

**Исполнительный комитет
Электроэнергетического Совета СНГ**

**100-летию
принятия плана ГОЭЛРО
посвящается
1920-2020**



**РАЗВИТИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ
СОДРУЖЕСТВА НЕЗАВИСИМЫХ ГОСУДАРСТВ
(Хронология важнейших событий)**

**Москва
2020**

ПРЕДИСЛОВИЕ

22 декабря 2020 года исполняется 100 лет со дня открытия VIII Всероссийского съезда Советов, одобившего Государственный план электрификации России – план ГОЭЛРО.

К юбилею принятия плана ГОЭЛРО Исполнительный комитет Электроэнергетического Совета СНГ подготовил сборник «Развитие электроэнергетики Содружества Независимых Государств (хронология важнейших событий)».

История развития энергетики России, Союза Советских Социалистических Республик и Содружества Независимых Государств всегда привлекала и привлекает внимание широкого круга читателей.

С большим интересом были встречены предыдущие издания, посвященные хронологии развития электроэнергетики. К ним относятся четыре издания книги одного из старейших энергетиков Советского Союза В.Ю. Стеклова «Развитие электроэнергетического хозяйства СССР (хронологический указатель)» (М., Энергия, 1979) и пятое издание, подготовленное редакционной коллегией, организованной Министерством энергетики и электрификации СССР, и специалистами Информэнерго (М., Энергоатомиздат, 1987).

В предлагаемый читателям сборник включена практически вся информация, приведенная в изданной в 1987 году книге. Кроме того, сборник дополнен описанием основных событий, произошедших в электроэнергетической отрасли СССР и СНГ в период с 1986 по 2020 гг. и описанием ряда событий минувших лет, не вошедших в предыдущую книгу. Сборник также дополнен фотографиями энергетических объектов, видных деятелей электроэнергетической отрасли и другими.

Основное внимание в книге уделено непосредственно строительству тепловых (ТЭС), гидравлических (ГЭС), атомных (АЭС) электростанций и воздушных линий электропередачи (ВЛ). Приводятся даты начала строительства электростанций по плану ГОЭЛРО и важнейших ТЭС, ГЭС и АЭС, построенных в последующие годы.

Исполнительный комитет выражает благодарность всем руководителям и специалистам профильных министерств и электроэнергетических организаций и компаний государств-участников СНГ за представленные данные по хронологии развития электроэнергетики в каждом из государств Содружества.

Председатель
Исполнительного комитета
Электроэнергетического Совета СНГ

И.А. Кузько

ВВЕДЕНИЕ

До революции мощность всех электростанций России едва превышала 1 млн. кВт, а годовое производство электроэнергии - 2 млрд. кВт.ч. За годы гражданской войны эти показатели значительно снизились.

В 1918 г. Совет Народных Комиссаров национализировал электростанции. Одновременно были созданы государственные органы по руководству электроэнергетикой (Электроотдел ВСНХ) и электростроительством (Электрострой) Комитета государственных сооружений (Комгосоора) ВСНХ.

Развитие советской энергетики началось с первых шагов выполнения плана ГОЭЛРО, принятого в 1920 г. Этот план разрабатывался под руководством и при непосредственном участии В.И. Ленина. План предусматривал строительство 30 электростанций общей мощностью 1750 тыс. кВт, причем 1110 тыс. кВт намечалось ввести на ТЭС и 640 тыс. кВт на ГЭС. В плане была обстоятельно разработана перспектива развития отраслей промышленности, сельского хозяйства и транспорта с разделением страны на экономические районы. План ГОЭЛРО - это фактически первый единый государственный план развития народного хозяйства страны. Он был рассчитан на 10-15 лет.

В 20-е годы по всей стране развернулось строительство новых электростанций и линий электропередачи. Задания плана ГОЭЛРО по электрификации были успешно выполнены в 10-летний срок - к первой половине 1931 г. А к конечному 15-летнему сроку - 1935 г. - план ГОЭЛРО был перевыполнен. Вместо 30 электростанций было построено 43. Их общая мощность достигла 4338 тыс. кВт, что почти в 2,5 раза больше намеченной планом. В 1935 г. Советский Союз по производству электроэнергии вышел на третье место в мире.

