

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ГРУППА «ИЛИМ»



РЕШЕНИЕ

**о ликвидации гидротехнического сооружения
(за исключением судоходных и портовых
гидротехнических сооружений)**

**Шламонакопитель №2
Цеха очистных сооружений ПВиИК
филиала АО «Группа «Илим» в г. Братске**

(полное наименование гидротехнического сооружения (далее - ГТС))

216250000279400

(регистрационный код ГТС
в Российском регистре ГТС)

**АО «Группа «Илим»
Адрес: г. Санкт-Петербург,
191025, ул. Марата, д. 17
Телефон: 8 (812) 718-60-50
Адрес электронной почты:
office@ilimgroup.ru**

(наименование и организационно-правовая
форма собственника ГТС, адрес (место
нахождения), номер телефона и адрес
электронной почты)

1

(номер решения)

« 23 » _____ июля 20 19 г.

СОДЕРЖАНИЕ

I	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛИКВИДИРУЕМОГО ГТС	4
1	Полное и сокращенное наименование ГТС	4
2	Место нахождения и основные параметры ГТС	4
2.1	Наименование субъекта Российской Федерации, муниципального образования, бассейнового округа, на территории которого расположено ГТС	4
2.2	Название водного объекта, на котором расположено ГТС, местоположение створа ГТС - расстояние от устья или истока водотока, водосборная площадь	4
2.3	Сведения о предоставленном земельном участке, необходимом для размещения ГТС, реквизиты правоустанавливающего документа	4
2.4	Общая длина напорного фронта обследуемого ГТС, отметки нормального и форсированного подпорного уровней, максимальная отметка уровня воды, максимальная отметка заполнения, проектная и фактическая	5
2.5	Наличие и общая характеристика существующих ГТС и/или прочих сооружений каскада водохранилищ на реке и ее притоках выше и ниже створа водоподпорных ГТС, формирующих водный режим бассейна реки, в том числе в случаях аварий ГТС	6
3	Краткая характеристика ГТС	6
3.1	Назначение, класс и вид ГТС, фактический и нормативный срок эксплуатации ГТС, класс опасности складироваемых отходов	6
3.2	Тип грунтов основания ГТС, сведения о материалах и параметрах основных элементов ГТС, длина, ширина ГТС по гребню и подошве, максимальная строительная высота, тип дренажа и откосов ГТС, максимальная водопропускная способность ГТС, максимальный расчетный апор	7
3.3	Сведения о водном объекте, расположенном в верхнем и нижнем бьефах ГТС: название, объем, площадь поверхности, длина, глубина, режим регулирования, температурный режим, расстояние между створами плотин водных объектов по водотоку, сведения о ледоставе	11
3.4	Общая характеристика природных условий в зоне расположения ГТС: природно-климатические условия, гидрологические, топографические сведения, инженерно-геологические и геокриологические условия, сейсмичность	11
II	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЛИКВИДАЦИИ ГТС	13
4	Планируемые мероприятия	13

III ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЗА ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ГТС ПРИ ЕГО ЛИКВИДАЦИИ 14

5 Лица ответственные за обеспечение безопасности ГТС при его ликвидации 14

IV СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЛИКВИДАЦИИ ГТС 16

6 Планируемые сроки проведения мероприятий по ликвидации ГТС 16

V ОЦЕНКА И ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ УСЛОВИЙ ТЕРРИТОРИИ ГТС ПОСЛЕ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЛИКВИДАЦИИ ГТС, ВЫПОЛНЕННЫЕ НА ОСНОВАНИИ ДОГОВОРА ЮРИДИЧЕСКИМ ЛИЦОМ, ИМЕЮЩИМ ВЫДАННОЕ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ СВИДЕТЕЛЬСТВО О ДОПУСКЕ К РАБОТАМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЮ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ, В СЛУЧАЕ ОТСУТСТВИЯ ТАКИХ ОЦЕНОК И ПРОГНОЗОВ В ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ГТС 17

