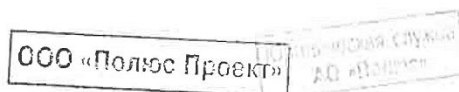


D:\2018\П-937\_01-1060\_3716-01.1 3716-ПЗ1\03\_Текстовая часть.docx

Бахроа Т.Е

Исп.

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– ВЛ от существующих сетей на ограждающей дамбе до БНСОВ: 6 кВ, протяженность 2,4 км (две линии);</li> <li>– ВЛ от подстанции «ЗИФ-3» до ПНС: 6 кВ, протяженность 3 км (две линии).</li> </ul> <p><b>Водоводы:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Водоводы оборотной воды отсека №2 (ПНС – КС-4): протяженность 3,9 км; расход 1200 м³/ч;</li> <li>– Водоводы оборотной воды отсека №1 (БНСОВ – ограждающая дамба): протяженность 3,5 км; расход 1100 м³/ч;</li> <li>– Водовод возврата дренажной воды ДНС отсечной дамбы – отсек №1: протяженность 700 м; расход 55 м³/ч;</li> </ul> <p><b>Пульповоды:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Магистральные пульповоды хвостов сорбции (левый, правый): протяженность 825 м (на начало эксплуатации); расход 1450 м³/ч;</li> <li>– Правый распределительный пульповод хвостов сорбции: протяженность 2100 м (на начало эксплуатации); расход 1450 м³/ч;</li> <li>– Левый распределительный пульповод хвостов сорбции: протяженность 3600 м (на начало эксплуатации); расход 1450 м³/ч;</li> <li>– Магистральные пульповоды хвостов флотации (левый, правый): протяженность 590 м (на начало эксплуатации); расход 1150 м³/ч;</li> <li>– Левый распределительный пульповод хвостов флотации: протяженность 2000 м (на начало эксплуатации); расход 1150 м³/ч;</li> <li>– Правый распределительный пульповод хвостов флотации: протяженность 2000 м (на начало эксплуатации); расход 1150 м³/ч;</li> <li>– Системы аварийного пульпо, водоотведения (протяженность до 600 м);</li> </ul> <p><b>Гидротранспорт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Пульпонасосная станция хвостов флотации: расход 1150 м³/ч;</li> <li>– Пульпонасосная станция хвостов сорбции: расход 1450 м³/ч;</li> </ul> <p><b>Автодороги:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Эксплуатационные проезды вдоль каналов (дороги IV категории) общей протяженностью 14 км;</li> </ul>
2.2	Основные требования к технологии	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Складирование хвостов ЗИФ-1,2 осуществляется в первый отсек;</li> <li>- Складирование хвостов ЗИФ-3 осуществляется во второй отсек;</li> <li>- Кек после сорбционного выщелачивания размещается на существующем полигоне складирования;</li> <li>- Система оборотного водоснабжения отдельная из отсеков хвостохранилища;</li> <li>- Дренаж оборотной воды из первого отсека во второй отсек не допускается.</li> </ul>
2.3	Характеристика складироваемых продуктов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Гранулометрический состав хвостов, складироваемых в хвостохранилище:</li> </ul>



