

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 26 ноября 2020 года №463

(типовая форма)

РЕШЕНИЕ

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

Ограждающая дамба шламоотвала стоков ХВО секция №2

(полное наименование гидротехнического сооружения (далее - ГТС))

215716010811104

(регистрационный код ГТС
в Российском регистре ГТС)

Акционерное общество
«Интер РАО-Электрогенерация»
119435, Россия, г. Москва, ул. Большая
Пироговская, д. 27, стр. 1
+7 (3494) 24-69-59; +7 (3494) 24-69-13,
+7 (3494) 24-67-87
secretary_ugres@interra.ru

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

ШМО-ГТС/08-2025

(номер решения)

"06" ноябрь 2025 г.

I. Общие сведения и краткая характеристика ликвидируемого ГТС

1. Полное: Гидротехнические сооружения филиала «Уренгойская ГРЭС» Акционерного общества «Интер РАО - Электрогенерация». Ограждающая дамба шламоотвала стоков ХВО секция №2
Сокращенное: ГТС филиала «Уренгойская ГРЭС» АО «Интер РАО - Электрогенерация». Ограждающая дамба шламоотвала стоков ХВО секция №2

(полное и сокращенное наименование ГТС)

2. Место нахождения и основные параметры ГТС:

- 2.1. Российская Федерация, Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, г. Новый Уренгой, р-н Лимбьяха, Нижне-Обский бассейновый округ

(наименование субъекта Российской Федерации, муниципального образования, бассейнового округа, на территории которого расположено ГТС)

- 2.2. ГТС филиала «Уренгойская ГРЭС» АО «Интер РАО - Электрогенерация». Ограждающая дамба шламоотвала стоков ХВО секция №2 расположены вне водных объектов.

(название водного объекта, на котором расположено ГТС, местоположение створа ГТС - расстояние от устья или истока водотока, водосборная площадь)

- 2.3. ГТС филиала «Уренгойская ГРЭС» АО «Интер РАО - Электрогенерация». Ограждающая дамба шламоотвала стоков ХВО секция №2 располагаются на земельном участке с кадастровым номером 89:11:070101:15, который является объектом собственности Администрации города Новый Уренгой и находится в аренде АО «Интер РАО - Электрогенерация» на основании договора аренды земельного участка, № НУ/л-380, выданного 14.12.2012 (дата государственной регистрации: 09.07.2013, номер государственной регистрации: 89-89-08/003/2013-691)

(сведения о предоставленном земельном участке, необходимом для размещения ГТС, реквизиты правоустанавливающего документа)

- 2.4. Общая длина напорного фронта ограждающей дамбы шламоотвала стоков ХВО секция №2 - 216 м.

Максимальная отметка уровня воды (проектная) - 16,5 м.
Максимальная отметка уровня воды (фактическая) - 15,5 м.
Максимальная отметка заполнения (проектная) - 16,2 м.
Максимальная отметка заполнения (фактическая) - 14,5 м.

(общая длина напорного фронта обследуемого ГТС, отметки нормального и форсированного подпорных уровней, для ГТС хранилища жидких отходов промышленных и сельскохозяйственных организаций - максимальная отметка уровня воды, максимальная отметка заполнения, проектная и фактическая)

- 2.5. ГТС филиала «Уренгойская ГРЭС» АО «Интер РАО - Электрогенерация». Ограждающая дамба шламоотвала стоков ХВО секция №2 расположены вне водных объектов, каскада водохранилищ на водном объекте не образуют.

(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)

3. Краткая характеристика ГТС:

- 3.1. Назначение ГТС: предназначено для приема продувочных вод осветлителей ХВО ПРТЭЦ.
Класс ГТС: IV (четвертый).
Вид ГТС: Специального назначения (06) Сооружения, ограждающие хранилища жидких отходов (01).
Фактический срок эксплуатации - 26 лет (Акт рабочей комиссии о приемке в эксплуатацию законченного строительством здания, сооружения, помещения: Шламоотвала стоков ХВО

(секция №2) с шламопроводом, входящего в состав сооружения шламоудаления от 01.04.1999 г.)