7 Наименование и организационно-правовая форма юридического лица, имеющего выданное саморегулируемой организацией свидетельство о допуске к работам по организации подготовки проектной документации и проведению инженерных изысканий, адрес (место нахождения), номер телефона и адрес электронной почты 17

8 Реквизиты выданного саморегулируемой организацией свидетельства о допуске к работам по организации подготовки проектной документации и проведению инженерных изысканий 17

9 Оценка и прогноз возможных изменений природных и техногенных условий территории ГТС после проведения мероприятий по ликвидации ГТС 18

VI ПРЕДЛОЖЕНИЯ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ, ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ, НА ТЕРРИТОРИИ КОТОРЫХ НАХОДИТСЯ ГТС, КОТОРОЕ НЕ ИМЕЕТ СОБСТВЕННИКА ИЛИ СОБСТВЕННИК КОТОРОГО НЕИЗВЕСТЕН ЛИБО ОТ ПРАВА СОБСТВЕННОСТИ НА КОТОРОЕ СОБСТВЕННИК ОТКАЗАЛСЯ, О НЕОБХОДИМОСТИ ЕГО ЛИКВИДАЦИИ 19

I ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛИКВИДИРУЕМОГО ГТС

1 Полное и сокращенное наименование ГТС

Гидротехнические сооружения шламонакопителя №2 филиала акционерного общества «Группа «Илим» в г. Братске, сокращенное наименование – ГТС шламонакопителя №2 филиала АО «Группа «Илим» в г. Братске (далее – ГТС шламонакопителя №2).

2 Место нахождения и основные параметры ГТС

2.1 Наименование субъекта Российской Федерации, муниципального образования, бассейнового округа, на территории которого расположено ГТС

Административно ГТС шламонакопителя №2 расположены на территории муниципального образования «Город Братск» Иркутской области.

ГТС шламонакопителя №2 находятся на территории Ангаро-Байкальского бассейнового округа.

2.2 Название водного объекта, на котором расположено ГТС, местоположение створа ГТС - расстояние от устья или истока водотока, водосборная площадь

ГТС шламонакопителя №2 расположены вне водных объектов.

2.3 Сведения о предоставленном земельном участке, необходимом для размещения ГТС, реквизиты правоустанавливающего документа

ГТС шламонакопителя №2 размещены на двух следующих земельных участках:

- кадастровый номер 38:34:016001:130¹⁾, площадь 4 284 125 ± 724 м² (часть земельного участка, занятая объектом недвижимости Шламонакопитель №2: кадастровый условный номер 38:34:016001:130/3, площадь 428 412 м²);
- кадастровый номер 38:02:060401:10²⁾, площадь 553 835 ± 93 м².

Категория земель – земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Разрешенное использование - для размещения шламонакопителя №2.

¹⁾ Кадастровый паспорт земельного участка (выписка из государственного кадастра недвижимости) № 3800*601/11-57286 от 5 июня 2011 г. / ФГУ «Земельная кадастровая плата» по Иркутской области.

²⁾ Кадастровый паспорт земельного участка (выписка из государственного кадастра недвижимости) № 3800*601/10-146429 от 9 сентября 2010 г. / ФГУ «Земельная кадастровая плата» по Иркутской области.

Земельный участок с кадастровым номером 38:02:016001:130 находится в аренде у филиала АО «Группа «Илим» в г. Братске на основании следующих документов:

- договор аренды земельного участка № 1673 от 08.04.2002 г. ОАО «Братсккомплексхолдинг» с Администрацией города Братска со сроком аренды до 22.03.2007 г.;
- соглашение №284 от 24.03.2006 г. о передаче прав и обязанностей Арендодателя от Комитета по управлению имуществом г. Братск к Территориальному управлению Росимущества по Иркутской области;
- соглашение от 29.06.2007 г. к договору аренды земельного участка № 1673 от 08.04.2002 г. о переходе прав и обязанностей Арендатора от ОАО «Братсккомплексхолдинг» к ОАО «Группа «Илим»;
- дополнительное соглашение от 21.08.2011 г. к договору аренды земельного участка № 1673 от 08.04.2002 г. о выделении земельного участка с кадастровым номером 38:02:016001:130;
- письмо Территориального управления Росимущества по Иркутской области от 23.03.2007 №НО-13/1163 о продолжении договора аренды земельного участка № 1673 от 08.04.2002 г. на неопределенный срок на тех же условиях.