		<table><tr><th>Класс, мм</th><th>Хвосты сорбции хвостов флотации, выход, %</th><th>Хвосты флотации, выход, %</th></tr><tr><td>+0,09</td><td>8,5</td><td>2,3</td></tr><tr><td>-0,09+0,071</td><td>12,0</td><td>15,4</td></tr><tr><td>-0,071+0,063</td><td>2,3</td><td>8,7</td></tr><tr><td>-0,063+0,045</td><td>20,8</td><td>21,3</td></tr><tr><td>-0,045+0,02</td><td>25,8</td><td>22,8</td></tr><tr><td>-0,02+0</td><td>30,7</td><td>29,5</td></tr><tr><td>Исходная</td><td>100</td><td>100</td></tr></table> <p>- Гидравлическая крупность:</p> <table><tr><th>Продукт</th><th>Гидравлическая крупность, см/с</th></tr><tr><td>Хвосты сорбции хвостов флотации</td><td>0,000933</td></tr><tr><td>Хвосты флотации</td><td>0,001483</td></tr></table> <p>Содержание твердого в продуктах складирования представлено в схеме складирования и водоснабжения.</p>	Класс, мм	Хвосты сорбции хвостов флотации, выход, %	Хвосты флотации, выход, %	+0,09	8,5	2,3	-0,09+0,071	12,0	15,4	-0,071+0,063	2,3	8,7	-0,063+0,045	20,8	21,3	-0,045+0,02	25,8	22,8	-0,02+0	30,7	29,5	Исходная	100	100	Продукт	Гидравлическая крупность, см/с	Хвосты сорбции хвостов флотации	0,000933	Хвосты флотации	0,001483
Класс, мм	Хвосты сорбции хвостов флотации, выход, %	Хвосты флотации, выход, %																														
+0,09	8,5	2,3																														
-0,09+0,071	12,0	15,4																														
-0,071+0,063	2,3	8,7																														
-0,063+0,045	20,8	21,3																														
-0,045+0,02	25,8	22,8																														
-0,02+0	30,7	29,5																														
Исходная	100	100																														
Продукт	Гидравлическая крупность, см/с																															
Хвосты сорбции хвостов флотации	0,000933																															
Хвосты флотации	0,001483																															
2.4	Существующие объекты хвостового хозяйства	<p>1. Сооружения системы гидротранспорта хвостов ЗИФ-1: Магистральные и распределительные пульповоды;</p> <p>2. Сооружения системы гидротранспорта хвостов ЗИФ-2,3: Магистральные и распределительные пульповоды;</p> <p>3. Система складирования хвостов: Ограждающая дамба; Разделительная дамба; Защитная (продолжение ограждающей) дамба первого отсека; Защитная (продолжение ограждающей) дамба второго отсека; Емкость отсека №1; Емкость отсека №2; Полигон складирования кека после сорбционного выщелачивания</p> <p>4. Система оборотного водоснабжения: Передвижная насосная станция (ПНС) 2 отсека хвостохранилища. Береговая насосная станция оборотного водоснабжения 1 отсека хвостохранилища (БНСОВ). Водоводы оборотной воды от ПНС второго отсека хвостохранилища до ГМО-2 ЗИФ-3 и ОРПиОР ЗИФ-1; Водоводы оборотной воды от береговой насосной станции до узла переключения, от узла переключения – водоводы до потребителей ЗИФ.</p> <p>5. Система охраны окружающей среды: 5.1. Система перехвата фильтрационных вод хвостохранилища дренажная траншея вдоль подошвы низового откоса; дренажная система на ограждающей дамбе; дренажная траншея и дренажная канавка на полигоне кека после сорбционного выщелачивания; дренажная насосная станция (ДНС); приемный прудок дренажных вод; 4 скважины для перехвата подземных дренажных вод поперек бывшей долины р. Енашимо; напорный водовод от ДНС в отсек №1;</p>																														

D:\2018\П-937\_01-1060\_3716-01.1 3716-ПЗ1\03\_Текстовая часть.docx

Бахроа Т.Е

Исп.

ООО «Толос Проект»

Юридическая служба  
АО «Толос»

		<p>Дренажная система защитной (продолжение ограждающей) дамбы отсеков № 1, 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– дренажная труба;</li> <li>– дренажная канава;</li> <li>– дренажный быстроток.</li> </ul> <p>5.2. Система водоотведения поверхностных вод хвостохранилища:</p> <p>нагорный канал ЗИФ-1,2,3;</p> <p>траншея отвода р. Иннокентьевский;</p> <p>водонаправляющая дамба р. Безымянный;</p> <p>водонаправляющая дамба р. Енашино;</p> <p>водопропускная труба отвода р. Енашино DN1000.</p> <p>5.3. Система фоновых и наблюдательных скважин</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- фоновая скважина;</li> <li>- 3 наблюдательные скважины.</li> </ul> <p>6. Система контрольно-измерительной аппаратуры</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пьезометры;</li> <li>- наблюдательные марки;</li> <li>- водомерные рейки.</li> </ul>
2.5	Перечень исходных данных предоставляемых Заказчиком	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Документы на земельный участок;</li> <li>– Исходные данные для составления сметной документации;</li> <li>– Технико-экономический расчет развития сооружений хвостового хозяйства ЗИФ-1,2,3 Олимпиадинского ГОК. Этап 2;</li> <li>– Проектная документация «Расширение Олимпиадинского ГОК по переработке первичных руд до 8 млн. т. в год. Четвертая очередь хвостового хозяйства. Корректировка проекта;</li> <li>– Проектная документация по эксплуатации хвостового хозяйства ЗИФ-1,2,3 Олимпиадинского ГОК на 2015-2017 гг.;</li> <li>– Генплан ЗИФ 1,2,3 с отметками и точками выхода хвостов;</li> <li>– Технические условия на подключение к технологическим сетям;</li> <li>– Технические условия на подключение к сетям электроснабжения;</li> <li>– Технические условия на подключение к сетям теплоснабжения;</li> <li>– Технические условия на подключение к сетям водоснабжения и канализации;</li> <li>– Технические условия на подключение к сетям связи;</li> <li>– Технические условия на проектирование и подключение автоматизированной системы управления технологических процессов (АСУТП);</li> <li>– Технические условия на подключение к сетям пожарной сигнализации;</li> <li>– Данные по имеющимся строительным материалам и грунтам;</li> <li>– Исходные данные для выполнения раздела ОВОС;</li> <li>– Технологическая схема хвостового хозяйства;</li> </ul>

