



# ДНЕПРОГЭС

Авторы: М. И. Смирнова



Днепрогэс. Фото конца 1970-х гг.

ДНЕПРОГЭС, крупнейшая в СССР в 1930–50-е гг. гидроэлектростанция на р. Днепр, ниже Днепровских порогов, у г. Запорожье (Украина). Первый проект сооружения на этом месте трёх плотин и гидроэлектростанций общей мощностью 80–100 МВт разработан в 1905 Г. О. [Графтио](#) и инж. С. П. Максимовым. Сооружение Днепровской ГЭС осуществлялось с 1927 под рук. А. В. [Винтера](#) (нач. строительства) и Б. Е. [Веденеева](#) (гл. инженер) в соответствии с [ГОЭЛРО планом](#) по новому проекту, разработанному группой специалистов во главе с И. Г. [Александровым](#); арх. В. А. Веснин (см. в ст. [Веснины](#)). Торжественное открытие Д. состоялось 10.10.1932. Станция стала символом социалистич. индустриализации. На Д. впервые в мире были смонтированы гидрогенераторы мощностью 62 МВт каждый. С 1936 Д. ежегодно вырабатывал св. 2 млрд. кВт·ч электроэнергии. С

завершением монтажа 9-го гидроагрегата (16.4.1939) ГЭС вышла на проектную мощность – 560 МВт.

Среднегодовая выработка энергии составила 3,64 млрд. кВт·ч. В состав гидроузла вошли: здание ГЭС (длина 236 м, ширина 70 м) на правом берегу Днепра с машинным залом, в котором размещены 9 вертикальных гидроагрегатов; щитовая стенка (длина 216 м); водосливная криволинейная плотина (длина по гребню 760 м, наибольшая строит. высота 60 м) и глухая плотина (длина по гребню 251 м). Судоводные сооружения на левом берегу включают аванпорт в верхнем бьефе, 3-камерный шлюз и низовой подходный канал. Напорный фронт общей длиной 1200 м образует Днепровское водохранилище.

В ходе [Битвы за Днепр 1943](#), отступавшие герм. войска в значит. степени разрушили Д. В 1944–50 станция восстановлена. 3.1.1969 утверждён проект строительства 2-й очереди Д. мощностью 828 МВт (введена в действие 21.4.1980). Общая мощность Д. достигла 1,5 тыс. МВт. Параллельно 3-камерному шлюзу был построен новый, однокамерный шлюз (длина 290 м, ширина 18 м), время шлюзования в котором 15 мин, т. е. в 3 раза меньше, чем в старом. В 1960–70-е гг. ГЭС оснащена системами телеуправления, телеизмерения и телесигнализации осн. оборудования.

Днепровская станция награждена орденом Трудового Красного Знамени (1939), орденом Ленина (1980).

## Литература

Лит.: Куземин И. Н. Днепровский каскад ГЭС. К., 1981.