Земельный участок с кадастровым номером 38:02:060401:10 находится в аренде у филиала АО «Группа «Илим» в г. Братске на основании следующих документов:

- договор аренды земельного участка № 08-19 от 23.01.2019 г. с Комитетом по управлению муниципальным имуществом администрации города Братска на срок до 22.01.2068 г.

2.4 Общая длина напорного фронта обследуемого ГТС, отметки нормального и форсированного подпорного уровней, максимальная отметка уровня воды, максимальная отметка заполнения, проектная и фактическая

В состав рассматриваемых ГТС шламонакопителя №2, образующих напорный фронт, входят:

- верховая ограждающая дамба №1 длиной 239,0 м;
- верховая ограждающая дамба №2 длиной 178,0 м;
- низовая ограждающая дамба длиной 835,0 м.

Общая длина сооружений напорного фронта составляет 1252,0 м.

Отметки нормального и форсированного уровней воды проектом шламонакопителя №2 не предусматриваются ³⁾.

³⁾ Проект «Братский ЛПК. Шламовое хозяйство 1 очереди расширения. Нарращивание ограждающей дамбы шламонакопителя №2» (шифр 327-127-НГ), ГПИ Ленинградский водоканалпроект Госстроя СССР, 1978 год.

Максимальные уровни воды в шламонакопителе №2:

- по проекту: 444,50 м (Балтийская система высот);
- фактическая: 442,25 м ⁴⁾.

Максимальная отметка заполнения в шламонакопителе №2:

- по проекту: 444,50 м;
- фактическая: 440,0 м (средняя по площади шламонакопителя №2) ⁵⁾.

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

ГТС шламонакопителя №2 расположены вне водных объектов. ГТС шламонакопителя №2 каскада водохранилищ на водном объекте не образуют.

3 Краткая характеристика ГТС

3.1 Назначение, класс и вид ГТС, фактический и нормативный срок эксплуатации ГТС, класс опасности складиремых отходов

Назначение ГТС

ГТС шламонакопителя №2 предназначены для складирования отходов, поступающих от подразделений филиала АО «Группа «Илим» в г. Братске, а также для осветления оборотной воды, подаваемой на технологические нужды предприятия.

В связи с отсутствием необходимости в складировании жидких отходов производства в шламонакопитель №2, после ввода в эксплуатацию Цеха механического обезвоживания отходов, принято решение о выводе его из эксплуатации. С 2013 года по настоящее время складирование отходов в шламонакопитель №2 не осуществляется.

Класс ГТС

Класс сооружения в соответствии «Критериями классификации гидротехнических сооружений» (утв. Постановлением Правительства РФ от 2 ноября 2013 г. №986) – II (второй).

Вид ГТС

Вид ГТС – специального назначения (сооружения, ограждающие хранилища жидких отходов промышленных организаций, насосные станции).

Срок эксплуатации

⁴⁾ Отчет о выполнении инженерно-геодезических изысканиях. Шламонакопитель №1, 2, 3. ; Шифр 012-925-18/4 – Братск ; ООО «НАВИГАТОР», 2018.

⁵⁾ Отчет о выполнении инженерно-геодезических изысканиях. Шламонакопитель №1, 2, 3. ; Шифр 012-925-18/4 – Братск ; ООО «НАВИГАТОР», 2018.

Согласно п. 8.20 СП 58.13330.2012 ⁶⁾ расчетный срок службы для ГТС II (второго) класса составляет 100 лет.

Фактический срок эксплуатации – 47 лет (с 1972 года).

