооружению (модернизации) объектов, входящих в состав существующих отсеков хвостохранилища. Сами же отсеки при этом, ввиду особенности самих объектов, в процессе всего цикла складирования являются эксплуатируемыми. Сами же отсеки при этом, ввиду особенности объектов, в процессе всего цикла складирования являются эксплуатируемыми, в том числе в процессе эксплуатации изменяются параметры отсеков (дамб (наращивание до проектных отметок)).

1.3. Основные характеристики объектов сгущения и гидротранспорта хвостов

Система гидротранспорта хвостов рассматривается совместно с системой оборотного водоснабжения и системой складирования хвостов в Новый и существующие отсеки хвостохранилища.

Работа системы гидротранспорта хвостового хозяйства АО «ЕВРАЗ КГОК» по существующей технологической схеме будет выполняться до ввода в эксплуатацию проектируемых комплексов сгущения № 1 и № 2 и комплекса классификации.

Принятая нумерация объектов (пульпопроводов, коллекторов и т.д.) условна.

Характеристика проектируемых и технически перевооружаемых объектов системы сгущения и гидротранспорта хвостов представлена в таблице № 4.

Объекты, входящие в систему оборотного водоснабжения и обеспечивающие функционирование объектов системы сгущения и гидротранспорта хвостов (водовод оборотной воды, от пульпонасосной станции второго подъема до пульпонасосных станций № КС 1 и № КС 2, водовод/водопровод оборотной воды от ПНС II до резервуара оборотной воды комплекса классификации, резервуар оборотной воды комплекса классификации и т.д.), и их характеристика представлены в таблице № 5.

Характеристика проектируемых и технически перевооружаемых объектов системы сгущения и гидротранспорта хвостов*

Таблица № 4

Указан номер объекта по экспликации к чертежу «Чертеж планировки территории». Шифр: ДГКГ 7-011716-ППТ-01.

№ п/п	№ объекта по экспликации	Наименование объекта	Статус объекта	Характеристика объекта	Примечание
1	2	3	4	5	6
1.	7.23	Пульпонасосные станции первого подъема ПНС I-1,3	Техническое перевооружение	См. раздел «Электроснабжение»	От обогатительной фабрики до ПНС I-1,3, ПНС I-2 хвосты транспортируются по хвостовым лоткам (туннелям) № 1,2,3 (существующие сохраняемые) которые расположены за границей проектирования
2.	7.24	Пульпонасосная станция первого подъема ПНС I-2	Техническое перевооружение		
3.	7.16	Магистральные пульповоды от ПНС I-1,3 до пульпоприемного бака № 1 комплекса сгущения № 1	Проект	пульповоды №№ 1,5 – DN 800 мм, протяженностью 514 м каждый; пульповоды №№ 2,3,4 – DN 800 мм, протяженностью 512 м каждый; пульповоды №№ 6,7–DN 1000 мм, протяженностью 516 м каждый	Проектируемые на участке подхода к пульпоприемному баку № 1 путем врезки в существующие магистральные пульповоды от ПНС I-1,3 до ПНС II. Всего 7 ниток (существующие частично модернизируемые и проектируемые на участке подхода к пульпоприемному баку № 1)
4.	7.17	Магистральные пульповоды от ПНС I-2 до пульпоприемного бака № 2 комплекса сгущения № 2	Проект	пульповод № 21 – DN 1000 мм, протяженностью 383 м; пульповоды №№ 22, 23 – DN 1000 мм, протяженностью 378 м каждый; пульповод № 24 – DN 1000 мм, протяженностью 365 м; пульповод № 25– DN 800 мм, протяженностью 358 м; пульповод № 26 – DN 1000 мм, протяженностью 352 м	Проектируемые на участке подхода к пульпоприемному баку № 2 путем врезки в существующие магистральные пульповоды от ПНС I-2 до ПНС II. Всего 6 ниток (существующие частично модернизируемые и проектируемые на участке подхода к пульпоприемному баку № 2)
5.	7.18	Комплекс сгущения № 1 (курсивом выделены объекты, входящие в состав КС № 1), в том числе:	Проект	Комплекс сгущения № 1 – здание сложной формы с габаритами в осях 107х76,75 м (ориентировочно). Переменной этажности от 1-го до 2-х этажей	Площадка комплекса сгущения № 1 расположена в районе низового откоса Береговой дамбы хвостохранилища и Аварийного бассейна. Основные параметры КС № 1 представлены в разделе 1.1 настоящего документа.

1	2	3	4	5	6
5.1.	–	<i>пульпоприемный бак № 1</i>	Проект	Пульпоприемный бак № 1 предусмотрен как успокоительная и деаэрирующая емкость для приема исходной пульпы от существующих ПНС I-1,3, обеспечивающая спокойный режим для входа исходной пульпы в сгуститель КС № 1	Расположен на трассе магистральных пульповодов, уложенных от ПНС I-1,3 до ПНС II
5.2.	–	<i>коллекторы аварийного перелива пульпы из пульпоприемного бака № 1 в аварийный бассейн обогатительной фабрики</i>	Проект	Диаметр 1 400 мм, протяженностью 77 м каждый	Входят в систему аварийного пульпоотведения. В случае полной аварийной остановки всего комплекса сгущения КС № 1 исходная хвостовая пульпа, поступающая с пульпонасосных станций первого подъема, аварийным переливом из пульпоприемного бака сгустителей, по коллекторам DN 1400 мм сбрасывается в аварийный бассейн
5.3.	–	<i>высокопроизводительный сгуститель № 1 Ø 64 метра, в том числе:</i>	Проект	Диаметр 64 метра	Откачка сгущенного продукта из проектируемого сгустителя № 1, осуществляется проектируемой пульпонасосной станцией КС № 1 (ПНСКС-1) в которой устанавливаются насосные агрегаты
5.3.1	–	<i>пульпонасосная станция комплекса сгущения № 1 (ПНСКС-1), пристраиваемое здание к КС № 1</i>	Проект	ПНСКС-1 входит в состав КС № 1. Параметры определяются на следующих стадиях проектирования	Пульпонасосная станция комплекса сгущения № 1 (ПНСКС-1) предназначена для откачки сгущенного продукта из проектируемого сгустителя № 1 и последующего гидротранспорта на ПНС II
5.4.	–	<i>коллектор опорожнения сгустителя № 1 в аварийный бассейн</i>	Проект	Диаметр 600 мм, протяженность 128 м	–
5.5.	–	<i>магистральные пульповоды сгущенной пульпы от ПНСКС-1 до ПНС II</i>	Проект	Всего три нитки пульповодов № 101, № 102, № 103, протяженностью 670, 640 и 592 метров соответственно. Диаметр 600 мм. Прокладка новых магистральных пульповодов над технологическим каналом	Трубы пульповодов сгущенной пульпы прокладываются параллельно существующим трассам магистральных пульповодов DN 800÷1000 мм, проходящих от ПНС I-1,3 до ПНС II

1	2	3	4	5	6
				Рогалевский выполняется диаметром 1000 мм	
5.6.	–	<i>резервуар слива сгустителя № 1</i>	Проект	–	Входит в проектируемую систему оборотного водоснабжения хвостового хозяйства, но является частью комплекса сгущения № 1 (объекта сгущения и гидротранспорта хвостов)
5.7.	–	<i>водоводы слива сгустителя № 1 в технологический канал Рогалевский</i>	Проект	Всего 2 нитки водоводов из стальных труб DN 1200 мм, протяженностью 961,5 м каждый. Самотечные	Входит в проектируемую систему оборотного водоснабжения хвостового хозяйства, но является частью комплекса сгущения № 1 (объекта сгущения и гидротранспорта хвостов). В самотечном режиме поступают в технологический канал Рогалевский и далее в Выйский отсек оборотного водоснабжения обогатительной фабрики
6.	7.19	Комплекс сгущения № 2 (курсивом выделены объекты, входящие в состав КС № 2), в том числе:	Проект	Комплекс сгущения № 2– здание сложной формы с габаритами в осях 107х76,75 м (ориентировочно). Переменной этажности от 1-го до 2-х этажей	Площадка КС № 2 расположена в районе низового откоса Береговой дамбы хвостохранилища и Аварийного бассейна. Основные параметры КС № 2 представлены в разделе 1.1 настоящего документа
6.1.	–	<i>пульпоприемный бак № 2</i>	Проект	Пульпоприемный бак № 2 предусмотрен как успокоительная и деаэрирующая емкость для приема исходной пульпы от существующей ПНС I-2, обеспечивающая спокойный режим для входа исходной пульпы в сгуститель КС № 2	Расположенный на трассе магистральных пульповодов, уложенных от ПНС I-2 до ПНС II
6.2.	–	<i>коллекторы аварийного перелива пульпы из пульпоприемного бака № 2 в аварийный бассейн обогатительной фабрики</i>	Проект	Диаметром 1 400 мм, протяженностью 64 м каждый	Входят в систему аварийного пульпоотведения. В случае полной аварийной остановки всего комплекса сгущения № 2 исходная хвостовая пульпа, поступающая с пульпонасосной станций первого подъема, аварийным переливом из пульпоприемного бака сгустителей, по коллекторам DN 1400 мм сбрасывается в аварийный бассейн

1	2	3	4	5	6
6.3.	–	<i>высокопроизводительный сгуститель № 2 Ø 64 метра, в том числе:</i>	Проект	Диаметр 64 метра	Откачка сгущенного продукта из проектируемого сгустителя №2, осуществляется проектируемой пульпонасосной станцией КС № 2 (ПНСКС-2) в которой устанавливаются насосные агрегаты
6.3.1	–	<i>пульпонасосная станция комплекса сгущения № 2 (ПНСКС-2), пристраиваемое здание к КС № 2</i>	Проект	ПНСКС-2 входит в состав КС № 2. Параметры определяются на следующих стадиях проектирования	Пульпонасосная станция комплекса сгущения № 2 (ПНСКС-2) предназначена для откачки сгущенного продукта из проектируемого сгустителя № 2 и последующего гидротранспорта на ПНС II
6.4.	–	<i>коллектор опорожнения сгустителя № 2 в аварийный бассейн</i>	Проект	Диаметр 600 мм, протяженность 103 м	–
6.5.	–	<i>магистральные пульповоды сгущенной пульпы от ПНСКС-2 до ПНС II</i>	Проект	Всего три нитки пульповодов № 104, № 105, № 106, протяженностью 588, 533 и 574 метров соответственно. Диаметр 600 мм. Прокладка новых магистральных пульповодов над технологическим каналом Рогалевский выполняется диаметром 1000 мм	Трубы пульповодов сгущенной пульпы прокладываются параллельно существующим трассам магистральных пульповодов DN 1000 мм, проходящих от ПНС I-2 до ПНС II
6.6.	–	<i>резервуар слива сгустителя № 2</i>	Проект	–	Входит в проектируемую систему оборотного водоснабжения хвостового хозяйства, но является частью комплекса сгущения № 2 (объекта сгущения и гидротранспорта хвостов)
6.7.	–	<i>водоводы слива сгустителя № 2 в технологический канал Рогалевский</i>	Проект	Всего 2 нитки водоводов, диаметром 1 200 мм, протяженностью 72,5 м каждый. Самоотечные	Входит в проектируемую систему оборотного водоснабжения хвостового хозяйства, но является частью комплекса сгущения № 2 (объекта сгущения и гидротранспорта хвостов). В самотечном режиме поступают в технологический канал Рогалевский и далее в Выйский отсек оборотного водоснабжения обогатительной фабрики
7.	7.20	Пульпонасосная станция второго подъема ПНС II	Техническое перевооружение	См. раздел «Электроснабжение»	–

1	2	3	4	5	6
8.	7.21	Магистральные пульповоды сгущенной пульпы от пульпонасосной станции второго подъема (ПНС II) до пульпонасосной станции третьего подъема ПНС III	Проект и техническое перевооружение	Всего три нитки пульповодов, в том числе: пульповоды № 204, № 206, № 208, протяженностью 644, 765 и 749 метров соответственно. Диаметр 1000 мм	Проектируемые участки существующих пульпопроводов (монтаж новых участков/техническое перевооружение). Пульповоды прокладываются по существующим трассам магистральных пульповодов от ПНС II до ПНС III, взамен существующих стальных магистральных пульповодов DN 1000 мм.
9.	6.12	Распределительный пульповод № 210 от пульпонасосной станции второго подъема (ПНС II) до Рогалевского отсека хвостохранилища	Проект и техническое перевооружение	Диаметр 1000 мм, протяженностью 1 400 м (2 раздваивающиеся ветки на разные дамбы)	Проектируемый участок существующего пульпопровода (монтаж новых участков/техническое перевооружение). Подача сгущенной пульпы осуществляется на ближние пикеты Рогалевского отсека хвостохранилища, на Разделительную дамбу, Береговую и Южную дамбы. Пульповод № 210 прокладывается по существующим трассам распределительных пульповодов, взамен существующих стальных распределительных пульповодов DN 1000 мм
10.	7.22	Пульпонасосная станция третьего подъема ПНС III	Техническое перевооружение	См. раздел «Электроснабжение»	–
11.	3.1	Магистральные пульповоды сгущенной пульпы от пульпонасосной станции подъема ПНС III до пульпонасосной станции комплекса классификации	Проект	Диаметр 1000 мм. Всего два магистральных пульповода № 302 и № 310, протяженностью 5 632 м и 5 647 метров соответственно. Общая протяженность, вычисленная графическим способом, составит 11 360 м (5680 м каждый)	Являются часть системы сгущения и гидротранспорта хвостов комплекса классификации. Магистральные. Прокладываются через объект «Временное укрытие». Расположены вдоль Дамбы № 1 и Разделительной дамбы Промежуточного отсека
12.	6.13	Распределительные пульповоды от ПНС III до Рогалевского и Промежуточного отсеков хвостохранилища	Проект и техническое перевооружение	Диаметр 1000 мм. Всего 5 распределительных пульповодов № 302/1, № 310/1, № 310/1/1, № 310/1/2, № 313, протяженностью 3 500, 2 360, 940, 1 640, 3 400 метров соответственно	Проектируемые участки существующих пульпопроводов (монтаж новых участков/техническое перевооружение). Пульповод № 313 прокладывается через объект «Временное укрытие» и является резервной веткой на ПНСКК. Пульповоды сгущенной пульпы прокладываются до конечных точек сброса в Рогалевский и Промежуточный отсеки

1	2	3	4	5	6
13.	7.25	Комплекс классификации, в том числе:	Проект	Здание ПНСКК в плане имеет прямоугольную форму с габаритами в осях 174x68,5 м (ориентировочно). Высота 43,6 м	–
13.1.	7.26	<i>пульпонасосная станция комплекса классификации (ПНСКК)</i>	Проект		Основные параметры ПНСКК представлены в разделе 1.1 настоящего документа
14.	5.15	Распределительные пульповоды песков гидроциклонов в Новый отсек	Проект	Переменного диаметра DN 600÷300 мм. Всего три нитки пульповодов № 405, № 408, № 411 (1-раб., 1-рез., 1-рем.), протяженностью 932, 636 и 350 метров соответственно	Являются часть системы сгущения и гидротранспорта хвостов комплекса классификации. В процессе эксплуатации пульповоды переключаются на дамбы обвалования последующих ярусов намыва
15.	6.17	Распределительные пульповоды сливов гидроциклонов в Промежуточный отсек	Проект	Диаметр 1000 мм. Всего три нитки пульповодов № 413, № 415, № 418, протяженностью 2 730, 1 900 и 3 030 метров соответственно. Напорные	Являются часть системы сгущения и гидротранспорта хвостов комплекса классификации. В процессе эксплуатации пульповоды переключаются на дамбы обвалования последующих ярусов намыва. Пульповод № 413, осуществляет подачу слива гидроциклонов на Раздельную дамбу и Дамбу № 1 Промежуточного отсека. Пульповод № 415, осуществляет подачу слива гидроциклонов на Восточную дамбу и часть Дамбы № 2 Промежуточного отсека. Пульповод № 418, осуществляет подачу слива гидроциклонов на Дамбу № 2 и часть Дамбы № 5 Промежуточного отсека
16.	6.18	Коллекторы аварийного сброса пульпы с ПНСКК в Резервную емкость хвостохранилища	Проект	Диаметрами 1000 мм каждый. Протяженностью 2 869 м и 3 000 м (условно разделены на северный и южный сброс)	Входят в систему аварийного пульпоотведения комплекса классификации. Предназначены для сброса проливов воды и пульпы из дренажного лотка пульпонасосной станции комплекса классификации в Резервную емкость хвостохранилища

Примечание: *– в таблице № 4 не представлена информация по гидротехническим сооружениям «Дамбы» и «Насыпи» ознакомиться с ней можно в таблице № 3 настоящего документа. Система сгущения и гидротранспорта хвостов рассматривается совместно с системой складирования хвостов, в том числе в части размещения объектов.

1.4. Основные характеристики объектов системы оборотного водоснабжения

Объекты системы оборотного водоснабжения рассматриваются совместно с системой гидротранспорта хвостов, системой перехвата дренажных вод и системой водосбросных сооружений.

Принятая нумерация объектов (водоводов, водопроводов и т.д.) условна.

Понятия водопровод и водовод в настоящем проекте планировки территории идентичны.

Часть существующей системы оборотного водоснабжения, существующего хвостового хозяйства, сохраняется.

Характеристика проектируемых объектов системы оборотного водоснабжения представлена в таблице № 5.

В таблице № 5 не представлена информация:

о резервуарах слива сгустителей № 1 и № 2 и водоводах слива сгустителя № 1 и № 2 в технологический канал Рогалевский, входящих в систему оборотного водоснабжения, так как данные объекты являются частью комплексов сгущения № 1, № 2 (объектов сгущения и гидротранспорта хвостов). Информация о данных объектах представлена в таблице № 4.

о водоводах оборотной воды (дренажной/фильтрационной воды) от ГТС Дамбы № 3 и Дамбы № 4 до технологического канала Рогалевский и водоводе законтурного дренажа Дамбы № 1 до Выйского отсека, входящих как в систему оборотного водоснабжения, так и в систему перехвата дренажных вод. Информация о данных объектах представлена в таблице № 6.

Характеристика проектируемых объектов системы оборотного водоснабжения

Таблица № 5

Указан номер объекта по экспликации к чертежу «Чертеж планировки территории». Шифр: ДГКГ 7-011716-ППТ-01.

№ п/п	№ объекта по экспликации	Наименование объекта	Статус объекта	Источник питания (или местоположение)	Характеристика объекта
1	2	3	4	5	6
1.	5.9	Водоприемный колодец	Проект	Проектируемый водоприемный колодец, установленный в проектируемом Накопительном пруду № 1 (Новый отсек). Информация о проектируемом Накопительном пруде № 1 представлена в разделе 1.5 настоящего документа	Определяется на следующих стадиях проектирования
2.	5.10	Водосбросная труба (коллектор)	Проект	Новый отсек, от проектируемой ДНС до Накопительного пруда № 1	Диаметр трубы 1200 мм, ориентировочная протяженность 90 м
3.	5.11	Дренажная насосная станция (ДНС) с всасывающим коллектором	Проект	Источник питания: проектируемый Накопительный пруд № 1. Основные параметры ДНС представлены в подразделе 1.1 настоящего документа. Вопросы организации оборотного водоснабжения рассматриваются совместно с вопросами по организации дренажной системы хвостового хозяйства и организации системы водосбросных сооружений хвостохранилища. Здание ДНС в плане прямоугольной формы и имеет габариты в осях 26x36 м (ориентировочно). Переменной этажности от 1-го до 2-х этажей.	
4.	5.8	Водовод/водопровод от проектируемой ДНС до резервуаров оборотной воды комплекса классификации (ПНСКК)	Проект	Проектируемая дренажная насосная станция	Напорный. Диаметр трубы 1000 мм, ориентировочная протяженность 2500 м
5.	5.12	Резервуар оборотной воды комплекса классификации (ПНСКК)	Проект	Проектируемая дренажная насосная станция. Водопровод от проектируемой ДНС до резервуаров оборотной воды комплекса классификации	Вертикальный стальной резервуар, заводского исполнения, номинальным объемом 10 000 м ³ . Резервуар оборотной воды комплекса классификации предназначен для аккумуляции и подачи оборотной воды на технологические нужды ПНСКК
6.	4	Водовод/водопровод оборотной воды от резервуара оборотной	Проект	Резервуар оборотной воды комплекса классификации (ПНСКК).	Самотечные. 2 ветки водопроводов диаметром 1000 мм каждый.

1	2	3	4	5	6
		воды комплекса классификации до Выйского отсека оборотного водоснабжения комбината (наименование по графическим материалам и таблице № 1 – «Водоводы подачи оборотной воды в Выйский отсек»)		Прокладываются по низовому откосу Дамбы № 1 с организацией сброса в существующий технологический канал сифонного водосброса Промежуточного отсека хвостохранилища.	Суммарная протяженность водоводов составляет 5 260 м (2 нитки водоводов протяженностью 2 630 м каждая)
7.	3.3	Водовод/водопровод подачи оборотной воды в ПНСКК	Проект	Водоводы подачи оборотной воды в ПНСКК прокладываются от резервуара оборотной воды по площадке комплекса классификации до ПНСКК	Подземные. 2 ветки водопроводов диаметром 1200 мм каждый. Южный водопровод протяженностью 485 м, северный водопровод 237 м
8.	3.2	Водовод/водопровод оборотной воды от ПНС II до резервуара оборотной воды комплекса классификации	Проект	От ПНС II до резервуара оборотной воды комплекса классификации. Прокладывается вдоль Дамбы № 1 и Разделительной дамбы Промежуточного отсека.	Диаметр 800 мм. Протяженность 5 809 м
9.	7.1	Водовод оборотной воды, от пульпонасосной станции второго подъема до пульпонасосной станции комплекса сгущения № 1	Проект	Территория промышленной площадки от ПНС II до КС № 1	Диаметр 600 мм, протяженность 468 м
10.	7.2	Водовод оборотной воды, от пульпонасосной станции второго подъема до пульпонасосной станции комплекса сгущения № 2	Проект	Территория промышленной площадки от ПНС II до КС № 2	Диаметр 600 мм, протяженность 134 м
11.	7.28	Рогалевский технологический канал	Существующий эксплуатируемый	Территория промышленной площадки	Определяется на следующих стадиях проектирования. Изменение параметров объекта связано с исключением зон затопления и подтопления, установленных от данного объекта

1.5. Основные характеристики объектов системы перехвата дренажных вод хвостохранилища

Система перехвата дренажных вод хвостохранилища, рассматривается в едином комплексе (совместно) с системой оборотного водоснабжения.

Система перехвата дренажных вод хвостохранилища обеспечивает сбор фильтрационных вод с учетом планового и высотного расположения гидротехнических сооружений хвостового хозяйства и передачей их в систему оборотного водоснабжения для дальнейшего использования в технологическом процессе.

Принятая нумерация объектов (коллекторов, труб, канав, объектов и иное) условна.

Характеристика проектируемых объектов системы перехвата дренажных вод представлена в таблице № 6.

В таблице № 6 дублируется информация по дамбам, представленная в таблице № 2 настоящего документа, поскольку данные сооружения неразрывно связаны с объектами системы перехвата дренажных вод хвостохранилища. Также предусмотрена реконструкция Рогалевского технологического канала, входящего как в систему оборотного водоснабжения, так и в систему перехвата дренажных вод (раздел 1.4. настоящего документа).

Характеристика проектируемых объектов системы перехвата дренажных вод хвостохранилища

Таблица № 6

Указан номер объекта по экспликации к чертежу «Чертеж планировки территории». Шифр: ДГКГ 7-011716-ППТ-01.

№ п/п	№ объекта по экспликации	Наименование объекта	Статус объекта	Характеристика объекта	Примечание
1	2	3	4	5	6
1.	Существующие отсеки хвостохранилища (Рогалевский и Промежуточные отсеки).				
	На территории существующего хвостохранилища предусматриваемые проектом дренажные сооружения обеспечивают максимально возможный перехват фильтрации Дамбы № 3, Дамбы № 4 и Дамбы № 1 существующего хвостохранилища				
1.1.	Рогалевский отсек				
<i>1.1.1.</i>	<i>Гидротехническое сооружение дамбы № 3 Рогалевского отсека (существующее эксплуатируемое)</i>				
1.	6.2.1	Коллектор дренажный северный	Проект	Протяженность 839 м, диаметр 400 мм	Северный и южный дренажные коллекторы предназначены для перехвата фильтрационных вод Дамбы № 3 и последующей подачи в накопительный коллектор. Прокладываются вдоль низового откоса Дамбы № 3
2.	6.2.2	Коллектор дренажный южный	Проект	Протяженность 419 м, диаметр 400 мм	
3.	6.2.3	Коллектор дренажный накопительный, в том числе:	Проект	Протяженность 65-91 м, диаметр 1200 мм	Накопительный коллектор предназначен для аккумуляции фильтрационной воды перехватываемой северным и южным дренажными коллекторами
3.1.	–	Аварийная сброс фильтрационной воды из накопительного коллектора	Проект	Протяженность 30 м, диаметр 800 мм	–
4.	6.2.4	Объект водоотведения № 1, в том числе:	Проект	Блочно-модульные здания заводского исполнения состоит из 4-х блок-боксов	Предназначен для забора и последующей перекачки фильтрационной воды Дамбы № 3 из накопительного коллектора DN 1200 мм в технологический канал Рогалевский
4.1.	–	Напорный водовод	Проект	Диаметр 200 мм	–
5.	–	Коллектор	Проект	Протяженность 127 м, диаметр 600 мм	По коллектору осуществляется подача фильтрационной воды в водовод дренажной воды от ГТС Дамб № 3, № 4, а он в свою очередь уводит воду в технологический канал Рогалевский
<i>1.1.2.</i>	<i>Гидротехническое сооружение дамбы № 4 Рогалевского отсека (существующее эксплуатируемое)</i>				
1.	6.1.3	Канавы дренажные северная	Проект	Протяженность 407 м, глубина до 1,6 м, ширина по дну 2,0 м	Северная и южная дренажные канавы предназначены для перехвата и аккумуляции фильтрационных вод Дамбы № 4. Канавы выполняются в естественных

1	2	3	4	5	6
2.	6.1.4	Канавы дренажные южная	Проект	Протяженность 455 м, глубина до 1,6 м, ширина по дну 2,0 м	грунтах, вдоль низового откоса ограждающей Дамбы № 4 и имеют открытое трапециевидальное сечение
3.	6.1.5	Канавы дренажные накопительная, в том числе:	Проект	Протяженность 200 м, глубина до 5,0 м, ширина по дну 8,0 м	Аккумуляция фильтрационных вод Дамбы № 4, перехватываемая северной и южной дренажными канавами, осуществляется в накопительной дренажной канаве, организуемой на подошве низового откоса Дамбы № 4
3.1.	–	Аварийная сброс фильтрационной воды из накопительной канавы (водосбросная труба)	Проект	Протяженность 50 м, диаметр 800 мм	–
4.	6.1.1	Дамба обвалования земляная № 1	Проект	Высота переменная 2-3 м, ширина по гребню 8,5 м, длина 200 м. Отметка гребня 293.00 м	Дамба обвалования земляная № 1 предназначена для аккумуляции дренажной воды Дамбы № 4 и препятствию ее растекания на прилегающую территорию хвостохранилища. Низовой откос дамбы, выполнен с устройством дренажно-упорной призмы с отм. гребня 291.50 м. Параметры дренажной призмы: протяженность 200,0 м; отметка гребня – 291.50 м; ширина по гребню 4,5 м
5.	6.1.2	Дамба обвалования земляная № 2	Проект	Протяженность 505 м, высота 2 м, ширина по гребню 6,5 м	Дамба обвалования земляная № 2 ограничивает гидротехнические сооружения Дамбы № 4 с восточной стороны и используется в качестве инспекторского проезда при обслуживании и проведении ремонтов
6.	6.1.6	Объект водоотведения № 2, в том числе:	Проект	Блочно-модульное здание заводского исполнения состоит из 4-х блок-боксов	Объект водоотведения № 2 предназначен для забора и последующей перекачки фильтрационной воды Дамбы № 4 из накопительной дренажной канавы в технологический канал Рогалевский
6.1.	–	Напорный водовод	Проект	Диаметр 200 мм	–
7.	–	Коллектор	Проект	Протяженность 140 м, диаметр 400 мм	По коллектору осуществляется подача фильтрационной воды в водовод дренажной воды от ГТС Дамб № 3, № 4, а он в свою очередь уводит воду в технологический канал Рогалевский
1.1.3.	<i>Водоводы дренажной воды (оборотной/ фильтрационной воды) от ГТС Дамбы № 3 и Дамбы № 4 до технологического канала Рогалевский (проектируемые). Объект состоит из трех участков общей протяженностью 5 215 м. Протяженность, вычисленная графическим способом, составит 5 483 м. Водоводы относятся как к объектам системы оборотного водоснабжения, так и к объектам перехвата дренажных вод.</i>				