В эти годы создавались районные, а затем и межрайонные энергетические системы, росли высококвалифицированные кадры энергетиков и энергостроителей. Были созданы агрегаты электростанций на прогрессивные тогда средние параметры пара – 3-3,5 МПа и 100-125°C, освоено сжигание в крупных котлах кускового и фрезерного торфа, подмосковного угля и антрацитового штыба в виде пыли; заводы наладили производство котлов, турбин и электротехнического оборудования, обеспечив развитие советской теплоэнергетики без импорта такого оборудования; был создан прямоточный котел Рамзина паропроизводительностью 200 т/ч (первый в мире такой мощности) с параметрами пара 14 МПа, 500°C; на Ленинградском металлическом заводе (ЛМЗ) создана уникальная быстроходная турбина мощностью 100 МВт, частотой вращения 3000 об/мин. Были сооружены крупные гидроэлектростанции: Волховская мощностью 56, Нижнесвирская 96 и Днепровская 560 тыс. кВт.

Мощность электростанций росла опережающими темпами и к концу 1940 г. достигла 11,2 млн. кВт, а производство электроэнергии увеличилось до 48,3 млрд. кВт.ч в год.

В годы войны энергетическому хозяйству СССР был нанесён тяжелый ущерб - в промышленных районах европейской части страны, подвергшейся фашистской оккупации, было разрушено 60 крупных электростанций общей мощностью около 6 млн. кВт. В то же время во время войны быстрыми темпами наращивалась мощность электростанций на Урале, в Сибири, Средней Азии, а затем стремительно восстанавливались электростанции в освобождаемых районах. В 1945 г. мощность электростанций почти достигла довоенного уровня, а производство электроэнергии составило 90% довоенного.

В первые послевоенные годы на тепловых электростанциях были внедрены энергоблоки на высокие параметры пара 9 МПа и 500, а затем 535°C. Такие параметры пара имели серийные агрегаты мощностью 50 и 100 МВт. Типовым агрегатом для новых ТЭС в конце 40-х годов стал турбогенератор мощностью 100 МВт.

В 1950 г. мощность электростанций достигла 19,6 млн. кВт, а производство электроэнергии - 91,2 млрд. кВт.ч, превысив довоенные показатели соответственно в 1,7 и 1,9 раза.

В 1954 г. в г. Обнинске введена в действие первая в мире атомная электростанция, открывшая новую эру в развитии энергетики.

С пятой пятилетки (1955-1960 гг.) начался новый этап развития электроэнергетики. Тепловые электростанции стали сооружать по блочной схеме с параметрами пара 13 МПа и 565/565 °С. Внедрение блоков 150 и 200 МВт этих параметров пара позволило повысить единичную мощность электростанций до 1200 МВт. В связи с изменением структуры топливного баланса тепловые электростанции стали широко использовать газ и мазут, что удешевляло их строительство и упрощало эксплуатацию. Сооружение мощнейших по тому времени Волжских ГЭС им. Ленина мощностью 2,3 млн. и им. XXII съезда КПСС - 2,54 млн. кВт и соединение их с Центром и Уралом линиями электропередачи напряжением 500 кВ позволило создать Единую европейскую

энергетическую систему (ЕЕЭС).

Десятилетие 1960-1970 гг. отличается особо ускоренным развитием электроэнергетики. Мощность электростанций за десятилетие выросла с 66,7 до 166,2 млн. кВт - примерно в 2,5 раза.

Производство электроэнергии увеличилось с 292,3 до 740,9 млрд. кВт.ч - более чем в 2,5 раза.

Если в 1960 г. работало лишь несколько ГРЭС мощностью по 600 - 700 тыс. кВт, то в 1970 г. 30 ТЭС достигли мощности 1 млн. кВт и более каждая, из них 5 имели мощность по 2,4 млн. кВт. Введены в строй Братская ГЭС мощностью 4,5 млн. кВт с гидротурбинами мощностью 250 МВт и Красноярская ГЭС мощностью 6 млн. кВт с турбинами по 500 МВт.