Нормативный срок эксплуатации - согласно требованиям «СП 58.13330.2019 Свод правил. Гидротехнические сооружения. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 33-01-2003» (Утвержден и введен в действие Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16 декабря 2019 г. №811/пр) расчетный срок службы основных ГТС гидроузла IV класса составляет 50 лет.

Класс опасности складываемых отходов - IV (по степени воздействия на человека и окружающую среду - малоопасные).

(назначение, класс и вид ГТС, фактический и нормативный срок эксплуатации ГТС, для ГТС хранилища жидких отходов промышленных и сельскохозяйственных организаций - класс опасности складываемых отходов

- 3.2. Тип грунтов основания - современные и верхнечетвертичные отложения, представленные песками от средней крупности до мелких. В кровле песков невыдержанным слоем на отдельных участках залегают глинистые грунты. Пески подстилаются глинами и суглинками, которые залегают под аллювиальным песком на абс. отм. от минус 1,5 м до минус 4,2 м. Четвертичные отложения перекрыты с поверхности слоем техногенных песков, мощность которых изменяется от 1,0 до 6,0 м.

Шламоотвал ХВО имеет следующие размеры:

- длина по гребню - 216 м;
- ширина по гребню - 6 м;
- ширина по подошве - 8,75 м;
- максимальная строительная высота дамб - 0,5 м;
- дренаж - отсутствует;
- проектная отметка гребня - 17,5 м;
- планировочная отметка - 17,0 м;
- отметка дна шламоотвала - 13,00 м;
- размер в плане 74 x 52 м;
- емкость 5000 м³.

Материал дамбы - песчаный грунт.

Внутренний откос крепится песчано-глинистым грунтом, толщиной 20 см, гребень ограждающих дамб крепится щебнем слоем 0,15 м. Заложение откосов - верхового 1:2,5 и низового 1:3,0.

Тип и количество водосбросных устройств: осветленная вода из секции №2 фильтрует через дамбу в водохранилище.

Атмосферные осадки, выпадающие на площадь секции, и осветленная вода после отстоя сбрасываются через поверхностный водосброс в водохранилище.

Водосброс выполнен в виде переливной трубы. Труба проложена через дамбу и далее до сброса в водохранилище. Длина трубы 54,6 м, материал - сталь 09Г2С, диаметр - 1084 мм. Перекрытие трубы выполняется задвижкой, установленной в колодце КЗ, расположенном у дамбы.

Максимальная водопропускная способность водосброса - 10 м³/ч (0,003 м³/с).

Состав отходов - алюмосодержащий шлам химводоочистки.

Максимальный проектный уровень осветленной воды - 16,5 м. На дамбу напор не воздействует, дамба безнапорная.

(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)

- 3.3. ГТС филиала «Уренгойская ГРЭС» АО «Интер РАО - Электрогенерация». Ограждающая дамба шламоотвала стоков ХВО секция №2 расположены вне водных объектов.

(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)

- 3.4. Природно-климатические условия:

Согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» ГТС расположены в климатическом районе I, подрайон ID, северная строительная климатическая зона -

II (суровые условия).

Согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия» ГТС расположены в следующих климатических зонах: по давлению ветра - III зона (ветровая нагрузка 0,38 кПа); по снеговой нагрузке - V зона (нормативные значения веса снегового покрова - 2,5 кПа); по толщине стенки гололеда - II зона.

Климат резко континентальный, в летние месяцы температура воздуха в отдельные дни может превышать 30°C.

Уже в августе среднемесячная температура снижается по сравнению с июлем на 2-3°C. Осенью похолодание наступает очень быстро. Так, в первых числах октября завершается переход среднесуточной температуры через 0°C. Во второй декаде происходит переход через минус 5°C, а в конце месяца через минус 10°C. В зимние месяцы температура колеблется в пределах минус 20-25°C. Абсолютный максимум может достигать в ноябре минус 40-46°C, в январе-декабре минус 54°C.