1	2	3	4	5	6
1.	1.1	Водовод оборотной воды (дренажной/фильтрационной воды) от Дамбы № 3 до Рогалевского канала	Проект	Напорный. Диаметр 600 мм. Подземная и преимущественно наземная прокладка. Протяженность 2 300 м	Объекты относятся как к системе оборотного водоснабжения, так и к системе перехвата дренажных вод. Ширина земляного полотна трасс дренажных водоводов принята из расчета совместной прокладки водоводов и трассы земляного полотна эксплуатационного проезда
2.	1.2	Водовод оборотной воды (дренажной/фильтрационной воды) от Дамбы № 4 до Рогалевского канала	Проект	Напорный. Диаметр 400 мм. Подземная и преимущественно наземная прокладка. Протяженность 1 275 м	
3.	1.3	Водовод дренажной воды объединенный от ГТС Дамбы № 3 и Дамбы № 4 до технологического канала Рогалевский (объединяет водоводы п. 1 и п. 3 см. выше)	Проект	Самотечный. Диаметр 1000 мм. Наземная прокладка. Протяженность 1 640 м	Объект относится как к системе оборотного водоснабжения, так и к системе перехвата дренажных вод. Примерно на 2,3 км по водоводу DN 600 мм от ГТС Дамбы № 3 и 1,3 км по водоводу DN 400 мм от ГТС Дамбы № 4 осуществляется объединение водоводов в единый самотечный водовод DN 1000 мм.
1.2.	Промежуточный отсек				
1.2.1.	<i>Сооружения законтурного дренажа Дамбы № 1 Промежуточного отсека (проектируемые)</i>				
1.	2.2	Скважины законтурного дренажа	Проект	Количество, характеристики, вид и тип скважин определяется на следующих стадиях проектирования	Законтурный дренаж представляет собой n-ое количество скважин, работающих как совершенные водопоглащающие колодцы, прорезающие водоносный слой до подстилающего водоупора, и размещается на дамбе обвалования ограждающей Дамбы № 1. Количество скважин определяется на следующих стадиях проектирования.
2.	2.1	Водовод законтурного дренажа Дамбы № 1 до Выйского отсека	Проект	Протяженность 1 522 м, в том числе: 1 участок DN 300 мм, протяженность 358 м; 2 участок DN 400 мм, протяженность 445 м; 3 участок DN 500 мм, протяженность 719 м	Объект относится как к системе оборотного водоснабжения, так и к системе перехвата дренажных вод. По тексту настоящего документа используется дополнительное наименование данного объекта: «Водовод оборотной воды (дренажной/фильтрационной воды) от скважин законтурного дренажа Дамбы № 1 до Выйского отсека оборотного водоснабжения комбината»
2.	Проектируемые отсеки хвостохранилища (Новый и Защитный отсеки).				
	На территориях Нового и Защитного отсеков хвостохранилища проектом предусматривается строительство комплекса сооружений по перехвату и возврату дренажных вод в систему оборотного водоснабжения комбината				
2.1.	Новый отсек				

1	2	3	4	5	6
2.1.1.	<i>Дренажная система ложа Нового отсека хвостохранилища (проектируемая)</i>				
1.	–	Дренажные трубы № 1-№ 4 (вдоль Восточной дамбы Промежуточного отсека), в том числе:	Проект	Диаметр 1200 мм. Общая протяженность 2 644 м	В состав дренажной системы ложа хвостохранилища также входит организация противофильтрационного экрана. Дренажная система ложа хвостохранилища устраивается по подготовленной поверхности Нового отсека. Через проектируемые трубы № 1-№ 4, коллектора I, II, III и дрены отводятся расходы фильтрации Восточной дамбы и Дамбы № 2 существующего хвостохранилища, а также технологическая вода, поступающая совместно со сгущенной пульпой, при складировании песков гидроциклонов в Новом отсеке хвостохранилища. Отвод фильтрационной воды осуществляется в емкость Накопительного пруда № 1 для дальнейшей подачи этой воды в систему оборотного водоснабжения обогатительной фабрики
1.1.	5.16	Дренажная труба № 1	Проект	Диаметр 1200 мм. Протяженность 895 м	
1.2.	5.17	Дренажная труба № 2	Проект	Диаметр 1200 мм. Протяженность 589 м	
1.3.	5.18	Дренажная труба № 3	Проект	Диаметр 1200 мм. Протяженность 380 м	
1.4.	5.19	Дренажная труба № 4	Проект	Диаметр 1200 мм. Протяженность 780 м	
2.	–	Дренажные коллекторы №№ I, II, III, в том числе:	Проект	Диаметр 1400 мм. Общая протяженность 5 416 м	
2.1.	5.20	Дренажный коллектор I	Проект	Диаметр 1400 мм. Протяженность 1 441 м	
2.2.	5.21	Дренажный коллектор II	Проект	Диаметр 1400 мм. Протяженность 2 105 м	
2.3.	5.22	Дренажный коллектор III	Проект	Диаметр 1400 мм. Протяженность 1 870 м	
3.	5.23	Дрены	Проект	Диаметр 500 мм. Протяженность уточняется на следующих стадиях проектирования	
2.1.2.	<i>Дренажные каналы № 1, № 2, № 3, № 4 Нового отсека (проектируемые)</i> (Дренажные каналы устраиваются по периметру Нового отсека хвостохранилища и предназначены для перехвата, сбора и отведения фильтрационных вод Нового и Защитного отсеков хвостохранилища в Накопительный пруд № 1)				
1.	5.24	Дренажная канава № 1	Проект	Протяженность 1 172 м	Расположена по периметру Нового отсека
2.	5.25	Дренажная канава № 2, в том числе:	Проект	Протяженность 1 368 м, глубина 1,0-1,5 м, ширина по дну 1,0 м	Для отвода дренажной воды, поступающей в Дренажную канаву № 2, на участках (изломах) трассы с наименьшими локальными отметками дна канавы, прокладываются ориентировочно четыре водоотводные трубы DN 500 мм. Водоотводные трубы DN 500 мм позволяют создать переток дренажной воды от Дренажной канавы № 2 до коллектора № III DN 1200 мм
2.1.	5.28	Водоотводные трубы	Проект	Диаметр 500 мм. Протяженность 41-75 м. Количество определяется на следующих стадиях проектирования	

1	2	3	4	5	6
3.	5.26	Дренажная канава № 3	Проект	Протяженность 586 м, ширина по дну переменная, иные параметры смотри столбец «6»	Ориентировочные параметры: глубина до 21,5 м, ширина по дну 3-4 м, выполняется с бермами через 4,0 м по высоте шириной 4,0 м
4.	5.27	Дренажная канава № 4	Проект	Протяженность 647,9 м, ширина по дну переменная, иные параметры смотри столбец «6»	Ориентировочные параметры: глубина от 0,8 м до 17,4 м, ширина по дну 2,0-3,4 м, выполняется с бермами через 4,0 м по высоте шириной 4,0 м. Дренажная канава № 4 Нового отсека является продолжением Дренажной канавы № 5 Защитного отсека
5.	–	Дренажная канава вдоль эксплуатационного проезда	Проект	Протяженность 1 630 м	Для обеспечения отвода дренажных вод с территории Нового отсека
2.1.3.	<i>Отсечные дамбы № 1 и № 2 Нового отсека (проектируемые)</i> (Отсечные дамбы № 1 и № 2 предназначены для аккумуляции дренажной воды Нового отсека хвостохранилища и препятствию ее растекания на прилегающую территории хвостохранилища. Отсечные дамбы № 1 и № 2 расположены в нижнем бьефе ограждающей дамбы Нового отсека хвостохранилища)				
1.	5.2	Отсечная дамба № 1	Проект	Протяженность 2 070 м, отметка гребня 210.00 м, ширина по гребню 12,0 м. Предусматривается берма на отм. 204.00 м шириной 4,5 м. Нарращивание дамбы до отметки 344.50 м	Проектируемая Отсечная дамба № 1 является сооружением III класса ГТС (средней опасности). По гребню Отсечной дамбы № 1 предусмотрена организация инспекторского проезда, для выполнения осмотров и состояния ГТС
2.	5.3	Отсечная дамба № 2	Проект	Протяженность 116,35 м, отметка гребня 210.00 м, ширина по гребню 12,0 м. Максимальная высота до 11 метров	Низовой откос Отсечной дамбы № 2, выполнен с устройством дренажно-упорной призмы. Параметры дренажной призмы: протяженность 55,0 м; отметка гребня – 204.00 м; ширина по гребню 4,0 м. Проектируемая Отсечная дамба № 2 является сооружением IV класса ГТС (низкой опасности)
2.1.4.	<i>Накопительные пруды № 1 и № 2 Нового отсека (проектируемые)</i>				
1.	5.32	Накопительный пруд № 1, в том числе:	Проект	Максимальный объем ориентировочно 1,0 млн. м ³	Предназначен для приема и аккумуляции дренажной воды Нового и Защитного отсеков хвостохранилища
1.1.	–	Аварийный водосброс	Проект	Самотечный. Протяженность 237 м,	Для предотвращения развития аварийной ситуации, связанной с переливом воды из Накопительного пруда

1	2	3	4	5	6
				глубина от 2,0 м до 5,5 м, иные параметры смотри столбец «б»	№ 1 Нового отсека хвостохранилища и развитием гидродинамической аварии, в случае развития чрезвычайной ситуации на хвостовом хозяйстве, связанной с полным уничтожением технологического оборудования дренажной насосной станции и другими непреодолимыми чрезвычайными ситуациями, проектными решениями предусматривается организация аварийного самотечного водосброса в западной части Нового отсека хвостохранилища. Организация аварийного водосброса, предотвратит ситуацию, связанную с переливом воды через гребень Отсечной дамбы № 1 в случае чрезвычайной аварийной ситуации. Начиная с 0,17 км запроектирован быстроток в скальном грунте, уклон дна полки 1 %, протяженность 64 метра. От 44 м (0,04 км) до 89 м (0,09 км) по дну сооружения уложены две трубы 2DN 1000 мм для пропуска воды через тело эксплуатационного проезда. Протяженность одной трубы DN 1000 мм составляет 45 м. Параметры подлежат уточнению на следующих стадиях проектирования
2.	5.33	Накопительный пруд № 2	Проект	Параметры определяются на следующих стадиях проектирования	Накопительный пруд № 2 Нового отсека хвостохранилища предназначен для приема дренажной воды от Дренажной канавы № 4 и организации последующего перетока воды в Дренажную канаву № 3
2.1.5.	<i>Фильтрационная дамба № 1 Нового отсека (проектируемая)</i>				
1.	5.4	Фильтрационная дамба № 1	Проект	Протяженность 84,9 м, высота дамбы 2,5 м, ширина по гребню 9,0 м	Является ГТС. Фильтрационная дамба № 1 ограничивает Новый отсек хвостохранилища с южной стороны, и предусматривается как защитное сооружение Дренажной канавы № 4. Гребень дамбы служит для организации инспекторского проезда к сооружениям Защитного отсека хвостохранилища
2.2.	Защитный отсек*.				
	Конструктивные решения по дренажным сооружениям обеспечивают максимально возможный перехват фильтрации Дамб № 5, № 3, № 2 существующего хвостохранилища. Дренажные сооружения Защитного отсека являются высокоэффективным мероприятием по охране водного бассейна реки Выя от загрязнения сточными водами существующего хвостохранилища, формируя экологическую направленность проекта.				
2.2.1.	<i>Система для осушения и обводнения лесных площадей Защитного отсека (проектируемая)</i> (система для осушения и обводнения лесных площадей представляет собой систему водоотведения фильтрационных и паводковых вод с площади Защитного отсека)				

1	2	3	4	5	6
1.	5.29	Дренажные трубы и коллекторы системы обводнения и осушения лесных площадей	Проект	Диаметр 300 мм. Протяженность уточняется на следующих стадиях проектирования	–
2.2.2.	<i>Дренажные каналы № 5, № 6 Защитного отсека (проектируемые)</i> (Дренажные каналы № 5, № 6 устраиваются по периметру Защитного отсека и предназначены для перехвата, сбора и отведения фильтрационных вод хвостохранилища в Накопительный пруд № 1 Нового отсека)				
1.	5.30	Дренажная канава № 5, в том числе:	Проект	Протяженность 1 205 м, ширина по дну переменная, иные параметры смотри столбец «б»	Ориентировочные параметры: глубина от 0,80 м до 12,0 м, ширина по дну 2,0-3,4 м, выполняется с бермами через 4,0 м по высоте шириной 4,0 м. Дренажная канава № 4 Нового отсека является продолжением Дренажной канавы № 5 Защитного отсека
1.1.	–	Коллектор дренажной канавы № 5 (водоотводная труба ДК № 5)	Проект	Диаметр 1000 мм. Протяженность 82 м	Коллектор предназначен для пропуска воды, поступающей из Дренажной канавы № 6, через тело Дамбы обвалования земляной (см. пункт 2.2.4 настоящей таблицы). Коллектор прокладывается от 14,5 м (0,01 км) до 96,8 м (0,09 км) в Дренажной канаве № 5 из водопропускной трубы DN 1000 мм
2.	5.31	Дренажная канава № 6	Проект	Протяженность 3 059 м, ширина по дну 2,0 м, иные параметры см. столбец «б»	Ориентировочные параметры: глубина до 12 м, ширина по дну 2,0 м, выполняются с бермами через 4,0 м по высоте шириной 4,0 м
2.2.3.	<i>Фильтрационная дамба № 2 Защитного отсека (проектируемая)</i>				
1.	5.5	Фильтрационная дамба № 2	Проект	Протяженность дамбы 4 315 м, высота дамбы от 2 до 5 м, ширина по гребню 9,0 м	Является ГТС. Фильтрационная дамба № 2 ограничивает Защитный отсек с восточной и южной сторон, и предусматривается как защитное сооружение от попадания в дренажные каналы Защитного отсека листьев и ветвей, в периоды листопада, ветвепада, а также в периоды паводка, сильных дождей и ветра. Гребень фильтрационной дамбы служит технологическим проездом при ремонтно-эксплуатационных работах ГТС Защитного отсека
2.2.4.	<i>Дамба обвалования земляная Защитного отсека (проектируемая)</i>				
1.	5.7	Дамба обвалования земляная	Проект	Протяженность 149,00 м, отметка гребня дабы 224.00 м, ширина по гребню 12,0 м	Предназначена для аккумуляции дренажной воды Защитного отсека хвостохранилища, осуществлению самотечного перетока дренажной воды из канавы № 6 в канаву № 5 и далее в Накопительный пруд № 1 Нового отсека хвостохранилища, а также препятствию ее растекания на прилегающую территорию

1	2	3	4	5	6
					хвостохранилища. На 29,57 м (0,03 км) дамбы, через тело дамбы обвалования земляной, укладывается водопропускная труба DN 1000 мм. Данная водопропускная труба обозначена в составе Дренажной канавы № 5 с наименованием: «Коллектор дренажной канавы № 5 (водоотводная труба ДК № 5)»
2.2.5.	<i>Объект водоотведения Защитного отсека (проектируемый)</i>				
1.	5.34	Объект водоотведения	Проект	Параметры определяются на следующих стадиях проектирования	Объект водоотведения предназначен для приема дренажной воды от Дренажной канавы № 6 и последующего перетока в Дренажную канаву № 5

Примечание: *– дренажные воды, собираемые с площади Защитного отсека посредством системы для осушения и обводнения лесных площадей, поступают в систему дренажных канав № 5 и № 6, выполненных по периметру Защитного отсека, которые в свою очередь неразрывно связаны с системой дренажных канав Нового отсека хвостохранилища. По системе дренажных канав Защитного и Нового отсеков хвостохранилища дренажные воды поступают в Накопительный пруд № 1 Нового отсека хвостохранилища, откуда дренажной насосной перекачиваются в резервуар оборотной комплекса классификации, и далее в самотечном режиме поступают в Выйский отсек оборотного водоснабжения промплощадки или на технологические нужды пульпонасосной станции комплекса классификации.

1.6. Основные характеристики объектов системы пылеподавления (в отношении прокладки магистральных водоводов)

Для организации пылеподавления методом орошения используются магистральные водоводы диаметром 300 мм прокладываемые от пульпонасосной станции комплекса классификации (ПНСКК) до участков орошения. Общей протяженностью от 13-21 км (ориентировочно). Характеристика проектируемых объектов системы пылеподавления (в отношении прокладки магистральных водоводов) на хвостохранилище представлена в таблице № 7.

Источник питания: в качестве воды, подаваемой на орошение пылящих поверхностей, используется оборотная вода и дренажные воды Нового и Защитного отсеков хвостохранилища, поступающие в пульпонасосную станцию комплекса классификации от резервуара оборотной воды.

Протяженности водоводов/ водопроводов в таблице № 7 не указываются ввиду их переустройства (переукладка) по мере наращивания дамб. Местоположение объектов, указанных в таблице № 7, изменяется по мере наращивания отметок хвостохранилища.

Характеристика проектируемых объектов системы пылеподавления на хвостохранилище (в отношении прокладки магистральных водоводов)

Таблица № 7

№ п/п	Наименование объекта	Статус объекта	Характеристика объекта
1	2	3	4
1.	Водовод/ водопровод на пылеподавление (распределительные водоводы обеспыливания)/ периметр существующего хвостохранилища (Промежуточный и Рогалевский отсеки)	Проект. Переукладка (переустанавливаемые). В последующий период эксплуатации при наращивании отметок существующего хвостохранилища водоводы переукладываются на последующий ярус дамб обвалования.	Местоположение и протяженность линий водоводов определяются на следующих стадиях проектирования. Диаметр 300 мм. Предусматривается укладка двух водоводов от пульпонасосной станции комплекса классификации по гребню насыпи у корпуса ПНСКК и далее по гребню дамбы обвалования правой и левой нитками по фронту намывных работ водоводы расходятся по периметру существующего хвостохранилища.
2.	Водовод/ водопровод на пылеподавление (распределительные водоводы обеспыливания)/ Промежуточный отсек, Резервная емкость	Проект. Переукладка (переустанавливаемые). При наращивании отметок Резервной емкости водовод переукладывается на последующий ярус дамбы обвалования.	Местоположение и протяженность линий водоводов, а также количество ниток водовода определяются на следующих стадиях проектирования. Диаметр 300 мм. Водовод прокладывается вдоль Резервной емкости с врезкой в правую нитку водоводов системы пылеподавления существующих отсеков хвостохранилища.
3.	Водовод/ водопровод на пылеподавление (распределительные водоводы обеспыливания)/ Новый отсек	Проект. Переукладка (переустанавливаемые). По мере роста дамбы Нового отсека осуществляется наращивание водоводов пылеподавления.	Местоположение и протяженность линий водоводов, а также количество ниток водовода определяются на следующих стадиях проектирования. Диаметр 300 мм. Укладка водоводов пылеподавления осуществляется по гребню насыпи ПНСКК и по гребню ограждающей (намывной) дамбы Нового отсека (юго-восточная часть).

1.7. Основные характеристики объектов водосбросной системы хвостохранилища

Проектируемая система водосбросных сооружений включает в себя как сооружения действующей системы (водосбросной канал № 14, сифонный водозабор Промежуточного отсека, сифонный водосброс Выйского отсека (расположен за границей проектирования)), так и проектируемые сооружения, которые обеспечивают работу всего комплекса сооружений хвостового хозяйства на расчетный срок эксплуатации до 2038 года. Существующие

водосбросные сооружения хвостового хозяйства выходят на новые отметки в соответствии с ростом ограждающих дамб существующих отсеков хвостохранилища.

Характеристика объектов системы водосбросных сооружений хвостохранилища*

Таблица № 8

Указан номер объекта по экспликации к чертежу «Чертеж планировки территории».
Шифр: ДГКГ 7-011716-ППТ-01.

№ п/п	№ объекта по экспликации	Наименование объекта	Статус объекта	Характеристика объекта
1	2	3	4	5
1.	–	Водосбросной канал № 14	Существующий ликвидируемый после строительства объекта 6.15 (пункт 2) таблицы № 8	–
2.	6.15	Водоперепускное сооружение временное	Проект	Осуществляет перепуск технологической воды из пруда Рогалевского отсека хвостохранилища в Промежуточный. Диаметр и количество труб определяется на следующих стадиях проектирования. Временное сооружение на период эксплуатации
3.	6.14	Сифонный водозабор Промежуточного отсека в Выйский, в том числе:	Существующий эксплуатируемый (проект-временное сооружение)	Диаметр и количество труб определяется на следующих стадиях проектирования, камера задвижек № 3 – объект одноэтажный
3.1.	–	Камера задвижек № 3	Проект	1 объект. Временное сооружение на период эксплуатации

Примечание:* – проектируемая временная система водосбросных сооружений включает в себя также сифонный водосброс Выйского отсека (существующие сохраняемый), расположенный за границей проектирования.

1.8. Основные характеристики объектов инженерной инфраструктуры

Настоящим проектом планировки территории развитие системы газоснабжения на территории проектирования не предполагается.

На территории проектирования предусмотрено обеспечение инженерной инфраструктурой технологического характера всей площадки хвостового хозяйства и обеспечение инженерной инфраструктурой проектируемых объектов КС № 1, КС № 2, ПНСКК и ДНС. Территория проектирования будет обеспечена: объектами водоснабжения (хозяйственно-питьевое, противопожарное, промышленное, оборотное и пылеподавление), водоотведения (хозяйственно-бытовая канализация, дождевая, пульпопроводы, водосбросные сооружения, дренажная система), объектами электросетевого хозяйства, линиями связи, объектами теплоснабжения и т.д.

Планируемые параметры линейных ОКС инженерной инфраструктуры соответствуют действующим нормативно-правовым документам (СП, ГОСТ, РД и т.д.) и определены с учетом инженерных нагрузок.

1.8.1. Хозяйственно-питьевое, противопожарное и промышленное водоснабжение

Принятая нумерация объектов (водоводов, водопроводов и т.д.) условна. Понятия водопровод и водовод в настоящем проекте планировки территории идентичны.

В рамках данного проекта планировки территории на основе решений проектной документации (в том числе, полученных технических требований, заданий и условий) выполняется хозяйственно-питьевое (далее – ХПВ) и противопожарное водоснабжение

следующих вновь строящихся объектов: комплекса сгущения № 1 (проект) – КС № 1, комплекса сгущения № 2 (проект) – КС № 2, дренажной насосной станции Нового отсека хвостового хозяйства (проект) – ДНС, пульпонасосной станции комплекса классификации (проект) – ПНСКК.

Система ХПВ и противопожарного водоснабжения существующих ПНС I-1,3 и ПНС I-2 сохраняется. В настоящем проекте планировки территории проработаны основные решения по наружному водоснабжению вышеперечисленных ОКС. Решения по внутреннему водоснабжению зданий прорабатываются на следующих стадиях проектирования (проектной или рабочей документацией).

Промышленное (производственное) водоснабжение для ДНС и ПНСКК предусматривается от проектируемых баков запаса хозяйственно-питьевой воды, а в комплексах сгущения КС № 1 и КС № 2 от проектируемых вводов хозяйственно-питьевого водопровода.

Источниками противопожарного водоснабжения ОКС, подключаемых к системе водоснабжения городской сети г. Качканар, являются водозаборные сооружения Нижне-Качканарского водохранилища.

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения ОКС, подключаемых к системе водоснабжения городской сети г. Качканар, является Верхне-Качканарское водохранилище.

Характеристика проектируемых объектов системы хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения представлена в таблице № 9.

Характеристика проектируемых объектов системы водоснабжения (для хозяйственно-питьевых, противопожарных и промышленных нужд)

Таблица № 9

Часть объектов водоснабжения проходят в футлярах наибольшем диаметром, чем трубы водоснабжения.

Указан номер объекта по экспликации к чертежу «Чертеж планировки территории». Шифр: ДГКГ 7-011716-ППТ-01.

№ п/п	№ объекта по экспликации	Наименование объекта	Статус объекта	Источник питания	Характеристика объекта	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
1.	Пульпонасосные станции II и III подъемов (существующие, переподключаемые объекты (в связи с организацией водоснабжения ПНСКК и КС № 2))					
1.1.	7.3	Водопровод хозяйственно-питьевой	Проект (реконструкция участка/переукладка)	Существующий водопровод городской сети диаметром 150 мм (сталь) (Верхне-Качканарское водохранилище)	Протяженность 450-500 м (ориентировочно), диаметр 90-100 мм	Проектируемый водовод врезается в проектируемый водовод на КС № 2 и ПНСКК. Обеспечение ХПВ рассматривается совместно с обеспечением КС № 2 и ПНСКК. На участке данного водопровода переустройство, а именно демонтаж старого водовода и укладка нового
2.	Комплекс сгущения № 1 (КС № 1) – проектируемый					
2.1	7.3	Водопровод хозяйственно-питьевой	Проект	Существующий водопровод городской сети диаметром 150 мм (сталь) (Верхне-Качканарское водохранилище)	Протяженность 185 м, диаметр 90 мм	–
2.2.	7.4	Водопровод противопожарный врезка № 1	Проект	Существующий водопровод № 3 городской сети диаметром 630 мм (сталь) врезка 1 (водозаборные сооружения Нижне-Качканарского водохранилища)	Протяженность 500 м – указана общая протяженность сети (2 точки врезки), диаметр 225 мм	С установкой пожарных гидрантов по линии водопровода
2.3.	7.4	Водопровод противопожарный врезка № 2	Проект	Существующий водопровод № 2 городской сети диаметром 500 мм (сталь) врезка 2 (водозаборные сооружения Нижне-Качканарского водохранилища)		

1	2	3	4	5	6	7
2.3.1	7.4	Водопровод противопожарный/ подвод к зданию	Проект	Проектируемый под пунктами 2.3 и 2.2 таблицы № 9 – водопровод	Протяженность 200 м, диаметр 2x114 мм	–
3.	Комплекс сгущения № 2 (КС № 2) – проектируемый					
3.1.	7.3	Водопровод хозяйственно-питьевой	Проект	Существующий водопровод городской сети диаметром 150 мм (сталь) (Верхне-Качканарское водохранилище)	Протяженность 545 м, диаметр 110 мм	Обеспечение ХПВ рассматривается совместно с обеспечением сущ. ПНС II, ПСН III и проект. ПСНКК
3.2.	7.4	Водопровод противопожарный от точки врезки № 1 до точки врезки № 2	Проект	Существующий водопровод № 1 городской сети диаметром 630 мм (сталь) врезка 1. Существующий водопровод № 2 городской сети диаметром 500 мм (сталь) врезка 2. (водозаборные сооружения Нижне-Качканарского водохранилища)	Протяженность 340 м, диаметр 630 мм	Прокладка нового водовода диаметром 630 мм от точки врезки в сущ. водопровод № 1 до точки врезки в сущ. водопровод № 2
3.3.	7.4	Водопровод противопожарный, в том числе:	Проект	Существующий водопровод № 3 городской сети диаметром 630 мм (сталь) врезка 3. Проектируемый водопровод от точки врезки № 1 до точки врезки № 2 (п. 3.2 табл. № 9). (водозаборные сооружения Нижне-Качканарского водохранилища)	Протяженность 635 м, диаметр 225 мм	Линия 1 подключается к проектируемому водопроводу под п. 3.2 таблицы № 9, линия 2 подключается к сущ. водопроводу № 3. С установкой пожарных гидрантов по линии водопровода
3.3.1	7.4	Водопровод противопожарный/ подвод к зданию	Проект	Проектируемый под пунктом 3.3 таблицы № 9 – водопровод	Протяженность 80 м, диаметр 2x114 мм	–
4.	Пульпонасосная станция комплекса классификации (ПНСКК) – проектируемая					
4.1.	6.16	Водопровод хозяйственно-питьевой	Проект	Существующий водопровод городской сети диаметром 150 мм (сталь) (Верхне-Качканарское водохранилище)	Протяженность 5 400 м, диаметр 125 мм	Обеспечение ХПВ рассматривается совместно с обеспечением сущ. ПНС II, ПСН III и проект. КС № 2

1	2	3	4	5	6	7
4.2.	–	Повысительная насосная станция № 1	Проект	–	Количество объектов –1	Расположена на территории проектируемой ПНСКК
4.3.	5.14	Водопровод противопожарный	Проект	Существующий водопровод городской сети диаметром 150 мм (сталь) (Верхне-Качканарское водохранилище)	Протяженность 710 м, диаметр 225 мм	Расположен в Новом отсеке в составе комплекса классификации. С установкой пожарных гидрантов по линии водопровода. Децентрализованная система. Водовод запитан от пожарных резервуаров № 1 и № 2 (п. 5.13 таблицы № 9)
4.4.	5.13	Пожарные резервуары № 1 и № 2 объединенные с пожарной насосной станцией*	Проект	Существующий водопровод городской сети диаметром 150 мм (сталь) (Верхне-Качканарское водохранилище)	Количество объектов – 2. Объем каждого резервуара – 150 м ³ (параметры ориентировочны)	Расположены в Новом отсеке, рядом с проектируемой ПНСКК. Децентрализованная система. Доставка воды в резервуары для заполнения осуществляется автоцистернами (иными средствами транспортировки) с забором воды из сетей хозяйственно-питьевого водоснабжения (см. столбец 5 настоящей таблицы)
5.	Дренажная насосная станция нового отсека хвостового хозяйства – проектируемая					
5.1.	–	Водопровод противопожарный	Проект	Привозная вода	Протяженность 150 м, диаметр 110 -225 мм	С установкой пожарных гидрантов по линии водопровода. Децентрализованная система. Водовод запитан от пожарных резервуаров № 3 и № 4
5.2.	–	Пожарные резервуары № 3 и № 4 объединенные с пожарной насосной станцией*	Проект	Существующий водопровод городской сети диаметром 150 мм (сталь) (Верхне-Качканарское водохранилище)	Количество объектов – 2. Объем каждого резервуара – 100 м ³ (параметры ориентировочны)	Расположены в Новом отсеке на площадке ДНС. Децентрализованная система. Доставка воды в резервуары для заполнения осуществляется автоцистернами (иными средствами транспортировки) с забором воды из сетей ХПВ (см. столбец 5 таблицы)

Примечание:* – в дальнейшем на стадиях рабочей или проектной документации, с учетом каталога производителя и стандартных габаритов резервуаров, определяется их точное количество и объем.

1.8.2. Хозяйственно-бытовая и дождевая канализация

Принятая нумерация объектов (трубопроводов и объектов канализации) условна.

В рамках данного проекта планировки территории на основе решений проектной документации (в том числе, полученных технических требований, заданий и условий) выполняется хозяйственно-бытовое и дождевое водоотведение следующих вновь строящихся объектов: комплекса сгущения № 1 (проект), комплекса сгущения № 2 (проект), дренажной насосной станции Нового отсека хвостового хозяйства (проект), пульпонасосной станции комплекса классификации (проект). Характеристика проектируемых объектов системы водоотведения (хозяйственно-бытовых и дождевых стоков) представлена в таблице № 10.

Система хозяйственно-бытовой и дождевой канализаций существующих ПНС I-1,3 и ПНС I-2 сохраняется. В настоящем проекте планировки территории проработаны основные решения по водоотведению вышеперечисленных ОКС. Решения по внутреннему водоотведению зданий прорабатываются на следующих стадиях проектирования (проектной или рабочей документации).