Технический прогресс в развитии тепловых электростанций характеризуется повышением мощности электростанций с оборудованием на высокие параметры пара с 65% в 1960 г. до 90% в 1970 г.

Повышение мощности агрегатов и их параметров пара, дальнейшее развитие теплофикации (производство тепловой энергии на ТЭЦ за 10 лет выросло в 2,9 раза), а также широкое использование газа и мазута обеспечили значительное снижение удельного расхода топлива на ТЭС - с 488 до 367 г/(кВт.ч), т.е. на 101 г/(кВт.ч). В 1970 г. тепловые электростанции выработали 612,8 млрд. кВт.ч электроэнергии. Если бы они работали с удельным расходом топлива на уровне 1960 г., потребовалось бы дополнительно около 60 млн.т условного топлива.

За 10-летие 1970-1980 гг. мощность электростанций выросла на 100 млн. кВт (со 166,2 до 266,7), а производство электроэнергии - на 554 млрд. кВт.ч (с 740,9 до 1293,9). Таким образом, в эти годы уровень производства электроэнергии в Советском Союзе превысил 1 трлн (1000 млрд.) кВт.ч.

Концентрация мощностей достигла высокого уровня; на конец 1980 г. в СССР находились в эксплуатации 72 электростанции мощностью 1 млн. кВт и выше, из них 33 - мощностью 2 млн. кВт и выше, 10-3 млн. кВт и выше.

Число мощных блоков на тепловых электростанциях увеличилось до 392, а их общая мощность составила около 110 млн. кВт, или 70% всей мощности тепловых электростанций.

На тепловых электростанциях в эксплуатации находилось оборудование преимущественно с высокими параметрами пара: на давление 24 МПа - 49,2%, на 13 МПа - 38,9% и на 9 МПа и ниже - 11,9%. На ТЭЦ более половины оборудования имело давление 13 и 24 МПа, при этом на давление 24 МПа работали 12 блоков мощностью по 250 МВт, их общая мощность составляла 2,8 млн. кВт.

Основное направление развития энергетического хозяйства страны в 1970-1980 гг. - это совершенствование структуры топливно-энергетического баланса, т.е. сокращение доли мазута в производстве электроэнергии, широкое использование гидроэнергии, в европейской части страны - атомной энергии, а на Востоке - дешевых углей открытой добычи. В связи с этим особое значение приобретает строительство мощных тепловых электростанций в создаваемых территориально-промышленных энергетических комплексах - четырех ГРЭС мощностью по 4 млн. кВт в Экибастузском и несколько ГРЭС по 6,4 млн. кВт в Канско-Ачинском, а также строительство крупных ГРЭС на природном и попутном газе в Западно-Сибирском комплексе.

В европейской части СССР в эти годы сооружались атомные электростанции с реакторами мощностью 1-1,5 млн.кВт. В конце 1980 г. мощность всех АЭС достигла 12,5 млн. кВт, а выработка электроэнергии на них - почти 73 млрд. кВт.ч.

Продолжала интенсивно развиваться теплофикация. В 1980 г. мощность ТЭЦ достигла 76,9 млн. кВт против 45,3 млн. кВт в 1970 г. - рост за 10 лет 31 млн. кВт, или на 65%.

Удельный расход топлива в 1980 г. составил 328 г/(кВт.ч). По этому, одному из определяющих эффективность экономики энергетики, показателю СССР вышел на первое место в мире: в США в 1980 г. он был 361, в Англии -349, во Франции - 335 и в ФРГ - 370 г/(кВт.ч).

В одиннадцатой пятилетке (1981-1985 гг.) энергетика решала большие и сложные задачи. Осуществлялось строительство и освоение мощных атомных энергоблоков. За пятилетку мощность работающих атомных электростанций возросла на 125%, а выработка электроэнергии на них - на 130%.

Новые ТЭС вводились и строились в крупнейших территориально-производственных комплексах, создаваемых на базе Экибастузского и Канско-Ачинского угольных бассейнов и газовых месторождений Западной Сибири.

