

Утверждена  
приказом Федеральной службы  
по экологическому, технологическому  
и атомному надзору  
от 18 октября 2017 г. № 435  
(типовая форма)

## РЕШЕНИЕ

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

### Гидротехнические сооружения системы внешнего гидрозолошлакоудаления

(полное наименование гидротехнического сооружения (далее - ГТС))

209706010121904

(регистрационный код ГТС в Российском регистре ГТС)

Акционерное общество  
«Интер РАО – Электрогенерация»

тел: (48763) 5-24-62

e-mail: info\_chegres@interrao.ru

(наименование и организационно-правовая форма  
собственника ГТС (для физического лица - фамилия,  
имя, отчество (при наличии)) или 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, адрес (место  
нахождения), номер телефона и адрес электронной  
почты (при наличии))

\_\_\_\_\_ (номер решения)

« » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**I. Общие сведения и краткая характеристика консервируемого и (или) ликвидируемого ГТС.**

**1. Гидротехнические сооружения системы внешнего гидрозолошлакоудаления**  
(полное и сокращенное наименование ГТС)

**(ГТС ГЗШУ).**

**2. Место нахождения и основные параметры ГТС:**

2.1. Тульская область, Муниципальное образование Суворовский район, г. Суворов,  
(наименование субъекта Российской Федерации, муниципального образования, бассейнового округа, на

Московско-Окское бассейновое Управление  
территории которого расположено ГТС)

2.2. Ограждающая дамба золошлакоотвала (ЗШО) №4 расположена в долине ручья  
(название водного объекта, на котором расположено ГТС, местоположение створа ГТС -

Лютимка (правый приток р. Черепеть). Ёмкость ЗШО №4 создана отсыпкой  
расстояние от устья или истока водотока, водосборная площадь)

ограждающей и отсечных дамб. Ручей Лютимка отведен от площадки ЗШО №4  
открытым отводящим каналом ливневых вод. Створ ограждающей дамбы ЗШО №4  
расположен на расстоянии 1,7 км от места впадения русла ручья Лютимка в  
Черепетское водохранилище. Водосборная площадь ручья Лютимка в месте  
впадения в водохранилище (исключая ограниченную дамбами площадь водосбора  
ЗШО №4 - 5,4 км<sup>2</sup>) – 30,6 км<sup>2</sup>.

2.3. Свидетельство о государственной регистрации права собственности: серия 71-АГ  
(сведения о предоставленном земельном участке, необходимом для размещения ГТС,

№703066 от 06.11.2012 г. Объекты права: земельный участок; разрешенное  
реквизиты правоустанавливающего документа)

использование: для золошлакоотвала №4. Кадастровый номер: 71:18:041101:5.

Свидетельство о государственной регистрации права собственности: серия 71-АГ  
№703067 от 06.11.2012 г. Объекты права: земельный участок; разрешенное  
использование: для золошлакоотвала №4. Кадастровый номер: 71:18:041101:3.

Свидетельство о государственной регистрации права собственности: серия 71-АГ  
№703314 от 12.11.2012 г. Объекты права: земельный участок; разрешенное  
использование: для разделительной дамбы секции 2 золошлакоотвала №1.  
Кадастровый номер: 71:18:030101:72.

Свидетельство о государственной регистрации права собственности: серия 71-АГ  
№727520 от 16.11.2012 г. Объекты права: земельный участок; разрешенное  
использование: для размещения сооружений промышленности (золошлакоотвал  
№1: первая и вторая секции). Кадастровый номер: 71:18:030101:68.

Договор аренды № 607 (03-ДКФ-0828-10) от 27.09.2010 г. и дополнительное  
соглашение к нему №1 от 08.10.2012 г. Кадастровые номера участков:  
71:18:030101:67, 71:18:030101:69, 71:18:030101:70. Объекты: насосная оборотного  
цикла, кранохранилище, сооружения комплекса гидрозолоудаления, стальные  
водоводы №5,6; гидротехническое сооружение Черепетского водохранилища:  
плотина с бетонным водосбросом. Срок аренды: с 27.09.2010 г. по 27/09/2059 г.

- 2.4. Общая длина напорного фронта ограждающей дамбы золоотвала №4 составляет (общая длина напорного фронта, обследуемого ГТС, отметки нормального и 1190 метров. Максимальная отметка уровня осветленной воды 189,50 м. (по форсированного подпорного уровней, для ГТС хранилища жидких отходов Балтийской системе координат) максимальная отметка заполнения секции №1 – промышленных и сельскохозяйственных организаций - максимальная отметка уровня 190,50 м; секции №2 – 191,50м. Проектная отметка заполнения секции №1 – воды, максимальная отметка заполнения, проектная и фактическая) 190,50м, фактическая – 190,00, проектная отметка заполнения секции №2 191,50м, фактическая 190,00
- 2.5. Отсутствуют  
(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. ЗШО №4 – овражного типа, намывной, двухсекционный; расположен на северном берегу Черепетского водохранилища в долине руч. Лютимки (правого притока р. Черепеть). Ручей отведен в обход ЗШО № 4 открытым отводящим каналом ливневых вод. Рабочим проектом увеличения ёмкости ЗШО №4 предусматривалось разделение ЗШО №4 на две секции и наращивание дамб секций до отметки 195,00 м.  
(назначение, класс и вид ГТС, фактический и нормативный срок эксплуатации ГТС, для ГТС хранилища жидких отходов промышленных и сельскохозяйственных организаций - класс опасности складированных отходов)