КС № 1 и КС № 2 подключаются к централизованной системе бытовой канализации, ДНС и ПНСКК имеют автономную систему бытовой канализации (в таблице № 10 автономные системы канализации не указываются).

Характеристика проектируемых объектов системы водоотведения (хозяйственно-бытовых и дождевых стоков)

Таблица № 10

Дождеприемные лотки в районе ПНСКК и накопительные емкости ПНСКК и ДНС в таблице № 10 не указываются.

Указан номер объекта по экспликации к чертежу «Чертеж планировки территории». Шифр: ДГКГ 7-011716-ППТ-01.

№ п/п	№ объекта по экспликации	Наименование объекта	Статус объекта	Источник присоединения/слива	Характеристика объекта
1	2	3	4	5	6
1.	Комплекс сгущения № 1 (КС № 1) – проектируемый				
1.1.	–	Сети водоотведения (канализация хозяйственно-бытовая)	Проект	Существующая сеть канализации АО «ЕВРАЗ КГОК», врезка в существующий канализационный колодец К-75, с последующим приемом сточных вод канализационной насосной станцией КНС-1 и далее на очистные сооружения обогатительной фабрики	Протяженность 650 м, диаметр 63 мм, напорная/от КС № 1 до сущ. КНС-1
1.2.	–	Сети водоотведения (канализация дождевая)	Проект	Слив в Рогалевский технологический канал	Протяженность 80 м, диаметр 250 мм
2.	Комплекс сгущения № 2 (КС № 2) – проектируемый				
2.1.	–	Сети водоотведения (канализация хозяйственно-бытовая)	Проект	Существующая сеть канализации АО «ЕВРАЗ КГОК», врезка в существующий канализационный колодец К-68, с последующим приемом сточных вод канализационной насосной станцией КНС 1 и далее	Протяженность 300 м, диаметр 63 мм, напорная/от КС № 2 до сущ. КНС-1

1	2	3	4	5	6
				на очистные сооружения обогатительной фабрики	
2.2.	7.14	Сети водоотведения (канализация хозяйственно-бытовая). Участок существующего самотечного чугунного коллектора DN 200 мм от колодца К-68 до канализационной насосной станции КНС-1	Проект	Канализационная насосная станция КНС-1 и далее на очистные сооружения обогатительной фабрики	Протяженность 300 м, диаметр 250 мм, самотечная. Переукладка существующей сети канализации
2.3.	–	Сети водоотведения (канализация дождевая)	Проект	Слив в Рогалевский технологический канал	Протяженность, 160 м, диаметр 250 мм
3.	Иные сети водоотведения				
3.1.	7.15	Сети водоотведения (канализация хозяйственно-бытовая) участок от КС № 2 до ПНС II	Проект	Существующая сеть канализации АО «ЕВРАЗ КГОК», врезка в существующий канализационный колодец К-68, с последующим приемом сточных вод канализационной насосной станцией КНС-1 и далее на очистные сооружения обогатительной фабрики	Протяженность 250 м. Взамен демонтируемого участка под КС № 2

1.8.3. Связь

В настоящем пункте рассмотрены вопросы организации и строительства следующих видов систем связи: оперативно-диспетчерской связи (далее – система ОДС) и расширение существующей системы подвижной радиосвязи.

Вопросы организации видеонаблюдения рассматриваются на следующих стадиях проектирования. Система связи существующих ОКС сохраняется.

Сооружения связи (объекты инженерной инфраструктуры, в том числе здания, строения, созданные или приспособленные для размещения средств связи и кабелей электросвязи) в рамках настоящего проекта планировки территории не размещаются.

Перечень объектов, оснащаемых системами ОДС и радиосвязью: комплекс сгущения № 1, комплекс сгущения № 2, комплекс классификации и дренажная насосная станция. Характеристика проектируемых линий связи представлена в таблице № 11.

Точкой присоединения системы ОДС к производственной сети телефонной связи предприятия является существующая автоматическая телефонная станция (далее – АТС), установленная в здании административно-бытового корпуса обогатительной фабрики цеха хвостового хозяйства (далее – АБК ОФ (ЦХХ)).

Проектом предусматривается сопряжение проектируемых сетей связи с существующей сетью производственно-хозяйственной деятельности предприятия. Для обеспечения сопряжения сетей связи комплексов сгущения № 1 и № 2 с существующей сетью предприятия предусматривается прокладка ВОЛС на пяти участках:

- «АБК ЦХХ – КС № 2»;
- «КС № 2 – КС № 1»;
- «КС № 1 – ПНС I-1,3 подъема»;

«АБК ЦХХ– КС № 2–ПНСКК»;
«ПНСКК – ДНС (Новый отсек)».

Характеристика проектируемых линий связи

Таблица № 11

Указан номер объекта по экспликации к чертежу «Чертеж планировки территории».
Шифр: ДГКГ7-011716-ППТ-01.

№ п/п	№ объекта по экспликации	Наименование объекта	Статус объекта	Источник присоединения	Характеристика объекта
1	2	3	4	5	6
1.	7.5	Линия связи ВОЛС «АБК ЦХХ – КС № 2»	Проект	Оборудование, размещаемое в здании АБК ЦХХ	Протяженность 65 м
2.	7.6	Линия связи ВОЛС «КС № 2 – КС № 1»	Проект	Оборудование, размещаемое в здании АБК ЦХХ	Протяженность 950 м
3.	7.7	Линия связи ВОЛС «КС № 1 – ПНС I-1,3 подъема»	Проект	Оборудование, размещаемое в здании АБК ЦХХ	Протяженность 520 м. Прокладка совместно с инженерными коммуникациями
4.	6.19	Линия связи ВОЛС «АБК ЦХХ– КС № 2 – ПНСКК»	Проект	Оборудование, размещаемое в здании АБК ЦХХ	Протяженность 5 300 м
5.	5.35	Линия связи ВОЛС «ПНСКК – ДНС (Новый отсек)»	Проект	Оборудование, размещаемое в здании АБК ЦХХ	Протяженность 4 800 м
6.	7.8	Линия связи (кабель телефонный – ТПП) «АБК ЦХХ – КС № 2»	Проект	АТС АБК ЦХХ	Протяженность 65 м
7.	7.9	Линия связи (кабель телефонный – ТПП) «КС № 2–КС № 1»	Проект	АТС АБК ЦХХ	Протяженность 950 м
8.	6.20	Линия связи (кабель телефонный – ТПП) «АБК ЦХХ– КС № 2 – ПНСКК»	Проект	АТС АБК ЦХХ	Протяженность 5 300 м

1.8.4. Теплоснабжение

В рамках данного проекта планировки территории на основе решений проектной документации (в том числе, полученных технических требований, заданий и условий) выполняется теплоснабжение следующих вновь строящихся объектов: комплекса сгущения № 1 (проект) и комплекса сгущения № 2 (проект). Для перечисленных сооружений предусматривается централизованная система теплоснабжения, запитанная от существующих источников тепла (теплопроводы существующие) АО «ЕВРАЗ КГОК» Филиал Качканарская ТЭЦ. Характеристика проектируемых объектов системы теплоснабжения представлена в таблице № 12.

Система теплоснабжения существующих ПНС I-1,3, ПНС I-2, ПНС II и ПНС III сохраняется.

В связи с удаленностью проектируемых объектов ДНС и ПНСКК от источника централизованного теплоснабжения система теплоснабжения данных объектов будет осуществляться от автономных индивидуальных источников тепла от электрических приборов. Точками подключения оборудования для ДНС – проектируемое КТП 6/0,4 кВ № 1920, для ПНСКК – проектируемое КТП 6/0,4 кВ № 1911.

Характеристика проектируемых объектов системы теплоснабжения

Таблица № 12

Указан номер объекта по экспликации к чертежу «Чертеж планировки территории».
Шифр: ДГКГ 7-011716-ППТ-01.

№ п/п	№ объекта по экспликации	Наименование объекта	Статус объекта	Источник питания	Характеристика объекта*
1	2	3	4	5	6
1.	Комплекс сгущения № 1 (КС № 1) – проектируемый				
1.1.	7.10	Тепловая сеть	Проект	существующая тепловая сеть «Фабрики окатышей» АО «ЕВРАЗ КГОК» (подключенная к АО «ЕВРАЗ КГОК» Филиал Качканарская ТЭЦ)	Протяженность 300 м, диаметр 76 мм (прокладка подземная и наземная)
2.	Комплекс сгущения № 2 (КС № 2) – проектируемый				
2.1.	7.10	Тепловая сеть	Проект	существующая тепловая сеть «Фабрики окатышей» АО «ЕВРАЗ КГОК» (подключенная к АО «ЕВРАЗ КГОК» Филиал Качканарская ТЭЦ)	Протяженность 240 м, диаметр 76 мм (прокладка подземная и наземная)

Примечание:* – указана протяженность линии тепловой сети, количество труб и общая протяженность всех параллельно уложенных труб уточняется на следующих стадиях проектирования.

1.8.5. Электроснабжение

В разделе рассмотрены вопросы организации электроснабжения основных ОКС хвостового хозяйства: Рогалевского, Промежуточного, Нового и Защитного отсеков.

В рамках данного проекта планировки территории на основе решений проектной документации (в том числе, полученных технических требований, заданий и условий) выполняется:

1. Электроснабжение следующих вновь строящихся объектов:
 - комплекс сгущения № 1 (проект);
 - комплекс сгущения № 2 (проект);
 - сооружения законтурного дренажа Дамбы № 1 (проект);
 - дренажная насосная станция № 1 Дамбы № 3 (проект);
 - дренажная насосная станция № 2 Дамбы № 4 (проект);
 - дренажная насосная станция Нового отсека хвостового хозяйства (проект);
 - пульпонасосная станция комплекса классификации (проект);
 - освещение хвостохранилища (проект) – ВЛ № 1, ВЛ № 2, ВЛ № 3 дамб Нового, Промежуточного и Рогалевского отсеков.
2. Техническое перевооружение существующих объектов:
 - техпереворужение РУ 6 кВ № 420 (ПНС I-1,3);
 - техпереворужение РУ6 кВ № 1222 (ПНС I-2);
 - техпереворужение РУ6 кВ ПС-17 (ПНС II);
 - техпереворужение РУ6 кВ ПС-18 (ПНС III);
 - техпереворужение вводных ячеек РУ-6 кВ ПС-4.

Схемы электроснабжения, а также количество источников электроснабжения выбраны исходя из характеристик объектов электроснабжения, их территориального расположения по площадке, требований надежности электроснабжения и в соответствии с расчетами электрических нагрузок, проведенными в рамках проектной документации «Развитие хвостового хозяйства». Тип, вид и оборудование ОРУ-6 кВ, РУ-6 кВ, КТП (ТП) 6/0,4 кВ, а также мощности и количество размещаемых трансформаторов 6/0,4 кВ и коммутационная аппаратура

проектируемых подстанций (КТП, ТП) выбираются на следующих стадиях проектирования. Номера проектируемых объектов приняты условно.

Ввиду технологических особенностей проектируемых зданий хвостового хозяйства ЕВРАЗ КГОК, масштаба проработки зданий и сооружений в настоящем проекте планировки территории, в том числе на графических материалах, проектируемые и существующие ЛЭП 0,4 кВ не указываются (не прорабатываются). Низковольтными потребителями электрической энергии (0,4 кВ) являются: технологическое оборудование, сантехническое оборудование, ремонтное оборудование, устройства автоматизации, пожарной сигнализации и связи, а также осветительное оборудование.

Характеристика проектируемых и технически перевооружаемых (действующих) объектов системы электроснабжения представлена в таблице № 13.

Характеристика проектируемых и техперевооружаемых объектов системы электроснабжения (электросетевого хозяйства)

Таблица № 13

Указан номер объекта по экспликации к чертежу «Чертеж планировки территории». Шифр: ДГКГ 7-011716-ППТ-01.

№ п/п	№ по экспликации	Наименование объекта	Статус объекта	Источник питания	Характеристика объекта*	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
1.	Пульпонасосная станция I подъема № 1, № 3 (ПНС I-1,3) (техперевооружение)					
1.1.	7.11	ПС-4 110/6 кВ	Техперевооружение сущ. ЗРУ 6 кВ ПС-4	–	–	Технические не градостроительные решения
1.2.	–	РУ 6 кВ № 420	Техническое перевооружение	Источник питания ПС-4 110/6 кВ (ЗРУ 6 кВ ПС-4)	Расположено внутри существующего здания ПНС I-1,3	Техперевооружение (в том числе для обеспечения системой электроснабжения КС № 1)
1.3.	–	Кабельная ЛЭП 6 кВ	Проект		Протяженность 100 м	–
1.4.	–	Блочно-модульное здание КРУМ 6 кВ (с частотными преобразователями)	Проект	Источник питания ПС-4 110/6 кВ (сущ. РУ 6 кВ № 420)	Характеристики определяются на следующих стадиях проектирования (показано условно)	В здании КРУМ размещается преобразователь (и) частоты, РУ 6 кВ и иное оборудование. Возможно устройство 2-х объектов. В том числе одно в здании ПНС I-1,3 и одно как отдельно стоящее здание. Данное решение принимается на следующих стадиях проектирования
2.	Комплекс сгущения № 1 (КС № 1) – проектируемый					
2.1.	–	Кабельная трасса ЛЭП 6 кВ от сущ. РУ 6 кВ № 420 до комплекса сгущения № 1 (до проект. РУ 6 кВ № 440)	Проект	Источник питания ПС-4 110/6 кВ (сущ. РУ 6 кВ № 420)	Протяженность 400 м	Кабельная трасса 6 кВ прокладывается как в траншее (в трубе), так и по существующей технологической эстакаде

1	2	3	4	5	6	7
2.2.	–	Кабельная трасса ЛЭП 6 кВ от проект. РУ 6 кВ № 440 до сущ. ТП 1х160-6/0,4 кВ № 423	Проект	Источник питания ПС-4 110/6 кВ (проект. РУ 6 кВ № 440)	Протяженность 100 м	Кабельная трасса 6 кВ прокладывается в трубе
2.3.	–	РУ 6 кВ № 440	Проект	Источник питания ПС-4 110/6 кВ (от сущ. РУ 6 кВ № 420)	Размещается в здании проектируемого комплекса сгущения № 1	К РУ 6 кВ № 440 подключается проектируемая ТП 6/0,4 кВ № 444
2.4.	–	ТП 6/0,4 кВ № 444	Проект	Источник питания ПС-4 110/6 кВ (проект. РУ 6 кВ № 440)	Размещается в здании проектируемого комплекса сгущения № 1	Ориентир. параметр ТП – ТП 2х2000-6/0,4 кВ № 444 (уточняется в ПД/РД)
2.5.	–	Кабельные ЛЭП 6 кВ от проект. РУ 6 кВ № 440 до ЯКНО-6 № 10 (2 линии)	Проект	Источник питания ПС-4 110/6 кВ (проект. РУ 6 кВ № 440)	Состоит из нескольких линий. Общая протяженность 600 м	Кабельные трассы 6 кВ прокладываются в трубе
3.	Пульпонасосная станция I подъема № 2 (ПНС I-2) (Техпереворужение)					
3.1.	–	РУ 6 кВ № 1222	Техническое перевооружение	Источник питания ПС-12 110/6 кВ (сущ. РУ 6 кВ ПС-12)	–	Технические не градостроительные решения
3.2.	–	Кабельная ЛЭП 6 кВ	Проект	Источник питания ПС-12 110/6 кВ (сущ. РУ 6 кВ № 1222)	Протяженность 100 м	–
3.3.	–	Блочно-модульное здание КРУМ 6 кВ (с частотными преобразователями)	Проект		Характеристики определяются на следующих стадиях проектирования (показано условно)	В здании размещается преобразователь (и) частоты, РУ 6 кВ и иное оборудование
4.	Комплекс сгущения № 2 (КС № 2) – проектируемый					
4.1.	–	Электрическая подстанция ПС-12 110/6 кВ	Техническое перевооружение	–	Рассматривается совместно с п. 4.2 и п. 3.1 таблицы № 13. РУ 6 кВ № 1280 и РУ 6 кВ № 1222	Техническое перевооружение. Уточняется на следующих стадиях проектирования
4.2.	–	РУ 6 кВ № 1280	Проект	Источник питания ПС-12 110/6 кВ (сущ. РУ 6 кВ ПС-12)	Наружного исполнения в блочно-модульном здании	–
4.3.	–	Кабельная трасса ЛЭП 6 кВ от проект. РУ 6 кВ №1 280	Проект	Источник питания ПС-12 110/6 кВ (проект. РУ 6 кВ № 1280)	Протяженность 600 м	Кабельная трасса 6 кВ прокладывается как в траншее (в трубе),

1	2	3	4	5	6	7
		до комплекса сгущения № 2 (до РУ 6 кВ № 1281)				так и по существующей технологической эстакаде
4.4.	–	РУ 6 кВ № 1281	Проект	Источник питания ПС-12 110/6 кВ (проект. РУ 6 кВ № 1280)	Размещается в здании проектируемого комплекса сгущения № 2	К РУ 6 кВ № 1281 подключается проектируемая ТП 6/0,4 кВ № 1282
4.5.	–	ТП 6/0,4 кВ № 1282	Проект	Источник питания ПС-12 110/6 кВ (проект. РУ 6 кВ № 1281)	Размещается в здании проектируемого комплекса сгущения № 2	Ориентир. параметр ТП–ТП 2х2000-6/0,4 кВ № 1282 (уточняется в ПД/РД)
4.6.	–	Кабельная трасса ЛЭП 6 кВ от проект. РУ 6 кВ № 1281 до проектируемой КРП 6 кВ «Север-Юг»	Проект	Источник питания ПС-12 110/6 кВ (проект. РУ 6 кВ № 1281)	Протяженность 250 м	Частично проходит внутри здания проектируемого комплекса сгущения № 2
4.7.	–	КРП 6 кВ «Север-Юг № 1282 6/0,4 кВ»	Проект	Источник питания ПС-12 110/6 кВ (проект. РУ 6 кВ № 1281)	Отдельно стоящий объект	Перенос существующей КРП 6 кВ «Север-Юг № 1282 6/0,4 кВ» в другое место (изменение местоположения)
5.	Пульпонасосная станция комплекса классификации (ПНСКК) – проектируемый					
5.1.	–	ПС-19 110/6 кВ данная ПС проектируется вне границ ППТ по заданию заказчика	Проект	–	За границей ППТ	ПС-19 (проектная) расположена вне границ проектирования и предназначена для питания ПНСКК, ДНС Нового отсека и электроснабжения КТП Нового отсека хвостового хозяйства
5.2.	–	РУ 6 кВ № 1901	Проект	Проектируемая за границей проекта планировки территории ПС-19 110/6 кВ	Размещаются в здании проектируемой пульпонасосной станции комплекса классификации.	–
5.3.	–	КТП № 1910 6/0,4 кВ	Проект	Проектируемая за границей проекта планировки	Объекты под номерами 5.2., 5.3., 5.4 на графических	Проектируемая КТП № 1910 6/0,4 кВ подключается

1	2	3	4	5	6	7
				территории ПС-19 110/6 кВ (проект. РУ 6 кВ № 1901)	материалах отображены одним знаком с условным обозначением	к проектируемому РУ 6 кВ № 1901
5.4.	–	КТП № 1911 6/0,4 кВ	Проект	Проектируемая за границей проекта планировки территории ПС-19 110/6 кВ (проект. РУ 6 кВ № 1901)	«Распределительный пункт» (состав с указанием 3-х объектов представлен в семантических данных)	Ориентир. параметр ТП–ТП 2х1000-6/0,4 кВ № 1911 (уточняется в ПД/РД)
6.	Дренажная насосная станция Нового отсека хвостового хозяйства – проектируемая					
6.1.	–	РУ 6 кВ № 1902	Проект	Проектируемая за границей ППТ ПС-19 110/6 кВ	Размещаются в здании проектируемой дренажной насосной станции Нового отсека	1 объект
6.2.	–	КТП № 1920 6/0,4 кВ	Проект	Проектируемая за границей ППТ ПС-19 110/6 кВ (проект. РУ 6 кВ № 1902)		Ориентир. параметр ТП–ТП 2х400-6/0,4 кВ № 1920 (уточняется в ПД/РД)
6.3.	–	Воздушная ЛЭП 6 кВ	Проект	Проектируемая за границей ППТ ПС-19 110/6 кВ (проект. РУ 6 кВ № 1902)		Протяженность 200 м
7.	Электроснабжение электроприемников, расположенных по периметру Нового отсека хвостового хозяйства – проектируемый					
7.1.	–	Воздушная ЛЭП 6 кВ под условным номером № 3	Проект	Проектируемая за границей ППТ ПС-19 110/6 кВ (проект. РУ 6 кВ № 1902)	Протяженность 5 600 м	Предположительно – СИП. Одноцепная
7.2.	–	КТП № 1940 6/0,4 кВ	Проект	Проектируемая за границей ППТ ПС-19 110/6 кВ (проект. РУ 6 кВ № 1902)	Отдельно стоящий. Назначение: Для освещения Нового отсека хвостового хозяйства	Ориентир. параметр ТП–ТП 1х25-6/0,4 кВ для № 1940, № 1941, № 1942, № 1943 (уточняется в ПД/РД)
7.3.	–	КТП № 1941 6/0,4 кВ	Проект			
7.4.	–	КТП № 1942 6/0,4 кВ	Проект			
7.5.	–	КТП № 1943 6/0,4 кВ	Проект			
8.	Пульпонасосная станция II подъема (ПНС II) (техпереворужение)					
8.1.	7.12	ПС-17 110/6 кВ, а именно техпереворужение РУ 6 кВ ПС-17 (ПНС II)	Техпереворужение РУ 6 кВ ПС-17 (ПНС II)	–	–	Технические не градостроительные решения
8.2.	–	Кабельная ЛЭП 6 кВ	Проект	Источник питания ПС-17 110/6 кВ (сущ. РУ 6 кВ ПС-17)	Протяженность 70 м	–
8.3.	–	Блочно-модульное здание КРУМ 6 кВ (с частотными преобразователями)	Проект		Характеристики определяются на следующих стадиях проектирования (показано условно)	В здании размещается преобразователь (и) частоты, РУ 6 кВ и иное оборудование
9.	Пульпонасосная станция III подъема (ПНС III) (техпереворужение)					

1	2	3	4	5	6	7
9.1.	7.13	ПС-18 110/6 кВ, а именно техпереворужение РУ 6 кВ ПС-18 (ПНС III)	Техпереворужение РУ 6 кВ ПС-18 (ПНС III)	–	–	Технические не градостроительные решения
9.2.	–	Блочно-модульное здание КРУМ 6 кВ (с частотными преобразователями)	Проект	Источник питания ПС-18 110/6 кВ (сущ. РУ 6 кВ ПС-18)	Характеристики определяются на следующих стадиях проектирования (показано условно)	В здании размещается преобразователь (и) частоты, РУ 6 кВ и иное оборудование
10.	Электроснабжение электроприемников, расположенных по периметру Промежуточного отсека с охватом Береговой дамбы, Раздельной дамбы, а также Дамб № 1, № 2, № 5 (существующий эксплуатируемый)					
10.1.	–	Воздушная ЛЭП 6 кВ под условным номером № 1	Проект	Источник питания ПС-17 110/6 кВ (сущ. РУ 6 кВ ПС-17)	Протяженность 7 900 м	Предположительно – СИП. Одноцепная
10.2.	–	КТП № 1730 6/0,4 кВ	Проект	Источник питания ПС-17 110/6 кВ (сущ. РУ 6 кВ ПС-17)	Отдельно стоящий. Назначение: для освещения Промежуточного отсека	Ориентир. параметр ТП–ТП 1х25-6/0,4 кВ для № 1730, № 1731, № 1732, № 1733, № 1734 (уточняется в ПД/РД)
10.3.	–	КТП № 1731 6/0,4 кВ	Проект			
10.4.	–	КТП № 1732 6/0,4 кВ	Проект			
10.5.	–	КТП № 1733 6/0,4 кВ	Проект			
10.6.	–	КТП № 1734 6/0,4 кВ	Проект			
11.	Законтурный дренаж Дамбы № 1 (в т.ч. ВЛ № 1) – проектируемый					
11.1.	–	КТП № 1720 6/0,4 кВ	Проект	Источник питания ПС-17 110/6 кВ (сущ. РУ 6 кВ ПС-17)	Отдельно стоящий. Назначение: для электроснабжения скважных насосных установок	Ориентир. параметр ТП–ТП 1х40-6/0,4 кВ для № 1720, № 1721, № 1722 (уточняется в ПД/РД)
11.2.	–	КТП № 1721 6/0,4 кВ	Проект			
11.3.	–	КТП № 1722 6/0,4 кВ	Проект			
12.	Электроснабжение электроприемников, расположенных по периметру Рогалевского отсека с охватом Береговой, Разделительной, Южной дамб, а также Дамб № 3 и № 4 (существующий эксплуатируемый)					
12.1.	–	Воздушная ЛЭП 6 кВ под условным номером № 2	Проект	Источник питания ПС-18 110/6 кВ (сущ. РУ 6 кВ ПС-18)	Протяженность 7 800 м	Предположительно – СИП. Одноцепная
12.2.	–	КТП № 1830 6/0,4 кВ	Проект	Источник питания ПС-18 110/6 кВ (сущ. РУ 6 кВ ПС-18)	Отдельно стоящий. Назначение: для освещения Рогалевского отсека	Ориентир. параметр ТП–ТП 1х25-6/0,4 кВ для № 1830, № 1831, № 1832, № 1833, № 1834 (уточняется в ПД/РД)
12.3.	–	КТП № 1831 6/0,4 кВ	Проект			
12.4.	–	КТП № 1832 6/0,4 кВ	Проект			
12.5.	–	КТП № 1833 6/0,4 кВ	Проект			
12.6.	–	КТП № 1834 6/0,4 кВ	Проект			
13.	Дренажная насосная установка № 1 Дамбы № 3 и дренажная насосная установка № 2 Дамбы № 4 (в т.ч. ВЛ № 2)					

1	2	3	4	5	6	7
13.1.	–	КТП № 1820 6/0,4 кВ для ДНС № 1 Дамбы № 3	Проект	Источник питания ПС-18 110/6 кВ (сущ. РУ 6 кВ ПС-18)	Отдельно стоящий. Назначение: Электроснабжение дренажных насосных установок	Ориентир. параметр ТП – ТП 1х400-6/0,4 кВ для № 1820, № 1821 (уточняется в ПД/РД)
13.2.	–	КТП № 1821 6/0,4 кВ для ДНС № 2 Дамбы № 4	Проект			

Примечание:* – указанная протяженность линии электроснабжения, количество кабелей и общая протяженность всех параллельно уложенных кабелей уточняется на следующих стадиях проектирования.

1.9. Основные характеристики объектов транспортной инфраструктуры

Участок проектирования находится в 250 км к северу от г. Екатеринбурга связь территории проектирования с внешней транспортной инфраструктурой осуществляется:

по автомобильным дорогам общего пользования регионального значения «г. Нижняя Тура – г. Качканар» (1701000), в границах населенного пункта г. Качканар улица Крылова, «г. Верхняя Тура – г. Качканар» (5302000) с которых осуществляется выезд на автомобильную дорогу регионального значения «г. Екатеринбург – г. Нижний Тагил – г. Серов»;

по однопутной электрифицированной железнодорожной линии «Азиатская – Качканар», выходящей на магистральную железную дорогу «Гороблагодатская – Пермь, Гороблагодатская – Н-Тагил», Нижнетагильского отделения Свердловской железной дороги.

Плотность промышленных дорог, технологических и эксплуатационных проездов и подъездов на территории проектирования обусловлена технологическими особенностями движения транспорта по территории предприятия, в том числе пожарной техники. Плотность составит 0,32 км/км². Нормативная минимальная плотность на территории для данных видов дорог отсутствует.

Существующий железнодорожный транспорт на территории проектирования сохраняется. В случае необходимости реконструкции данного вида транспорта, реконструкция проводится без изменения основных характеристик и параметров, проектируемых в настоящем проекте планировки территории ОКС и во взаимосвязи с ними.

Планируемая транспортная схема рассматривает несколько вариантов движения транспорта:

движения транспорта к основным существующим и планируемым ОКС хвостохранилища, в том числе для обеспечения подвоза грузов, персонала и подъезда пожарной техники;

движения транспорта для обслуживания (эксплуатации) существующих и планируемых линейных объектов (дамб, водоводов, пульпопроводов и т.д.).

Внутриплощадочная транспортная схема предприятия учитывает существующую подъездную автодорогу и предусматривает размещение внутриплощадочных дорог для строительства сооружений новых отсеков хвостового хозяйства, обеспечивая подъезд технологического и пожарного автотранспорта к сооружениям.

Ориентировочная протяженность дорог (технологических и эксплуатационных проездов и подъездов, а также улиц и дорог в производственных зонах) в границах проектирования составит 8,10 км. Ко всем существующим, техперевооружаемым (модернизируемым) и проектируемым ОКС предусмотрен подъезд транспорта.

Местоположение и параметры объектов транспортной инфраструктуры могут уточняться на следующих стадиях проектирования или в процессе эксплуатации объектов.

Отсеки существующего хвостохранилища

Существующие автодороги отнесены к категории IV-B и обеспечивают противопожарное обслуживание. Эксплуатационные проезды по гребням дамб обвалования существующего хвостохранилища по срокам использования относятся к временным. Проезды запроектированы однополосными используется в качестве инспекторских проездов при обслуживании и проведении ремонтов. Для возможности эпизодического разъезда автомобилей в период строительства (эксплуатации) предусмотрены площадки разъезда габаритами 25x25 м. В процессе эксплуатации при заполнении существующего хвостохранилища хвостами эксплуатационные проезды переносятся на новые ярусы.

