

## ИСТОРИЯ ЭНЕРГЕТИКИ В ЛИЦАХ

### Электросетевое хозяйство Свердловской области.

В этой главе мы расскажем об истории становления и развития электрических сетей Свердловской области – отрезка энергетической системы, организующей транспорт электроэнергии от источников до потребителей.

Вы узнаете, когда появилась первая в области линия электропередачи (ЛЭП), почему свердловчане считают, что без них не было бы тюменской нефти, по каким причинам заросла бурьяном подстанция 500 киловольт «Караваяевская» и кто спас прославленное имя Свердловэнерго от исчезновения с энергетической карты региона.

Первые электростанции на Урале появились на заводах в 70-х годах 19 века, питали они машины. Мощность, установленная на Березовской электростанции в 1900 году, оказалась излишней. И собственники решили построить линию напряжением 2,2 киловольта длиной 12 километров до Екатеринбурга для освещения города. Реализовать замысел удалось лишь в 1914 году. Эта линия стала прародительницей огромного электросетевого хозяйства Урала.

Этапом в развитии электросетей стало создание в 1931 году Управления уральскими областными электросетями в составе Уралэнерго. Именно тогда родился Среднеуральский район электрических сетей (СУРЭС), предшественник сетей Свердловэнерго. Для оперативного руководства работой энергопредприятий создается центральный диспетчерский пункт (ЦДП) Урала в Свердловске. «Часов на ЦДП не было, пользовались своими, - вспоминает первый дежурный диспетчер И.Н.Шапошников. – Схемы «системы» тоже не было – слишком проста она была». Но уже к концу 1935 года протяженность ЛЭП составила почти 2000 километров, из них 1410 - напряжением 110 киловольт.

В 1942 году Уралэнерго разделили на три энергосистемы: Свердловэнерго, Челябинэнерго и Молотовэнерго (Пермэнерго). Сразу же после войны правительство по инициативе уральцев приняло программу развития электросетей 220-500 киловольт. Первая на Урале подстанция 220 киловольт «Южная» введена в 1954 году. В 1959 году она будет переведена на напряжение 500 киловольт. Это событие станет моментом вхождения Урала в Единую энергосистему СССР. Именно на «Южной» свердловские энергетики первыми на Урале выполняют работы на напряжении в 500 киловольт под нагрузкой.

60-е годы памяты двумя пластами работ. Первый – развитие сельской энергетики. Все сельские сети, независимо от состояния, были переданы энергосистеме. В связи с этим в 1964 созданы предприятия электросетей, которые взяли на себя бремя восстановления и обслуживания полуразрушенного хозяйства. 1975 год – год подключения к централизованному электроснабжению последнего колхоза, в Чердынском районе Пермской области, считается завершением электрификации уральского села.

Второе направление работы Свердловэнерго в те годы – создание тюменской энергетики. На севере Тюменской области в середине 60-х годов были обнаружены запасы нефти и газа, а энергетика практически отсутствовала. Не было в области и

профессиональных кадров. Именно свердловчане создали за короткий срок целую отрасль. В 1979 году ставшая мощной Тюменская энергосистема вышла из состава Свердловэнерго.

В более позднее время возник проект связать свердловскую энергосистему с казахстанской по ЛЭП- 1150 киловольт - это самый высокий класс напряжения в стране. В рамках этого проекта построили подстанцию «Караваяевская»-500. Но в связи с распадом СССР линия и подстанция оказались ненужными. Подстанция сегодня запитана по стороне 10 киловольт, чтобы иметь возможность установить охрану от расхитителей оборудования.

В 2000-х годах нового века энергетика подверглась реформированию: электрические сети отделились от генерации и стали составной частью межрегиональных распределительных сетевых компаний. Свердловэнерго вошло в состав МРСК Урала.. Новое руководство приняло решение ликвидировать Свердловэнерго, мотивируя свои действия тем, что его может заменить исполнительный аппарат МРСК, находящийся в Екатеринбурге. Компанию стали покидать профессионалы. И только возвращение на пост генерального директора В.Н.Родина, возглавлявшего Свердловэнерго с 1994 по 2005 годы, остановило процесс гибели славного бренда.

Электрохозяйство Урала развивается. Введена ЛЭП-500 Северная – БАЗ - «энергомост» между Свердловской областью и Пермским краем; подстанции «Рябина» и «Анна» -220, десятки подстанций 110 киловольт и сотни километров линий электропередачи.