

Дагестан – «энергетический
оазис».

Чиркейская ГЭС

Чиркейская ГЭС



- **Чиркейская гидроэлектростанция** — на реке [Сулак](#) — на реке Сулак в [Дагестане](#) — на реке Сулак в Дагестане. Самая крупная [ГЭС](#) — на реке Сулак в Дагестане. Самая крупная [ГЭС на Северном Кавказе](#) — на реке Сулак в Дагестане. Самая крупная [ГЭС на Северном Кавказе](#), самая высокая [арочная плотина](#) — на реке Сулак в Дагестане. Самая крупная [ГЭС на Северном Кавказе](#), самая высокая [арочная плотина в России](#). Входит в [Сулакский каскад ГЭС](#)

[водохранилище](#) площадью 42,4 кв. км, полной и полезной ёмкостью 2,78 и 1,32 куб. км. При создании водохранилища было затоплено 3,04 тыс. га сельхозугодий и перенесено 830 строений.

Чиркейская ГЭС является крупнейшей из трёх гидроэлектростанций с арочными плотинами, имеющимися в России (две другие — [Миатлинская ГЭС](#) Чиркейская ГЭС является крупнейшей из трёх гидроэлектростанций с арочными плотинами, имеющимися в России (две другие — Миатлинская ГЭС и [Гунибская ГЭС](#)). Эта ГЭС — гордость российских гидростроителей.

ГЭС спроектирована институтом «[Ленгидропроект](#)».

Чиркейская ГЭС входит в состав Дагестанского филиала ОАО

«[РусГидро](#)»

Гунибская



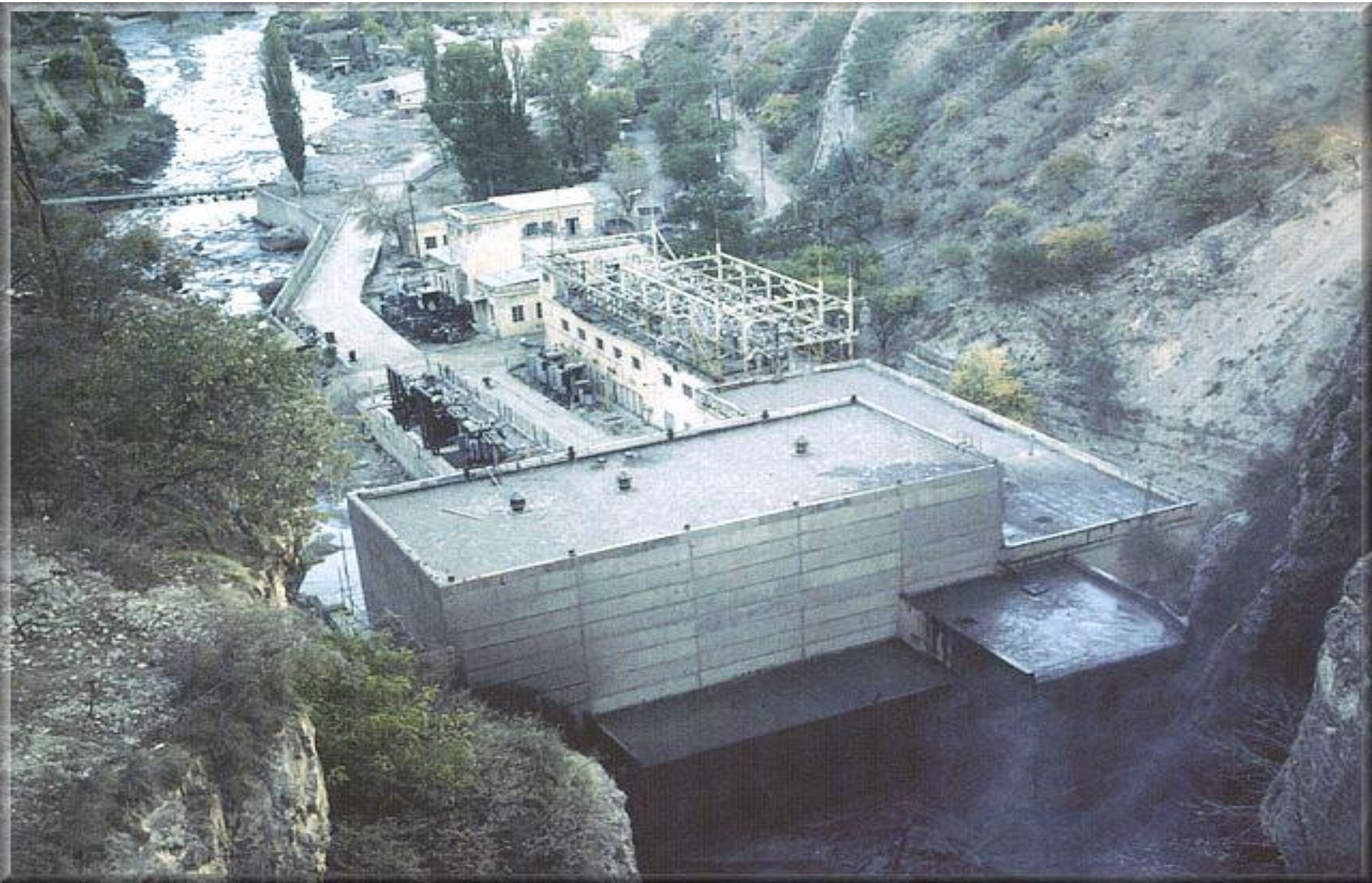
- **Гунибская гидроэлектростанция им. [Расула Гамзатова](#)** — на реке Каракойсу.