В 1985 г. электростанциями страны было выработано 1545 млрд. кВт.ч электроэнергии. При

этом опережающими темпами развивалось производство электроэнергии на АЭС и ГЭС, и их доля по объему производства увеличилась при некотором снижении доли ТЭС.

1991 г. оказался последним годом, когда электроэнергетика страны была единым централизованно управляемым комплексом. Образование независимых государств на территории СССР и раздел электроэнергетической собственности между ними привели к коренному изменению структуры управления электроэнергетикой на территории бывшего СССР. В независимых государствах были образованы собственные органы управления и самостоятельные субъекты хозяйствования в электроэнергетике.

В первые годы прошедшего десятилетия электроэнергетика стран СНГ столкнулась с серьезными проблемами финансового, технического и производственного характера - ухудшение технико-экономических показателей, резкое снижение ввода новых мощностей и объема работ по реконструкции и модернизации, выход отдельных энергосистем и объединений из параллельной работы, спад производства электроэнергии, износ оборудования, старение основных фондов, неплатежи, отключения потребителей и пр.

Потребность в радикальном изменении сложившейся ситуации и устранении указанных трудностей привела с согласия государств Содружества к необходимости проведения совместных работ по созданию единого электроэнергетического пространства. Основы сотрудничества стран СНГ в области электроэнергетики были закреплены в Соглашении "О координации межгосударственных отношений в области электроэнергетики Содружества Независимых Государств", подписанном главами правительств 14 февраля 1992 года. В соответствии с Соглашением, для координации этих работ были сформированы Электроэнергетический Совет СНГ и его рабочий орган - Исполнительный комитет.

За прошедший период времени была проделана большая работа по подготовке правовой базы совместных скоординированных действий стран СНГ в области электроэнергетики, включающей целый ряд основополагающих документов, регламентирующих взаимодействие энергосистем стран при их параллельной работе в рамках единого энергообъединения.

Начиная с 1996-1997 годов в результате структурных преобразований, либерализации цен на энергоносители, развития законодательной базы функционирования энергосистем и интеграционных процессов, развитие электроэнергетики стран СНГ характеризуется положительной динамикой.

Восстановление параллельной работы электроэнергетических систем государств Содружества было определено в качестве приоритетного направления сотрудничества стран СНГ в области электроэнергетики. С этой целью в странах СНГ был принят ряд фундаментальных межгосударственных документов в области электроэнергетики. Основные из них:

- Договор об обеспечении параллельной работы электроэнергетических систем государств-участников Содружества Независимых Государств (подписан на Совете глав правительств 25 ноября 1998 г.).
- Соглашение о транзите электрической энергии и мощности государств-участников Содружества Независимых Государств (подписано на Совете глав правительств 25 января 2000 г.).
- Соглашение о взаимопомощи в случаях аварий и других чрезвычайных ситуаций на электроэнергетических объектах государств-участников Содружества Независимых Государств (подписано на Совете глав правительств 30 мая 2002 г.).
- Концепция формирования общего электроэнергетического рынка государств-участников СНГ (подписано на Совете глав правительств 25 ноября 2005 г.)