Класс опасности складировавшихся отходов

Перечень складировавшихся до 2015 года отходов в шламонакопитель №2:

– осадок с отстойников-уплотнителей (Цех очистных сооружений промстоков (ЦОСП); 60÷70 % от общей массы складировавшихся отходов; IV – четвертый класс опасности, малоопасные);

– шлам зеленого щелока (Цех каустизации и регенерации извести (ЦРКИ), 20÷30 % от общей массы складировавшихся отходов; IV – четвертый класс опасности, малоопасные);

– золошлаки корьевых котлов (технологическая теплоэлектростанция; менее 10,0 % от общей массы складировавшихся отходов; IV – четвертый класс опасности, малоопасные)

– водно-масляная эмульсия (ООО «Илимхимпром»; менее 2,0 % от общей массы складировавшихся отходов; IV – четвертый класс опасности, малоопасные);

– щелочной раствор после циркуляции теплообменников сырого талового масла (СТМ) (таловое отделение лесохимического цеха (ЛХЦ); менее 0,20 % от общей массы складировавшихся отходов; IV – четвертый класс опасности, малоопасные);

– одорированный скипидар (скипидарное отделение (очистка на скруббере воздуха от не сконденсировавшихся газов (паров скипидара)) лесохимического цеха (ЛХЦ); менее 0,02 % от общей массы складировавшихся отходов; IV – четвертый класс опасности, малоопасные).

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

Шламонакопитель №2 по типу рельефа относится к накопителям овражного типа, по способу заполнения – наливному.

Тип грунтов основания ГТС – суглинки и скальные грунты. В основании шламонакопителя залегает слой суглинков переслаивающихся с дресвой. Мощность слоя изменяется от 3,0 м до 10,0 м. Подстилающим его слоем является дресва мощностью от 2,0 м до 5,0 м, расположенная на слое алевролита выветрелого до состояния рухляковой скалы.

Емкость шламонакопителя №2 ограничена одной низовой и двумя верховыми ограждающими дамбами. Дамбы отсыпаны из местного строительного материала – суглинка, дресвяного грунта (дресва алевролитов) и выветрелых трещиноватых алевролитов.

⁶⁾ СП 58.13330.2012. Свод правил. Гидротехнические сооружения. Актуализированная редакция СНиП 33-01-2003 (с Изменением № 1) / утв. Приказом Минрегиона России от 29 декабря 2011 г. № 623.

Основные параметры шламонакопителя №2 ⁷⁾:

- максимальный уровень воды/заполнения: 444,50 м;
- площадь зеркала воды: 462 401 м²;
- периметр зеркала воды: 3 425 м;
- объём жидких отходов (надшламовая вода, жидкий осадок): 1 222 130 м³;
- объём твёрдых отходов (твёрдый осадок, минеральный шлам): 2 461 602 м³;
- свободная ёмкость шламонакопителя (с учётом надшламовой воды и жидкого осадка): 2 438 398 м³.

Верховые ограждающие дамбы №1 и №2

Фактические характеристики верховых ограждающих дамб №1 и №2 приведены в таблицах 3.1 и 3.2.

Таблица 3.1 – Характеристики верховой ограждающей дамбы №1 шламонакопителя №2

Наименование характеристики	Фактические ⁸⁾ значения характеристик
Тип дамбы	грунтовая, однородная
Материал дамбы	суглинок
Отметка гребня (средняя), м	447,30
Ширина по гребню (средняя), м	6,0
Ширина по подошве (максимальная), м	30,0
Длина дамбы по гребню / крепление гребня, м	239,0 / щебень
Максимальная высота, м	6,3
Максимальный расчетный напор, м	5,3
Заложение низового/ верхового откоса	2,0 / 2,5
Тип крепления низового/ верхового откоса	Посев трав по слою растительного грунта / щебень
Тип дренажной системы	отсутствует

⁷⁾ Пояснительная записка на объекте: АО «Группа «ИЛИМ» шламонакопителя №1; №2; №3. Шифр 012-925-18/4 / ООО «НАВИГАТОР». – 2018.

⁸⁾ Акт преддекларационного обследования гидротехнических сооружений шламонакопителя №2 филиала ОАО «Группа «Илим» в г. Братске от 19.05.2016 г., утв. техническим директором филиала ОАО «Группа «Илим» в г. Братске.