Решения проекта были реализованы частично: в период 2013-2014 гг. выполнены работы по строительству разделительной дамбы и яруса наращивания ограждающей дамбы второй секции ЗШО №4 до отметки 192,00 м. В результате проведенных мероприятий ёмкость второй секции ЗШО №4 была увеличена на 1,066 млн. м3. Общая площадь ЗШО №4 - 208,2 га, площадь первой секции – 101,2 га, второй секции – 107,0 га. Вместимость (с учетом наращивания второй секции до отметки 192,0 м) – 24,57 млн. м3.

На начало 2017 г. фактическое наполнение ЗШО №4 – 24,043 млн. м3; остаточная ёмкость: в первой секции – 0,019 млн. м3; во второй секции – 0,508 млн. м3. Запас оставшейся вместимости при укладке золы до 100 тыс. м3 в год гидравлическим способом – 60 месяцев (5 лет). Ёмкость первой секции ЗШО №4 практически замыта до максимального уровня заполнения (190,50 м). Заполнение второй секции выполнялось рассредоточенным намывом золошлаков из выпусков распределительного золошлакопровода вдоль верхового откоса яруса наращивания ограждающей дамбы второй секции (в летний период) и торцевым намывом на правобережном склоне в верховье золошлакоотвала - круглогодично. Технологией заполнения ЗШО №4 накопление воды во второй секции не предусмотрено, вода по двум водопропускным трубам перетекает в первую секцию.

При эксплуатации в первой секции ЗШО №4 поддерживается минимально необходимый для осветления объем воды в прудке при уровне воды не превышающем максимальный (189,50 м). По данным эксплуатации объем осветлённой воды в первой секции составлял: на 05.09.2016 г. - 146,4 тыс. м3; на 01.01.2017 г. - 75 тыс. м3.

На большей части ограждающей дамбы первой секции вдоль дамбы намыт золошлаковый пляж шириной более 200 м, в районе расположения шахтного водосбросного колодца ШК №6 ширина пляжа – 70 м.

Санитарно-защитная зона ЗШО №4 – 300 м. Класс складированных отходов – V.

- 3.2. Ограждающая дамба ЗШО №4 общей высотой 33,0 м состоит из первичной ограждающей дамбы и дамбы яруса наращивания. К низовому откосу первичной дамбы примыкает пруд осветлённой воды с отметкой уровня воды 160,00 м.

(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)

#### Первичная ограждающая дамба ЗШО №4

В основании первичной ограждающей дамбы залегают делювиальные отложения (суглинки, супеси, пески, глины), подстилаемые трещиноватыми Упинскими известняками.

Тип грунтов основания - «Б» (песчаные, крупнообломочные и глинистые в твердом и полутвердом состоянии). Тип дамбы – земляная насыпная, однородная. Тело дамбы представлено суглинками с включениями гравия и щебня различного состава, шлака и строительного мусора, с прослоями и линзами мелких песков и пластичных супесей. Отметка гребня дамбы – 187,50, заложение верхового откоса – 1:2, заложение низового откоса – 1:3, ширина по гребню – 6,0 м, длина по гребню – 966,0 м, максимальная высота – 29,5 м, максимальная ширина по подошве – 214,0 м.

На низовом откосе (на отметках 184,00 м и 175,00 м) устроены бермы шириной по 20,0 м.

В низовом откосе дамбы выполнена дренажная призма. Отметка верха призмы – 164,00 м; ширина поверху - 5,0 м; заложение откосов 1:2; максимальная высота – 7,0 м; максимальная ширина по подошве – 33,0 м; материал – песок местных карьеров.

В левобережной части от отметки 175,00 м до дренажной призмы низовой откос пригружен мощным слоем песчаного грунта, выше - укреплен посевом трав по растительному слою грунта. Пригруз выполнен с заложением откосов 1:2,9 и 1:2; на отметке 167,50 м устроена берма шириной 3,5 м.

Через дамбу проходят отводящие коллекторы осветлённой воды (правобережный и левобережный).

#### Ограждающая дамба ЗШО яруса наращивания

Ось дамбы сдвинута в ёмкость ЗШО на 22,0 м от оси первичной дамбы. В основании ограждающей дамбы яруса наращивания - золошлаковые отложения.

Тип дамбы - насыпная, однородная, из укатанного суглинка.

Отметка гребня дамбы – 191,00 м, заложение верхового откоса – 1:2, заложение низового откоса – 1:3, ширина по гребню – 6,0 м, длина по гребню – 1190,0 м,

максимальная высота – 4,0 м (отметка основания – 187,00 м), максимальная ширина по подошве – 26,0 м.