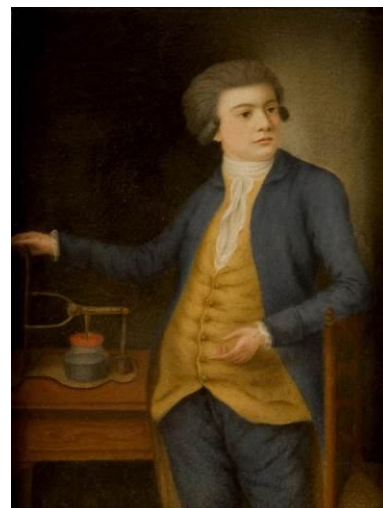
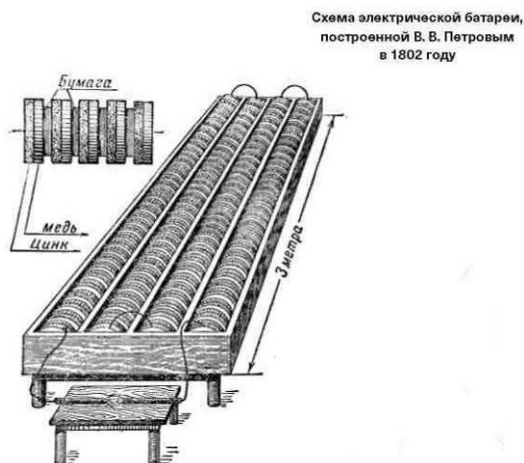
Активные действия государств-членов Электроэнергетического совета СНГ помогли стабилизировать положение и начать восстановление объединения энергосистем Содружества Независимых Государств. В настоящее время в составе объединения государств Содружества параллельно работают энергосистемы 10 стран из 12 (кроме Армении и Туркменистана). Параллельно с энергообъединением государств Содружества работают также энергосистемы Литвы, Латвии, Эстонии и энергосистема Монголии.

Осуществляется передача и обмен электроэнергией с энергосистемами сопредельных государств - Норвегии, Финляндии, Польши, Словакии, Венгрии, Турции, Ирана, Китая, Афганистана.

РАЗВИТИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ В РОССИИ ДО 1917 ГОДА

1802 год

Основателем электротехнической науки считают профессора физики Санкт-Петербургской медицинской хирургической академии В.В. Петрова, который в 1802 году сделал крупное открытие - явление электрической дуги. Прошёл ещё не один десяток лет, прежде чем по этому принципу удалось сконструировать фонари, дающие ровный свет. Это сделал в 1875 году также русский учёный П.Н. Яблочков, усовершенствовав изобретение В.В. Петрова. Он расположил угольные электроды параллельно, разделив их изолирующим слоем. Изобретение, известное как "Свеча Яблочкова" или "Русский свет", имело колоссальный успех и нашло широкое применение в Европе.



1850 год

Первые опыты электрического освещения в Петербурге.

На надвратной башне Адмиралтейства был установлен фонарь с электрической дугой, предназначенный для освещения Адмиралтейской площади.

1874 год

11 июля

Запатентована лампа Лодыгина. Российский ученый Александр Николаевич Лодыгин изобрел электрическую лампу накаливания.

Павел Яблочков построил первую дифференциальную лампу конструкции Чиколева.

Лампа Чиколева действовала с первого момента без ручной регулировки, требовала сравнительно небольшого тока и допускала последовательное включение в цепь произвольного числа ламп. Начиная с 1879 г. идея дифференциального регулятора Владимира Николаевича Чиколева получила широкое применение в прожекторостроении.

Русский инженер и изобретатель Федор Аполлонович Пироцкий на Волковом поле в Петербурге провел опыты по передаче электроэнергии на расстояние.

1876 год

23 марта

Павел Николаевич Яблочков завершил разработку конструкции электрической свечи и получил французский патент № 112024, содержащий краткое описание свечи в её первоначальных формах.

1880 год

30 января

По инициативе ряда выдающихся представителей отечественной науки и техники А.Н. Лодыгина, В.Н. Чиколева, П.Н. Яблочкова, О.Д. Хвольсона, Д.А. Лачинова и др. состоялось первое (организационное) собрание VI (электротехнического) отдела в составе Императорского Русского технического общества (РТО) в Петербурге. Деятельность этого общества заключалась в подготовке и проведении электротехнических съездов и выставок, разработке технических правил и норм, проведении экспертиз проектов, организации курсов по подготовке квалифицированных электриков.

27 марта

Открыта Первая Всероссийская электротехническая выставка в Петербурге, организованная VI отделом РТО. Выставка прошла в помещении Русского технического общества в Соляном городке в Санкт-Петербурге. Задачей выставки было «показать обществу современное состояние развития различных отраслей электротехники».