Таблица 3.2 – Характеристики верховой ограждающей дамбы шламонакопителя №2

Наименование характеристики	Фактические ⁹⁾ значения характеристик
Тип дамбы	грунтовая, однородная
Материал дамбы	суглинок
Отметка гребня (средняя), м	445,50
Ширина по гребню (средняя), м	6,0
Ширина по подошве (максимальная), м	30,0
Длина дамбы по гребню / крепление гребня, м	178,0 / щебень
Максимальная высота, м	5,5
Максимальный расчетный напор, м	5,0
Заложение низового/ верхового откоса	2,0 / 2,5
Тип крепления низового/ верхового откоса	Посев трав по слою растительного грунта / щебень
Тип дренажной системы	отсутствует

Низовая ограждающая дамба

Проектные и фактические характеристики верховых ограждающих дамб №1 и №2 приведены в таблице 3.3.

Таблица 3.3 – Характеристики низовой ограждающей дамбы шламонакопителя №2

Наименование характеристики	Фактические ¹⁰⁾ значения характеристик
Тип дамбы	грунтовая, однородная, с противофильтрационным экраном
Материал дамбы	Дресва алевролитов (тело), суглинок (экран)
Отметка гребня (средняя), м	445,70

⁹⁾ Акт преддекларационного обследования гидротехнических сооружений шламонакопителя №2 филиала ОАО «Группа «Илим» в г. Братске от 19.05.2016 г., утв. техническим директором филиала ОАО «Группа «Илим» в г. Братске.

¹⁰⁾ Акт преддекларационного обследования гидротехнических сооружений шламонакопителя №2 филиала ОАО «Группа «Илим» в г. Братске от 19.05.2016 г., утв. техническим директором филиала ОАО «Группа «Илим» в г. Братске.

Наименование характеристики	Фактические ¹⁰⁾ значения характеристик
Ширина по гребню (средняя), м	6,0
Ширина по подошве (максимальная), м	30,0
Длина дамбы по гребню / крепление гребня, м	835,0 / щебень
Максимальная высота, м	26,7
Максимальный расчетный напор, м	25,5
Заложение низового/ верхового откоса	3,0 / 3,0
Тип крепления низового/ верхового откоса	Посев трав по слою растительного грунта / щебень
Тип дренажной системы	Трубчатый дренаж в основании дамбы диаметром 200 мм из асбестовых труб

Сооружения системы гидротранспорта

Пульпа в шламонакопитель №2 перекачивается пульпонасосной станцией, оборудованной тремя насосами ГРАТ 300/40, по пульпопроводу длиной 4,1 км, состоящему из двух ниток стальных труб диаметром 400 мм, со средним расходом 270 м³/час.

Сооружения системы оборотного водоснабжения

Забор осветленной воды из шламонакопителя №2 осуществляется с помощью водозабора сифонного типа и по коллектору осветленной воды поступает в насосную станцию осветленной воды (НСОВ), оборудованную двумя насосами марок ФГ-540/95 и ФГ-800/32. Далее осветленная вода перекачивается по водоводу осветленной воды состоящему из одной нитки стальных труб диаметром 400 мм на очистные сооружения.

Максимальная водопропускная способность сифонного водозабора составляет 2880,0 м³/ч.

Сооружения дренажной и водоотводной систем

Для отвода фильтрационных вод выполнен дренажный коллектор из асбестовых труб диаметром 200 мм, уложенных на глубине более 1,0 м.

Для сбора снеготалых и дождевых вод, вдоль правого и левого борта шламонакопителя устроены нагорные канавы. Вода из дренажного коллектора и нагорных канав по водосбросному коллектору поступает в насосную станцию осветленных вод (НСОВ) и насосом СЦ-50 перекачивается по водоводу осветленной воды диаметром 300 мм (три нитки) на очистные сооружения.

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

ГТС шламонакопителя №2 расположены вне водных объектов.