ООО «Полус Проект»

Юридическая служба  
АО «Полус»

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Исходные данные по классу опасности складироваемых хвостов по результатам биотестирования;</li> <li>– Приложение №2 «Схема складирования хвостов и водоснабжения ЗИФ-1,2,3».</li> <li>– Результаты инженерных изысканий.</li> </ul>
2.6	Перечень мероприятий проекта	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Нарастивание оградяющей дамбы;</li> <li>– Нарастивание защитной (продолжение оградяющей) дамбы первого и второго отсеков;</li> <li>– Перенос и нарастивание разделительной дамбы;</li> <li>– Нарастивание полигона кека после сорбционного выщелачивания;</li> <li>– Строительство нагорных каналов №1 и 2;</li> <li>– Строительство насосной станции перехвата дренажных вод отсечной дамбы №1;</li> <li>– Отсыпка отсечной дамбы №1;</li> <li>– Рассмотреть необходимость выполнения модернизации передвижной насосной станции, береговой насосной станции оборотного водоснабжения, дренажной насосной станции;</li> <li>– Устройство дополнительной контрольно-измерительной аппаратуры;</li> <li>– Рассмотреть необходимость выполнения модернизации системы перехвата дренажных вод;</li> <li>– Рассмотреть необходимость модернизации системы фоновых и наблюдательных скважин;</li> <li>– Устройство воздушных линий 6 кВ для электроснабжения потребителей: береговой, передвижной, дренажной насосной станции отсечной дамбы;</li> <li>– Рассмотреть необходимость модернизации системы гидротранспорта хвостов ЗИФ-1,2,3 и оборотного водоснабжения.</li> </ul>
2.7	Особые условия проектирования	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Сейсмичность района строительства принять – по СП 14.13330.2014 и картам сейсмического районирования территории РФ ОСР-97 (карта А, В);</li> <li>– Объект повышенного уровня ответственности, согласно ГОСТ 27751-2014, и в соответствии со ст.4 ФЗ-384 от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».</li> <li>– Порядок ведения строительства определяется подрядчиком, по согласованию с Заказчиком.</li> </ul>
2.8	Режим работы производственных объектов и порядок организации труда	Согласно требованиям Трудового кодекса, установленному режиму работы предприятия и действующему порядку организации труда в условиях вахтового метода
2.9	Потребность в трудовых ресурсах	Определить проектом требуемое количество персонала
2.10	Расчетная стоимость мероприятий	Определить проектом
2.11	Режим работы сооружений	Круглогодичный с учетом КИО=0,92
2.12	Период эксплуатации	2021-2029 гг.
<b>3. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ</b>		

ООО «Полнос Проект»

Юридическая служба  
АО «Роснефть»