По плотине проходит автомобильный проезд шириной 4,5 метра с двумя пешеходными тротуарами. При ГЭС организовано [форелевое](#) хозяйство. Мощность ГЭС — 15 МВт, среднегодовая выработка — 57,6 млн. [кВт·ч](#). В здании ГЭС расположено 3 радиально-осевых гидроагрегата мощностью по 5 МВт, работающих при расчётном напоре 44 м.

Поскольку ГЭС построена в узком каньоне, созданное плотиной ГЭС [водохранилище](#) имеет небольшие размеры: максимальная длина — 3,8 км, максимальная ширина — 350 м, максимальная глубина — 53 м, полный объём водохранилища — 10,58 млн. м³, его полезный объём — 0,87 млн. м³, площадь зеркала водохранилища при нормальном уровне — 0,6 км². Водохранилище затопило всего 55 гектаров малоценных земель, в том числе пастбища — 6,39 га, сады — 3,94 га, кустарники — 7 га, лес — 0,6 га, прочие земли — 27,77 га. ГЭС спроектирована институтом «[Ленгидропроект](#)». ГЭС спроектирована институтом «Ленгидропроект». Гунибская ГЭС является одной из 3 ГЭС России с арочными плотинами (наряду с [Чиркейской](#) ГЭС спроектирована институтом «Ленгидропроект». Гунибская ГЭС является одной из 3 ГЭС России с арочными плотинами (наряду с Чиркейской и [Миатлинской](#)).

Гунибская ГЭС находится на балансе ОАО «Прометей». В 2009 году принято решение о ликвидации ОАО «Прометей», Гунибская ГЭС передается в ведение Дагестанского филиала ОАО «[РусГидро](#)».

Гергебельская ГЭС



- **Гергебильская гидроэлектростанция** (им. Героя Советского Союза [Магомеда Гаджиева](#) (им. Героя Советского Союза Магомеда Гаджиева) — [ГЭС](#) (им. Героя Советского Союза Магомеда Гаджиева) — ГЭС на реке [Каракойсу](#) (им. Героя Советского Союза Магомеда Гаджиева) — ГЭС на реке Каракойсу в [Гергебильском районе](#) (им. Героя Советского Союза Магомеда Гаджиева), среднегодовая выработка — 61,5 млн кВт. В здании ГЭС установлено 5 [радиально-осевых](#) гидроагрегатов.
- Плотина ГЭС образует небольшое [водохранилище](#) длиной 4,5 км, средней шириной 0,38 км, полной ёмкостью 17 млн.м³, полезной — 9,6 млн. м³, площадью 1,75 км². Водоохранилищем затоплено 151 га земель сельхозугодий в долине реки. Кроме старейшей, водохранилище используется для водоснабжения и ирригации.
- Гергебильская ГЭС спроектирована группой [итальянских](#) Гергебильская ГЭС спроектирована группой итальянских инженеров. Проект реконструкции ГЭС создан институтом «[Ленгидропроект](#)».

Ирганайская ГЭС



- Ирганайская ГЭС — [гидроэлектростанция](#) — гидроэлектростанция на реке [Аварское Койсу](#) — гидроэлектростанция на реке Аварское Койсу в [Дагестане](#) — гидроэлектростанция на реке Аварское Койсу в [Дагестане](#), у посёлка [Светогорск \(Шамилькала\)](#). Строительство ГЭС началось в [1979](#) году. Строительство ГЭС началось в [1979](#) году, строительство первой очереди завершено в [2008](#) году.

ГЭС построена по плотинно-деривационной схеме. Является крупнейшей ГЭС деривационного типа в России. Состав сооружений ГЭС:

Мощность ГЭС — 400 МВт, среднегодовая выработка — 1,28 млрд. кВт·ч. В случае строительства второй очереди, мощность ГЭС составит 800 МВт, среднегодовая выработка — 1,31 млрд. [кВт·ч](#). В здании ГЭС установлено 2 радиально-осевых гидроагрегата мощностью по 200 МВт, работающих при расчётном напоре 168 м.

Плотина ГЭС создала крупное [Ирганайское водохранилище](#), имеющее площадь 18,0 км², полную и полезную ёмкость 705 и 397 млн. м³. При создании водохранилища затоплено 940 га сельхозугодий, перенесено 521 строение.

В 25 км от Ирганайской ГЭС выше по течению р. Аварское Койсу начато строительство [Гоцатлинской ГЭС](#).

ГЭС спроектирована институтом «[Ленгидропроект](#)». Ирганайская ГЭС является второй по мощности ГЭС (после [Чиркейской](#)) Ирганайская ГЭС является второй по мощности ГЭС (после Чиркейской) на [Северном Кавказе](#). ГЭС используется для работы в остропиковом режиме, для сглаживания суточных и недельных колебаний графика нагрузки энергосистемы Юга России.

Миатлинская ГЭС