Новые отсеки хвостохранилища

Эксплуатационные проезды для обслуживания сооружений Нового и Защитного отсеков, трасс магистральных пульповодов и водоводов, дренажных сооружений хвостохранилища приняты категории IV-B для использования в качестве служебных. Отдельно стоит выделить эксплуатационные проезды № 1, № 2, № 3 и проезды по периметру Защитного отсека, организованные с целью обеспечения транспортной доступности к Новому и Защитному отсекам. Проезды оборудованы разворотными площадками 25x25 м:

начальный пикет эксплуатационного проезда № 1 (Новый отсек) примыкает к низовому откосу ограждающей Дамбы № 1 конечный пикет примыкает к ограждающей дамбе Нового отсека. Параметры эксплуатационного проезда № 1: протяженность – 1 977 м, высота от 2,0 м до 9,0 м, заложение откосов – 1:1.5 (ориентировочно), ширина по гребню 13,0 м, ширина обочин 1,65 м, максимальный продольный уклон – 5 % (ориентировочно);

начальный пикет эксплуатационного проезда № 2 (Новый отсек) примыкает к низовому откосу ограждающей Дамбы № 1 существующего хвостохранилища конечный пикет примыкает к эксплуатационному проезду № 1. Параметры эксплуатационного проезда № 2: протяженность – 575 м, высота от 1,0 м до 3,0 м, заложение откосов – 1:1.5 (ориентировочно), ширина по гребню 13,0 м, ширина обочин 1,65 м, максимальный продольный уклон – 10 % (ориентировочно);

начальный пикет эксплуатационного проезда № 3 (Новый отсек) примыкает к низовому откосу ограждающей дамбы Нового отсека конечный пикет примыкает к ограждающим дамбам № 2 и № 5 существующего отсека хвостохранилища. Параметры эксплуатационного проезда № 3: протяженность – 1 285 м, высота от 1,0 м до 5,0 м, заложение откосов – 1:1.5 (ориентировочно), ширина по гребню 13,0 м, ширина обочин 1,65 м, максимальный продольный уклон – 9,5 % (ориентировочно);

проезды по периметру Защитного отсека: проезд по гребню Дамбы обвалования земляной № 2 и проезды по гребням Отсечной дамбы № 1, Фильтрационных дамб № 1 и № 2. Данные объекты транспортной инфраструктуры предусмотрены в качестве инспекторских проездов при обслуживании и проведении ремонтов (выполнения осмотров ГТС).

Принятые параметры технологических и эксплуатационных проездов, а также иных объектов транспортной инфраструктуры, расположенных на площадке хвостового хозяйства, представлены в таблице № 14.

Параметры технологических и эксплуатационных проездов, а также иных объектов транспортной инфраструктуры

Таблица № 14

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Показатель
1	2	3	4
1.	Категория автопроезда	–	IV-B, V-B
2.	Расчетная скорость движения (основная)	км/час	20
3.	Марка транспортного средства, принятого в качестве расчетного для данной категории дороги	–	Автомобили типа КАМАЗ
4.	Число полос движения	полос	от 1 до 2 (включительно)
5.	Ширина проезжей части	метров	4,5-6,0*
6.	Ширина обочины (в случае наличия)	метров	до 1,65
7.	Ширина земляного полотна	метров	до 15,0
8.	Поперечный профиль	–	двухскатный, односкатный
9.	Поперечный уклон проезжей части	‰	35
10.	Поперечный уклон обочин	‰	40
11.	Продольная видимость встречного автомобиля	км	более 1 км (ориентировочно)
12.	Минимальный радиус круговой кривой в плане	метров	30
13.	Размеры разворотных площадок	метров	15x15, 25x25

Примечание:* – ширина дорожного полотна проездов вокруг зданий ПНСКК, КС № 1, КС № 2 и ДНС составляет 6,0 м (с учетом ширины обочины).

2. Положение об очередности планируемого развития территории

Расчетные сроки реализации проекта планировки территории: 2021-2038 гг. Объект является частным, в связи с этим сроки и этапы являются условными и в дальнейшем могут подлежать корректировке (уточнению) в зависимости от решения собственника и инициатора строительства. Система развития хвостохранилища подразумевает не одновременную реализацию всех решений, а реализацию проектных решений этапами.

Этапы реализации планируемого развития территории АО «ЕВРАЗ КГОК»

Таблица № 16

№ п/п	Номер этапа	Описание	Примечание
1	2	3	4
1.	I этап	Строительство дренажных сооружений Дамбы № 3 и Дамбы № 4 (ГТС) существующего хвостохранилища и водовода дренажной воды от ГТС Дамбы № 3 и Дамбы № 4 до технологического канала Рогалевский	Сооружения первого и второго этапа строительства являются эффективным мероприятием по охране водного бассейна реки Выя и служат дополнительным источником оборотной воды
2.	II этап	Строительство дренажных сооружений Дамбы № 1 существующего хвостохранилища	комбината в виде собираемых фильтрационных вод существующего хвостохранилища
3.	III этап	Строительство сооружений комплекса сгущения исходной хвостовой пульпы № 2 и организация инфраструктуры площадки сооружений комплекса сгущения № 2, включая строительство РУ 6 кВ № 1280 в блочно-модульном здании	Запуск в работу комплекса сгущения № 2 позволит уменьшить расход пульпы подаваемой на хвостохранилище в среднем на 16 000 м ³ /час
4.	IV этап	Строительство сооружений комплекса сгущения исходной хвостовой пульпы № 1 и организация инфраструктуры площадки сооружений комплекса сгущения № 1	Запуск в работу комплекса сгущения № 1 позволит уменьшить расход пульпы, подаваемой на хвостохранилище в среднем до 8 942 м ³ /час
5.	V этап	Строительство сооружений комплекса классификации и строительство сооружений и инфраструктуры Нового отсека хвостохранилища, включая укладку магистральных пульпопроводов сгущенной пульпы от ПНС III до пульпонасосной станции комплекса классификации (ПНСКК) и укладку водовода оборотной воды от ПНС II до резервуара оборотной воды комплекса классификации	Работы по строительству системы пылеподавления осуществляются параллельно с строительством сооружений комплекса классификации
6.	VI этап	Строительство системы пылеподавления хвостового хозяйства	
7.	VII этап	Строительство системы освещения Рогалевского и Промежуточного отсеков хвостохранилища	–
8.	VIII этап	Строительство сооружений Защитного отсека хвостохранилища	–

Параллельно с работами по строительству объектов I-VIII этапов строительства осуществляются работы по техническому перевооружению существующей системы гидротранспорта хвостов, а также работы по техническому перевооружению существующей системы электроснабжения хвостового хозяйства.

После строительства и технического перевооружения всех сооружений, предусмотренных I-VIII этапами до ориентировочно 2038 года идет эксплуатация хвостового хозяйства и изменение параметров линейных объектов (перекладка, переукладка, наращивание и т.д.), расположенных по периметрам отсеков (формирующие отсеки дамбы).

3. Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

В рамках настоящего проекта планировки территории перенос (переустройство), изменение местоположения, реконструкция и т.д. существующих линейных объектов в связи с размещением проектируемых линейных объектов не предусмотрены.

Основное назначение объектов: объекты промышленного назначения, в том числе гидротехнические сооружения и проектируемые в их составе ОКС. Назначение объектов обосновано технологическими особенностями и спецификой предприятия хвостового хозяйства.

Проектом планировки территории выделены следующие линейные объекты, для которых определены границы зон планируемого размещения линейных объектов (номера объектов по экспликации указаны к чертежу «Чертеж планировки территории». Шифр: ДГКГ 7-011716-ППТ-01), а именно:

водоводы дренажной воды от ГТС Дамбы № 3 и Дамбы № 4 до технологического канала Рогалевский – линейные объекты. Номера объектов по экспликации 1.1, 1.2 и 1.3;

сооружения законтурного дренажа Дамбы № 1 до Выйского отсека – линейный объект. Номера объектов по экспликации 2.1, 2.2;

пульпопроводы сгущения пульпы от ПНС-III до пульпонасосной станции комплекса классификации и водовод от ПНС-II до резервуара оборотной воды комплекса классификации – линейные объекты. Номера объектов по экспликации 3.1, 3.2 и 3.3;

водоводы подачи оборотной воды в Выйский отсек – линейные объекты. Номер объекта по экспликации 4;

сооружения Нового и Защитного отсеков хвостового хозяйства, в состав которых входят линейные объекты и ОКС. Номера объектов по экспликации 5.1 – 5.35;

сооружения Рогалевского и Промежуточного отсеков хвостового хозяйства, в состав которых входят линейные объекты и ОКС. Номера объектов по экспликации 6.1 – 6.20.

Также отдельно выделена территория под размещение промышленных объектов хвостового хозяйства, расположенных на промышленной площадке, в состав которых входят внутримплощадочные линейные объекты. Для такой территории выделена единая граница зоны планируемого размещения ОКС «Объекты, расположенные на промышленной территории хвостового хозяйства». Для линейных объектов, расположенных в данной зоне и обеспечивающих функционирования промышленной площадки АО «ЕВРАЗ КГОК», отдельные границы зон не определены.

В рамках настоящего проекта планировки территории отдельные границы зон планируемого размещения ОКС, проектируемых в составе линейных объектов не выделяются. ОКС входят в границы зон планируемого размещения линейных объектов или промышленной площадки. В случае необходимости выделения и формирования отдельных земельных участков под ОКС, проектируемых в составе линейных объектов, их предельные параметры определяются согласно Правилам землепользования и застройки (далее – ПЗЗ) муниципальных образований.

Границы зон планируемого размещения линейного объекта: параметры границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства обоснованы их назначением (типом), техническими и геометрическими характеристиками, конструктивной частью дамб (исходя из ширины), возможностью перекладки инженерных и транспортных коммуникаций по мере наращивания отметок хвостохранилища, нормами отвода для конкретных видов деятельности (объекты водоснабжения), нормативными расстояниями между объектами и технологическими особенностями предприятия.

Состав линейных объектов: линейные объекты являются комплексами ГТС в состав которых входят линейные объекты различного назначения и объекты, не являющиеся линейными сооружениями.

Цель строительства линейных объектов: развитие хвостового хозяйства АО «ЕВРАЗ КГОК».

Объекты капитального строительства, входящие в состав линейных объектов: перечень объектов представлен в таблице № 1 настоящего документа.

Принадлежность к опасным производственным объектам – относится.

Зоны с особыми условиями использования территорий: в границах территории проектирования определены следующие зоны с особыми условиями использования территорий, указанные согласно статье 105 Земельного кодекса Российской Федерации:

- придорожные полосы автомобильных дорог;
- охранные зоны объектов электроэнергетики (объектов электросетевого хозяйства и объектов по производству электрической энергии);
- охранные зоны трубопроводов (газопроводов) или охранные зоны объектов газораспределительной системы;
- охранные зоны линий и сооружений связи;
- водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы;
- зоны затопления и подтопления;
- санитарно-защитные зоны (санитарно-защитная зона от хвостового хозяйства установлена с учетом проектируемых сооружений);
- охранные зоны тепловых сетей.

Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов

Таблица № 17

Указан номер объекта по экспликации к чертежу «Чертеж планировки территории». Шифр: ДГКГ 7-011716-ППТ-01.

Состав сооружений, выделенных линейных объектов, в полном объеме представлен в таблице № 1 настоящего документа.

№ п/п	№ объекта по экспликации	Наименование объекта/ Местоположение	Тип объекта	Назначение объекта	Статус объекта	Характеристики объекта	Площадь, га/ ширина, м границы зоны планируемого размещения линейного объекта, га
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1.1, 1.2, 1.3	«Водоводы дренажной воды от ГТС Дамбы № 3 и Дамбы № 4 до технологического канала Рогалевский» / Рогалевский отсек, юго-восточная часть	Объект системы перехвата дренажных вод и оборотного водоснабжения	Перехват фильтрации Дамбы № 3, Дамбы № 4 существующего хвостохранилища Рогалевского отсека	Объект регионального значения/ Проект	Объект состоит из трех участков, общей протяженностью 5 215 м: 1 участок: Водовод оборотной воды от Дамбы № 3 до Рогалевского канала: напорный, диаметр 600 мм, протяженность 2 300 м. 2 участок: Водовод оборотной воды от Дамбы № 4 до Рогалевского канала: напорный, диаметр 400 мм, протяженность 1 275 м. 3 участок: Водовод (объединяет водоводы участок № 1 и участок № 2 см. выше) до Рогалевского канала: диаметр 1000 мм, протяженность 1 640 м. Протяженность, вычисленная графическим способом, составит 5 483 м.	S=12,4 га (12 4397 м ²)/ Ширина – 30 м
2.	2.1, 2.2	«Сооружения законтурного дренажа Дамбы № 1» / Промежуточный отсек	Объект системы перехвата дренажных вод	Перехват фильтрации Дамбы № 1 существующего хвостохранилища Промежуточного отсека	Объект регионального значения/ Проект	В состав сооружений законтурного дренажа Дамбы № 1 входят водовод законтурного дренажа Дамбы № 1 до Выйского отсека (линейный объект) и ОКС, входящие в его состав «Скважины законтурного дренажа».	S=4,3 га (42 789 м ²)/ Ширина – 28,5 м

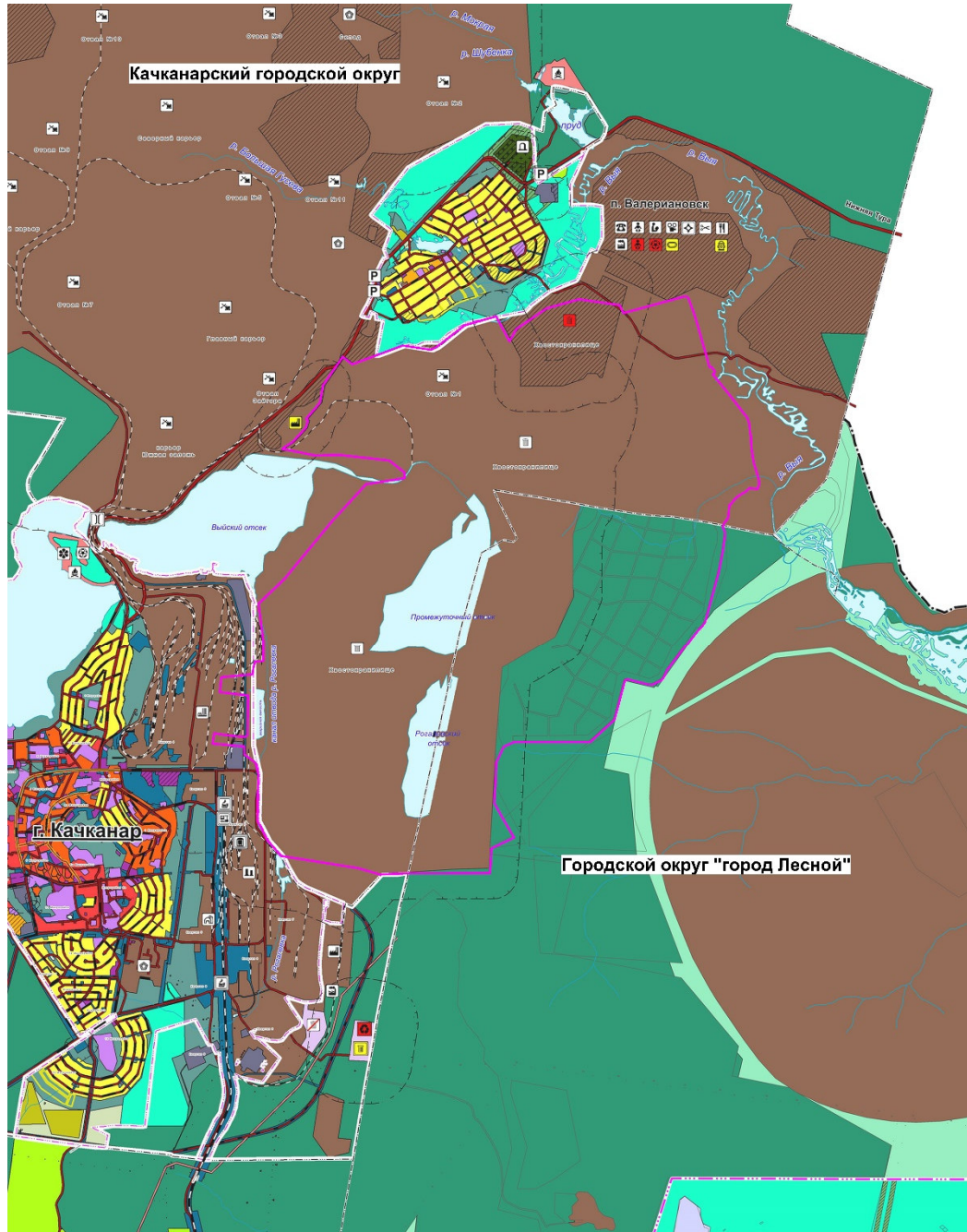
1	2	3	4	5	6	7	8
						Общая протяженность единого водовода дренажной воды от скважин законтурного дренажа до Выйского отсека составит 1 522 м, в том числе: 1 участок DN 300 мм, L=358 м; 2 участок DN 400 мм, L=445 м; 3 участок DN 500 мм, L=719 м. Прокладка водовода наземная. Количество, характеристики, вид и тип скважин определяется на следующих стадиях проектирования.	
3.	3.1,3.2 (в составе с 3.3)	«Пульпопроводы сгущения пульпы от ПНС-III до пульпонасосной станции комплекса классификации и водовод от ПНС-II до резервуара оборотной воды комплекса классификации» /	Пульпопровод: объект системы гидротранспорта хвостов	Транспортировка сгущенной пульпы от ПНС III до ПНСКК	Объект регионального значения/ Проект	Диаметр 1000 мм. Всего два магистральных пульповода № 302 и № 310, протяженностью 5 632 м и 5 647 м соответственно. Общая протяженность, вычисленная графическим способом, составит 11 360 м (5 680 м каждый).	Для данных объектов определена единая граница зоны планируемого размещения линейных объектов S=24,4 га (244 184 м ²)/ Ширина– 40-50 м (переменная)
		Вдоль Дамбы № 1 и Разделительной дамбы Промежуточного отсека	Водовод: объект системы оборотного водоснабжения	Подача оборотной воды от ПНС II до резервуара оборотной воды комплекса классификации с целью исключения дефицита расхода фильтрационной воды Нового отсека хвостового хозяйства		Водовод от ПНС II до резервуара оборотной воды комплекса классификации: диаметр 800 мм, протяженность 5 809 м. В состав линейного объекта также входит водовод/водопровод подачи оборотной воды в ПНСКК (3.3), подземные. 2 ветки водопроводов диаметром 1200 мм каждый. Южный водопровод протяженностью 485 м, северный водопровод 237 м.	
4.	4	«Водоводы подачи оборотной воды в Выйский отсек» /	Объекты системы оборотного водоснабжения	Подача оборотной воды от ПНСКК в Выйский отсек для оборотного водоснабжения промплощадки или	Объект регионального значения/ Проект	Самотечные. 2 ветки водопроводов диаметром 1000 мм каждый. Суммарная протяженность водоводов составляет 5 260 м (2 нитки водоводов протяженностью 2 630 м каждая). Протяженность,	S=8,5 га (85 053 м ²)/ Ширина – 32 м

1	2	3	4	5	6	7	8
		Вдоль Дамбы № 1 Промежуточного отсека		на технологические нужды ПНСКК		вычисленная графическим способом, составит 5 304 м (2652 м каждая).	
5.	5.1-5.35	«Сооружения Нового и Защитного отсеков хвостового хозяйства»/ Северо-восточная и восточная часть территории проектирования. Новый отсек расположен на территории Качканарского городского округа, Защитный – на территории городского округа «Город Лесной»	Комплекс гидротехнических сооружений	Специального назначения, обеспечение функционирования хвостового хозяйства	Объект регионального значения/ Проект	Состав «Сооружения Нового и Защитного отсеков хвостового хозяйства» и характеристики объектов, в том числе линейных, входящие в состав сооружений представлен в таблице № 1 настоящего документа, в том числе: под номерами 5.1-5.35; без номеров: объекты электроснабжения, водоводы на пылеподавление, объекты противопожарного водоснабжения, технологические и эксплуатационные проезды и подъезды.	S=207,9 га (2 078 728 м ²)/ Ширина –20-260 м (переменная)
6.	6.1-6.20	«Сооружения Рогалевского и Промежуточного отсеков хвостового хозяйства»/ Юго-западная и западная части территории проектирования	Комплекс гидротехнических сооружений	Специального назначения, обеспечение функционирования хвостового хозяйства	Объект регионального значения/ Существующие эксплуатируемые, в том числе со строительством новых сооружений в составе (проект)	Состав и характеристики «Сооружения Рогалевского и Промежуточного отсеков хвостового хозяйства» и характеристики объектов, в том числе линейных, входящие в состав сооружений, представлен в таблице № 1 настоящего документа, в том числе: под номерами 6.1- 6.20; без номеров: объекты электроснабжения, водоводы на пылеподавление, технологические и эксплуатационные проезды и подъезды.	S=756,1 га (7 560 763 м ²)/ Ширина – 60-1 100 м (переменная)

4. Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов

Территория проектирования расположена в Свердловской области в границах двух муниципальных образований – Качканарского городского округа и городского округа «Город Лесной». Юго-западная часть территории проектирования (район существующих ПНС I-1,3 и ПНС I-2) расположена в границах города Качканар Качканарского городского округа.

Местоположение и границы подготовки проекта планировки территории указаны на рисунке № 1.



— Граница проекта планировки территории объекта регионального значения
«Освоение Собственно-Качканарского месторождения (I очередь)»

Рисунок № 1. Схема расположения территории на фрагменте генеральных планов Качканарского городского округа и городского округа «Город Лесной»

5. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов в системе координат МСК–66 представлен в таблицах №№ 8-23.

Координаты характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов «Водоводы дренажной воды от ГТС Дамбы № 3 и Дамбы № 4 до технологического канала Рогалевский»

Таблица № 18

№ характерной точки	Координата X	Координата Y
1	2	3
1	599246.86	1472096.26
2	599245.30	1472124.28
3	599220.79	1472122.85
4	599202.27	1472114.17
5	599207.65	1472023.99
6	599090.52	1472019.43
7	598954.53	1472022.66
8	598708.68	1471969.17
9	598442.48	1471931.70
10	598393.55	1471935.15
11	598258.21	1471922.22
12	598253.74	1472000.82
13	598287.92	1472003.08
14	598286.14	1472031.10
15	598224.08	1472026.99
16	598229.88	1471926.19
17	597753.85	1471880.66
18	597746.17	1471053.70
19	597751.24	1471043.39

1	2	3
20	597749.40	1470841.66
21	597790.87	1470630.50
22	597835.13	1470333.38
23	597968.74	1469446.87
24	597982.20	1469435.00
25	597998.36	1469437.49
26	597862.93	1470337.60
27	597818.45	1470635.39
28	597777.42	1470844.32
29	597786.65	1471848.97
30	598394.00	1471906.90
31	598443.37	1471903.46
32	598565.01	1471920.35
33	598713.56	1471941.37
34	598957.19	1471994.41
35	599052.71	1471992.29
36	599090.74	1471991.19
37	599237.41	1471997.08
38	599231.52	1472095.36
1	599246.86	1472096.26

Координаты характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов «Сооружения законтурного дренажа Дамбы № 1»

Таблица № 19

№ характерной точки	Координата X	Координата Y
1	2	3
1	603269.22	1472416.73
2	603249.20	1472436.30
3	603214.63	1472400.72
4	603109.10	1472236.37
5	603041.39	1472125.28
6	602817.77	1471747.67
7	602804.54	1471725.32
8	602722.26	1471600.45
9	602538.12	1471447.77
10	602504.01	1471417.38
11	602494.19	1471408.64
12	602635.96	1471192.14

1	2	3
13	602643.50	1471197.17
14	602659.31	1471207.71
15	602530.89	1471403.75
16	602556.35	1471426.43
17	602743.38	1471581.32
18	602828.33	1471710.42
19	602841.79	1471733.22
20	602956.20	1471925.80
21	603065.40	1472111.05
22	603132.90	1472221.47
23	603236.64	1472383.15
1	603269.22	1472416.73

Координаты характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов «Пульпопроводы сгущения пульпы от ПНС-III до пульпонасосной станции комплекса классификации и водовод от ПНС-II до резервуара оборотной воды комплекса классификации»

Таблица № 20

№ характерной точки	Координата X	Координата Y	1	2	3
1	2	3			
1	599702.75	1469420.35	51	603120.80	1472576.10
2	599715.90	1469420.35	52	603145.50	1472619.95
3	599715.90	1469415.70	53	603342.15	1472700.05
4	599717.30	1469408.45	54	603568.45	1472795.75
5	599721.55	1469401.35	55	603596.00	1472728.05
6	599728.10	1469395.80	56	603600.80	1472723.30
7	599735.65	1469393.35	57	603622.05	1472714.30
8	599750.00	1469393.10	58	603629.05	1472714.30
9	599773.35	1469397.10	59	603824.25	1472793.80
10	599819.50	1469416.15	60	603844.00	1472785.45
11	599957.05	1469470.60	61	603850.10	1472785.45
12	600016.20	1469497.10	62	603871.35	1472791.80
13	600209.35	1469584.25	63	603876.25	1472795.35
14	600388.00	1469670.90	64	603932.15	1472875.50
15	600412.95	1469683.00	65	603934.60	1472880.40
16	600464.75	1469708.00	66	603934.45	1472904.00
17	600538.85	1469755.05	67	603910.05	1472916.55
18	600575.20	1469818.90	68	603902.50	1472907.20
19	600614.80	1469853.90	69	603902.60	1472887.95
20	600776.10	1469997.55	70	603852.90	1472818.05
21	600857.50	1470055.05	71	603850.45	1472817.70
22	600939.00	1470140.35	72	603827.85	1472827.25
23	601180.55	1470374.85	73	603820.95	1472827.25
24	601257.95	1470452.90	74	603623.05	1472746.60
25	601279.15	1470474.60	75	603591.90	1472823.05
26	601367.00	1470550.45	76	603641.30	1472843.65
27	601443.50	1470637.05	77	603633.60	1472861.95
28	601512.35	1470683.75	78	603626.95	1472870.30
29	601557.25	1470734.00	79	603615.25	1472870.30
30	601851.60	1470968.30	80	603110.65	1472664.70
31	601968.80	1471073.85	81	603106.45	1472660.35
32	602064.85	1471160.25	82	603037.60	1472538.60
33	602086.10	1471188.80	83	603034.70	1472532.60
34	602110.45	1471216.40	84	603030.60	1472522.70
35	602234.45	1471322.35	85	603029.35	1472513.80
36	602286.70	1471399.75	86	603030.30	1472488.50
37	602435.95	1471521.50	87	602956.75	1472380.60
38	602563.70	1471642.60	88	602958.80	1472342.30
39	602589.95	1471678.75	89	602757.05	1472031.90
40	602609.50	1471712.65	90	602750.70	1472002.25
41	602629.30	1471746.90	91	602685.80	1471901.65
42	602667.90	1471805.40	92	602640.95	1471828.95
43	602783.75	1471987.75	93	602598.50	1471766.55
44	602791.25	1472016.95	94	602561.60	1471700.20
45	602994.55	1472331.80	95	602538.20	1471666.75
46	602993.05	1472355.40	96	602415.35	1471550.50
47	603074.50	1472474.65	97	602373.20	1471514.85
48	603086.85	1472498.90	98	602261.45	1471424.85
49	603095.25	1472530.70	99	602208.95	1471346.85
50	603116.50	1472568.45	100	602127.60	1471278.65
			101	602086.20	1471242.05
			102	602059.40	1471210.70

1	2	3
103	602039.95	1471184.25
104	601944.10	1471099.30
105	601829.90	1470996.30
106	601647.65	1470854.00
107	601533.25	1470759.60
108	601489.30	1470711.35
109	601418.70	1470664.40
110	601340.75	1470576.45
111	601255.60	1470501.60
112	601121.05	1470365.05
113	601056.10	1470305.15
114	600979.25	1470228.30
115	600910.00	1470160.70
116	600835.50	1470082.75
117	600754.75	1470026.50
118	600548.75	1469841.55
119	600511.40	1469776.60
120	600451.40	1469738.75
121	600410.20	1469725.05
122	600367.80	1469726.00
123	600344.05	1469735.40
124	600326.80	1469742.25
125	600222.60	1469780.30
126	600155.75	1469809.20
127	600120.05	1469823.20
128	599961.50	1469926.20
129	599925.35	1469967.45
130	599891.25	1469993.45
131	599838.25	1470001.40
132	599584.70	1469962.90

1	2	3
133	599542.55	1469956.50
134	599542.60	1469891.15
135	599542.65	1469829.35
136	599570.65	1469829.35
137	599570.55	1469932.25
138	599838.30	1469973.00
139	599879.95	1469966.70
140	599905.90	1469946.90
141	599942.40	1469905.30
142	600107.85	1469797.75
143	600145.10	1469783.20
144	600212.35	1469754.05
145	600316.75	1469716.05
146	600371.60	1469694.25
147	600197.55	1469609.85
148	599946.15	1469496.65
149	599777.80	1469429.35
150	599765.65	1469424.45
151	599747.55	1469421.15
152	599743.90	1469421.15
153	599743.90	1469425.25
154	599743.25	1469430.80
155	599740.80	1469436.35
156	599736.90	1469441.70
157	599730.35	1469446.25
158	599724.20	1469448.15
159	599720.35	1469448.40
160	599702.75	1469448.40
1	599702.75	1469420.35

Координаты характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов «Водоводы подачи оборотной воды в Выйский отсек»

Таблица № 21

№ характерной точки	Координата X	Координата Y
1	2	3
1	603948.95	1472913.00
2	603916.95	1472913.00
3	603916.95	1472903.80
4	603853.75	1472813.25
5	603830.60	1472822.90
6	603828.25	1472823.65
7	603825.60	1472823.95
8	603823.65	1472823.95
9	603821.65	1472823.70
10	603819.65	1472823.25
11	603818.35	1472822.75
12	603625.95	1472744.40
13	603619.70	1472747.05
14	603583.65	1472835.85
15	603544.65	1472819.20
16	603062.15	1472613.60
17	603066.75	1472534.15
18	603067.40	1472499.35
19	603010.40	1472388.30