3.1	Основные требования	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Определить возможность перекачки хвостов ЗИФ-1,2,3 существующим насосным оборудованием;</li> <li>– Для проведения мониторинга за ограждающими сооружениями хвостохранилища предусмотреть возможность внедрение трехмерной лазерной сканирующей системы RIEGAL VZ – 2000, инклинометров, датчиков измерения порового давления.</li> </ul>
3.2	Требования к составу разделов проектной документации	<p>Состав разделов проектной документации выполнить в соответствии с постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 (с изм.12.11.2016 года) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»:</p> <p>Раздел 1. «Пояснительная записка»;</p> <p>Раздел 2. «Схема планировочной организации земельного участка»;</p> <p>Раздел 3. «Архитектурные решения»;</p> <p>Раздел 4. «Конструктивные и объемно-планировочные решения»;</p> <p>Раздел 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений». Подраздел 1. Система электроснабжения;</p> <p>Раздел 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений». Подраздел 2. Система водоснабжения;</p> <p>Раздел 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений». Подраздел 3. Система водоотведения;</p> <p>Раздел 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений». Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети;</p> <p>Раздел 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений». Подраздел 5. Сети связи;</p> <p>Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений». Подраздел 6. Технологические решения;</p> <p>Раздел 6 «Проект организации строительства»;</p> <p>Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»;</p> <p>Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»;</p>

ООО «Полюс Проект»



D:\2018\П-937\_01-1060\_3716-01.1 3716-ПЗ1\03\_Текстовая часть.docx

Бахроа Т.Е

Исп.

		<p>Раздел 10.1. «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства»;</p> <p>Раздел 11.1. «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов»;</p> <p>Раздел 12. «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами», включающий следующие подразделы (части):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.</li> <li>-Декларация безопасности гидротехнических сооружений;</li> <li>- Критерии безопасности гидротехнических сооружений;</li> <li>- Проект мониторинга безопасности гидротехнических сооружений;</li> <li>- Паспорт гидротехнических сооружений;</li> <li>- Расчет вероятного вреда;</li> <li>- Размер вреда, причиненного водным биологическим ресурсам (нормативный документ в соответствии с приказом №1166 от 25.11.2011).</li> </ul> <p>Раздел 11 «Смета на строительство объектов капитального строительства» - разработать отдельным документом, не в составе проекта.</p> <p><b><u>Не разрабатывать следующие разделы (подразделы):</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Подраздел "Система газоснабжения" раздела 5 "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений"- в связи с отсутствием газоснабжения на проектируемом объекте;</li> <li>– Раздел 10 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов» - в связи со спецификой объекта.</li> </ul> <p>Дополнительных мероприятий по антитеррористической защите объекта не требуется в связи со спецификой объекта.</p>
3.3	Требования к составу разделов проектной документации	– Состав разделов проектной документации выполнить в соответствии с постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 (с изм.12.11.2016 года) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»
3.4	Дополнительно разрабатываемая документация	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Скорректированный проект расчетной санитарно-защитной зоны Олимпиадинского ГОКа с учетом проектируемых объектов;</li> <li>– Оценка воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду.</li> </ul>
3.6	Требования к согласованию проекта и прохождению экспертиз	– По завершению проектирования, проектная документация передается Заказчику для рассмотрения и направления на Главную экологическую экспертизу,

ООО «Полус Проект»

Юридическая служба  
АО «Полус»

		<p>Главную государственную экспертизу проектной документации и инженерных изысканий.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Подрядчик обеспечивает сопровождение проведения государственных экспертиз разработанного проекта, вносит, при необходимости, за свой счет изменения и дополнения в проект по результатам экспертизы.</li> <li>– Подрядчик обеспечивает сопровождение проекта на общественных слушаниях.</li> <li>– Подрядчик обеспечивает сопровождение согласования с ЕТУ Росрыболовства намечаемой деятельности, в том числе расчет размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам.</li> </ul>
<b>4. ПРОЧИЕ ТРЕБОВАНИЯ</b>		
4.1	Дополнительный требования	Подрядчик выполняет авторский надзор за строительством и эксплуатацией проектируемых объектов по отдельному договору.
4.2	Количество экземпляров документации, выдаваемой Заказчику	<p>Готовая документация выдается поэтапно:</p> <p>Для на общественных слушаний:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- на бумажном носителе – в 1 экземпляре;</li> <li>- в электронном виде, записанная на CD диск (чертежи в форматах *.dwg и *.pdf, текстовые файлы в программах Word и Excel).</li> </ul> <p>Для предоставления на государственную экологическую экспертизу :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- на бумажном носителе – в 1 экземпляре;</li> <li>- в электронном виде, записанная на CD диск (чертежи в форматах *.dwg и *.pdf, текстовые файлы в программах Word и Excel).</li> </ul> <p>Для предоставления в ЕТУ Росрыболовства:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- на бумажном носителе только раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» – в 1 экземпляре;</li> <li>- в электронном виде, записанная на CD диск (чертежи в форматах *.dwg и *.pdf, текстовые файлы в программах Word и Excel).</li> </ul> <p>Для предоставления на государственную экспертизу, откорректированная по результатам предыдущих экспертиз документация, выдается в электронном виде в соответствии с требованиями ФГУП «Главгосэкспертиза России» к представлению документов в электронном виде в рекомендуемом формате (*.pdf (версия не ниже 1.7 программы Adobe Acrobat (версии 8.0 и выше) с обязательной возможностью копирования текста), а также дополнительно в допустимых форматах (*.rtf, *.docx, *.xlsx (для документов с текстовым содержанием); *.dwg, *.jpeg (для документов с графическим содержанием));</p> <p>После получения положительного заключения экспертизы, откорректированная по результатам предыдущих экспертиз документация, выдается:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- на бумажном носителе – в 4-х экземплярах;</li> <li>- в электронном виде, записанная на CD диски (чертежи в форматах *.dwg и *.pdf, текстовые файлы в программах Word и Excel). Расчеты в программе Excel</li> </ul>

