**ДОКЛАД**

Филиал «Черепетская ГРЭС имени [Д.Г. Жимерина](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D0%B8%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%BD,_%D0%94%D0%BC%D0%B8%D1%82%D1%80%D0%B8%D0%B9_%D0%93%D0%B5%D0%BE%D1%80%D0%B3%D0%B8%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D1%87)» АО «ИнтерРАО – Электрогенерация» — [тепловая электростанция](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D0%BF%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8F_%D1%8D%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D1%86%D0%B8%D1%8F) России, расположена в [городе Суворов](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%83%D0%B2%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B2_(%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4)) [Тульской области](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%83%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C) на реке [Черепеть](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BF%D0%B5%D1%82%D1%8C_(%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0)). Входит в состав Группы [Интер РАО](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80_%D0%A0%D0%90%D0%9E). Черепетская ГРЭС предназначена для покрытия нагрузок потребителей электроэнергии, расположенных в пределах Московской, Тульской, Орловской, Брянской и Калужской областей. Выдача электрической мощности осуществляется в объединенную энергосистему, на оптовый рынок. Отпуск тепловой энергии осуществляется на нужды потребителей г. Суворов.

До января 2016 г. в составе станции насчитывалось 8 пылеугольных энергоблоков установленной мощностью 1735 МВт: шесть энергоблоков I и II очередей (№ 1-3, 5-7), запущенных в эксплуатацию в 1953-1966 гг., и два энергоблока III очереди ГРЭС (№8, 9), запущенных в эксплуатацию в 2014 и в 2015 гг. С 1 января 2017 г. энергоблоки I и II очереди ГРЭС (№№ 1÷7) остановлены, с марта 2017 г. блоки выведены из эксплуатации.

Установленная электрическая мощность Черепетской ГРЭС с 2017 года – 450 МВт. Основной вид топлива – уголь.

Гидротехнические сооружения Черепетской ГРЭС.

Согласно перечня на ЧГРЭС насчитывается … ГТС. Из них три подлежат декларированию согласно ФЗ-117. Это ГТС Черепетского водохранилища, ГТС Лужковского водохранилища, комплекс ГТС золоотвала №4.

ГТС Черепетского и Лужковского водохранилищ расположены на р. Черепеть. Створ плотины, создающей Черепетское водохранилище, расположен на расстоянии 17,0 км от устья реки Черепеть. Площадь водосбора реки Черепеть в створе ГТС – 490,0 км2. Створ плотины, образующей Лужковское водохранилище, расположен в 3,5 км ниже плотины Черепетского водохранилища, на расстоянии 13,5 км от устья р. Черепеть.

Черепетское водохранилище — искусственный водоём на реке [Черепеть](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BF%D0%B5%D1%82%D1%8C_(%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0)). Водохранилище было создано при строительстве [Черепетской ГРЭС](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BF%D0%B5%D1%82%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%93%D0%A0%D0%AD%D0%A1) для нужд электростанции. Выполняет функцию источника воды для нужд технического водоснабжения и пруда-охладителя. Является третьим по величине искусственным водоёмом в [Тульской области](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%83%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C). Основные характеристики ГТС: Плотина – земляная насыпная, однородная, из уплотненного суглинка. Слева плотина примыкает к коренному берегу, справа – к бетонному водосбросу, который в свою очередь сопрягается с коренным берегом. Отметка гребня – 155,50 м; максимальная высота плотины – 15,5 м. Бетонный водосброс - водослив практического профиля, двухпролётный, ширина водосбросных отверстий в свету – 10,0 м, общая длина водосброса по береговым устоям – 28,5 м. Основные характеристики водохранилища – объем (при НПУ) 36,71 млн. м3, НПУ – 154,00 м, площадь – 8,18 км2, средняя глубина 4,5 м.

Лужковское водохранилище – искусственный водоем, расположенный в нижнем бъефе ГТС Черепетского водохранилища. Предназначен для подпитки Черепетского водохранилища в маловодные годы. Основные характеристики ГТС: Плотина грунтовая однородная, длина по гребню 946 м, отметка гребня – 144,00 м, максимальная высота плотины – 7,0 м. Расположена в 3,5 км ниже створа ГТС Основного гидроузла, перекрывает пойму и два рукава р. Черепеть с устройством в их протоках бетонных водосбросов № 1 (правый) и № 2 (левый).

Черепетское водохранилище эксплуатируется в каскаде с нижерасположенным Лужковским водохранилищем.

Золошлакоотвал (ЗШО) № 4 расположен в долине ручья Лютимка (правый приток р. Черепеть). Ёмкость ЗШО № 4 создана отсыпкой 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 км2) – 30,6 км2. Комплекс ГТС золоотвала №4 предназначен для складирования золошлаковых отходов первой и второй очереди ЧГРЭС. В настоящее время складирование ЗШО не производится, в связи с выводом из эксплуатации энергетического оборудования блоков 140 300 МВт. Разрабатывается проект рекультивации золоотвала №4.

Черепетская ГРЭС активно сотрудничает с Приокским управлением Ростехнадзора по вопрсам безопасности ГТС