Преобладающий ветер северный, северо-восточный со средней скоростью 4-5 м/с, число дней с ветром более 10 м/с иногда достигает 14-15.

Высота снежного покрова достигает 20-30 см, на защищенных участках - 50-60 см.

Гидрологические условия:

Площадка Уренгойской ГРЭС расположена на западном берегу оз. Ямылимуяганто недалеко от пос. Лимбяяха. Источником технического водоснабжения Уренгойской ГРЭС принято оз. Ямылимуяганто. Озеро расположено в пойме р. Пур. Западный и южный берега водоема примыкают к склону долины реки. Озеро проточное, с водосбора сток поступает по постоянному водотоку - руч. Первому и многочисленным водотокам, отток происходит по постоянному водотоку - р. Ямылимуяха. Площадь водосбора озера 30 км². При современном межени уровне 11,47 мБС площадь озера равна 5,21 км². В период окончания зимней межени и начала весеннего половодья отметки уровня воды в озере составляют 11,5-11,7 м. Интенсивность подъема в начале весеннего половодья равна 0,05-0,10 м/сут и вызвана поступлением талых вод с водосбора озера. Продолжительность этого периода составляет в среднем 5-7 дней. В дальнейшем наблюдается вторая волна подъема уровня воды за счет притока паводочных вод р. Пур, и высшие уровни в озере полностью определяются таковыми этой реки. После окончания половодья на р. Пур, в озере уровень медленно понижается до межени отметок 10,5-12,0 м. При дождевых паводках уровни повышаются незначительно, на 5-10 см.

Река Пур является основной водной магистралью исследуемого района. Длина реки до устья 755 км, площадь водосбора равна 105 000 км². К створу пос. Уренгой площадь водосбора 80 400 км², длина соответственно 500 км. Отметки рельефа по водоразделу составляют 100-140 мБС. Степень залесенности водосбора оценивается в 40-50 %, заболоченность составляет 25-30 %, озерность - 8-10 %.

Долина реки в районе ГРЭС имеет ширину 10-12 км. Левобережный склон выражен довольно четко и возвышается над поймой высотой 10-15 м. По правому берегу склон долины постепенно переходит к водоразделу и сливается с ним. Пойма двухсторонняя, шириной 5-6 км, покрыта смешанным лесом с преобладанием хвойных пород (ель, кедр). Характерным для поймы является наличие многочисленных отрицательных форм микрорельефа. Наряду с озерами и озерами здесь отмечаются узкие протоки. Общая площадь зеркала этих микроводоемов по левобережной пойме составляет около 50% ее территории. Почти ежегодно пойма затопливается при весеннем половодье. Слой воды при этом равен 0,5-1,0 м, при наиболее высоких разливах доходит до 1,5-2,5 м.

Русло реки песчаное, деформирующееся. Высота берегов 3,5-4,0 м. Для русла характерно наличие островов и побочней, постоянно меняющих свое плановое положение. В межень ширина русла равна 800-1000 м, глубины от 3 до 7 м.

С октября по май на реке наблюдается ледостав. Весенний ледоход отмечается при наивысших уровнях.

Река Пур используется в хозяйственной деятельности в основном для транспортных перевозок, связанных с освоением природных ресурсов севера Тюменской области. Постоянно в русле реки, в связи с интенсивным судоходством, в летний период проводятся дноуглубительные работы. Навигация на р. Пур начинается в середине июня и заканчивается в начале октября.

Топографические сведения:

В административном отношении ГТС находится на территории Пуровского района Ямало-Ненецкого автономного округа Тюменской области.

Территория Пуровского района имеет вид низменной равнины, с невысокими поднятиями до 150 м высотой к югу. Абсолютные отметки высот колеблются в пределах от 15-20 до

50 м. Русла рек слабо врезаются и сильно извилисты. На водоразделе рек Пура и Таза расположена одноименная Таз-Пурская возвышенность. Она имеет характер относительно приподнятой расчлененной равнины с высотами до 78-80 м.