D:\2018\П-937\_01-1060\_3716-01.1 3716-ПЗ1\03\_Текстовая часть.docx

Бахроа Т.Е

Исп.

ООО «Топос Проект»

Юридическая служба  
АО «Валдай»

	обязательным предоставлением пояснительной записки) – в 2 экземплярах. Сметная документация дополнительно предоставляется в электронном виде на CD диске (в виде файлов программы «Гранд-Смета» и Excel).
--	--

Приложение 1. Признаки идентификации зданий и сооружений;

Приложение 2. Схема складирования хвостов и водоснабжения ЗИФ-1,2,3.

**СОГЛАСОВАНО:**

**От Заказчика:**

Начальник отдела проектирования  
и экспертиз

**От ООО «Полюс Проект»:**

Директор по производству

  
Р.Р. Валеев

  
А.В. Гроцкий

D:\2018\П-937\_01-1060\_3716-01.1 3716-ПЗ1\03\_Текстовая часть.docx

Бахроа Т.Е

Исп.

ООО «Полюс Проект»

Юридический отдел  
АО «Полюс»

Исп. Бахрова Т.Е. D:\2018\П-937\_01-1060\_3716-01.1 3716-П31\03\_Текстовая часть.docx

## Приложение А

№ п/п	Наименование зданий, сооружений и вид строительства	Признаки идентификации зданий и сооружений (согласно статье 4 №384-ФЗ от 30.12.2009 «Технический регламент безопасности зданий и сооружений»)								
		1). Назначение (по общероссийскому классификатору основных фондов К 013-2014 (СНС 2008)	2). Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность	3). Опасные природные и техногенные явления на территории района и площадки (согласно СНиП 22-01-95, «геофизика опасных природных воздействий	4). Принадлежность к опасным производственным объектам (по ФЗ №116)	5). Пожарная и взрывопожарная опасность (согласно ФЗ № 123-ФЗ от 22.07.2008)			6). Наличие помещений с постоянным пребыванием людей	7). Уровень ответственности (согласно «Градостроительному кодексу РФ от 29.12.2004 №190-ФЗ)
						Категория здания по взрыво-пожарной опасности (ст. 27)	Класс функциональной пожарной опасности (ст. 32)	Класс конструктивной пожарной опасности (ст. 31)		
1	Нагорный канал №1	Код 220.41.20.20.900 Прочие сооружения, не включенные в другие группировки	Не принадлежит	Опасный природный процесс: Землетрясение. Сейсмичность района строительства 5 баллов. Относится к умеренно опасным природным процессам. Другие опасные природные и техногенные воздействия отсутствуют	Не принадлежит		.	.	Нет	Нормальный
2	Нагорный канал №2									



ООО «Нолес Проект»

Исп. Бахрова Т.Е D:\2018\П-937\_01-1060\_3716-01.1 3716-П31\03\_Текстовая часть.docx