10 мая



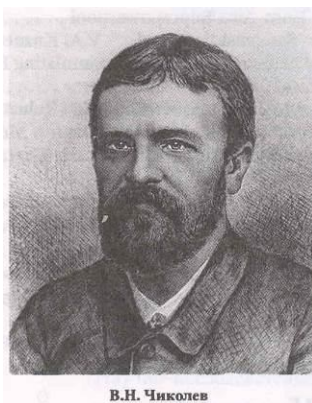
П. Н. Яблочков

Введена в работу первая в России установка наружного электрического освещения (дуговыми лампами Яблочкова) на Литейном мосту в Петербурге.

От аналогичных блок-станций зажглись первые огни на Каменном мосту и площади Христа Спасителя в Москве, на Николаевском бульваре в Одессе и в других городах России.

Июнь

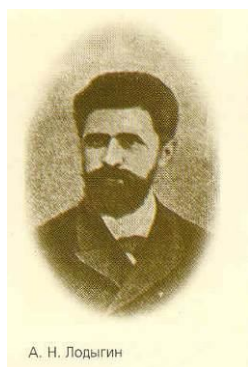
Вышел первый номер журнала "Электричество" - орган VI отдела РТО. Редактором по всем отделам электротехники был утвержден В.Н. Чиколев.



В.Н. Чиколев



1880 год



А. Н. Лодыгин

Началась установка небольших местных систем освещения дуговыми лампами некоторых общественных зданий Петербурга, Москвы и других больших городов. В последующие годы продолжалась установка небольших блок-станций для освещения отдельных зданий или ограниченных территорий вначале только дуговыми лампами, а с 1882 г. и лампами накаливания, изобретенными А.Н. Лодыгиным.

1880 год

Организовано Товарищество «Электротехник». Товарищество устраивало дуговое электрическое освещение в садах и общественных учреждениях, применяя главным образом дифференциальные лампы Чиколева, строило мелкие частные электростанции.

1881 год

Инженер Бенардос изобрел «способ соединения и разъединения металлов непосредственным действием электрического тока», т.е. дуговую сварку.

1883 год

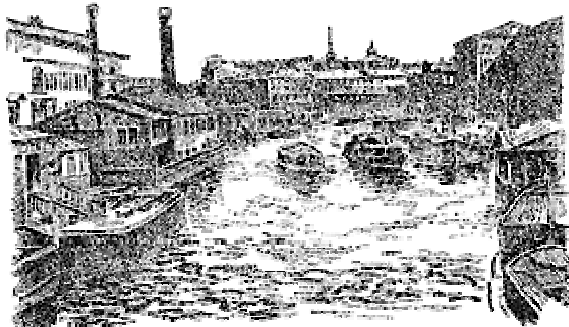
В 1880 г. Товарищество «Электротехник» обратилось в Санкт-Петербургскую городскую думу с предложением осветить Невский проспект электричеством, а спустя три года начала действовать «Контора освещения Невского проспекта электричеством».

1884 год

По случаю коронации царя Александра III была иллюминирована колокольня Ивана Великого. Яркий свет 3,5 тыс. эдиссоновских ламп накаливания восторженно приветствовался москвичами, заполнившими Кремль и Красную площадь.

Декабрь

Начали выдавать электроэнергию первые электростанции общего пользования в Петербурге. Одна станция была размещена на барже, причаленной к берегу р. Мойки у Полицейского (ныне Народного) моста. На ней были установлены 3 локомобили и 12 динамо-машин общей мощностью 35 кВт. Другая – у Казанской площади.



Декабрь

Открыта Третья Всероссийская электротехническая выставка в Петербурге, демонстрировавшая оборудование и приборы для электростанций отечественного производства. В качестве первичных двигателей были показаны локомобили, паровые машины, газовые двигатели и гидротурбины.

1885-1886 год

Крупнейшая для своего времени электростанция заработала в зимней резиденции царской семьи в Петербурге.

1886 год

1886 год

Создана коммерческая организация "Общество электрического освещения 1886 года" в Петербурге, которая приобрела существовавшие тогда две электростанции общего пользования (на барже на р. Мойке и на Казанской площади) и все относящиеся к ним электросети. Одновременно Общество 1886 года приступило к строительству электростанции в Москве.