Инженерно-геологические условия:

В геологическом строении рассматриваемой территории принимают участие современные и верхнечетвертичные отложения, представленные песками от средней крупности до мелких. В кровле песков невыдержанным слоем на отдельных участках залегают глинистые грунты.

Пески подстилаются глинами и суглинками, которые залегают под аллювиальным песком на абсолютных отметках от 1,5 до 4,2 м.

Четвертичные отложения перекрыты с поверхности слоем техногенных песков, мощность которых изменяется от 1,0 до 6,0 м.

В гидрогеологическом отношении на площадке до глубины 30,0 м получил развитие единый водоносный горизонт современных и верхнечетвертичных отложений. Водовмещающими породами служат техногенные и аллювиальные пески.

Уровень подземных вод на площадках сооружений технического водоснабжения зафиксирован на глубинах 2,5-5,2 м, что соответствует абсолютным отметкам 13,8-15,2 м. Амплитуда годового колебания уровня грунтовых вод составляет 1,0-3,0 м.

Питание водоносного горизонта происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков и перетекания из нижерасположенного казанцевского водоносного горизонта, разгрузка - в долины ручьев и озеро Ямылимуяганто.

По химическому составу подземные воды гидрокарбонатного состава с преобладанием ионов кальция, натрия и магния с повышенным содержанием железа, обладают слабой степенью общекислотной и углекислотной агрессивности по отношению к бетону марки W4. По содержанию хлоридов слабоагрессивные к арматуре железобетонных конструкции при периодическом смачивании.

Минерализация грунтовых вод изменяется от 38,0 до 292,0 мг/л, pH 5,9-7,4, общая жесткость 0,16- 2,48 мг-экв/л.

Геокриологические условия:

Территория Уренгойской ГРЭС относится к зоне двухслойного распространения мерзлых грунтов. Многолетнемерзлые грунты верхнего слоя залегают преимущественно в виде разнообразных по форме прослоек и линз среди толщи талых грунтов (островная мерзлота). Островная мерзлота развита до глубины 40-60 м.

Второй слой мерзлоты (реликтовый) залегают на глубине 110-120 м. Мерзлые грунты встречаются как в песчаных, так и в глинистых отложениях, имеют массивную криогенную текстуру. Глинистые мерзлые грунты являются пластично-мерзлыми, песчаные пластично-твердомерзлыми. Лдяистость мерзлых грунтов изменяется от 1,0 до 27%.

Сейсмичность:

Интенсивность воздействий в баллах шкалы MSK-64 для исследуемой площадки принимается на основе СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах» (Актуализированная редакция СНиП 11-7-81*) и комплекта карт общего сейсмического районирования территории РФ (ОСР-97), с учетом местных грунтовых условий (III категория грунта по сейсмическим свойствам, таблица №1) и составляет менее 6,0 баллов.

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

II. Мероприятия по ликвидации ГТС

4. - Для реализации ликвидации ГТС филиала «Уренгойская ГРЭС» АО «Интер РАО - Электрогенерация». Ограждающая дамба шламоотвала стоков ХВО секция №2 заключен договор на разработку проектной документации по объекту «Ликвидация шламоотвала стоков ХВО Уренгойской ГРЭС»;
- Проведение конкурсных процедур для определения подрядчика по выполнению работ по ликвидации ГТС в соответствии с утвержденной и согласованной документацией;
- Реализация мероприятий по ликвидации ГТС:

- откачка и утилизация сточных вод;
- разработка и утилизация накопленных отходов;
- разработка и утилизация загрязненных грунтов;
- демонтаж инженерных коммуникаций;
- планировка территории.

Состав мероприятий по ликвидации ГТС уточняется в проекте с учетом результатов инженерных изысканий.