3	Ограждающая дамба	220.42.91.10.150 Плотины и аналогичные вододерживающие сооружения и насыпи для береговых и прочих прибрежных участков	Принадлежит	Опасный природный процесс: Сейсмичность района строительства 5 баллов. Относится к умеренно опасным природным процессам. Другие опасные природные и техногенные воздействия отсутствуют	Принадлежит	-	-	-	нет	Повышенный
4	Защитная (продолжение ограждающей) дамба первого и второго отсеков	220.42.91.10.150 Плотины и аналогичные вододерживающие сооружения и насыпи для береговых и прочих прибрежных участков	Принадлежит	Опасный природный процесс: Сейсмичность района строительства 5 баллов. Относится к умеренно опасным природным процессам. Другие опасные природные и техногенные воздействия отсутствуют	Принадлежит	-	-	-	нет	Повышенный
5	Разделительная дамба	220.42.91.10.150 Плотины и аналогичные вододерживающие сооружения и насыпи для	Принадлежит	С Опасный природный процесс: Сейсмичность района	Принадлежит	-	-	-	нет	Повышенный

ООО «Полное Проект»

Бахрова Т.Е

— 2000 —

«Миротворцы» ООО



Бахрова Т.Е

11	Дренажная насосная станция	210.00.13.11.115 Здания станций насосных	Не принадлежит	Опасный природный процесс: Землетрясение. Сейсмичность района строительства 5 баллов. Относится к умеренно опасным природным процессам. Другие опасные природные и техногенные воздействия отсутствуют	Не принадлежит	Д	Ф5.1	С0	нет	Нормальный
12	Насосная станция перехвата дренажных вод отсечной дамбы №1	210.00.13.11.115 Здания станций насосных	Не принадлежит	Опасный природный процесс: Землетрясение. Сейсмичность района строительства 5 баллов. Относится к умеренно опасным природным процессам. Другие опасные природные и техногенные воздействия отсутствуют	Принадлежит	Д	Ф5.1	С0	нет	Нормальный

ООО «Толлс Проект»

AD-170702a

Исп. Бахрова Т.Е D:\2018\П-937\_01-1060\_3716-01.1 3716-П31\03\_Текстовая часть.docx

13	Полигон складирования кека после сорбционного выщелачивания	220.41.20.20.900 Для прочих сооружений, не включенных в другие группы	Принадлежит	Опасный природный процесс: Сейсмичность района строительства 5 баллов. Относится к умеренно опасным природным процессам. Другие опасные природные и техногенные воздействия отсутствуют	Принадлежит	-	-	-	нет	Повышенный
14	Воздушная линия электропередач 6 кВ от существующих сетей на ограждающей дамбе до потребителей береговой насосной станции	220.41.20.20.302 Линия электропередачи воздушная	Не принадлежит	Опасный природный процесс: Сейсмичность района строительства 5 баллов. Относится к умеренно опасным природным процессам. Другие опасные природные и техногенные воздействия отсутствуют	Не принадлежит	-	-	-	нет	Нормальный
15	Воздушная линия электропередач 6 кВ от береговой насосной	220.41.20.20.302 Линия электропередачи воздушная	Не принадлежит	Опасный природный процесс: Сейсмичность района	Не принадлежит	-	-	-	нет	Нормальный

ООО «Помощь Проекту»

АО «Помощь»

Исп. Бахрова Т.Е D:\2018\П-937\_01-1060\_3716-01.1 3716-П31\03\_Текстовая часть.docx

станции до дренажной насосной станции отсечной дамбы №1						строительства 5 баллов. Относится к умеренно опасным природным процессам. Другие опасные природные и техногенные воздействия отсутствуют						
Воздушная линия электропередач 6 кВ от распределительной подстанции до потребителей передвижной насосной станции	220.41.20.20.302 Линия электропередачи воздушная	Не принадлежит		Опасный природный процесс: Землетрясение. Сейсмичность района	Не принадлежит	-	-	-	нет	Нормальный		
Эксплуатационные проезды вдоль нагорных каналов	12 4526372 КЧ 2 Дорога автомобильная с усовершенствованным облегченным или переходным типом дорожного покрытия	Принадлежит		строительства 5 баллов. Относится к умеренно опасным природным процессам. Другие опасные природные и техногенные воздействия отсутствуют	Не принадлежит	-	-	-	нет	Нормальный		

ООО «Полное Проведение»

Инженер Т.Е. Бахрова