

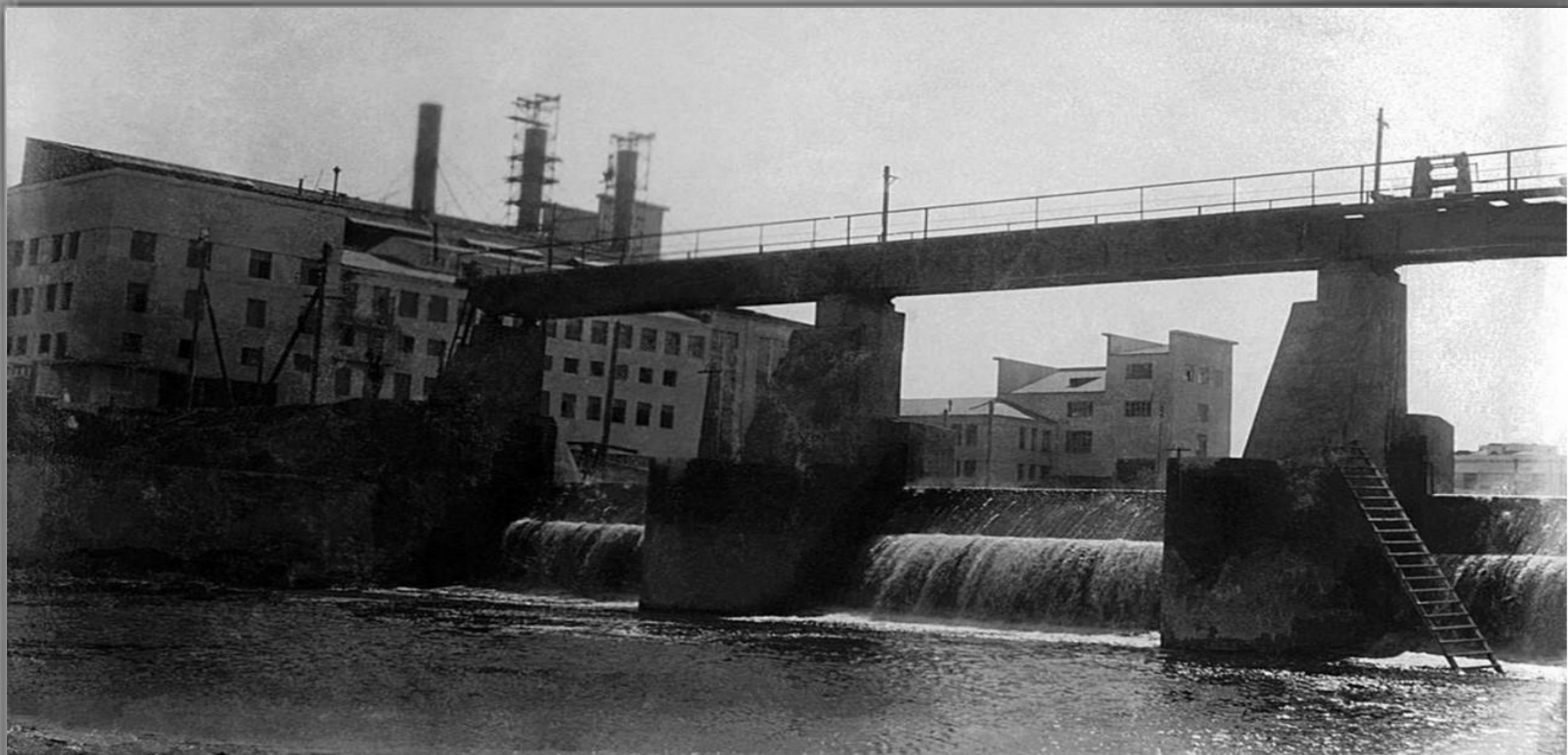
Челябинская ГРЭС

Самая первая электростанция области. Является одним из основных источников теплоснабжения Челябинска, отапливает Центральный, Калининский, Курчатовский и Советский районы Челябинска.



Введена в эксплуатацию в 1930 году по плану ГОЭЛРО. С вводом станции ускорились строительство и пуск Челябинского тракторного завода, Челябинского электрометаллургического комбината, электролитного, цинкового, лакокрасочного, абразивного и других крупных заводов Челябинска и Челябинской области.





Изначально станция работала на местных углях. На ГРЭС были решены проблемы эффективного сжигания низкосортных углей Челябинского угольного месторождения.

К концу первой пятилетки мощность Челябинской ГРЭС выросла до 121 МВт. К 1936 году установленная мощность станции достигла 150 МВт.

В годы Великой Отечественной войны станция бесперебойно снабжала электроэнергией оборонные предприятия Челябинска и Южного Урала.



В апреле 1945 года за успешную работу по энергоснабжению оборонной промышленности Челябинская ГРЭС награждена орденом Ленина.

Челябинская ГРЭС одной из первых электростанций на Урале была реконструирована для комбинированной выработки тепловой и электрической энергии. С 1963 года станция работает на природном газе.



31 января 2005 года в соответствии с планом реформирования электроэнергетики из ОАО «Челябэнерго» выделено ОАО «Челябинская генерирующая компания», в состав которой вошла Челябинская ГРЭС.



В результате проведенной реформы, «Челябинская генерирующая компания» и ОАО «Тюменская региональная генерирующая компания» объединились в единую операционную компанию ОАО «ТГК-10» (сейчас - ОАО «Фортум»).

В новом машинном зале ЧГРЭС расположено более 1 300 единиц оборудования. Ключевые объекты: 3 газовые турбины, 3 паровые турбины, 3 котла-утилизатора и пусковой котёл. Производитель основного энергооборудования — компания Alstom.



Топливо — природный газ. Эффективность использования топлива на парогазовых установках ЧГРЭС в комбинированном цикле достигает 83 %.

На Челябинской ГРЭС реализован инвестиционный проект по строительству двух энергоблоков ПГУ. 1 декабря 2015 года энергоблок №1 Челябинской ГРЭС введен в коммерческую эксплуатацию. Его установленная электрическая мощность составляет 247,5 МВт, проектная тепловая — 174,45 МВт. 1 марта 2016 года введен в коммерческую эксплуатацию энергоблок №2.



Тем самым, компания «Фортум» завершила инвестиционную программу в России по строительству 2400 МВт. Ввод новых энергоблоков обеспечил увеличение установленной мощности почти в два раза относительно 2008 года. 23 ноября 2017 года введен в коммерческую эксплуатацию энергоблок №3.