1	2	3
20	602892.55	1472158.30
21	602833.75	1472038.90
22	602804.30	1471979.15
23	602627.20	1471662.10
24	602517.30	1471532.05
25	602470.10	1471474.45
26	602467.00	1471469.50
27	602465.00	1471462.85
28	602464.90	1471457.00
29	602469.50	1471415.45
30	602470.55	1471411.10
31	602472.35	1471407.05
32	602473.70	1471404.70
33	602629.55	1471187.15
34	602643.50	1471197.15
35	602655.55	1471205.80
36	602504.00	1471417.40
37	602501.05	1471421.55
38	602497.10	1471456.95
39	602541.90	1471511.55
40	602653.35	1471643.45

1	2	3
41	602832.60	1471964.25
42	602921.15	1472143.95
43	602996.65	1472291.40
44	603022.95	1472342.65
45	603096.85	1472486.60
46	603098.25	1472489.95
47	603099.20	1472494.10
48	603099.40	1472497.70
49	603098.75	1472535.35
50	603095.40	1472593.00
51	603566.15	1472793.55
52	603592.95	1472728.00
53	603594.60	1472725.25
54	603597.45	1472722.45
55	603598.85	1472721.30
56	603601.10	1472720.15
57	603620.05	1472712.15
58	603623.90	1472711.25

1	2	3
59	603629.35	1472711.45
60	603631.60	1472712.15
61	603824.50	1472790.75
62	603841.80	1472783.45
63	603844.05	1472782.75
64	603846.15	1472782.50
65	603848.20	1472782.35
66	603850.15	1472782.60
67	603851.55	1472782.85
68	603871.55	1472788.65
69	603873.60	1472789.45
70	603876.05	1472790.90
71	603878.25	1472792.75
72	603879.70	1472794.45
73	603948.95	1472893.75
1	603948.95	1472913.00

Координаты характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов «Сооружения Нового и Защитного отсеков хвостового хозяйства»

Таблица № 22

№ характерной точки	Координата X	Координата Y
1	2	3
1	602397.34	1475193.82
2	602411.91	1475192.82
3	602489.52	1475174.92
4	602641.64	1475127.66
5	602807.32	1475100.08
6	602916.07	1475095.19
7	602963.88	1475092.74
8	602995.01	1475083.29
9	603102.43	1475075.73
10	603154.69	1475060.05
11	603167.81	1475055.16
12	603178.37	1475049.93
13	603188.94	1475042.82
14	603303.80	1474953.64
15	603471.71	1474821.87
16	603689.87	1474644.07
17	603698.56	1474635.74
18	603713.67	1474654.86
19	603718.45	1474658.19
20	603722.90	1474660.31
21	603731.35	1474660.86
22	603740.91	1474658.19
23	603745.91	1474654.52
24	603786.72	1474622.17
25	603788.61	1474618.83
26	603789.28	1474614.72
27	603788.95	1474609.38
28	603781.83	1474600.04
29	603783.83	1474598.26
30	603840.43	1474582.47
31	603996.10	1474538.33

1	2	3
32	604342.70	1474439.81
33	604428.09	1474412.56
34	604591.11	1474352.07
35	604606.12	1474346.18
36	604622.68	1474331.61
37	604627.47	1474321.83
38	604628.91	1474299.92
39	604430.49	1473568.43
40	604415.75	1473517.56
41	604400.41	1473435.38
42	604225.05	1473276.26
43	604062.15	1473128.49
44	603978.66	1473069.62
45	604009.67	1472995.39
46	604009.77	1472959.41
47	604013.45	1472959.03
48	604017.78	1472955.58
49	604018.67	1472951.91
50	604018.79	1472942.01
51	604017.90	1472938.68
52	604015.23	1472935.67
53	604011.00	1472934.45
54	603970.40	1472930.72
55	603971.19	1472897.42
56	603888.47	1472776.67
57	603867.45	1472712.28
58	603856.89	1472690.16
59	603791.06	1472664.14
60	603767.15	1472642.23
61	603757.14	1472636.12
62	603694.21	1472610.32
63	603684.53	1472607.43
64	603674.08	1472606.09

1	2	3
65	603660.52	1472607.09
66	603651.06	1472609.65
67	603642.39	1472613.65
68	603634.27	1472619.21
69	603627.27	1472625.77
70	603621.38	1472633.67
71	603616.82	1472642.01
72	603609.06	1472660.85
73	603580.23	1472663.36
74	603571.23	1472666.36
75	603559.11	1472673.70
76	603552.10	1472680.26
77	603546.21	1472688.71
78	603541.87	1472697.38
79	603478.16	1472646.57
80	603392.87	1472614.43
81	603325.93	1472615.32
82	603250.10	1472617.77
83	603200.17	1472617.32
84	603180.49	1472605.09
85	603120.80	1472576.10
86	603116.07	1472573.80
87	602960.29	1472511.01
88	602913.25	1472677.20
89	603058.77	1472734.96
90	603241.76	1472807.02
91	603326.15	1472839.82
92	603328.71	1472857.73
93	603332.05	1472872.74
94	603361.74	1472883.08
95	603382.53	1472894.98
96	603386.98	1472914.55
97	603425.89	1472933.34
98	603516.96	1472965.36
99	603538.31	1472955.58
100	603605.92	1472970.81
101	603700.99	1472984.60
102	603739.02	1472978.93
103	603767.16	1473012.99
104	603874.69	1473113.40
105	603374.17	1473394.06
106	603282.40	1473392.35
107	603211.99	1473406.36
108	603101.22	1473357.28
109	603087.86	1473387.65
110	603038.60	1473526.59
111	603045.10	1473629.36
112	603074.01	1473692.30
113	603350.12	1473829.84
114	603469.39	1473898.99
115	603570.21	1474022.72
116	603667.09	1474187.18
117	603706.89	1474279.94
118	603728.65	1474360.84
119	603724.50	1474392.20
120	603663.07	1474413.12
121	603652.40	1474411.45

1	2	3
122	603560.11	1474439.59
123	603542.09	1474448.26
124	603263.11	1474646.85
125	603018.53	1474839.09
126	602865.36	1474685.94
127	602790.25	1474313.86
128	602694.73	1474186.68
129	602661.47	1474104.52
130	602570.67	1474025.05
131	602538.50	1473781.56
132	602536.40	1473776.26
133	602534.00	1473772.60
134	602529.94	1473769.85
135	602446.13	1473725.22
136	602384.71	1473647.67
137	602337.70	1473545.56
138	602328.10	1473396.76
139	602213.43	1473132.50
140	602393.92	1473148.69
141	602527.04	1473120.08
142	602679.10	1473154.49
143	602731.19	1473233.75
144	603047.60	1473374.54
145	603077.56	1473379.60
146	603086.26	1473350.68
147	603056.31	1473345.62
148	602751.39	1473209.94
149	602702.58	1473135.64
150	602696.23	1473129.08
151	602687.18	1473125.38
152	602681.08	1473123.98
153	602527.14	1473089.36
154	602392.02	1473118.37
155	602198.40	1473101.07
156	602315.42	1472480.58
157	602281.55	1472471.31
158	602226.07	1472756.55
159	602166.15	1473069.81
160	602145.71	1473021.21
161	602080.05	1472952.97
162	602060.45	1472924.35
163	602035.14	1472892.78
164	602003.78	1472870.21
165	601917.57	1472776.60
166	601814.04	1472673.58
167	601783.04	1472650.67
168	601754.68	1472638.16
169	601728.58	1472632.51
170	601431.61	1472595.73
171	601410.21	1472579.17
172	601258.98	1472494.82
173	601208.12	1472476.90
174	601172.31	1472474.65
175	601169.31	1472486.91
176	601329.44	1472579.92
177	601423.91	1472624.00
178	601434.26	1472627.15

1	2	3
179	601435.66	1472650.67
180	601442.51	1472658.47
181	601448.67	1472663.13
182	601479.32	1472667.58
183	601488.02	1472665.63
184	601494.23	1472657.77
185	601498.48	1472647.07
186	601497.88	1472635.21
187	601726.82	1472662.68
188	601721.97	1472684.39
189	601730.63	1472698.90
190	601740.68	1472705.10
191	601743.23	1472716.61
192	601754.63	1472719.86
193	601762.03	1472719.11
194	601772.03	1472714.06
195	601779.59	1472696.00
196	601806.14	1472713.86
197	601819.39	1472729.92
198	601833.85	1472743.78
199	601847.30	1472744.48
200	601880.61	1472777.10
201	601892.06	1472794.01
202	601921.47	1472822.28
203	601930.82	1472827.08
204	601958.57	1472856.30
205	601943.27	1472866.06
206	601938.82	1472874.92
207	601944.07	1472894.63
208	601959.17	1472909.59
209	601968.78	1472908.44
210	601974.48	1472904.79
211	601988.53	1472886.72
212	602085.60	1472996.85
213	602113.96	1473023.61
214	602135.31	1473088.71
215	602059.60	1473062.89
216	601852.15	1472959.72
217	601738.18	1472879.77
218	601475.07	1472835.64
219	601470.07	1472865.26
220	601726.52	1472908.29
221	601836.75	1472985.54
222	602048.09	1473090.61
223	602129.79	1473118.26
224	602101.90	1473278.40
225	602080.10	1473404.30
226	602048.55	1473614.00
227	601924.80	1473564.85
228	602012.75	1473314.50
229	601735.90	1473183.25
230	601428.60	1473036.25
231	601320.30	1472976.20
232	601156.78	1472899.96
233	601120.65	1472975.90
234	601015.60	1473189.50
235	600742.60	1473051.90

1	2	3
236	600459.10	1472910.75
237	600427.30	1472726.50
238	600409.55	1472729.55
239	600441.60	1472915.10
240	600299.50	1473156.50
241	600070.00	1473003.40
242	600252.55	1472846.75
243	600240.80	1472833.05
244	600053.90	1472993.55
245	599830.70	1472877.60
246	599608.55	1472794.90
247	599603.50	1472687.15
248	599673.20	1472405.20
249	599983.80	1472285.90
250	599977.35	1472269.10
251	599664.00	1472389.45
252	599361.90	1472385.45
253	599361.25	1472259.20
254	599300.70	1472259.50
255	599300.50	1473168.90
256	599566.90	1473459.70
257	600036.85	1473585.85
258	600038.45	1473590.40
259	600044.80	1473592.05
260	600042.45	1473602.00
261	600048.35	1473619.05
262	599986.90	1473863.65
263	599984.10	1473911.20
264	600038.70	1474023.20
265	600069.10	1474047.95
266	600160.35	1474090.60
267	600435.00	1474297.85
268	600669.00	1474451.20
269	600658.50	1474475.80
270	600696.25	1474514.05
271	600742.70	1474545.05
272	600773.00	1474523.25
273	600838.10	1474570.55
274	601337.15	1474708.15
275	601581.45	1474755.35
276	601782.55	1474783.50
277	601822.60	1474779.90
278	601878.10	1474755.94
279	601922.87	1474772.28
280	601986.37	1474820.98
281	602142.93	1474835.99
282	602148.93	1474849.23
283	602230.55	1474920.50
284	602268.36	1474977.10
285	602307.05	1475043.82
286	602326.40	1475055.60
287	602339.97	1475079.40
288	602332.52	1475151.34
289	602331.96	1475175.14
1	602397.34	1475193.82
290	602306.16	1474856.68
291	602203.58	1474708.67

1	2	3
292	602120.91	1474525.30
293	602025.54	1474457.45
294	602006.94	1474474.95
295	601990.92	1474500.41
296	601990.26	1474514.53
297	601978.03	1474553.78
298	601972.47	1474566.46
299	601971.13	1474583.80
300	601976.69	1474589.03
301	601986.81	1474600.37
302	601996.60	1474605.49
303	602018.06	1474631.51
304	602026.40	1474650.63
305	602036.63	1474666.53
306	602066.20	1474686.88
307	602129.92	1474735.03
308	602193.19	1474783.29
309	602258.01	1474828.99
290	602306.16	1474856.68
310	602503.64	1475011.02
311	602698.57	1474971.54
312	602765.17	1474904.60
313	602817.99	1474894.15
314	602830.56	1474896.71
315	602986.12	1474864.57
316	602993.21	1474859.00
317	602840.91	1474706.82
318	602837.56	1474702.96
319	602835.01	1474697.41
320	602760.34	1474327.27
321	602666.62	1474202.59
322	602634.67	1474123.63
323	602545.25	1474045.38
324	602542.50	1474042.08
325	602540.45	1474038.33
326	602539.50	1474033.43
327	602507.89	1473794.39
328	602425.22	1473750.34
329	602357.21	1473664.48
330	602306.20	1473553.56
331	602296.50	1473404.36
332	602188.14	1473154.53
333	602160.42	1473330.31
334	602051.86	1474436.92
335	602145.81	1474504.88
336	602231.48	1474692.76
337	602348.81	1474859.37
338	602399.12	1474943.97
339	602415.80	1474956.64
340	602458.61	1475001.90
310	602503.64	1475011.02
341	601908.05	1473558.20
342	601990.40	1473323.85
343	601735.35	1473202.90
344	601589.10	1473430.85
341	601908.05	1473558.20
345	601835.55	1473841.60

1	2	3
346	601902.80	1473575.50
347	601583.45	1473448.05
348	601554.50	1473749.80
345	601835.55	1473841.60
349	601783.35	1474153.95
350	601831.80	1473859.30
351	601552.30	1473768.00
352	601511.55	1474066.00
349	601783.35	1474153.95
353	602012.05	1473896.70
354	602030.65	1473732.90
355	602045.80	1473632.30
356	601919.65	1473582.20
357	601852.75	1473847.10
353	602012.05	1473896.70
358	601991.10	1474183.30
359	601998.35	1474137.85
360	602005.25	1473998.05
361	602010.80	1473915.15
362	601849.15	1473864.85
363	601800.95	1474158.10
358	601991.10	1474183.30
364	601956.00	1474409.83
365	601954.90	1474409.65
366	601988.25	1474201.10
367	601799.35	1474176.05
368	601794.90	1474408.65
364	601956.00	1474409.83
369	601571.90	1473424.35
370	601718.95	1473195.15
371	601428.65	1473056.25
372	601294.15	1473328.50
369	601571.90	1473424.35
373	601536.95	1473744.15
374	601566.00	1473441.40
375	601289.95	1473346.05
376	601273.45	1473660.50
373	601536.95	1473744.15
377	601494.15	1474060.40
378	601534.90	1473762.40
379	601272.50	1473679.10
380	601256.30	1473983.45
377	601494.15	1474060.40
381	601490.75	1474435.95
382	601492.60	1474078.85
383	601251.20	1474000.75
384	601112.10	1474251.60
381	601490.75	1474435.95
385	601508.75	1474440.20
386	601776.85	1474409.55
387	601781.45	1474172.30
388	601510.55	1474084.65
385	601508.75	1474440.20
389	601277.50	1473321.55
390	601412.60	1473048.00
391	601297.80	1472984.30
392	601277.00	1472976.10

1	2	3
393	601140.70	1472975.90
394	601138.75	1472979.90
395	601031.65	1473197.60
389	601277.50	1473321.55
396	601255.75	1473654.80
397	601272.30	1473339.05
398	601023.70	1473213.80
399	600947.30	1473369.80
400	600988.35	1473568.05
396	601255.75	1473654.80
401	601238.55	1473977.75
402	601254.75	1473673.45
403	600989.60	1473587.40
404	600989.40	1473897.10
401	601238.55	1473977.75
405	601095.90	1474243.65
406	601233.75	1473995.10
407	600984.65	1473914.55
408	600866.40	1474129.90
405	601095.90	1474243.65
409	600923.40	1474544.65
410	601087.05	1474259.35
411	600857.55	1474145.60
412	600793.15	1474257.25
413	600743.65	1474431.50
414	600863.50	1474536.10
409	600923.40	1474544.65
415	601805.30	1474704.20
416	601909.65	1474652.45
417	601914.75	1474627.00
418	601947.30	1474457.35
419	601952.05	1474427.60
420	601786.20	1474426.60
421	601498.10	1474459.50
422	601103.25	1474267.35
423	600942.60	1474547.40
424	601122.70	1474573.05
425	601515.95	1474653.75
426	601672.10	1474698.05
415	601805.30	1474704.20
427	599684.10	1473137.25
428	599814.30	1472890.75
429	599591.10	1472807.60
430	599585.85	1472695.20
431	599363.70	1472693.35
432	599369.00	1472993.40
433	599501.45	1472996.15
427	599684.10	1473137.25
434	599587.45	1472677.25
435	599654.15	1472407.35
436	599361.95	1472403.40
437	599363.30	1472670.85
438	599363.40	1472675.40
434	599587.45	1472677.25
439	599557.00	1473380.20
440	599675.55	1473153.45
441	599495.15	1473014.05

1	2	3
442	599369.30	1473011.35
443	599371.85	1473155.35
439	599557.00	1473380.20
444	599926.35	1473267.70
445	600043.40	1473008.40
446	599830.80	1472898.00
447	599699.20	1473147.20
444	599926.35	1473267.70
448	599843.50	1473455.10
449	599919.00	1473284.20
450	599690.80	1473163.10
451	599569.40	1473395.30
452	599593.15	1473424.15
453	599737.55	1473438.10
448	599843.50	1473455.10
454	600144.50	1473411.65
455	600290.30	1473172.00
456	600058.95	1473017.70
457	599941.95	1473276.90
454	600144.50	1473411.65
458	600085.55	1473509.15
459	600135.15	1473427.05
460	599934.55	1473293.55
461	599861.85	1473458.00
462	599863.55	1473458.30
463	600082.25	1473504.85
458	600085.55	1473509.15
464	600566.70	1473332.05
465	600725.90	1473063.70
466	600454.50	1472928.60
467	600314.55	1473166.45
464	600566.70	1473332.05
468	600412.20	1473590.40
469	600557.50	1473347.50
470	600305.30	1473181.95
471	600159.50	1473421.65
468	600412.20	1473590.40
472	600267.55	1473833.40
473	600402.95	1473605.85
474	600150.15	1473437.10
475	600097.35	1473524.40
476	600138.25	1473577.15
477	600088.45	1473744.80
472	600267.55	1473833.40
478	600151.40	1474028.00
479	600258.30	1473848.95
480	600083.25	1473762.25
481	600045.25	1473890.10
482	600092.85	1473999.80
478	600151.40	1474028.00
483	600545.95	1473970.90
484	600685.10	1473756.85
485	600418.45	1473615.10
486	600283.70	1473841.45
483	600545.95	1473970.90
487	600424.40	1474159.55
488	600536.10	1473986.10

1	2	3
489	600274.45	1473856.90
490	600167.70	1474035.85
491	600423.50	1474159.10
487	600424.40	1474159.55
492	600967.80	1473557.50
493	600928.40	1473367.35
494	601007.65	1473205.70
495	600742.05	1473071.80
496	600582.10	1473341.40
492	600967.80	1473557.50
497	600971.40	1473888.65
498	600971.60	1473580.30
499	600572.85	1473356.85
500	600427.65	1473599.60
501	600702.20	1473745.65
497	600971.40	1473888.65
502	600850.25	1474121.90
503	600968.10	1473907.30
504	600701.05	1473765.35
505	600562.15	1473978.95
502	600850.25	1474121.90
506	600728.65	1474418.40
507	600776.40	1474250.15
508	600841.40	1474137.60
509	600552.35	1473994.15
510	600438.30	1474171.20
511	600614.55	1474318.75
506	600728.65	1474418.40
512	603758.34	1474380.67
513	603852.44	1474348.63
514	604079.28	1474288.47
515	604091.28	1474279.91
516	604142.21	1474267.34
517	604152.89	1474269.01
518	604453.72	1474189.18
519	604451.00	1474177.72
520	604442.44	1474165.38

1	2	3
521	604431.54	1474113.34
522	604433.65	1474102.00
523	604364.38	1473800.77
524	604401.18	1473792.32
525	604376.50	1473671.45
526	604369.05	1473659.66
527	604363.49	1473627.86
528	604365.94	1473617.19
529	604333.58	1473506.10
530	604295.99	1473482.64
531	604098.18	1473322.52
532	604082.83	1473315.29
533	604064.82	1473297.39
534	604056.26	1473282.94
535	603896.63	1473135.54
536	603381.77	1473424.18
537	603285.20	1473422.38
538	603219.39	1473436.23
539	603208.09	1473436.48
540	603202.84	1473434.98
541	603118.41	1473397.57
542	603070.91	1473531.10
543	603076.71	1473621.36
544	603098.42	1473668.69
545	603365.32	1473801.62
546	603490.50	1473874.27
547	603596.52	1474004.41
548	603695.69	1474172.67
549	603737.20	1474269.43
550	603761.26	1474358.74
512	603758.34	1474380.67
551	603774.65	1472932.22
552	603820.72	1472819.15
553	603618.41	1472736.63
554	603571.68	1472851.45
551	603774.65	1472932.22

Координаты характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов «Сооружения Рогалевского и Промежуточного отсеков хвостового хозяйства»

Таблица № 23

№ характерной точки	Координата X	Координата Y
1	2	3
1	603056.31	1473345.63
2	603086.27	1473350.68
3	603101.21	1473357.28
4	603211.99	1473406.36
5	603282.41	1473392.35
6	603374.18	1473394.05
7	603678.76	1473221.86
8	603678.17	1473094.93
9	603755.93	1472892.00
10	603598.77	1472828.02
11	603637.33	1472729.50
12	603544.38	1472508.10
13	603421.68	1472418.99

1	2	3
14	603358.02	1472366.67
15	603119.61	1471979.75
16	603061.45	1471899.30
17	602880.71	1471650.16
18	602668.24	1471428.66
19	602593.07	1471308.82
20	602560.29	1471283.84
21	602503.04	1471240.21
22	602408.08	1471072.33
23	602399.27	1471062.75
24	602396.30	1471029.99
25	602392.90	1470992.44
26	602353.85	1470630.70
27	602368.15	1470491.13
28	602149.98	1470300.25

1	2	3
29	601897.35	1470097.50
30	601674.99	1469904.91
31	601509.08	1469758.36
32	601310.93	1469603.52
33	601203.03	1469545.28
34	601070.12	1469430.73
35	600935.82	1469307.22
36	600904.98	1469293.59
37	600861.68	1469290.40
38	600633.09	1469286.87
39	600621.52	1469302.62
40	600573.32	1469435.53
41	600490.31	1469520.79
42	600456.92	1469569.80
43	600344.06	1469735.43
44	600326.78	1469742.27
45	600222.60	1469780.30
46	600155.77	1469809.21
47	600120.07	1469823.22
48	599961.51	1469926.19
49	599925.37	1469967.44
50	599891.27	1469993.43
51	599822.68	1470027.52
52	599712.01	1470122.23
53	599560.85	1470235.32
54	599584.69	1469962.89
55	599585.61	1469952.17
56	599553.20	1469945.55
57	599553.53	1469888.80
58	599542.58	1469891.14
59	599432.55	1469914.62
60	599364.06	1469910.54
61	599365.09	1469892.14
62	599366.34	1469864.88
63	599361.92	1469795.10
64	599266.09	1469768.57
65	599212.19	1469730.93
66	599134.66	1469677.64
67	599094.96	1469643.66
68	599048.76	1469617.99
69	598977.74	1469589.75
70	598905.02	1469567.50
71	598858.81	1469557.24
72	598822.88	1469552.10
73	598768.12	1469546.11
74	598725.33	1469541.83
75	598667.15	1469534.99
76	598597.85	1469527.29
77	598517.42	1469523.01
78	598484.90	1469529.85
79	598403.83	1469579.49
80	598291.75	1469680.45
81	598204.47	1469758.31
82	598120.62	1469985.91
83	598096.67	1470047.51
84	598033.35	1470189.54
85	597874.20	1470477.03

1	2	3
86	597818.45	1470635.39
87	597777.42	1470844.32
88	597786.25	1471805.03
89	597737.25	1471969.80
90	597950.50	1471982.90
91	598032.39	1471987.85
92	598161.04	1472257.94
93	598364.05	1472138.00
94	598572.45	1472021.10
95	598784.50	1472034.10
96	598800.55	1472034.85
97	599056.80	1472046.75
98	599059.61	1472046.90
99	599245.91	1472134.69
100	599296.87	1472116.54
101	599356.94	1472097.08
102	599592.25	1472083.90
103	599829.25	1472102.75
104	599858.65	1472105.25
105	600180.00	1472132.35
106	600222.55	1472205.05
107	600496.04	1472672.26
108	600586.32	1472747.00
109	600895.06	1472830.79
110	601475.07	1472835.64
111	601738.18	1472879.77
112	601852.15	1472959.72
113	602034.02	1473050.17
114	602131.25	1473076.32
115	602198.40	1473101.07
116	602392.02	1473118.38
117	602527.15	1473089.35
118	602681.07	1473123.98
119	602687.18	1473125.38
120	602696.23	1473129.08
121	602702.58	1473135.64
122	602751.39	1473209.94
1	603056.31	1473345.63
123	600756.64	1472330.54
124	600793.69	1472328.77
125	600816.70	1472329.22
126	600964.26	1472304.75
127	601012.86	1472292.85
128	601354.56	1472236.48
129	601711.49	1472133.51
130	601745.30	1472125.51
131	601779.77	1472120.84
132	601814.46	1472119.50
133	601905.53	1472120.50
134	601936.78	1472122.18
135	601968.02	1472126.62
136	601998.71	1472133.85
137	602028.51	1472143.75
138	602386.67	1472279.96
139	602400.90	1472283.96
140	602415.46	1472285.52
141	602429.92	1472284.29

1	2	3
142	602444.16	1472280.63
143	602457.28	1472274.51
144	602469.29	1472266.17
145	602479.52	1472255.83
146	602487.86	1472243.82
147	602493.97	1472230.59
148	602497.53	1472216.47
149	602498.75	1472201.90
150	602497.19	1472187.45
151	602493.19	1472173.44
152	602486.75	1472160.09
153	602476.52	1472143.30
154	602381.67	1471995.07
155	602286.37	1471915.69
156	602244.01	1471888.77
157	602060.89	1471736.51
158	601939.44	1471816.61
159	601672.70	1471795.74
160	601672.43	1471880.44
161	601649.53	1471906.90
162	601583.25	1471913.32
163	601434.58	1471913.95
164	601301.27	1471914.63
165	601281.33	1471907.23
166	601269.74	1471890.14
167	601267.53	1471866.91
168	601270.58	1471849.91
169	601288.70	1471844.11
170	601615.37	1471846.64
171	601615.05	1471781.33
172	601610.68	1471744.20
173	601580.96	1471665.08
174	601252.39	1471560.73
175	601241.81	1471540.36
176	601251.44	1471511.24
177	601278.94	1471496.78
178	601582.70	1471593.24
179	601622.60	1471615.22
180	601660.10	1471716.97
181	601917.07	1471741.14
182	601999.74	1471685.67
183	601501.00	1471270.98
184	601434.18	1471214.02
185	601412.82	1471241.18
186	601379.80	1471213.26
187	601402.45	1471186.98
188	600756.21	1470636.17
189	600322.11	1470251.21
190	600305.77	1470250.65
191	599811.89	1470637.14
192	599903.06	1470754.40
193	599911.35	1470767.58
194	599943.09	1470852.38
195	599988.01	1470901.42
196	600102.51	1471047.24
197	600117.98	1471075.38
198	600181.36	1471233.82

1	2	3
199	600226.88	1471353.41
200	600276.11	1471340.45
201	600336.51	1471345.40
202	600349.83	1471357.03
203	600368.34	1471429.80
204	600359.38	1471451.73
205	600265.17	1471472.71
206	600295.69	1471576.55
207	600300.52	1471634.13
208	600300.08	1471687.61
209	600296.43	1471789.81
210	600320.33	1471800.71
211	600343.13	1471813.60
212	600364.81	1471828.28
213	600385.27	1471844.85
214	600404.29	1471862.98
215	600421.63	1471882.66
216	600437.20	1471903.68
217	600450.88	1471925.92
218	600662.68	1472301.77
219	600755.42	1472296.68
123	600756.64	1472330.54
220	600216.76	1471763.86
221	600218.64	1471713.26
222	600206.29	1471545.84
223	600187.49	1471484.56
224	600094.74	1471500.18
225	600016.38	1471499.24
226	600000.49	1471496.69
227	599939.43	1471470.83
228	599935.16	1471449.97
229	599929.82	1471358.50
230	599935.81	1471333.67
231	599941.02	1471329.14
232	599952.37	1471330.08
233	600013.85	1471342.52
234	600091.15	1471377.44
235	600119.89	1471365.79
236	600148.85	1471364.38
237	600053.04	1471083.36
238	600036.71	1471063.25
239	599936.23	1470963.83
240	599821.55	1470816.40
241	599732.80	1470693.11
242	599722.44	1470698.44
243	599695.53	1470709.44
244	599667.73	1470718.11
245	599639.16	1470724.12
246	599610.25	1470727.56
247	599581.11	1470728.46
248	599562.78	1470727.48
249	599554.54	1470810.85
250	599538.52	1470809.29
251	599546.74	1470726.13
252	599523.18	1470722.68
253	599494.82	1470715.78
254	599467.25	1470706.44

1	2	3
255	599440.45	1470694.88
256	599414.88	1470680.75
257	599390.75	1470664.63
258	599368.17	1470646.28
259	599347.16	1470626.04
260	599328.03	1470603.92
261	599311.13	1470580.46
262	599199.82	1470410.89
263	599099.19	1470316.93
264	599060.16	1470285.79
265	598983.44	1470214.18
266	598770.06	1470108.21
267	598706.45	1470101.43
268	598700.67	1470101.32
269	598695.11	1470102.21
270	598689.88	1470103.99
271	598685.10	1470106.54
272	598680.66	1470109.99
273	598676.88	1470114.22
274	598673.87	1470119.11
275	598579.10	1470302.02

1	2	3
276	598610.16	1470317.03
277	598603.26	1470331.49
278	598571.73	1470316.25
279	598149.37	1471131.43
280	598120.90	1471394.41
281	598121.01	1471454.45
282	598132.24	1471467.13
283	598688.23	1471527.54
284	598691.00	1471493.03
285	598731.92	1471497.03
286	598729.03	1471531.97
287	599070.62	1471569.09
288	599395.86	1471571.43
289	599593.12	1471580.32
290	599619.47	1471582.66
291	599645.71	1471587.32
292	599671.40	1471594.00
220	600216.76	1471763.86

6. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

В рамках настоящего проекта планировки территории перенос (переустройство), изменение местоположения, реконструкция и т.д. существующих линейных объектов в связи с размещением проектируемых (техпереворужаемых) линейных объектов не предусмотрены.

7. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите объектов капитального строительства

1. Объекты капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующие и сохраняемые на момент подготовки документации по планировке территории.

Перечень основных объектов, расположенных на территории существующего хвостового хозяйства, представлен в таблице № 24. Часть из указанных в таблице № 24 существующих объектов подлежит техническому перевооружению, ликвидации, а часть подлежит сохранению. Помимо объектов, указанных в таблице № 24 и входящих в состав хвостового хозяйства, в границах проектирования расположен Отвал № 1.

Перечень основных объектов, расположенных на территории существующего хвостового хозяйства*,**

Таблица № 24

№ п/п	Наименование объекта	Назначение объекта
1	2	3
1.	Гидротехнические сооружения (далее – ГТС) I класс, в том числе:	Специального назначения
1.1.	Береговая дамба Рогалевского и Промежуточного отсеков	ГТС/ Ограждение прудков-отстойников Рогалевского и Промежуточного отсеков, создание емкости для складирования хвостов мокрой магнитной сепарации обогатительной фабрики
1.2.	Разделительная дамба Рогалевского отсека	ГТС
1.3.	Дамба № 3 Рогалевского отсека	ГТС
1.4.	Дамба № 4 Рогалевского отсека	ГТС
1.5.	Южная дамба Рогалевского отсека	ГТС

1	2	3
1.6.	Раздельная дамба Промежуточного отсека	ГТС/ Ограждение прудка-отстойника Промежуточного отсека и создание емкости для складирования хвостов ММС обогатительной фабрики
1.7.	Дамба № 1 Промежуточного отсека	ГТС
1.8.	Восточная дамба Промежуточного отсека (в том числе: Пригруз Восточной дамбы)	ГТС
1.9.	Дамба № 2 Промежуточного отсека (в том числе: пригруз Дамбы № 2)	ГТС
1.10.	Дамба № 5 Промежуточного отсека	ГТС
1.11.	Водосбросные сооружения Рогалевского отсека (водосбросный канал № 14)	Объекты ГТС системы водосброса/ Сброс воды из Рогалевского отсека в Промежуточный отсек
1.12.	Сифонный водосброс Промежуточного отсека (в том числе камера задвижек № 1 и камера задвижек № 2, трубы сифонного водосброса, защитная насыпь – дамба сифонного водосброса, канал сифонного водосброса в Выйский отсек)	Объекты ГТС системы водосброса/ Сброс воды из Промежуточного отсека в Выйский отсек
1.13.	Дренажные сооружения Рогалевского и Промежуточного отсека	Объекты ГТС перехвата дренажных вод/ Перехват и организованный отвод фильтрационных вод
1.14.	Пруд-отстойник Рогалевского отсека	ГТС
1.15.	Пруд-отстойник Промежуточного отсека	ГТС
2.	Ремонтно-механические мастерские (мехмастерские)	Вспомогательные производственные сооружения (ОКС) хвостового хозяйства
3.	Столовые	Вспомогательные бытовые сооружения (ОКС) хвостового хозяйства
4.	Дороги промышленные, проезды и подъезды (подъездные и эксплуатационные проезды)	Объекты транспортной инфраструктуры
5.	Гаражи	Вспомогательные производственные сооружения (ОКС) хвостового хозяйства
6.	Цех шламового хозяйства	
7.	Склад бентонита	
8.	Административно-бытовой комплекс хвостового хозяйства	Вспомогательные бытовые сооружения (ОКС) хвостового хозяйства
9.	Площадки для складирования оборудования и материалов	Вспомогательные производственные сооружения (ОКС) хвостового хозяйства
10.	Вагоноопрокидыватель	Объекты транспортной инфраструктуры
11.	Иные бытовые и производственные помещения	Вспомогательные сооружения (ОКС) хвостового хозяйства
12.	Внутриплощадочные железнодорожные пути	Объекты транспортной инфраструктуры
13.	Пульпонасосная станция I подъема 1 и 3 (расположены в одном здании) – ПНС I-1,3	Объекты системы гидротранспорта хвостов/ ГТС
14.	Пульпонасосная станция I подъема 2 – ПНС I-2	
15.	Пульпонасосная станция II подъема – ПНС II	
16.	Пульпонасосная станция III подъема – ПНС III	
17.	Водоснабжающие трубопроводы хозяйственно-питьевого водоснабжения	Объекты системы водоснабжения
18.	Водоснабжающие трубопроводы противопожарного водоснабжения	Объекты системы водоснабжения
19.	Водоводы оборотной воды с запорной и регулирующей арматурой	Объекты системы оборотного водоснабжения
20.	Водосбросные сооружения хвостохранилища	–
21.	Распределительный газопровод среднего давления 0,6 МПа	Объект системы газоснабжения
22.	Водоотводящие трубопроводы хозяйственно-бытовой канализации	Объект системы водоотведения
23.	КНС-1 и КНС-2 (канализационные насосные станции)	

1	2	3
24.	Магистральные пульповоды от пульпонасосных ПНС I-1,3 и ПНС I-2 до пульпонасосной станции второго подъема ПНС II – 13 ниток	Объекты системы гидротранспорта хвостов/ ГТС
25.	Хвостовые лотки (туннели) № 1, 2, 3 от обогатительной фабрики до пульпонасосных станций первого подъема ПНС I-1,3 и ПНС I-2	
26.	Магистральные пульповоды от ПНС II до ПНС III – 6 ниток	
27.	Распределительные пульповоды (торцы) – 8 ниток от пульпонасосных станций ПНС II и ПНС III до участков хвостохранилища	
28.	Сети связи	Объекты связи
29.	Трубчатый дренаж Береговой дамбы Рогалевского отсека	Объект система перехвата дренажных вод
30.	Технологический канал Рогалевский	Объект система перехвата дренажных вод и промышленных стоков, объект системы оборотного водоснабжения
31.	Теплосети (теплопроводы распределительные (квартальные))	Объекты системы теплоснабжения
32.	Электрические подстанции 110/6 кВ: ПС -4, ПС-12, ПС-17, ПС-18, (в зданиях ПС имеются РУ 6 кВ, в том числе: РУ 6 кВ ПС-4, РУ 6 кВ ПС-12, РУ 6 кВ ПС-17 и РУ 6 кВ ПС-18)	Объекты электросетевого хозяйства
33.	Воздушные линии электропередачи 110 кВ	
34.	Воздушные линии электропередачи 6 кВ	
35.	Воздушные линии электропередачи 0,4 кВ	
36.	Кабельные линии электропередачи 6 кВ	
37.	Трансформаторные пункты 6/0,4 кВ	
38.	БМЗ КРУМ № 1,2,3,4 (с частотными преобразователями)	
39.	Комплекс сооружений обогатительной фабрики	Объекты промышленного назначения
40.	Насосный агрегат № 313 с временным укрытием	Объект системы гидротранспорта хвостов
41.	Аварийная емкость с земснарядом Ц 300 (с ограждающей дамбой)	Прочие сооружения, не включенные в другие группировки
42.	Резервуары оборотной воды	Объект системы оборотного водоснабжения
43.	Резервная емкость Выйского отсека (с ограждающей дамбой)	Прочие сооружения, не включенные в другие группировки
44.	Здание тепляка	Вспомогательные производственные сооружения (ОКС) хвостового хозяйства
45.	Иные объекты, указанные, согласно инженерно-геодезическим изысканиям	–

Примечание:*– указаны объекты непосредственно расположенные в границах проектирования;

**– часть линейных объектов электроснабжения и объектов системы гидротранспорта хвостов (пульповоды) проходят в эстакадах.

Вывод: необходимость осуществления мероприятий по защите сохраняемых и существующих объектов капитального строительства от возможного негативного воздействия в связи с размещением ОКС существует.

Большая часть существующих объектов, расположенных на территории хвостового хозяйства, относится непосредственно к собственности ЕВРАЗ КГОК и к объектам хвостового хозяйства. В отношении существующих объектов предлагается как техническое перевооружение, ликвидация, так и их сохранение. Поскольку в отношении данных объектов проводится единый комплекс мероприятий, включенных в развитие хвостового хозяйства, разработка мероприятий по защите данных объектов в рамках проекта планировки территории не целесообразна, мероприятия прорабатываются на стадиях рабочей или проектной документации.

Также транзитом через территорию проектирования проходят городские сети (г. Качканар) хозяйственно-бытовой канализации, хозяйственно-питьевого водоснабжения и воздушные линии электропередач 110 кВ. На территорию проектирования накладываются охранные зоны и зоны минимальных расстояний, установленные от двух магистральных газопроводов высокого давления Нижняя Тура – Пермь I, Нижняя Тура – Пермь II. Согласование работ по строительству проектируемых ОКС, режим использования территорий и ограничения использования земельных участков и мероприятия в зонах с особыми условиями использования территории существующих объектов инженерного обеспечения, относящихся к объектам обеспечения г. Качканар и муниципальных образований, осуществляется в соответствии с режимом использования территории в границах данных зон, определенный и указанный в:

постановлении Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»;

постановлении Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 14.03.2010 № 10 «О введении в действие санитарных правил и норм «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. СанПиН 2.1.4.1110-02»»;

постановлении Правительства Российской Федерации от 08.09.2017 № 1083 «Правила охраны магистральных газопроводов»;

СП 36.13330.2012 «Магистральные трубопроводы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85*».

С целью защиты существующих, сохраняемых ОКС, относящихся к объектам обеспечения г. Качканара и муниципальных образований, от возможного негативного воздействия в связи с размещением комплекса ОКС, предназначенных для развития хвостового хозяйства ЕВРАЗ КГОК, в процессе строительства (строительно-монтажных работ) и рабочего проектирования необходимо выполнение ряда мероприятий, таких как:

необходимо выполнять требования технических условий (технических требований);

соблюдать требования нормативно-технических и правовых документов;

соблюдать технологию строительства;

необходимо выполнение мероприятий, направленных на исключение нарушения безопасной работы, повреждения или уничтожения существующих и сохраняемых ОКС, а также нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров.

Ввиду особенностей строительства хвостового хозяйства, непрерывного технологического процесса и этапности освоения территории, точные и подробные инженерно-технические решения и мероприятия будут проработаны на стадиях проектной или рабочей документации ОКС хвостового хозяйства, исходя из технологических и конструктивных решений.

2. Объекты капитального строительства, строящиеся на момент подготовки документации по планировке территории.

Согласно данным инженерно-геодезических изысканий и сведениям ФГБУ «Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии» от января 2022 года строящиеся объекты и объекты строительства которых не завершено на территории проектирования отсутствуют.

Вывод: Необходимость осуществления мероприятий по защите строящихся объектов капитального строительства от возможного негативного воздействия в связи с размещением ОКС отсутствует.

3. Объекты капитального строительства, планируемые к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории.

На территорию проектирования отсутствует утвержденная или находящаяся в стадии разработки документация по планировке территории. Необходимость осуществления мероприятий по защите ОКС, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, отсутствует.

8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

На участке реализации проектных решений по подготовке документации по планировке территории для объекта АО «ЕВРАЗ КГОК» по титулу: «Развитие сооружений хвостового хозяйства ЕВРАЗ КГОК», расположенном на территории городского округа «Город Лесной» Свердловской области, к северо-востоку от г. Качканар Свердловской области, объекты культурного наследия (далее – ОКН) федерального, регионального и местного (муниципального) значения, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), отсутствуют.

Территория проектирования расположена вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

Объекты культурного наследия местного значения и их охранные зоны на рассматриваемой территории отсутствуют.

В соответствии со статьей 36 Федерального закона Российской Федерации от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течение трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия.

В связи с отсутствием в границах проектирования ОКН федерального, областного (регионального) и местного значения, а также зон с особыми условиями использования территории, устанавливаемых от них, необходимость осуществления мероприятий по сохранению ОКН от возможного негативного воздействия в связи с размещением ОКС (в том числе линейных) отсутствует.

9. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Исходя из комплексной оценки территории, прогнозов возможных неблагоприятных изменений природной среды (оценка воздействия на окружающую среду), анализа экологического состояния территории, сделанных в рамках инженерно-экологических изысканий и проектной документации «Развитие хвостового хозяйства» можно сделать вывод, что, несмотря на изменение природной среды в границах земельного отвода АО «ЕВРАЗ КГОК», в целом, экологическую ситуацию территории проектирования можно считать удовлетворительной.

Негативных последствий для здоровья населения от реализации проектных решений не ожидается.

Проектные решения по строительству новых сооружений системы сгущения хвостовой пульпы, наращиванию существующих дамб хвостохранилища, строительству двух новых отсеков (Нового и Защитного), один из которых будет выполнять функцию сбора и возврата дренажных вод существующего хвостохранилища (Дамб №№ 2, 3, 4), строительству дренажных сооружений для перехвата фильтрационных вод существующих и одного из новых отсеков хвостохранилища (законтурный дренаж Дамбы № 1, возврат дренажных вод для повторного использования) имеют природоохранный характер и позволят минимизировать негативное воздействие производственной деятельности на окружающую среду.

Исходя из анализа территории отсутствует необходимость осуществления мероприятий по:

1. охране особо охраняемых природных территорий ввиду отсутствия на территории проектирования ООПТ федерального, областного (регионального) и местного значения.

Воздействие на территорию, ландшафты, места обитания животных в границах ООПТ, прямое воздействие на объекты животного мира и растительный покров ООПТ отсутствует;

2. радиационной опасности. В результате оценки радиационной опасности в пределах существующего хвостохранилища и новых отсеков определено, что все показатели, подлежащие контролю, не превышают предельных значений. Экологически значимых изменений радиационного фона при реализации проектных решений не ожидается.

Необходимость проведения специальных радонозащитных мероприятий для планируемых к размещению и техническому перевооружению зданий производственного назначения отсутствует.

3. физическим воздействиям. Уровни шума (во всех расчетных точках как в период строительства, так и в период эксплуатации объекта) на территории ближайшей к хвостохранилищу жилой застройки и общественных объектов г. Качканар не превышают предельно допустимых норм, установленных СП 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. Санитарные нормы» и СанПиН 1.2.3685-21 ««Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (далее – СанПиН 1.2.3685-21). Показатели уровня напряженности электромагнитных полей (ЭМИ) промышленной частоты (50 Гц) соответствуют требованиям СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях» (далее – СанПиН 2.1.2.2645-10) и СанПиН 1.2.3685-21.

1. Общие данные по объекту, являющийся объектом негативного влияния на окружающую среду, а также данные по отходам производства и потребления

Хвостохранилище АО «ЕВРАЗ КГОК» является объектом размещения отходов и включено в государственный реестр объектов размещения отходов. Отходы обогатительной фабрики АО «ЕВРАЗ КГОК», размещенные в хвостохранилище, идентифицированы как «Отходы (хвосты) мокрой магнитной сепарации железных руд» (код по ФККО 2 21 310 01 39 5, класс опасности – 5).

При реализации проектных решений в периоды строительства и эксплуатации объектов хвостового хозяйства новых видов отходов не образуется. На периоды строительства и эксплуатации, образующиеся отходы складываются в контейнеры, расположенные непосредственно на промплощадках предприятия. Новые места размещения отходов не предусматриваются. В состав возможных видов образующихся отходов входят: отходы потребления, отходы от подготовки территории, отходы от демонтажа зданий, отходы производства и иные отходы.

Соблюдение периодичности вывоза, сохранение герметичности контейнеров и целостности покрытия площадок, на которых установлены контейнеры, позволит исключить загрязняющее воздействие отходов на атмосферный воздух, почву, подземные и поверхностные воды. Складируемые хвосты ММС используются в качестве строительного материала, что позволяет исключить применение привозных грунтов и не увеличивать общий объем складированных материалов.

Вывод: Необходимость осуществления мероприятий по охране окружающей среды, связанных с размещением отходов производства и потребления, существует.

2. Воздействие на атмосферный воздух при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов и развитии территории

При реализации проектных решений по развитию хвостохранилища и строительству новых отсеков перечень загрязняющих веществ и их воздействие на атмосферный воздух ожидаются аналогичными существующим (ввиду неизменности технологии обогащения руды, состава исходного сырья, производственной мощности комбината). Незначительное увеличение потенциально может наблюдаться в период строительно-монтажных работ по возведению проектируемых объектов, когда источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться строительная техника и транспорт, сварочные и лакокрасочные работы, земляные работы.

На период эксплуатации основными постоянно действующими источниками загрязнения атмосферного воздуха являются: работа двигателей дорожно-строительной техники и автотранспорта при погрузочно-разгрузочных работах при отсыпке дамб обвалования, пыление пляжных зон хвостохранилища и автопроездов, сварочные работы при перекладке пульповодов, работа дизель агрегатов.

В отношении промышленной площадки хвостохранилища с учетом строительства Нового, Защитного отсеков хвостохранилища и наращивания высоты существующего хвостохранилища до отметки 378.20 без расширения отведенной площади АО «ЕВРАЗ КГОК» (кадастровые номера земельных участков 66:54:0310002:3, 66:48:0101001:5, 66:48:0303001:72, 66:48:0101001:105, 66:48:0303001:1, 66:54:0000000:29/21, 66:54:0000000:29/22, 66:48:0101001:113, 66:48:0101001:8, 66:48:0101001:6, 66:54:0310002:71, 66:48:0101001:7, 66:54:0310002:185) на основании решения Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Свердловской области (Управление Роспотребнадзора по Свердловской области) от 12.08.2021 № 66-00-15/05-23297-2021 была установлена санитарно-защитная зона в размере от 34-300 м, без внесения сведений о ней в ЕГРН.

На границе санитарно-защитной зоны соблюдаются установленные гигиенические нормативы. При реализации проектных решений, уровни выбросов загрязняющих веществ не превышают предельно-допустимые концентрации для дневного и ночного времени суток в периоды строительства и эксплуатации объекта.

Вывод: Необходимость осуществления мероприятий по охране окружающей среды (атмосферный воздух) существует.

3. Воздействие на почвенный покров при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов и развитии территории

Почвенные комплексы, являющиеся объектами особой охраны и включенные в «Красную книгу почв России» и «Кадастр особо ценных почвенных объектов», на территории района проектирования не выявлены. Уникальные и особо ценные в хозяйственном отношении почвы на территории района проектирования отсутствуют. Уровень химического загрязнения потенциально извлекаемых на дневную поверхность грунтов (глины делювиальные, суглинки элювиальные) на территории строительства новых отсеков классифицирован как «допустимая» категория. Их можно использовать без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

Уровень химического загрязнения песка намывного, вскрытого повсеместно на территории существующего хвостохранилища классифицирован как «опасная» категория. Их можно ограниченно использовать под отсыпку выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м.

С учетом насыщенности почвенного профиля этих участков корнями древесных растений, селективное снятие плодородного слоя нецелесообразно или не рекомендовано к снятию. Планируемая деятельность не предусматривает механическое нарушение почвенного покрова прилегающих к участку проектирования территорий. Работы осуществляются строго в контурах проектируемых объектов.

Основные виды воздействий на почвенный покров при проведении строительных работ:

1. прямое воздействие – срезка почвенного слоя на территории Нового и Защитного отсеков, нарушение почвенных горизонтов. Почвенный слой снимается на всю мощность слоя с площади основания дамб, ложа Нового отсека хвостохранилища, автопроездов и трасс трубопроводов, накопительных прудов, сооружений системы осушения и обводнения площадей Защитного отсека и площадки дренажной насосной станции, вывозится автотранспортом и складировается в бурты для дальнейшего использования на рекультивацию;

2. косвенное воздействие, в том числе:

а) аэрогенное загрязнение почвенного покрова участка проектирования и прилегающих к нему территорий в границе зоны воздействия;

б) загрязнение почв при нарушении регламента эксплуатации строительных машин и механизмов, порядка размещения отходов и хранения горюче-смазочных материалов, возникновение аварийных ситуаций. В случае аварийных ситуаций, связанных с разгерметизацией топливного бака автосамосвала и цистерны топливозаправщика, глубина загрязнения не превысит 0,1-0,5 м. Негативное воздействие на почвенный слой не ожидается.

В период эксплуатации отсутствует прямое воздействие на почвенный покров при условии соблюдения регламента работы и предупреждения аварийных ситуаций. Возможно проявление следующих видов косвенного воздействия:

а) подтопление территории за счет создания искусственного объекта (Новый отсек), затрудняющего сток с рассматриваемого участка и создающего давление на горизонты подземных вод, вызывая их поднятие к дневной поверхности;

б) аэрогенное загрязнение почвенного покрова территорий в границе зоны воздействия, примыкающих к проектируемым объектам, в результате пыления пляжей и откосов хвостохранилища, работы спецтехники.

Вывод: Необходимость осуществления мероприятий по охране окружающей среды (почвенный покров) существует.

4. Воздействие на растительность при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов и развитии территории

В результате реализации проектных решений растительный покров (прямое воздействие) будет полностью уничтожен ориентировочно на площади 468,2 га. На землях лесного фонда проектируемые отсеки хвостохранилища расположены исключительно на участках, представленных эксплуатационными лесами. Негативное воздействие на растительный покров прилегающих территорий не ожидается. Реализация проектных решений не приведет к изменениям лесорастительных условий, снижению уровня видового разнообразия и устойчивости растительного покрова прилегающих территорий.

Вывод: Необходимость осуществления мероприятий по охране окружающей среды (растительность) существует.

5. Воздействие на ландшафтный комплекс, земельные ресурсы, рельеф при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов и развитии территории

Воздействие на ландшафты при реализации проектных решений:

промышленные ландшафты. На увеличивающейся территории промышленных ландшафтов прогнозируются изменения геолого-геоморфологических условий за счет строительства дамб и последующего заполнения Нового отсека хвостохранилища. Воздействие локально по площади, растянутое во времени и определяется скоростью заполнения хвостохранилища. Развитие негативных водно-миграционных процессов с промышленных ландшафтов на прилегающие территории маловероятно, поскольку проектными решениями достигается уменьшение жидкой составляющей в хвостах мокрой магнитной сепарации, а, следовательно, и снижение объемов возможных фильтрационных потерь в основании дамб;

селитебные ландшафты. Воздействие на компоненты селитебных ландшафтов при реализации проектных решений не предполагается, поэтому степень их устойчивости к предполагаемым антропогенным воздействиям не оценивается;

водохозяйственные ландшафты. Прямое воздействие на водохозяйственные ландшафты при реализации проектных решений не предполагается, поэтому степень их устойчивости к предполагаемым антропогенным воздействиям не оценивается;

лесохозяйственные ландшафты. Проектными решениями предполагается полное уничтожение растительного покрова на территории проектируемых отсеков хвостохранилища. Проектными решениями предполагается планировка территории и целенаправленное управление водно-миграционными потоками, что исключает возможность развития негативных инженерно-геологических процессов.

Таким образом, несмотря на предполагаемые изменения в ландшафтной структуре, прогноз развития ландшафтных комплексов благоприятный.

Вывод: Необходимость осуществления мероприятий по охране окружающей среды (ландшафтный комплекс) существует.

6. Воздействие на животный мир при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов и развитии территории

Основное негативное воздействие на животный мир будет связано с уничтожением растительности, беспокойством диких зверей и птиц на прилегающих территориях, прямым вытеснением животных с участка. Осуществление намечаемой хозяйственной деятельности по развитию сооружений хвостового хозяйства неизбежно приведет к трансформации, либо полному уничтожению биотопов и сокращению площади охотничьих угодий (площадь территории необратимой трансформации).

В период строительства и эксплуатации Нового и Защитного отсеков выявлено воздействие фактора беспокойства на охотничьи ресурсы на сопредельной территории – Качканарского и Исовского охотхозяйства. Прогнозируется, что видовой состав и плотность населения видов, отнесенных к охотничьим ресурсам, восстановятся после завершения работ по строительству. Участков с повышенной плотностью населения охотничьих промысловых видов животных не выявлено.

Биотопы, являющиеся особо ценными местообитаниями для видов наземных позвоночных животных, занесенных в Красную книгу Свердловской области, на участке проектирования не обнаружены. Территория проектирования не представляет высокой ценности с точки зрения сохранения биоразнообразия.

Вывод: Необходимость осуществления мероприятий по охране окружающей среды (животный мир) существует.

7. Воздействие на водные биологические ресурсы и среды их обитания и воздействие на поверхностные воды при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов и развитии территории

В границах проектирования водные объекты представлены ручьями без названия, прудками, водотоками с водоемами. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы ручьев и водотоков, определены в размере 50 м каждая (согласно статье 65 Водного кодекса Российской Федерации). В границах водоохранных зон допускается проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, в соответствии с водным законодательством.

Реки Выя и Большая Медведка протекают в непосредственной близости от территории проектирования в районе Нового и Защитного отсеков. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы рек Выя и Большая Медведка, установленные в размере 200 м (Выя) и 50 м (Большая Медведка), на территорию проектирования не накладываются.

На основании приказа Росрыболовства от 25.02.2022 № 104 «О признании утратившими силу отдельных приказов Федерального агентства по рыболовству об установлении рыбоохранных зон водных объектов Российской Федерации рыбохозяйственного значения» на момент разработки настоящей документации по планировке территории все рыбоохранные зоны, ранее установленные в Российской Федерации, упразднены (кроме озера Байкал). Следовательно, от реки Выя и Большая Медведка рыбоохранные заповедные зоны (рыбохозяйственные зоны) не установлены.

В настоящее время поверхностные фильтрационные воды, поступающие через ограждающие дамбы отсеков хвостохранилища, поступают на водосборную площадь р. Выя.

Также в границах проектирования имеется Рогалевский технологический канал на месте, которого ранее протекала река Рогалевка. Технологический канал является линейным объектом капитального строительства и является частью системы оборотного водоснабжения хвостового хозяйства АО «ЕВРАЗ КГОК».

Из вышеизложенного можно сделать вывод, что воздействие на водные биологические ресурсы и среды их обитания косвенное и связано с воздействием на поверхностные водные объекты.

При разработке проекта планировки территории согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 29.04.2013 № 380 «Об утверждении Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания» предусмотрены меры по сохранению биоресурсов и среды их обитания, а именно:

1. в настоящем проекте планировки территории на графических материалах отображены границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос, установленные от рек Выя, Большая Медведка и водотоков без названия (ручьев). Границы в установленном размере указаны от береговых линий водных объектов, определенных по планово-картографическому материалу. На территорию проектирования накладываются только водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водотоков без названия (ручьи, прудки и т.п.). Границы зон и полос данных водных объектов не установлены в порядке, предусмотренном законодательством, и могут быть уточнены при внесении сведений о них в ЕГРН.

Режим использования территории и ограничения использования земельных участков в границах водоохранных зон и прибрежных защитных полос указаны в главе 6 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации и материалах по обоснованию проекта планировки территории.

2. согласно инженерно-экологическим изысканиям прямого загрязнения водных объектов в виде сброса загрязнителей со сточными (технологическими) водами в поверхностные водные объекты или на рельеф проектными решениями не предусмотрено (сбросы отсутствуют). Косвенные возможные воздействия на водные биоресурсы связаны с расширением площади под строительство новых объектов: Нового и Защитного отсеков и снижением водосборной площади р. Выя.

Работы будут проходить на территории ранее подверженной антропогенному воздействию, не затрагивая русло, пойму и водоохранные зоны водных объектов. Осуществление проектных решений не окажет отрицательного влияния на водные биоресурсы и среды их обитания.

В результате реализации проектных решений, направленных на снижение воздействия на биоресурсы, и природоохранных мероприятий по перехвату фильтрационных потоков хвостохранилища на водосборную площадь р. Выя уровень воздействия на поверхностные воды ожидается минимальным. Так фильтрационные потоки перехватываются проектируемыми водоотводными сооружениями и дренажными системами направляются в систему оборотного водоснабжения через Выйский отсек. Все проектируемые здания оборудованы системами отвода сточных вод (хоз. бытовых, производственных и ливневых) в существующую сеть канализации или систему оборотного водоснабжения через Выйский отсек. Неорганизованных стоков не образуется.

Проектными решениями не предусматривается строительство водозаборных сооружений.

3. участки, зарегистрированные правилами рыболовства для Западно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна, отсутствуют. Зимовальных ям не обнаружено.

В настоящем проекте по развитию хвостового хозяйства АО «ЕВРАЗ КГОК» согласно требованиям главы 6 статьи 50 пункту 1 Федерального закона № ФЗ-166 «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» приняты конструктивные и технические решения, обеспечивающие максимальное сохранение водных биологических ресурсов, также проработаны мероприятия по исключению загрязнения поверхностных вод и сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания которые представлены в таблице № 25.

Проектом планировки территории предусмотрены природоохранные мероприятия, направленные на минимизацию воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания, тем не менее, технология производства работ не позволяет полностью исключить отрицательного воздействия на водные биоценозы. Фактором негативного воздействия будет являться общее сокращение объема стока в процессе техногенного морфогенеза.

Вывод: Необходимость осуществления мероприятий по охране окружающей среды (поверхностные воды, биологические водные ресурсы и места их обитания) существует.

8. Воздействие на подземные воды при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов и развитии территории

Перехват фильтрационных вод дамб с последующим возвращением в производственный цикл приведет к снижению техногенной нагрузки на подземные воды района. Воздействие на подземные воды ожидается минимальным. Создание противофильтрационного экрана из малофильтрующих грунтов по всей площади Нового отсека минимизируют расход фильтрации из хвостохранилища в грунты основания и, далее, в направлении реки Выя.

В границах испрашиваемого участка, месторождения подземных вод отсутствуют.

Вывод: Необходимость осуществления мероприятий по охране окружающей среды (подземные воды) существует.