1887 год

Началась эксплуатация электростанций постоянного тока в Царском Селе с протяженностью воздушной сети около 64 км.

31 июля

Был заключен первый московский контракт "Общества электрического освещения 1886 года" с германским концерном Сименса на освещение от локомобильной блок-станции торговых рядов и квартир доходного дома купца Постникова на Тверской улице (ныне здание театра имени Ермоловой).

июль

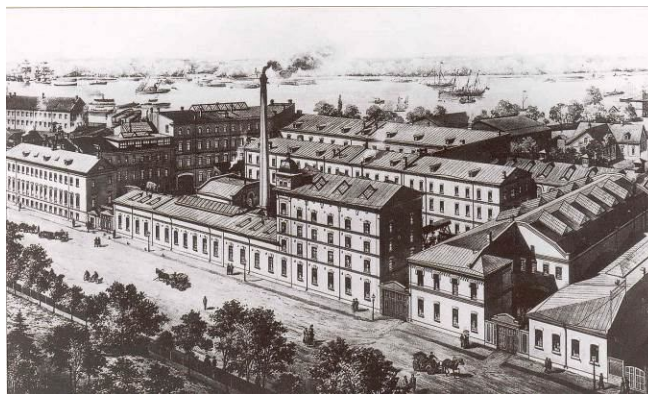
Началось строительство первой центральной электростанции Москвы – Георгиевской.

14 августа

В Московское отделение «Общества электрического освещения» зачислен на работу первый сотрудник - техник А.А. Спицын.

3 сентября

Московскому отделению «Общества электрического освещения» выделены первые деньги – 1000 рублей на текущие расходы.



Электростанция акционерного общества русских электротехнических заводов "Сименс и Гальске". Санкт-Петербург. Конец XIX века.

1888 год

1 сентября Учреждена контора Московского отделения «Общества электрического освещения». Первым заведующим административными делами назначен М.О. Альберт.

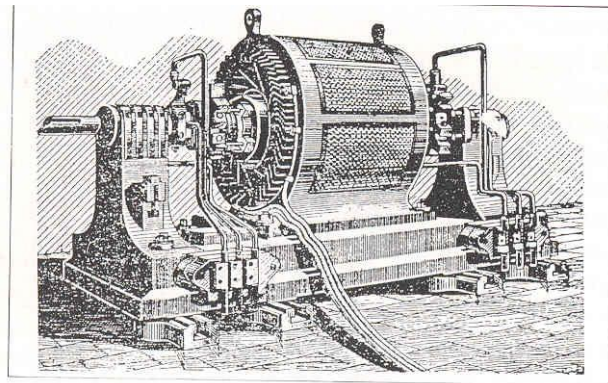
Декабрь Начала работать Центральная электростанция (ЦЭС) Общества 1886 года мощностью 1500 кВт в Георгиевском переулке в г. Москве с кабельной сетью постоянного тока 110 В протяженностью более 50 км (данные 1895 г.).

Современный этап в развитии электротехники начался с возникновения техники трехфазного тока, на базе которой совершалась новая промышленная революция, и стало возможным развитие электрификации всех отраслей народного хозяйства. Выдающаяся роль в разработке и развитии техники трехфазного тока принадлежит российскому инженеру и ученому М.О. Доливо-Добровольскому, работавшему в Германии. В 1888-1891 гг. им были разработаны все основные элементы трехфазной электрической системы.

Система трехфазного тока успешно решила проблему передачи электроэнергии на большие расстояния и задачу использования электроэнергии. Экономичность применения этой системы стала еще более очевидной после того, как М.О. Доливо-Добровольский в 1889 г. изобрел трехфазный трансформатор. Это изобретение в большинстве случаев исключало необходимость применения на каждом конце линии группы по три обычных однофазных трансформатора. В 1891 г. М.О. Доливо-Добровольский получил патент на трансформатор с параллельным расположением стержней в одной плоскости. Эта конструктивная схема прочно утвердилась в практике трансформаторостроения. Благодаря своим преимуществам она заняла и до сих пор сохраняет ведущее положение в электроэнергетике.