(перечень планируемых мероприятий по ликвидации ГТС)

III. Ответственные за обеспечение безопасности ГТС при его ликвидации (должностное лицо и (или) организация)

5. Лыков Сергей Владимирович, начальник цеха тепловых и инженерных коммуникаций, филиал "Уренгойская ГРЭС" Акционерного общества "Интер РАО - Электрогенерация"
Телефон: 8 (3494) 246-913
Адрес электронной почты: secretary_ugres@interra.ru

(фамилия, имя, отчество (при наличии), занимаемая должность, наименование и организационно-правовая форма организации, в которой работает должностное лицо, и (или) наименование и организационно-правовая форма организации, номер телефона и адрес электронной почты (при наличии))

IV. Сроки проведения мероприятий по ликвидации ГТС

6. Планируемые сроки проведения мероприятий по ликвидации ГТС: 2026-2027.

(планируемые сроки проведения мероприятий по ликвидации ГТС)

V. Оценка и прогноз возможных изменений природных и техногенных условий территории ГТС после проведения мероприятий по ликвидации ГТС, выполненные на основании договора индивидуальным предпринимателем или юридическим лицом, являющимися членами саморегулируемой организации и имеющими соответствующий допуск к работам по организации подготовки проектной документации и проведению инженерных изысканий, в случае отсутствия таких оценок и прогнозов в проектной документации ГТС

7. Общество с ограниченной ответственностью «Ассоциация инженеров-гидротехников «Верхний Бьеф» (сокращенное наименование - ООО «Верхний Бьеф»)
Адрес юридический (место нахождения): 630039, г. Новосибирск, ул. Добролюбова, 162/1- 248.
Телефон: +7 (383) 312-05-59.
Адрес электронной почты: mail@damba.pro.

(фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или наименование и организационно-правовая форма юридического лица, являющихся членами саморегулируемой организации и имеющих соответствующий допуск к работам по организации подготовки проектной документации и проведению инженерных изысканий, адрес (место нахождения), номер телефона и адрес электронной почты (при наличии))

8. Регистрационный номер №И-035-005405495150-1175 от 15.11.2018 г. в СРО «Межрегионизыскания» (СРО-И-035-26102012).
Регистрационный номер №П-007-005405495150-0202 от 24.08.2017 г. в СРО «Ассоциация «Союз архитекторов и проектировщиков Западной Сибири» (СРО-П-007-29052009)

(реквизиты допуска к работам по организации подготовки проектной документации и проведению инженерных изысканий)

9. После проведения мероприятий по ликвидации ГТС прогнозируется снижение
-

- воздействия на окружающую среду в результате:
- откачки и утилизации сточных вод;
 - разработки и утилизации накопленных отходов;
 - разработки и утилизации загрязненных грунтов;
 - демонтажа инженерных коммуникаций;
 - планировке территории.

(оценка и прогноз возможных изменений природных и техногенных условий территории ГТС после проведения мероприятий по ликвидации ГТС)

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

10. Не требуется.

(наименование, адрес (место нахождения), номер телефона и адрес электронной почты (при наличии) органа государственной власти, на территории которого находится ГТС, которое не имеет собственника или собственник которого неизвестен либо от права собственности на которое собственник отказался)

10.1. Не требуется.

(перечень предложений органа государственной власти, на территории которого находится ГТС, которое не имеет собственника или собственник которого неизвестен либо от права собственности на которое собственник отказался, о необходимости его ликвидации)

11. Не требуется.

(наименование, адрес (место нахождения), номер телефона и адрес электронной почты (при наличии) органа местного самоуправления, на территории которого находится ГТС, которое не имеет собственника или собственник которого неизвестен либо от права собственности на которое собственник отказался)

11.1. Не требуется.

(перечень предложений органа местного самоуправления, на территории которого находится ГТС, которое не имеет собственника или собственник которого неизвестен либо от права собственности на которое собственник отказался, о необходимости его ликвидации)



Светушков Валерий Валерьевич

(фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации или физического лица, являющихся собственниками ГТС, или фамилия, имя, отчество (при наличии) уполномоченного должностного лица органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, на территории которого находится ГТС, которое не имеет собственника или собственник которого неизвестен либо от права собственности на которое собственник отказался)