9. Воздействие на недра, геологическую среду при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов и развитии территории

При строительстве проектируемых объектов возможное отрицательное воздействие на территорию, в том числе грунты выражается в следующем:

изменение свойств грунтов, обусловленное смещением слоев и разрушением при выемке грунта, уплотнением в результате движения техники;

засорения и загрязнения площадки строительства отходами и горюче-смазочными веществами при ненадлежащем ведении строительных работ или при несанкционированном складировании твердых коммунальных и крупногабаритных отходов, образующихся в процессе строительства.

При принятии проектных решений по использованию потенциально извлекаемых грунтов необходимо учитывать их категорию химического загрязнения. Месторождения полезных ископаемых, включая месторождения подземных вод, отсутствуют. Ранее выявленные месторождения и проявления полезных ископаемых утратили промышленное значение и сняты с учета, либо отработаны. Все типы грунтов, получаемых из выемок в результате строительства проектируемых сооружений и объектов, будут использоваться при эксплуатации и строительстве хвостового хозяйства без складирования в отвалы.

Вывод: Необходимость осуществления мероприятий по охране окружающей среды (геологическая среда), в части выявленных факторов влияния, существует.

10. Мероприятия по охране окружающей среды

В настоящем пункте обозначены основные и рекомендуемые мероприятия, направленные на предотвращение и минимизацию негативного воздействия на окружающую среду, представленные в таблице № 25. Проектируемые настоящим проектом планировки территории параметры зон планируемого размещения линейных объектов допускают, в случае необходимости, возможность осуществления дополнительных компенсирующих мероприятий по охране окружающей среды (далее – ООС).

В основу мероприятий по ООС настоящего проекта положены материалы проектной документации по титулу «Развитие сооружений хвостового хозяйства ЕВРАЗ КГОК», разработанной АО «Механобр инжиниринг» в 2021 году.

В рамках настоящего проекта планировки территории разработаны технические и природоохранные мероприятия направленные на ликвидацию поступления фильтрационных вод из хвостохранилища на прилегающую территорию, с проектированием систем перехвата стоков дренажными системами и возвратом их в существующий Выйский отсек оборотного водоснабжения КГОК.

Так для повышения уровня охраны окружающей среды и экологической чистоты при эксплуатации сооружений хвостохранилища проектом планировки территории предусмотрено (ы):

перехват фильтрационных вод Береговой и Южной дамбами технологическим каналом Рогалевским, поступление фильтрационных вод Раздельной дамбы в Выйский отсек для последующего использования в системе оборотного водоснабжения;

перехват фильтрационных вод Дамбы № 1 законтурным дренажом с подачей воды в Выйский отсек;

перехват фильтрационных вод восточного борта действующего хвостохранилища и намывной дамбы Нового отсека при складировании песков гидроциклонов, а также дренажной воды Защитного отсека с подачей ее в Выйский отсек оборотного водоснабжения комбината. Вся планируемая поверхность территории Защитного отсека обеспечивается системой осушения и обводнения лесных площадей для отвода фильтрационных вод, действующего хвостохранилища и паводковых вод, выпадающих на площадь Защитного отсека. Эти сооружения являются эффективным мероприятием по охране водного бассейна реки Выя и служат дополнительным источником оборотной воды комбината в виде собираемых дренажных вод существующего хвостохранилища, Нового отсека, а также паводковых и ливневых вод;

накопление аварийных стоков пульпонасосных станций в существующем аварийном бассейне с возвратом в отсеки накопителя;

мероприятия по организации системы пылеподавления. Ориентировочно в 2025 году в эксплуатацию вводится новая технология складирования хвостов с Новым отсеком хвостохранилища. Одновременно с новой технологией вводится в эксплуатацию система пылеподавления хвостохранилища, представляющая собой расположенные по периметру отсеков гидропушки с эффективностью 89-91 %, сокращается объем пылящих поверхностей низового откоса и пляжной зоны существующего хвостохранилища. Также ориентировочно с 2025 года ежегодно будет производиться отсыпка наклонного дренажа, обеспечивающего перекрытие пылящей поверхности Нового отсека. Дополнительно рекомендуется использовать машины для обеспыливания и пылеподавления. Общая эффективность мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при пылении хвостового хозяйства АО «ЕВРАЗ КГОК» составляет 74-82 %;

мероприятия по организации вертикальной планировки, инженерной подготовки и инженерной защиты территории;

развитие и техническое перевооружение действующих систем охраны окружающей среды. К существующим сооружениям системы охраны окружающей среды относятся: система перехвата дренажных вод хвостохранилища, система наблюдательных скважин и система аварийного пульпоотведения;

технические (проектные) решения, обеспечивающие охрану окружающей среды (техническое перевооружение и модернизация существующей системы гидротранспорта хвостов, электроснабжения, строительство новых объектов гидротранспорта хвостов, дренажных сооружений, объектов оборотного водоснабжения и т.д.).

При реализации проектных решений состав оборотной воды остается на прежнем уровне, производительность КГОКа и технологические процессы переработки руды остаются без изменений. На АО «ЕВРАЗ КГОК» осуществляется ежегодный мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду, включая объект – хвостохранилище. С целью снижения техногенной нагрузки на окружающую среду при реализации проектных решений на основании результатов экологического контроля объектов ООС, а также рекомендаций и мероприятий, проработанных на стадиях рабочей или проектной документаций, мероприятия по охране окружающей среды, могут быть откорректированы.

Общие мероприятия по охране атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод (в том числе водных биологических ресурсов и сред их обитания), почв, геологической среды, ландшафтного комплекса, животного мира и растительности

Таблица № 25

№ п/п	Мероприятия по охране окружающей среды	Атмосферный воздух	Подземные воды	Геологическая среда, ландшафтный комплекс, земельные ресурсы	Поверхностные воды, водные биоресурсы и среды их обитания	Почвы	Растительность	Животный мир
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Соблюдение технологии и культуры строительства	+	+	+	+	+	+	+
2.	Оптимальная организация процесса строительства и соблюдение регламента работы спецтехники, уменьшение выбросов и уровня загрязнения воздуха	+			+			+
3.	Технические решения, обеспечивающие охрану окружающей среды (предусмотрено проектом планировки территории (далее – ППТ)):	+	+	+	+	+		
3.1.	Техническое перевооружение и модернизация существующей системы гидротранспорта хвостов	+	+	+	+	+	+	+
3.2.	Техническое перевооружение системы электроснабжения существующих пульпонасосных станций	+						
3.3.	Строительство двух комплексов сгущения № 1 и № 2	+	+	+	+	+		
3.4.	Строительство комплекса классификации сгущенной пульпы	+	+	+	+			
3.5.	Наращивание и эксплуатация существующего хвостохранилища до проектной отметки 378.20 м, без расширения отведенной площади			+				
3.6.	Строительство сооружений охраны окружающей среды действующего хвостохранилища	+	+	+	+	+	+	+
3.7.	Строительство Нового отсека хвостохранилища, для складирования сгущенных хвостов, включая сооружения охраны окружающей среды и оборотного водоснабжения	+	+	+	+	+		
3.8.	Строительство Защитного отсека хвостохранилища для перехвата дренажных вод существующего хвостохранилища		+	+	+	+		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	Проведение работ исключительно в границах земельного отвода	+	+	+	+	+	+	+
5.	Снятие и размещение в буртах почвенного слоя. Заскладированные в буртах почвы после улучшения качества возможно использовать для рекультивации хвостохранилища. Размещение буртов предусмотрено на промплощадке предприятия в границах землеотвода			+		+		
6.	На участках размещения буртов необходимо предусматривать устройство водоотводных канав для отведения поверхностного стока, позволяющих исключить подтопление атмосферными осадками, с отводом образующихся поверхностных вод водоотводными канавами в дренажную систему хвостохранилища		+	+	+	+		
7.	Контроль эксплуатации транспорта и строительной техники, использование исправных машин и механизмов. Территория в границах отведенного участка и прилегающая к участку должна предохраняться от попадания в нее горюче-смазочных материалов	+	+	+	+	+	+	+
8.	Контроль обеспечения санитарного содержания на территории проектирования, в том числе организовать сбор и вывоз отходов строительства по мере образования, без промежуточного складирования, временное хранение бытовых отходов – в закрытых контейнерах	+	+	+	+	+	+	+
9.	Необходимо проведение рекультивации нарушенных земель или загрязненных земельных участков и почвенного покрова после завершения строительства ОКС (в том числе проведение этапов биологической и технической рекультивации)**. Проектные решения по рекультивации территории после завершения эксплуатации хвостохранилища выполняются по специальному проекту и в рамках настоящего ППТ не рассматриваются		+	+	+	+	+	
10.	Организация вертикальной планировки, инженерной подготовки и инженерной защиты территории* – предусмотрено ППТ		+	+	+	+	+	
10.1.	Организована система сбора ливневых вод с кровли корпусов ДНС и комплекса классификации		+		+			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	и с их территорий, в накопительные емкости, с отводом в существующую ливневую сеть КГОК с отводом в систему оборотного водоснабжения (Выйский отсек)							
10.2.	Водоотвод поверхностных вод обеспечивается рациональной планировкой поверхности и путем открытого водоотлива по временным водоотводным дренажным канавам во временные зумпфы		+		+			
11.	Контроль работы дренажного оборудования и сооружений – дренажных канав и насосных станций для предотвращения попадания дренажных вод на прилегающую территорию		+	+	+	+		
12.	Экологический контроль и мониторинг состояния объектов окружающей среды в зоне воздействия хвостохранилища	+	+	+	+	+	+	+
13.	Соблюдать пожарную безопасность в процессе работ, а также требования лесного и водного законодательства				+	+	+	+
14.	Работы в водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах водотоков, ручьев по возможности производить в летний или зимний период (вне периода половодья и дождевых паводков)				+			
15.	Временное складирование грунта производить за пределами водоохранной зоны реки Вья и за пределами водоохранных зон ручьев, водотоков				+			
16.	Система пылеподавления – предотвращение пыления хвостохранилища, предусмотрена ППТ	+						
17.	Ликвидация фильтрационных потоков из существующих Рогалевского и Промежуточного отсеков и проектируемого Нового отсека хвостохранилища на водосборную площадь р. Вья, путем организации замкнутой системы сбора и возврата дренажных (фильтрационных) вод в Выйский отсек оборотного водоснабжения. Строительство новых дренажных и водоотводных сооружений для перехвата фильтрационной воды из хвостохранилища в сторону реки Вья и возврат их в Выйский отсек – предусмотрено ППТ		+		+			
18.	Внедрение систем законтурного дренажа Дамбы № 1, систем водоотведения Дамб № 3 и № 4, перехват фильтрации дамб Восточной, № 2, № 5, позволяет		+		+			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	практически полностью исключить потребление свежей воды из Нижне-Качканарского водохранилища – предусмотрено ППТ							
20.	При строительстве новых отсеков будут созданы защитные дамбы, которые в том числе будут ограждать деятельность комбината от водных объектов, тем самым исключая попадание загрязненных стоков – предусмотрено ППТ		+		+	+		
21.	Сохранение, развитие (проект) и техническое перевооружение действующих систем охраны окружающей среды – предусмотрено ППТ	+	+	+	+	+	+	+

Примечание: * – вертикальная планировка предусматривает сохранение и отвод поверхностных вод со скоростями, исключающими возможность эрозии почвы. Вертикальная планировка территории решена таким образом, чтобы исключить нарушение режима грунтовых вод и заболачивание территории. Мероприятия по организации вертикальной планировке, инженерной подготовке и инженерной защите территории представлены в материалах по обоснованию проекта планировки территории;

** – выбор направления возможного использования определен в соответствии с требованиями ГОСТ 59060-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации». Согласно классификации нарушенных земель площадка размещения хвостохранилища отнесена к землям строительного направления рекультивации, возможное использование: консервация и закрепление техническими средствами. Территория размещения Защитного отсека, гидротехнических сооружений Дамб № 3 и № 4 и коллектора Нового отсека хвостохранилища отнесена к землям лесохозяйственного направления рекультивации.

10. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне

10.1. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

1.1. Существующие факторы риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера. На территории проектирования возможны к проявлению:

1. Геологические процессы и явления. Так согласно комплексной оценке территории: на площадке строительства комплекса сгущения было выявлено тектоническое нарушение субширотного простирания;

наиболее значимыми (приводящие к осадкам грунтов и к деформации зданий и сооружений) особенностями изучаемого участка являются следующие механизмы влияния: подвижки блоков различного размера вдоль тектонических нарушений и систем трещин, тиксотропия и повышенная вертикальная фильтрация грунтовых вод в зонах тектонических нарушений, и повышенная горизонтальная фильтрация в непосредственной близости от них;

среди геологических процессов и явлений, следует отметить сезонное промерзание и оттаивание грунтов;

процессы выветривания (физическое и химическое) горных пород на месте их залегания без заметных признаков смещения. К таким грунтам относятся элювиальные образования (ИГЭ-9, ИГЭ-10 – по площадке новых отсеков).

В районе строительства сооружений системы гидротранспорта сгущенных хвостов, наличие особо опасных и техногенных процессов не установлено.

2. Сейсмичность участка проектирования (геофизические явления – землетрясения).

Учитывая все полученные оценки интенсивности и акселерограммы возможных землетрясений, расчетную величину сейсмической опасности для всех дамб территории существующего хвостохранилища и проектируемых отсеков рекомендуется принять 5-6-7* баллов (*– 7 баллов рекомендуется принять для всех дамб существующего хвостохранилища) в зависимости от местоположения объекта строительства на территории площадки хвостового хозяйства АО «ЕВРАЗ КГОК» (с учетом категории грунтов).

Разломов, проявляющих тектоническую активность на современном этапе в районе г. Качканар и рассматриваемого участка не имеется.

3. Природно-климатические явления (метеорологические явления и процессы). Особые природно-климатические условия в районе проектирования, а также на прилегающих территориях отсутствуют. Преобладающим опасным явлением является «Очень сильный дождь». На территории проектирования возможны следующие виды опасных природных процессов: сильные ветры, сильные снегопады, сильные морозы, молниевая активность и магнитные бури.

4. Гидрологические и гидрогеологические явления. В границах территории проектирования установлены в предусмотренном законом порядке зоны с особыми условиями использования территории (далее – ЗОУИТ), а именно границы зон затопления и подтопления р. Рогалевка (66:48-6.152, 66:48-6.150, 66:48-6.151, 66:48-6.149), р. Выя (66:48-6.156, 66:48-6.154, 66:48-6.153, 66:48-6.155) и пруда Шламовый (66:48-6.164, 66:48-6.161, 66:48-6.162, 66:48-6.163). ЗОУИТ (зоны подтопления и затопления), нанесены, согласно сведениям, внесенным в документы государственного кадастрового учета (ЕГРН).

Опасных гидрологических явлений и процессов в границах подготовки проекта планировки территории не наблюдалось.

5. Природные пожары. Участок проектирования (Защитный отсек и проектируемые гидротехнические сооружения Дамбы № 3, Дамбы № 4 Рогалевского отсека) частично расположены на территории лесного участка Нижнетурицкого участкового лесничества Верхотурского лесничества. При соблюдении правил пожарной безопасности в лесах риск возникновения ЧС, связанный с критерием «Природный пожар», минимальный.

6. Иные сведения. Категория опасности природных процессов территории проектирования согласно таблице 5.1 СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95» (далее – СП 115.13330.2016) может быть оценена как умеренно опасная или умеренно не опасная по всем из критериев. Исходя из сведений о распространении опасных природных процессов на территории объекта проектирования возможны к распространению оползни (умеренно опасные) и суффозии (район распространения механической суффозии).

Вывод: Согласно изложенному в настоящем пункте «1.1» необходимость проведения мероприятий по ЧС природного характера существует (по выявленным опасным явлениям).

1.2 Существующие факторы возникновения ЧС техногенного характера и прогнозируемые факторы возникновения ЧС техногенного характера, связанные с развитием хвостового хозяйства

Анализ территории проектирования по наличию ЧС техногенного характера представлены в таблице № 26. Необходимость осуществления мероприятий по выявленным ЧС техногенного характера существует.

На проектируемом объекте отсутствует оборудование, в котором обращаются, хранятся, транспортируются аварийно-химические опасные вещества. Решения, направленные на предупреждение развития аварий и локализацию выбросов (сбросов) АХОВ, настоящим проектом не разрабатывались.

Существующие факторы возникновения ЧС техногенного характера

Таблица № 26

№ п/п	Источники техногенной ЧС	Наименование поражающего фактора техногенного ЧС	Анализ территории проектирования по наличию ЧС техногенного характера
1	2	3	4
1.	Пожары на застроенной территории	Возникновение пожара	Застройка г. Качканар, представлена, как огнестойкими, так и не огнестойкими ОКС. Возможен риск возгорания территории.
2	Объекты электроэнергетики и системы связи	Аварии на электроэнергетических системах и системах связи	На территории проектирования имеются: объекты электросетевого хозяйства: воздушные линии электропередач различного напряжения 110 кВ, 6 кВ, 0,4 кВ, кабельные линии 6 кВ, 4 ПС110/6 кВ (ПС-4, ПС-12, ПС-17, ПС-18) и 7 ТП 6/0,4 кВ; объекты связи: АТС в здании АБК, линии связи.
3.	Гидротехнические сооружения	Гидродинамические факторы	Информация о гидротехнических сооружениях и рисках возникновения ЧС и иное представлено отдельным пунктом настоящего раздела.
4	Коммунальные системы жизнеобеспечения	Аварии на системах водоснабжения, теплоснабжения, водоотведения, электроснабжения (см. п. 2 таблицы)	На территории проектирования имеются: водопроводы хозяйственно-питьевого назначения, водопроводы противопожарного водоснабжения, сети хозяйственно-бытовой канализации и тепловые сети.
5.	Пожаро-взрывоопасные объекты (ПВОО)	Аварии на системах газоснабжения (Категория А); Аварии на предприятиях и складах, на которых осуществляется переработка негоряемых соединений в горячем состоянии – Котельные (Категория Г).	Вблизи объектов хвостового хозяйства АО «ЕВРАЗ КГОК» расположен потенциально опасный объект мазутохозяйство Качканарской ТЭЦ. В непосредственной близости от юго-восточной границы территории проектирования (30-40 м от Рогалевского отсека) проходят два магистральных газопровода высокого давления Нижняя Тура – Пермь I, Нижняя Тура – Пермь II.
6.	Аварии на транспорте	Разлив топлива, пожар	На основе анализа условий движения техники по территории хвостохранилища можно выделить

1	2	3	4
			следующее типовое событие возникновения ЧС: выброс дизтоплива по причине разгерметизации топливного бака при производстве работ. Аварии на транспорте возможны, но не прогнозируются.

ЧС на гидротехнических сооружениях (далее – ГТС)

Хвостохранилище входит в состав опасных производственных объектов, эксплуатируемых АО «ЕВРАЗ КГОК». Хвостохранилище АО «ЕВРАЗ КГОК» – I класса ГТС. Комплекс ГТС хвостового хозяйства АО «ЕВРАЗ КГОК» включен в Российский регистр гидротехнических сооружений и ему присвоен регистрационный код 214650000909100. Территория размещения отсеков, объектов, непосредственно формирующих отсеки (дамбы), сооружений и ОКС, входящих в их состав, также являются ГТС. Расчетные исследования показали, что нормативный коэффициент запаса устойчивости хвостохранилища обеспечены.

Возможные источники опасности для ГТС. В условиях хвостохранилища аварийные ситуации могут возникнуть в результате действий эксплуатационного персонала или действий стихии (паводка 1 % и ниже обеспеченности). По отношению к последствиям нарушения функционального назначения гидротехнических сооружений можно выделить два вида аварийных ситуаций:

к первому виду должны быть отнесены аварии, связанные с последствиями, вызванными разрушением ограждающей дамбы хвостохранилищ и вытеканием осветленной воды. При этом наносится экологический ущерб территории в нижнем бьефе хвостохранилища, находящейся в зоне затопления, приводит к остановке предприятия, в отдельных случаях могут иметь место человеческие жертвы;

ко второму виду должны быть отнесены аварийные ситуации, связанные с выходом из эксплуатации рабочего оборудования и переходом на резервное (разрыв пульповода или водовода, выход из строя запорной арматуры). При данном виде аварийных ситуаций наносится локальный ущерб в виде частичного разлива технологической пульпы или оборотной воды, остановке (приостановке) производства.

Детальный анализ состава сооружений, их компоновки, технологического регламента работы и особенностей эксплуатации ГТС позволяет идентифицировать следующие основные причины возникновения гидродинамической аварий:

- потеря устойчивости откосов ограждающей дамбы;
- потеря фильтрационной прочности грунтов тела и основания дамбы;
- образование горизонтальной трещины отслаивания по контакту талой и мерзлой частей дамбы;
- перелив воды через гребень дамбы.

Сценарии возможных аварий на ГТС хвостового хозяйства. В соответствии с ранжированием основных сценариев по уровню опасности для персонала, населения, имущества и окружающей среды, наиболее вероятная авария связана с обрушением низового откоса в результате потери статической устойчивости дамбы Рогалевского отсека, а наиболее тяжелая – с разрушением Дамбы № 2 вследствие перелива воды через ее гребень.

Результаты расчетов параметров зон аварийного воздействия при наиболее тяжелой и наиболее вероятной авариях ГТС.

Площадь зоны аварийного воздействия при наиболее вероятной аварии ГТС – 5,21 км².

Площадь зоны аварийного воздействия при наиболее тяжелой аварии ГТС – 6,98 км².

В зоне действия поражающих факторов при наиболее вероятной аварии на хвостовом хозяйстве может оказаться эксплуатационный персонал в количестве 3 человек. При наиболее тяжелом сценарии работники КГОКа в зоне аварийного воздействия отсутствуют.

Согласно расчетам направление движения волны прорыва:

при наиболее вероятной аварии вода из Рогалевского отсека будет двигаться вдоль русла р. Большая Медведка до р. Выя, далее по ее руслу до р. Тура.

при наиболее тяжелой аварии вода из промежуточного отсека попадет в реку Выя.

Границы зоны возможного аварийного воздействия (зоны затопления при наиболее вероятной и наиболее тяжелой авариях) приведены в графической части настоящего проекта на Листе 7.

В случае гидродинамической аварии, в зону затопления попадают объекты АО «ЕВРАЗ КГОК» и земельные участки с К№ 66:54:0310002:8 (ЕЗ 66:54:0000000:28), 66:54:0310002:55 (ЕЗ 66:54:0000000:198), 66:54:0310002:56, 66:54:0310001:6 (ЕЗ 66:54:0000000:198), 66:54:0310001:7, 66:54:0310001:5 (ЕЗ 66:54:0000000:29), 66:54:0310002:3 (ЕЗ 66:54:0000000:15), 66:54:0310001:1 (ЕЗ 66:54:0000000:15), 66:54:0310002:54 (ЕЗ 66:54:0000000:198), 66:54:0310002:183, 66:48:0101001:5 (ЕЗ 66:48:0000000:2), 66:54:0310002:182, 66:54:0310002:184, 66:54:0310002:70, 66:54:0310002:71. Часть из вышеперечисленных земельных участков относится к землям лесного фонда (собственность Российская Федерация), часть является собственностью ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»» (на территории городского округа «Город Лесной»).

Населенные пункты, места скопления людей (больницы, школы, вокзалы, стадионы и др.) не попадают в зону затопления (при гидродинамической аварии), соответственно пострадавшие, из числа населения близлежащих поселков, не прогнозируются.

Результаты анализа риска в чрезвычайных ситуациях для проектируемого объекта (хвостового хозяйства).

Выполненная оценка риска показала, что максимальная вероятность возникновения аварии не превышает допустимое значение вероятности I класса ГТС (5×10^{-5} /год) согласно таблице 1 по СП 58.13330.2019 «Гидротехнические сооружения. Основные положения».

Аварии на гидротехнических сооружениях хвостохранилища Качканарского ГОКа классифицируются как аварии регионального характера.

Определение класса ГТС (проектируемого). В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 05.10.2020 № 1607 «Об утверждении критериев классификации гидротехнических сооружений», ограждающие сооружения хранилищ жидких промышленных отходов относятся к I классу. В соответствии с Федеральным законом № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» проектируемые сооружения повышенного (I) уровня ответственности.

Вывод: Согласно изложенному в настоящем пункте – необходимость проведения мероприятий по ЧС техногенного характера существует.

10.2. Информация о необходимости осуществления мероприятий по гражданской обороне

Согласно перечням объектов защиты категорий высокого, значительного и чрезвычайно высокого риска и сведениям об объектах и перечню объектов, отнесенных к категории чрезвычайно высокого, высокого и значительного риска, опубликованным на официальном сайте МЧС России Главное управление по Свердловской области хвостохранилищу АО «ЕВРАЗ КГОК» в отношении которого разрабатывается проект присвоена категория риска (2021 год) – «Высокий риск» на основании решения от 09.08.2021 № 15 «Об отнесении объектов к категориям риска». Также к категории высокого риска отнесены Качканарская ТЭЦ АО «ЕВРАЗ КГОК» и само предприятие АО «ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат».

Согласно постановлению Правительства Свердловской области от 12.04.1996 № 297-п «Об утверждении перечня химически опасных городов, предприятий и объектов экономики Свердловской области» территория города Качканар и предприятия, объекты экономики, расположенные на территории проектирования, не относятся к городам и территориям химической опасности.

Сведения об отнесении проектируемого объекта к категории объекта по гражданской обороне

Проектируемый объект входит в состав предприятия АО «ЕВРАЗ КГОК» и в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16.08.2016 № 804 «Об утверждении Правил отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения»

и приказом МЧС России от 28.11.2016 № 632 «Об утверждении показателей для отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения» относится к категории «ОВ» (особой важности) по гражданской обороне.

Сведения об удалении проектируемого объекта от городов, отнесенных к группам по гражданской обороне, и объектов особой важности по гражданской обороне (далее – ГО)

К группам по гражданской обороне отнесена вся территория городского округа «Город Лесной» и город Лесной, расположенный на расстоянии 4,5 км к юго-востоку от территории проектирования.

На территории Качканарского городского округа категорированных населенных пунктов (организаций), отнесенный к группам по гражданской обороне (далее – ГО), не имеется;

Информации о наличии в границах проектирования организаций, отнесенных к категории по ГО, не имеется.

Сведения о границах зон возможных опасностей, в которых может оказаться проектируемый объект при ведении военных действий или вследствие этих действий

В соответствии с «Исходными данными и требованиями...», выданными Главным управлением МЧС России по Свердловской области от 22.05.2020 № 3743-2-4-15, СП 165.1325800.2014 «Свод правил. Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90» (далее – СП 165.1325800.2014), СП 264.1325800.2016 «Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства. Актуализированная редакция СНиП 2.01.53-84», территория проектирования находится в следующих зонах, возможных опасностей:

в зоне световой маскировки;

вне зоны возможных сильных разрушений при воздействии обычных средств поражения;

вне зоны возможного радиоактивного загрязнения;

вне зоны возможного химического заражения;

вне зоны катастрофического затопления.

Ограничений на размещение строительства не имеется.

Сведения о продолжении функционирования проектируемого объекта в военное время или прекращении, или переносе деятельности объекта в другое место, а также о перепрофилировании проектируемого производства на выпуск иной продукции

В связи с тем, что предприятия не имеет мобилизационного задания деятельность в военное время прекращается. Перемещение объекта в военное время в другое место является технически сложным, экономически нецелесообразным и настоящим проектом не предусматривается. Перепрофилирование проектируемого объекта на выпуск иной продукции технически не возможен и настоящим проектом не предусматривается.

Вывод: Необходимость осуществления общих мероприятий по гражданской обороне существует. Необходимость осуществления специальных мероприятий по гражданской обороне, а именно размещение защитных сооружений (убежищ и противорадиационных укрытий) и объектов гражданской обороны на территории проектирования не требуется.

10.3. Информация о необходимости осуществления мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

На территории проектирования возможен риск возникновения: пожаров природного характера: природные пожары и пожаров техногенного характера: пожары на застроенной территории (жилая и промышленная зоны), пожары на объектах.

Степень огнестойкости зданий, сооружений и их строительных конструкций устанавливается в соответствии с требованием нормативных документов по пожарной безопасности (Федеральный закон от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»).

Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: имеются. Уровень ответственности зданий: нормальный.

Вывод: Необходимость осуществления мероприятий по обеспечению пожарной безопасности существует.

10.4. Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и по гражданской обороне

В настоящем пункте обозначены общие мероприятия и рекомендации по предотвращению ЧС природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне. Инженерно-технические мероприятия и решения прорабатываются на стадиях рабочей или проектной документации исходя из уточненных (принятых) конструктивных и иных особенностей, в том числе могут уточняться мероприятия, обозначенные в настоящем проекте планировки территории.

Мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Таблица № 27

№ п/п	Цель мероприятий по предотвращению ЧС природного и техногенного характера	Мероприятия, предусмотренные проектом планировки территории
1	2	3
1.	Для увеличения надежности и безопасности существующего хвостохранилища	уменьшение объема прудов в хвостохранилище, в результате уменьшения сброса технологической воды по сравнению с существующим объемом (за счет внедрения технологии сгущения хвостов) отсыпка (размещение) водоперепускного сооружения временного для перетока воды из Рогалевского отсека в Промежуточный отсек
2.	Для повышения уровня безопасности при эксплуатации гидротехнических сооружений хвостового хозяйства	организация замкнутой системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики, без сброса сточных вод в поверхностные водные объекты и на рельеф устройство комплекса дренажных сооружений для перехвата фильтрационного потока, выклинивающего на низовые откосы ограждающих дамб существующего хвостохранилища перехват фильтрационных вод Береговой и Южной дамб Рогалевским технологическим каналом с последующим самотечным поступлением в Выйский отсек оборотного водоснабжения перехват фильтрационных вод Восточной дамбы, Дамбы № 2 и Дамбы № 5 дренажными сооружениями Нового и Защитного отсеков, для последующего использования в системе оборотного водоснабжения перехват фильтрационных вод Дамбы № 3 и Дамбы № 4, комплексом гидротехнических сооружений с подачей фильтрационной воды в технологический канал Рогалевский и далее в Выйский отсек складирование сгущенных до 65 % крупнозернистых хвостов ММС в Новый отсек хвостохранилища прием переливов хвостовой пульпы из машинных залов ПНС и комплексов сгущения, опорожнение пульповодов осуществлять в существующий аварийный бассейн с опорожнением аварийного бассейна в постоянном режиме земснарядом в Резервную емкость. Осветленные стоки с Резервной емкости поступают в Выйский отсек оборотного водоснабжения прием переливов хвостовой пульпы из машинного зала ПНСКК осуществить в Резервную емкость хвостохранилища
3.	Для обеспечения безопасности проектируемых ГТС	рекомендуемые и реализуемые мероприятия на следующих стадиях проектирования, не градостроительные мероприятия
4.	Для эксплуатации хвостохранилища в безопасном и оптимальном режиме	
5.	Для обеспечения безаварийной эксплуатации ГТС	
6.	Предотвращение постороннего вмешательства в деятельность проектируемого объекта	в рамках настоящего ППТ предлагается прокладка дополнительных линий связи ВОЛС СПД для передачи данных между объектами. Информация о развитии системы связи на территории проектирования представлена в настоящем документе разделе 1.8 подразделе 1.8.3

1	2	3
7.	Защита персонала предприятия	ППТ предусмотрены оптимальные параметры дорожной сети, по которым возможно беспрепятственно эвакуировать персонал
8.	Защита проектируемого объекта и персонала от чрезвычайных ситуаций техногенного характера, вызванных авариями на объектах	<p>пожары на застроенной территории: мероприятия по обеспечению пожарной безопасности на территории проектирования представлены отдельным подразделом</p> <p>пожаро-взрывоопасные объекты (ПВОО): источник: Качканарской ТЭЦ. Мероприятия по исключению аварии на Качканарской ТЭЦ разрабатывает эксплуатирующая организация (или собственник объекта). Источник: два магистральных газопровода высокого давления Нижняя Тура – Пермь I, Нижняя Тура – Пермь II. От данных объектов на картах ППТ отображены охранные зоны в общем размере 70 м (для каждого из газопроводов) и зоны минимальных расстояний газопроводов (границы зон внесены в ЕГРН с реестровыми номерами: 66:00-6.1952 и 66:00-6.1956, общий размер каждой из зон составляет 700 м (по 250 м от оси ниток газопровода)). Специальные мероприятия по защите проектируемого объекта и персонала, обслуживающего проектируемые объекты от ЧС техногенного характера, связанные с авариями на ПВОО, не предусматриваются</p> <p>объекты электроэнергетики и системы связи: в ППТ соблюдены требования по размещению ЛЭП согласно, выданным техническим условиям, правилам устройства электроустановок ПУЭ 2008 г и правилам техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей ПТЭ 2001. ППТ предусмотрено развитие и техническое перевооружение объектов электросетевого хозяйства, в том числе с целью повышения надежности данных систем. В ППТ соблюдены требования по размещению линий связи согласно Правилам технического обслуживания и ремонта линий кабельных, воздушных и смешанных местных сетей связи, утвержденным Министерством связи Российской Федерации 07.10.1996 без номера</p> <p>коммунальные системы жизнеобеспечения: мероприятия по повышению устойчивости работы источников водоснабжения представлены в подразделе «Гражданская оборона» настоящего раздела. В ППТ соблюдены требования по размещению объектов коммунальной системы жизнеобеспечения согласно, выданным техническим условиям (требованиям), и СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*» (таблицы № 12.5 и 12.6)</p>
9.	Предотвращение аварий на транспорте	ППТ предусмотрены оптимальные параметры дорожной сети. Предложены мероприятия по развитию транспортной инфраструктуры, представленные в настоящем документе разделе 1 подразделе 1.9
10.	Обеспечение инженерной защитой проектируемого объекта от ЧС природного характера, вызванных опасными природными процессами и явлениями	<p>установка и использование на объекте систем мониторинга опасных природных явлений ППТ не предусматривается. Мониторинг опасных проявлений природных процессов и явлений осуществляют соответствующие службы территориального управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды</p> <p>предусмотрена система ливневой канализации (отвода поверхностных стоков от зданий)</p> <p>предложены мероприятия по вертикальной планировке и инженерной подготовке территории, исключаящей подтопление территории, в том числе повышение планировочных отметок застраиваемых территорий</p> <p>предусмотрена система отвода дренажных вод, а именно строительство дренажных систем, предназначенных для конкретных условий и обеспечения необходимой нормы осушения</p> <p>предусмотрена организация обвалования территории (организация дамб обвалования) в районе проектируемых сооружений</p>

1	2	3
		<p>Затопление и подтопление территории в районе технологического канала Рогалевский не прогнозируется. Технологический канал является линейным объектом капитального строительства и является частью системы оборотного водоснабжения хвостового хозяйства АО «ЕВРАЗ КГОК». На технологический канал как на ОКС оформлены документы на право собственности. Для реализации строительства проектируемых объектов и возможности использования территории без ограничения хозяйственной и иной деятельности (ограничения использования земельных участков) согласно требованиям главы 6 статьи 67.1 Водного кодекса Российской Федерации необходимо провести мероприятия по инженерной защите территории от затопления и подтопления, основанные на рекомендациях СП 104.13330.2016 «Инженерная защита территории от затопления и подтопления. Актуализированная редакция СНиП 2.06.15-85», и исключить из ЕГРН зоны подтопления и затопления «реки Рогалевка», установленные вдоль технологического канала Рогалевский. Так, согласно пункту 4.9 СП 104.13330.2016, в качестве основных средств инженерной защиты территорий следует предусматривать руслорегулирующие сооружения и сооружения по регулированию и отводу поверхностного стока (устройство оградительных и водоотводных конструкций) и другие защитные сооружения. То есть по своей сути технологический канал Рогалевский сам является сооружением инженерной защиты территорий от затопления и подтопления. Согласно СП 104.13330.2016 границы территорий техногенного затопления (переполнения технологического канала) следует определять при разработке проектов гидротехнических объектов различного назначения и систем отвода отработанных и сточных вод от промышленных предприятий. В том числе предусматривать мероприятия по защите от размывов, переполнения и иное данных объектов. В настоящий момент в рамках проекта инженерной защиты идет разработка комплекса мероприятий направленных на исключение зон затопления и подтопления технологического канала Рогалевский, установленных от данного объекта. В связи с вышеизложенным в настоящем ППТ на Листе 7 «Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» предложено исключить существующие зоны затопления и подтопления «реки Рогалевка» вдоль технологического канала Рогалевский и его реконструкция, с целью увеличения его надежности и безопасности, а также исключения техногенного затопления</p>

Мероприятия по гражданской обороне

Таблица № 28

№ п/п	Наименование мероприятия	Мероприятия, предусмотренные проектом планировки территории (в том числе рекомендуемые)
1	2	3
1.	Мероприятия по оповещению при опасностях	<p>Проектом предусматривается оповещение персонала хвостового хозяйства по сигналам ГО посредством: производственной громкоговорящей связи и локальной системы оповещения; системы телефонной связи; системы проводного вещания и радиовещания.</p> <p>Согласно паспорту локальных систем оповещения (далее – ЛСО) АО «ЕВРАЗ КГОК» действующая система оповещения на предприятии, предусматривает использование оповещение персонала хвостового хозяйства по сигналам ГО посредством действующих ЛСО и других средств коммуникации: теле- и радиоканалов, электронной почты; звуковых оповещателей, сирен; радиостанций, телефонов, посыльных. Также рекомендуется предусматривать: оперативно-диспетчерскую связь;</p>

1	2	3
		видеонаблюдение; расширение существующей системы подвижной радиосвязи. В рамках настоящего ППТ предлагается прокладка дополнительных линий связи ВОЛС СПД для передачи данных между объектами. Информация о развитии системы связи на территории проектирования представлена в настоящем документе разделе 1.8 подразделе 1.8.3
2.	Мероприятия по световой и другим видам маскировки проектируемого объекта	Мероприятия по световой маскировке разрабатываются на следующих стадиях проектирования в рамках разработки разделов ГО и ЧС. В рамках настоящего проекта планировки территории предусмотрена организация общей системы электроснабжения, в том числе с целью освещения дамб отсеков хвостохранилища, внутреннего электроосвещения новых объектов, наружного освещения ОКС и иных объектов. Технические решения по искусственному освещению проектируемых сооружений хвостового хозяйства, в том числе решения по режимам работы электроосвещения для маскировки (например, режим ложного освещения), управлению освещением и иное разрабатываются на следующих стадиях проектирования. Информация о проектируемой системе электроснабжения представлена разделе 1.8 подразделе 1.8.5 настоящего документа
3.	Мероприятия по повышению устойчивости работы источников водоснабжения и по защите их от радиоактивных и отравляющих веществ	Водоснабжение объектов хвостового хозяйства АО «ЕВРАЗ КГОК» включает в себя следующие объекты: дренажная насосная станция, комплексы сгущения № 1, № 2 и комплекс классификации. Для перечисленных сооружений рассматриваются следующие системы: хозяйственно-питьевое водоснабжение, водопровод горячей воды, противопожарное водоснабжение и производственное водоснабжение. Для питьевых нужд трудящихся, перечисленных сооружений, рекомендуется использовать артезианскую воду, подаваемую в расфасованном виде через устанавливаемые в помещениях кулеры. Для хозяйственно-бытовых нужд, работающих в ДНС, используется привозная вода от системы водоснабжения ЕВРАЗ КГОК. В помещении рекомендуется установить бак емкостью не менее 15 м ³ . Для работающих в комплексах сгущения КС № 1, КС № 2 для бытовых нужд используется вода, подаваемая непосредственно от существующих трубопроводов хозяйственно-питьевого водопровода предприятия. Для хозяйственно-бытовых нужд, работающих в комплексе классификации, предусматривается подача воды от проектируемого трубопровода хозяйственно-питьевого водопровода. Основные мероприятия по повышению устойчивости функционирования и защиты системы водоснабжения от радиоактивных и отравляющих веществ, проводятся на водозаборных узлах и очистных сооружениях организацией, осуществляющей водоснабжение централизованно в соответствии с требованиями ВСН ВК4-90 «Инструкция по подготовке и работе систем хозяйственно-питьевого водоснабжения в чрезвычайных ситуациях» и ГОСТ Р 22.6.01-95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Защита систем хозяйственно-питьевого водоснабжения»
4.	Мероприятия по инженерной защите (укрытию) персонала объекта в защитных сооружениях гражданской обороны	В границах проектирования не имеет мобилизационного задания на военный период. На случай чрезвычайных ситуаций в качестве защитных сооружений (далее – ЗС) ГО планом гражданской обороны предприятия могут быть использованы: ЗС ГО на промплощадке фабрики окускования инв. № 48000. В настоящее время защитное сооружение используется по проекту мирного времени – гараж для легковых автомобилей. Также возможно осуществлять укрытие наибольшей работающей смены в имеющихся ЗС ГО (5 защитных сооружений ГО общей вместимостью 4250 человек)
5.	Мероприятия по обеспечению безаварийной остановки технологических процессов при угрозе	Основными технологическими процессами на проектируемом объекте являются процессы гидротранспорта хвостов хвостового хозяйства АО «ЕВРАЗ КГОК» и складированию хвостов в хвостохранилище. Безаварийная остановка производственных процессов проектируемых объектов хвостового хозяйства АО «ЕВРАЗ КГОК» при угрозе воздействия или воздействия по проектируемому объекту поражающих факторов современных средств поражения должна предусматривать остановку в кратчайшие сроки работающих технологических комплексов, заправочных и транспортных средств, оборудования, агрегатов и энергетических систем, обеспечивающих технологический процесс. Остановка должна

1	2	3
	воздействия или воздействию по проектируемому объекту поражающих факторов современных средств поражения	выполняться без нарушения правил техники безопасности и без создания условий, способствующих возникновению аварийных ситуаций. Безаварийная остановка работающего оборудования должна обеспечивать возобновление производственного процесса без проведения длительных подготовительных работ. Мероприятия по созданию и содержанию запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств, обеспечению населения и персонала проектируемого объекта средствами индивидуальной защиты разрабатываются на следующих стадиях проектирования
6.	Мероприятия по обеспечению эвакуации персонала и материальных ценностей в безопасные районы	Оборудование и технологические системы объекта являются стационарным оборудованием. Решение о необходимости эвакуации оборудования объекта в безопасные районы принимает и осуществляет эксплуатирующая организация – АО «ЕВРАЗ КГОК» в соответствии с «Положением об эвакуации населения Российской Федерации, материальных и культурных ценностей в безопасные районы», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 22.06.2004 № 303. На АО «ЕВРАЗ КГОК», на случай возникновения реальной угрозы для жизни людей и персонала или сохранности объектов имеется «План ликвидации аварийных ситуаций и аварий на гидротехнических сооружениях». План в своей оперативной части содержит мероприятия по спасению людей и ликвидации аварийных ситуаций, место нахождения средств для немедленной организации спасательных работ, маршруты эвакуации людей и движения транспорта, состав ответственных лиц и исполнителей. В зависимости от складывающейся обстановки размещение эвакуированного персонала производится на пунктах временного размещения (отселения), определенных решением начальника штаба ГО

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Система обеспечения пожарной безопасности проектируемых объектов (ДНС, ПНСКК, КС № 1, КС № 2 и иные ОКС) включает в себя систему предотвращения пожара, систему противопожарной защиты, комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Пожарно-технические характеристики проектируемых зданий и конкретные технические, конструктивные и иные мероприятия по предотвращению пожара на объектах и противопожарной защите объектов определяются и разрабатываются на следующих стадиях проектирования в зависимости от предлагаемых конструктивных и объемно-планировочных решений самих зданий. В том числе на следующих стадиях проектирования решаются вопросы автоматической установки пожарной сигнализации, организации системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (в том числе звуковой и световой), пожарной безопасности систем вентиляции непосредственно ОКС, автоматизации противопожарной защиты здания, прорабатываются мероприятия по нераспространению пожара на рядом расположенные здания, в том числе при обрушении горящего здания, по возможности доступа личного состава пожарных подразделений и подачи средств пожаротушения к очагу пожара.

В настоящем проекте планировки территории обозначены ориентировочные контуры и местоположения ОКС с учетом необходимых расстояний между зданиями и сооружениями хвостового хозяйства (не менее 9 м). Параметр расстояний может быть уточнен на следующих стадиях проектирования в зависимости от принятых степени и категории огнестойкости ОКС и класса пожарной опасности.

Настоящим проектом планировки территории с целью обеспечения пожарной безопасности территории предусмотрены следующие мероприятия:

1. Организация системы противопожарного водоснабжения: в рамках проекта планировки территории на основании, полученных технических заданий и условий, выполняется противопожарное водоснабжение следующих вновь строящихся объектов: комплексов сгущения № 1, № 2, дренажной насосной станции, пульпонасосной станции комплекса классификации. В том числе предусматривается размещение противопожарных водоводов (с гидрантами), пожарных резервуаров, объединенных с пожарной насосной станцией, и иное. Система противопожарного водоснабжения существующих ПНС I-1,3 и ПНС I-2 сохраняется.

Источниками противопожарного водоснабжения ОКС, подключаемые к системе водоснабжения городской сети г. Качканар, являются водозаборные сооружения Нижне-Качканарского водохранилища.

2. Организация транспортной инфраструктуры, обеспечивающей подъезд пожарной техники ко всем ОКС: проектом планировки территории для подъезда пожарных машин используется внутриплощадочная транспортная схема предприятия, которая учитывает существующую подъездную автодорогу и предусматривает внутриплощадочные дороги для строительства сооружений Нового отсека хвостового хозяйства, обеспечивая подъезд технологического автотранспорта к сооружениям. В соответствии с разделом 8 СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям» (далее – СП 4.13130.2013), подъезд пожарных машин предусматривается по всей длине с двух сторон при ширине здания более 18 м.

Комплексы сгущения № 1 и № 2, располагаются на территории существующего хвостохранилища и представляют собой единые пожарные отсеки. Для подъезда пожарных машин устроены проезды шириной не менее 4,2 м (в основном 6,0 м) на расстоянии 8 м, а также разворотные площадки на расстоянии не менее 5 м от здания с устройством на них пожарных гидрантов в соответствии с пунктом 8.5 СП 4.13130.2013. Расстояния между разворотными площадками не превышает 100 м. По периметру КС № 1 и КС № 2 имеется возможность кругового движения с подъездом ко всем частям объекта. На площадке дренажной насосной станции, располагаемой в Новом отсеке хвостохранилища, для подъезда пожарной техники

предусматриваются проезды шириной не менее 4,2 м на расстоянии 5 м от здания с двух сторон по всей длине.

На площадке комплекса классификации в соответствии с пунктом 8.4 СП 4.13130.2013 для подъезда пожарной техники предусматриваются проезды со всех сторон пульпонасосной станции комплекса классификации. Также вдоль ПНСКК устроены площадки с пожарными гидрантами размерами 15x15 на расстоянии 5 м от здания. В конце тупиковых проездов предусматривается разворотная площадка 15x15 м.

В соответствии с разделом II главой 17 статьей 76 пунктом 1 «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности», утвержденного Федеральным законом Российской Федерации от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ. Пожаротушение на территории проектирования предполагается осуществлять:

основными силами пожарно-спасательной части № 278 «46 пожарно-спасательный отряд федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы Главного управления Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Свердловской области» (далее – 46 ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС России по Свердловской области), расположенной в г. Качканар по адресу: Крылова, 2А. Расстояние вычислено графическим способом и составляет от пожарной части до участка строительства 1,3 км до ближайшей точки границ проектирования (ПНС I-1,3) и 8 км до удаленной точки проектирования (ДНС Нового отсека). Расчетное время прибытия до ближайшей точки территории проектирования составит 8,73 минут, до удаленной 17,67 минут. Время прибытия до ближайшей точки территории проектирования соответствует нормативу. До удаленной точки (8 км) время прибытия не соответствует нормативу в связи с этим дополнительно привлекаются силы отдельного поста № 278 пожарно-спасательной части (см. ниже), находящийся ближе к удаленной точке.

дополнительными силами отдельного поста пожарно-спасательной части № 278 «46 ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС России по Свердловской области», расположенного в пос. Валериановск, промзона, 1 квартал, участок № 6. Расстояние вычислено графическим способом и составляет от пожарного поста до участка строительства 2,5 км до ближайшей точки границ проектирования (ПНСКК, Новый отсек). Расчетное время прибытия до ближайшей точки территории проектирования составит 10,3 минут. Время прибытия соответствует нормативу.

Тушение сложных пожаров может осуществляться при поддержке Качканарского городского районного отделения всероссийского добровольного пожарного общества, расположенного в г. Качканар, ул. Чехова, 3б. Время прибытия до территории проектирования от 9-20 минут.

С учетом привлечения сил двух пожарных подразделений время прибытия пожарных подразделений соответствует нормативу (по точкам удаленности). Осуществления специальных мероприятий в рамках проекта планировки территории по обеспечению пожарной безопасности не требуется.

В случае возникновения пожаров в лесных массивах, примыкающих к территории проектирования, пожаротушение может осуществляться с привлечением сил ГБУ СО «Уральская база авиационной охраны лесов» (ГБУ СО «Уральская авиабаза»).

При соблюдении технологий строительства и эксплуатации объектов хвостового хозяйства риск возникновения пожара минимальный.

11. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения

В рамках настоящего проекта планировки территории отдельные границы зон планируемого размещения ОКС, проектируемых в составе линейных объектов не выделяются. ОКС входят в границы зон планируемого размещения линейных объектов или промышленной площадки. В случае необходимости выделения и формирования отдельных земельных участков под ОКС, проектируемых в составе линейных объектов, их предельные параметры определяются согласно Правилам землепользования и застройки муниципальных образований.

Территория проектирования расположена в границах Качканарского городского округа, г. Качканар и городского округа «Город Лесной». В настоящий момент в границах территории проектирования разработаны и утверждены: ПЗЗ Качканарского городского округа и ПЗЗ городского округа «Город Лесной».

Согласно действующим ПЗЗ муниципальных образований линейные объекты хвостового хозяйства расположены в границах разных территориальных зон, в том числе:

1. ПЗЗ Качканарского городского округа территориальные зоны: П-3 «Производственно-коммунальная зона объектов III-IV класса санитарной опасности», П-1 «Производственно-коммунальная зона объектов I-II класса санитарной опасности» и И «Зона инженерной инфраструктуры». Градостроительные регламенты и перечень видов разрешенного использования (далее – ВРИ) территориальных зон «П-1», «П-3», «И» представлены в ПЗЗ Качканарского городского округа в части II разделе 7 статьях 18, 19, 20. В границах территориальной зоны «И» расположена существующая Качканарская ТЭЦ, в отношении которой настоящим проектом планировки территории реконструкция, изменение, проектирование новых объектов и иное не предполагается. Объект является существующим сохраняемым.

2. ПЗЗ ГО «Город Лесной» территориальные зоны: П-1 «Зона производственных и коммунально-складских объектов» и ГЛФ «Земли лесного фонда». Градостроительные регламенты и перечень ВРИ территориальной зоны «П-1» представлены в ПЗЗ городского округа «Город Лесной» в разделе 3 главе 7 статье 52. Для территориальной зоны «ГЛФ» регламенты не устанавливаются.

Перечень ОКС, проектируемых в составе линейных объектов

Таблица № 29

№ п/п	Наименование линейного объекта	ОКС, проектируемые в составе линейного объекта	Территориальная зона по ПЗЗ Качканарского городского округа	Территориальная зона по ПЗЗ городского округа «Город Лесной»
1	2	3	4	5
1.	Сооружения Нового и Защитного отсеков хвостового хозяйства	Дренажная насосная станция, в том числе: накопительные пруды № 1 и № 2	П-3 «Производственно-коммунальная зона объектов III-IV класса санитарной опасности»	–
2.		Резервуары оборотной воды		–
3.		Технические объекты		–
4.	Сооружения Рогалевского и Промежуточного отсеков хвостового хозяйства	Временные ГТС Дамба № 4 – объект водоотведения № 2 (ГТС)	–	ГЛФ «Земли лесного фонда»
5.		Временные ГТС Дамба №3 – объект водоотведения № 1 (ГТС)	–	
6.		Технические объекты	П-3 «Производственно-коммунальная зона объектов III-IV класса санитарной опасности»	ГЛФ «Земли лесного фонда» и П-1 «Зона производственных и коммунально-складских объектов»

В состав линейных объектов также входят такие заводские технические объекты, как водосбросные трубы, колодцы, трансформаторные пункты, объекты водоотведения, скважины, пожарные резервуары, насосные станции и другие объекты. Параметры и технические характеристики данных объектов уточняются на следующих стадиях проектирования с учетом каталога производителя.

На территории проектирования предлагается размещение:

линейных объектов, расположенных в разных территориальных зонах, а также ОКС, проектируемых в их составе. Размещаемые ОКС являются неотъемлемой технологической частью линейных объектов и рассматриваются с ними как единый объект. Из чего следует, что ОКС можно приравнять к единой части линейных объектов, и, следовательно, действие градостроительного регламента на них не распространяется, кроме ДНС;

ОКС, расположенных в одной территориальной зоне (П-1, П-3) и являющиеся ОКС, проектируемыми в составе линейных объектов, но входящие в границы зоны размещения «Объекты, расположенные на промышленной территории хвостового хозяйства»;

линейных объектов и ОКС, проектируемых в их составе, в границах территориальной зоны ГЛФ «Земли лесного фонда» (на территории городского округа «Город Лесной») и отнесенные к гидротехническим сооружениям. Размещение ГТС в границах земель лесного фонда действующим законодательством не запрещено (допускается).

Согласно главе 4 статье 36 пунктам 4 и 6 Градостроительного кодекса Российской Федерации и части I разделу 1 статье 5 пункту 7 (3) ПЗЗ Качканарского городского округа и разделу 3 главе 7 статье 51 ПЗЗ городского округа «Город Лесной»:

действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами;

градостроительные регламенты не устанавливаются для земель лесного фонда;

использование земельных участков, на которые действие градостроительных регламентов не распространяется или для которых градостроительные регламенты не устанавливаются, определяется уполномоченными федеральными органами исполнительной власти, уполномоченными органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации или уполномоченными органами местного самоуправления в соответствии с федеральными законами. Использование земель или земельных участков из состава земель лесного фонда, определяется соответственно лесохозяйственным регламентом, в соответствии с лесным законодательством.

Параметры ОКС, проектируемых в составе линейных объектов, представлены и обоснованы проектными предложениями по развитию территории хвостового хозяйства и технологическими особенностями предприятия и описаны в настоящем документе и в материалах по обоснованию проекта планировки территории.

Все проектные решения, в том числе параметры, назначаемые для ОКС, могут уточняться на следующих стадиях проектирования с учетом границ зон планируемого размещения объектов, определенных настоящим проектом планировки территории.

Предельные параметры ОКС, проектируемых в составе линейного объекта «Сооружения Рогалевского и Промежуточного отсеков хвостового хозяйства», относящиеся к ГТС и расположенные в границах территориальной зоны ГЛФ «Земли лесного фонда», настоящим проектом планировки территории не устанавливаются (не подлежат установлению). Параметры определяются в соответствии с действующим законодательством.

Предельные параметры застройки территории в границах зон планируемого размещения ОКС, проектируемых в составе линейных объектов и расположенных в границах территориальных зон «П-1» (для Качканарского городского округа и городского округа г. Лесной) и «П-3» (для Качканарского городского округа)

Таблица № 30

№ п/п	Параметр	Предельные значения
1	2	3
1.	Минимальная площадь земельного участка, (га)	0,001 га
2.	Максимальная площадь земельного участка, (га)	Не установлена
3.	Минимальный отступ от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения ОКС, (м)	Не установлен
4.	Максимальный процент застройки, (%)	Не установлен
5.	Предельное количество этажей (Максимальная высота зданий, строений и сооружений)	Не установлено
6.	Минимальные расстояния между зданиями, строениями, сооружениями	Устанавливаются в соответствии с нормативами по противопожарной безопасности и инсоляции
7.	Максимальный процент застройки ОКС, в границах формируемого земельного участка под данный ОКС	100 %

Проектируемое хвостовое хозяйство, в том числе границы зон планируемого размещения линейных объектов и ОКС, входящих в их состав, расположены вне территорий исторического поселения федерального или регионального значения.

В связи с вышесказанным требования к архитектурным решениям, к цветовому решению, требования к строительным материалам, требования к объемно-пространным, архитектурно-стилистическим и иным характеристикам, влияющие на внешний облик и силуэт застройки исторического поселения ОКС, входящих в состав проектируемых линейных объектов, в границах зоны планируемого размещения таких объектов, отсутствуют.

Список сокращений, используемых в данном текстовом документе

АО – Акционерное общество	КРУМ – комплектное распределительное устройство модульного типа
АО «ЕВРАЗ КГОК» – Акционерное общество «ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат»	КС № 1, КС № 2 – комплекс сгущения № 1, комплекс сгущения № 2
АХОВ – аварийно-химически опасные вещества	КТП – комплектная трансформаторная подстанция (пункт)
АБК – административно-бытовой корпус	КТЭЦ – Качканарская тепло-электроцентраль
БМЗ – блочно-модульное здание	ЛО – линейный объект
ВЛ – воздушная линия электропередачи	ЛСО – локальная система оповещения
ВОЛС – волоконно-оптические линии связи	ЛЭП – линия электропередачи
ВРИ – вид разрешенного использования	L – длина
РВС – вертикальный стальной резервуар	М – масштаб
ВСН – ведомственные строительные нормы	ММС – мокрая магнитная сепарация
ГБУ – Государственное бюджетное учреждение	ОАО – Открытое акционерное общество
ГОК – горно-обогатительный комбинат	ОДС – оперативно-диспетчерская связь
ГТС – гидротехническое сооружение	ОКН – объекты культурного наследия
ГО – гражданская оборона	ОКС – объекты капитального строительства
ГО и ЧС – гражданская оборона и чрезвычайные ситуации	ООО – Общество с ограниченной ответственностью
ДК – дренажная канава	ООПТ – особо охраняемая природная территория
ДНС – дренажная насосная станция	ОПО – опасный производственный объект
ДСП – для служебного пользования	ООС – охрана окружающей среды
ДОФ – дробильно-обогатительная фабрика	ОФ – обогатительная фабрика
DN или Ду – диаметр условный	ПД – проектная документация
ЕГРН – единый государственный реестр недвижимости	ПЗЗ – Правила землепользования и застройки (территории)
ЗОУИТ – зоны с особыми условиями использования территории	ПЗЗ Качканарского городского округа – Правила землепользования и застройки Качканарского городского округа
ЗРУ – закрытое распределительное устройство	ПЗЗ «Город Лесной» – Правила землепользования и застройки городского округа «Город Лесной»
ЗУ – земельный участок	ПНС – пульпонасосная станция
ИГЭ – инженерно-геологический элемент	ПНСКК – пульпонасосная станция комплекса классификации
ИП – Индивидуальный предприниматель	ПНСКС – пульпонасосная станция комплекса сгущения
К№ – кадастровый номер	ППТ – проект планировки территории
КГОК – Качканарский горно-обогатительный комбинат	ПС – электрическая подстанция
КК – комплекс классификации	ПУЭ – Правила установки электроустановок
КНС – канализационная насосная станция	РД – рабочая документация
	РП – распределительный пункт

РУ – распределительное устройство
СанПиН – Санитарные правила
и нормы

СЗЗ – санитарно-защитная зона

СМС – сухая магнитная сепарация

СНиП – строительные нормы
и правила

СП – свод правил

СТП – Схема территориального
планирования

СТП Свердловской области – Схема
территориального планирования
Свердловской области

ТКО – твердые коммунальные отходы

ТО – технический отчет

ТП – трансформаторный пункт
(подстанция)

ТУ – технические условия

ТЭЦ – теплоэлектроцентраль

ФГБУ – Федеральное
государственное бюджетное учреждение

ХБ – хозяйственно-бытовой

ХПВ – хозяйственно-питьевое
водоснабжение

ЦХХ – цех хвостовое хозяйство

ЧП – частотный преобразователь

ЧС – чрезвычайные ситуации

ЯКНО – ячейка карьерная наружной
установки отдельно стоящая