В основании дамбы, непосредственно на золошлаковых отложениях, на отметке 186,00 м выполнен дренажный тюфяк с трубчатой дренажной системой, уложенной на верховом откосе первичной дамбы. Толщина тюфяка – 1,0 м, материал – шлак от блоков II очереди.

### 3.3. Отсутствуют

(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. Климат района - умеренно континентальный.

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

Среднегодовая температура воздуха – плюс 4,3°С. Абсолютная максимальная температура воздуха – плюс 38°С; абсолютная минимальная – минус 46°С.

Годовое количество атмосферных осадков – 658 мм. На зимний период приходится 19% годового количества осадков (127 мм), весенний – 21% (137 мм), летний – 35% (230 мм) и осенний – 25% (164 мм). Средняя высота снежного покрова – 37 см (максимальная – 56 см, минимальная – 11 см). Продолжительность снеготаяния от 17 суток до 1 месяца, сход снежного покрова происходит в апреле.

Средняя скорость ветра – 5,3 м/с, расчётная максимальная – 20,0 м/с.

Топография района расположения ГТС характерна для Среднерусской возвышенности, преобладающие отметки местности – 150,00÷201,00 м.

Ограждающая дамба ЗШО №4 перекрывает овраг с руслом ручья Лютимка, впадающего в залив Черепетского водохранилища у посёлка Агеево. Левый берег оврага в русловой части створа дамбы - крутой, правый - относительно пологий. Отметки поверхности земли на площадке ЗШО №4 изменяются от 158,00 до 187,50 м.

Склоны оврага покрыты мелколесьем и кустарником.

Район расположения Черепетской ГРЭС не относится к районам с распространением вечномёрзлых грунтов, геокриологические проявления на площадке ГТС исключаются.

Район расположения ГТС не относится к сейсмоопасным.

Сейсмическая интенсивность района расположения ГТС по карте общего сейсмического районирования ОСР-2015-С [20] для средних грунтовых условий не превышает 5 баллов по шкале MSK-64 с 1% вероятностью превышения указанного значения в течение 50 лет (повторяемостью один раз в 5000 лет).

Район расположения ГТС не относится к селеопасным и, в целом, не характеризуется как оползнеопасный. Исключение: левый крутой склон долины

ручья Лютимка в районе расположения золошлакоотвала №4 подвержен оползневым процессам.

3.5. Кроме того, при ликвидации ГТС золоотвала №4 в состав ликвидируемых объектов попадут ГТС сопутствующей инфраструктуры, а именно:

- Двухсекционный канал ГЗУ;
- Багерная насосная станция №1;
- Золошлакопроводы;
- Насосная станция оборотного цикла ГЗУ №2 (осветленной воды) с коллектором возврата осветленной воды на ГРЭС.

## **II. Мероприятия по ликвидации ГТС**

### **4. Планируемые мероприятия ликвидация ГТС).**

Ликвидация ГТС будет выполняться в соответствии с разделом проектной документации, разработанной ООО «Инженерно-диагностический центр», в рамках Договора № 8-ЧЕР/004-0073-MSP-20 «Разработка проектной и сметной документации на рекультивацию золоотвалов №1 и №4 для Черепетской ГРЭС АО «Интер РАО-Электрогенерация» прошедшей государственную экспертизу в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности.

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

### **5. Лица, ответственные за обеспечение безопасности ГТС при его ликвидации (должностное лицо или организация):**

Толкачев Сергей Вячеславович, начальник Цеха тепловых и инженерных коммуникаций Филиал «Черепетская ГРЭС имени Д.Г. Жимерина» АО «Интер РАО – Электрогенерация» тел: 8-48763-5-23-80

(фамилия, имя, отчество (при наличии), занимаемая должность, наименование или организационно-правовая форма организации, в которой работает должностное лицо, 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 2022-2032 гг.** (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, 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. Самохвалов Илья Михайлович, Генеральный директор ООО «Инженерно-диагностический центр» 460026, г. Оренбург, ул. Расковой, д.69. E-mail: idc2002@mail.ru**

(фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или 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 (при наличии)

8. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации №ВРГБ-5611027510/05  
(реквизиты выданного саморегулируемой организацией свидетельства о допуске к работам по организации подготовки проектной документации и проведению инженерных изысканий)

9. Оценки и прогнозы возможных изменений природных и техногенных условий территории ГТС после проведения мероприятий по ликвидации ГТС будут изложены в проектной документации разработанной ООО «Инженерно-диагностический центр», согласно договора № 8-ЧЕР/004-0073-MSP-20 «Разработка проектной и сметной документации на рекультивацию золоотвалов №1 и №4 для Черепетской ГРЭС АО «Интер РАО-Электрогенерация».

(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**

а. Не заполняется

(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 заполняется

(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 заполняется

(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 заполняется

(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)

  
(подпись)



**Морешев Александр Анатольевич**  
(фамилия, имя, отчество (при наличии))

руководителя организации или физического лица, являющегося собственником 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)