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

Природно-климатические условия

Климат района расположения ГТС шламонакопителя №2 резко континентальный со значительными годовыми и суточными колебаниями температуры воздуха, с ясной суровой и малоснежной зимой и сравнительно теплым, с обильными осадками, летом.

Температура

По данным, приведенным в СП 131.13330.2012 ¹¹⁾, среднегодовая температура составляет минус 2°C, самые низкие температуры наблюдаются в январе (минус 20,7°C) с абсолютным минимумом минус 44°C. Наиболее теплым месяцем является июль (плюс 18°C) с абсолютным максимумом плюс 33°C.

Ветер

Скорости ветров незначительны, особенно в зимний период. Наибольшие скорости ветра наблюдаются в весенний и осенний периоды. Сильные ветры со скоростью 15 м/с отмечаются в весенний период. Среднегодовая скорость ветра составляет 1,7 м/с. Преобладающие направления ветров – западное, юго-западное и северо-восточное. Наиболее устойчивым является ветер западного направления.

Осадки

Для данного района характерна неравномерность в распределении осадков в течение года. Наибольшее их количество выпадает в летний период и достигает 40% от общего количества осадков за год. Среднегодовая сумма осадков составляет 343-366 мм. Распределение осадков неравномерное, 15 ÷ 20 % выпадает за пять зимних месяцев (XI-III), а 50 % приходится на три летних месяца (VI-VIII).

Снежный покров устанавливается в последней декаде октября - начале ноября и держится до середины апреля. Наибольшей толщины снежный покров достигает в феврале – марте и составляет около 80 см.

Гидрологические условия

Шламонакопитель №2 расположен в логу. Постоянные водотоки в логу отсутствуют. Накопление воды в верховьях лога перед верховыми ограждающими дамбами происходит за счет поверхностного стока дождевых и талых вод. В соответствии с имеющимися архивными материалами:

¹¹⁾ СП 131.13330.2012. Свод правил. Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* (с Изменениями № 1, 2) / утв. Приказом Минрегиона России от 30 июня 2012 г. № 275.

– максимальный уровень воды перед верховой дамбой №1 составляет 446,8 м, при расходе обеспеченностью 0,5 % равном 3,56 м³/с.

– максимальный уровень воды перед верховой дамбой №2 составляет 445,0 м, при расходе обеспеченностью 0,5 % равном 6,1 м³/с.

Топографические сведения

Шламонакопитель № 2 филиала АО «Группа «Илим» расположен в г. Братске Иркутской области, в 3 км юго-западнее площадки основного производства филиала АО «Группа «Илим».

Площадка ГТС расположена на Ангари - Вихоревском водоразделе, на правом склоне пади, ныне залива «Сухой Лог» Братского водохранилища.

Основная часть площадки занята шламонакопителем №2. Средняя отметка низовой ограждающей дамбы шламонакопителя №2 445,70 м (высота по центру лога 26,7 м), верховой дамбы №1 – 447,30 м, верховой дамбы №2 - 445,50 м, средняя отметка заполнения – 440,0 м.

Отметки лога в основании низовой ограждающей дамбы составляют 415÷417 м. Лог имеет уклон в сторону залива «Сухой Лог» Братского водохранилища.

По периметру лога устроены водоперехватывающие канавы.

Инженерно-геологические и геокриологические условия

В основании шламонакопителя залегает слой суглинка с включением дресвы алевролита мощностью от 3,0 м до 10,0 м, подстилающим слоем которого служит дресва мощностью от 2,0 м до 5,0 м, расположенный на слое алевролита выветрелого до состояния рухляковой скалы.

Глубина промерзания грунта составляет 3,5÷4,0 м. Протаивание грунтов нередко продолжается до конца августа.

Сейсмичность

Интенсивность сейсмических воздействий для района расположения ГТС шламонакопителя №2, принятая для средних грунтовых условий г. Братска, составляет 6 баллов по шкале MSK-64 с 1% (карты ОСП-2015 С) вероятностью превышения указанного значения в течение 50 лет в соответствии с п. 8.2.4 СП 14.13330.2018 Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81* ¹²⁾.

