

ИСТОРИЯ ЭНЕРГЕТИКИ В ЛИЦАХ

Электросетевое хозяйство Южного Урала.

В этой главе вы узнаете, с чего начиналось электроснабжение Южного Урала, почему первую подстанцию 110 киловольт называли «интернационалом» и благодаря каким электрическим связям уральские электросети вошли в Единую энергосистему страны.

Электрификация региона ведет начало с момента появления источников электроэнергии – электростанций. Вырабатываемой электроэнергией питались в конце 19-го и начале прошлого веков на Южном Урале в основном заводские машины. Впервые в это время в иных целях электричество применили в Златоусте. Здесь в 1889 году его стали использовать для освещения цехов завода, потом – административных зданий и домов хозяев, а 3 января 1915 года начальство разрешило провести освещение в квартиру заведующего механической лабораторией. В 1917 году лампочки загорелись в Свято-Троицкой единоверческой церкви. Так началась электрификация Златоуста.

Но в регионе развивалась она крайне медленно: к 1918-му году на территории Челябинской области вырабатывалось лишь 0,02 процента электроэнергии России и лишь с началом реализации плана ГОЭЛРО, с появлением ЧГРЭС, стали расти сети.

Первой ЛЭП, по которой получил электричество от завода город, стала линия от Челябинских угольных копей до Челябинска протяженностью 14 километров. Ее пустили в 1921-м году. В дальнейшем вводятся ЛЭП и подстанции в Кыштыме, Карабаше, Уфалее, пущена подстанция «Таганай» - 110 киловольт. Ее называли «интернационалом» - трансформаторные группы представлены фирмами – Аскальдо (Италия) и Дженерал электрик, выключатели - Метро Веккерс, а релейная защита – Вестингауз. Отечественного оборудования практически не было.

В 1931 году ЧГРЭС была соединена со Свердловском линией 110 киловольт. Именно тогда создается управление Уральскими областными электрическими сетями, а в его составе – Южно-Уральский район электросетей - ЮУРЭС. Он входит в состав Уралэнерго.

15 июня 1942 года уральская энергетика была разделена на три энергосистемы - Свердловэнерго, Молотовэнерго (Пермэнерго) и Челябинэнерго. В годы войны развитие сетей не прекращается: в Челябинэнерго ввели в эксплуатацию подстанции 35 киловольт «Северная» и «Южная», построили линии для электрификации железной дороги.

50-е годы ознаменованы освоением высоких напряжений: построены линии 220 киловольт – ЮУГРЭС-Челябинск, Челябинск-Свердловск, введены подстанции 500 киловольт «Шагол», «Козырево», «Златоуст». На перечисленных объектах установлено уже только отечественное оборудование. По ВЛ - 500 Златоуст – Кропачево - Бекетово Челябинская область связана с Башкирией, а по ВЛ-500 Златоуст – Челябинская –Кустанай – с Казахстаном. Энергосистемы Урала вошли в Единую энергосистему страны.

В начале 60-х годов правительство принимает решение передать энергосистемам на баланс сельскую энергетiku. Для ее восстановления и дальнейшей эксплуатации создаются предприятия электрических сетей по области: Центральные, Троицкие,

Магнитогорские, Златоустовские. Северные, Миасские, Курганские электросети. Последний совхоз «Варшавский» подключен к сетям энергосистемы в 1975 году.

Если в начале 80-х годов еще продолжается развитие энергосистемы – пускаются подстанции и линии 220 и даже 500 киловольт, сдается участок забытой позже и неиспользуемой линии 1150 киловольт, то в 90-х из-за распада СССР и утраты хозяйственных связей строительство замирает.

И только после реформирования отрасли, начиная с 2007 года, инвестиции позволяют вводить новые линии и подстанции напряжением 110 киловольт. Объекты более высокого напряжения переданы в ведение филиала ФСК «МЭС Урала». Однако в 2012 году такое разделение признано необоснованным и энергообъекты 220 киловольт и ниже вновь объединяются под одной эгидой. Сейчас вырабатываются основы управления объединенным энергохозяйством.