¹²⁾ СП 14.13330.2018. Свод правил. Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81* / утв. Приказом Минстроя России от 24 мая 2018 г. № 309/пр.

II МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЛИКВИДАЦИИ ГТС

4 Планируемые мероприятия

Ликвидация ГТС шламонакопителя №2 выполняется путем его рекультивации. При ликвидации (рекультивации) ГТС шламонакопителя №2 планируется выполнение следующих основных мероприятий:

1. Подготовительный этап:

- удаление надшламовой воды (на производство);
- удаление жидкого осадка (на действующий шламонакопитель №3);
- демонтаж части ограждающих дамб (при необходимости);
- демонтаж пульпопроводов.

2. Технический этап:

– заполнение свободной ёмкости шламонакопителя твердыми отходами производства Филиала АО «Группа Илим» в г. Братск (IV, V классов опасности) и применения технологий, обеспечивающих экономичные и экологически чистые процессы;

- демонтаж водозаборных сооружений шламонакопителя;
- планировка территории шламонакопителя для обеспечения безопасного поверхностного стока дождевых и талых поверхностных вод;
- устройство рекультивационного слоя почвы благоприятного для проведения последующей биологической рекультивации.

3. Биологический этап:

- мероприятия по восстановлению и улучшению плодородия рекультивационного слоя;
- посев многолетних трав, посадки древесно-кустарниковой растительности.

III ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЗА ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ГТС ПРИ ЕГО ЛИКВИДАЦИИ

5 Лица ответственные за обеспечение безопасности ГТС при его ликвидации

Перечень должностных лиц Филиала АО «Группа «Илим» в г. Братске, ответственных за обеспечение безопасности ГТС шламонакопителя №2 при его ликвидации, приведен в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Перечень должностных лиц Филиала АО «Группа «Илим» в г. Братске, ответственных за обеспечение безопасности ГТС шламонакопителя №2 при его ликвидации

№ п/п	ФИО	Должность	Зона ответственности	Контактные данные
1	Ванчуков Андрей Игоревич	Директор филиала	Общее руководство ликвидацией ГТС	office@brk.ilimgroup.ru +7 (3953) 340106
2	Коновалов Василий Петрович	Директор филиала по охране труда и промышленной безопасности (ОТ и ПБ)		vasiliy.konovarov@brk.ilimgroup.ru +7 (3953) 340159
3	Сиков Николай Трофимович	Директор по производственному обеспечению		nikolay.sikov@brk.ilimgroup.ru +7 (3953) 340044
4	Ломоносов Ярослав Александрович	Технический директор		yaroslav.lomonosov@brk.ilimgroup.ru +7 (3953) 340559
5	Быстрова Галина Викторовна	Руководитель службы - главный эколог		galina.bystrova@brk.ilimgroup.ru +7 (3953) 340429
6	Иванова Оксана Витальевна	Ведущий инженер по производственному контролю Службы производственного контроля (СПК)	Проверка соблюдения требований о безопасности гидротехнических сооружений, Правил консервации и ликвидации ГТС	oksana.ivanova@brk.ilimgroup.ru +7(3953) 496095
7	Сиреньщиков Сергей Александрович	Начальник Производства водоподготовки и инженерных коммуникаций (ПВиИК)	Организация и контроль выполнения работ по ликвидации ГТС, обеспечение безопасности ГТС	sergey.sirensnikov@brk.ilimgroup.ru +7 (3953) 340079
8	Смолин Олег Борисович	Начальник Цеха очистных сооружений производства (ЦОСП) ПВиИК		oleg.smolin@brk.ilimgroup.ru +7(3953) 340139
9	Май Владимир Альбертович	Ведущий инженер-гидротехник ЦОСП ПВиИК		vladimir.may@brk.ilimgroup.ru +7(3953) 340484

IV СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЛИКВИДАЦИИ ГТС

6 Планируемые сроки проведения мероприятий по ликвидации ГТС

Ликвидация ГТС шламонакопителя №2 выполняется путем его рекультивации. Ликвидацию (рекультивацию) ГТС шламонакопителя №2 планируется выполнить в следующие сроки:

1. Подготовительный этап: 2020-2022 (2 года);
2. Технический этап: 2022-2036 (14 лет);
3. Биологический этап: 2036-2040 (4 года).

У ОЦЕНКА И ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ УСЛОВИЙ ТЕРРИТОРИИ ГТС ПОСЛЕ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЛИКВИДАЦИИ ГТС, ВЫПОЛНЕННЫЕ НА ОСНОВАНИИ ДОГОВОРА ЮРИДИЧЕСКИМ ЛИЦОМ, ИМЕЮЩИМ ВЫДАННОЕ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ СВИДЕТЕЛЬСТВО О ДОПУСКЕ К РАБОТАМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЮ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ, В СЛУЧАЕ ОТСУТСТВИЯ ТАКИХ ОЦЕНОК И ПРОГНОЗОВ В ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ГТС

7 Наименование и организационно-правовая форма юридического лица, имеющего выданное саморегулируемой организацией свидетельство о допуске к работам по организации подготовки проектной документации и проведению инженерных изысканий, адрес (место нахождения), номер телефона и адрес электронной почты

Общество с ограниченной ответственностью «Ассоциация инженеров-гидротехников «Верхний бьеф» (сокращенное наименование – ООО «Верхний бьеф») ООО «Верхний бьеф» осуществляет свою деятельность на основании членства в Саморегулируемой организации Ассоциация «Союз архитекторов и проектировщиков Западной Сибири» (656043, г. Барнаул, ул. Анатолия, 97; www.sro-zapsibpro.ru; Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-П-007–29052009); ООО «Верхний бьеф» имеет право осуществлять подготовку проектной документации в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (ст. 48.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации).

Адрес юридический (место нахождения): 630039, г. Новосибирск, ул. Добролюбова, 162/1-248.

Телефон: (383) 312-05-59.

Адрес электронной почты: mail@damba.pro.

8 Реквизиты выданного саморегулируемой организацией свидетельства о допуске к работам по организации подготовки проектной документации и проведению инженерных изысканий

Регистрационный номер в реестре членов Саморегулируемой организации Ассоциация «Союз архитекторов и проектировщиков Западной Сибири» №197 от 24 августа 2017 г.

ООО «Верхний бьеф» входит в перечень экспертных центров, проводящих государственную экспертизу деклараций безопасности гидротехнических сооружений (уведомление Ростехнадзора от 03.09.2018 г. №00-06-05/1711).

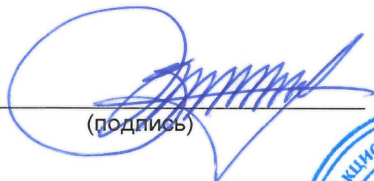
9 Оценка и прогноз возможных изменений природных и техногенных условий территории ГТС после проведения мероприятий по ликвидации ГТС

После проведения мероприятий по ликвидации (рекультивации) ГТС шламонакопителя №2 возможны следующие изменения природных и техногенных условий территории ГТС:

- прекращение размещения отходов производства;
- исключение негативного влияния от размещения отходов производства;
- улучшение экологической обстановки;
- улучшение эстетического вида.

VI ПРЕДЛОЖЕНИЯ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ, ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ, НА ТЕРРИТОРИИ КОТОРЫХ НАХОДИТСЯ ГТС, КОТОРОЕ НЕ ИМЕЕТ СОБСТВЕННИКА ИЛИ СОБСТВЕННИК КОТОРОГО НЕИЗВЕСТЕН ЛИБО ОТ ПРАВА СОБСТВЕННОСТИ НА КОТОРОЕ СОБСТВЕННИК ОТКАЗАЛСЯ, О НЕОБХОДИМОСТИ ЕГО ЛИКВИДАЦИИ

ГТС шламонакопителя №2 находятся в собственности АО «Группа «Илим» на основании свидетельства о государственной регистрации права №38-38-03/042/2007-451 от 12.10.2015.


(подпись)



Ванчуков А.И.
(Директор
Филиала АО «Группа «Илим»
в г. Братске)