М. О. Доливо-Добровольский



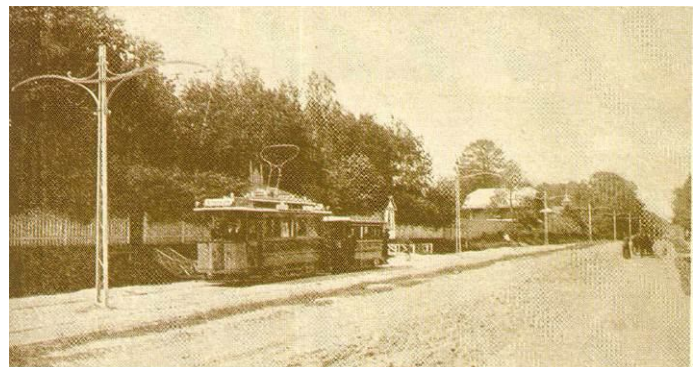
Электродвигатель трехфазного тока М.О.Доливо-Добровольского

25 августа 1890 года В Царском Селе введена в работу ЦЭС переменного тока с сетями на напряжение 2400 В. Как свидетельствовали современники, Царское Село было первым городом в Европе, который освещался исключительно электричеством.

На электростанции нар. Мойке пущен первый генератор с приводом от паровой турбины фирмы "Парсонс".

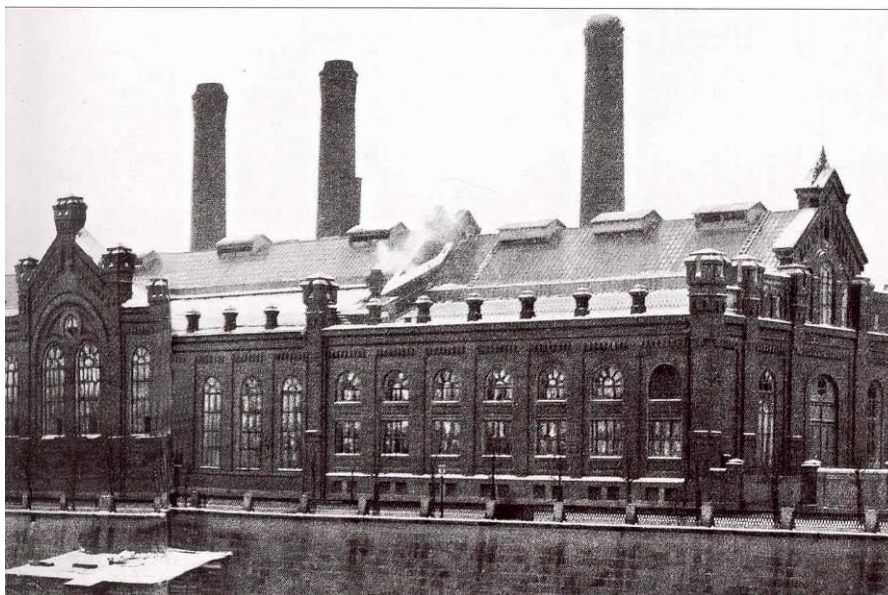
Пуск первых электростанций в Украине (Киев, Константиновка, Екатеринослав, Львов).

1 июня 1892 года В Киеве открыто коммерческое движение первого в России и второго в Европе электрического трамвая, положившего начало использованию электричества для общественного транспорта. Спустя четыре года, в 1896 г., трамвай появился в Нижнем Новгороде, а в 1899 г. – в Москве. В 1900 г. электрические трамваи будут обслуживать уже 10 городов России.



Москва. Бутырский проезд.
Трамвайная линия. 1899 г.

- 1893 год** Началось внедрение систем электроснабжения трехфазного тока. Первая такая установка появилась на Новороссийском элеваторе, где в 1893 г. были пущены четыре генератора трехфазного тока по 300 кВт каждый и 80 асинхронных двигателей. Напряжение было принято 250 В.
- 1894 год** В 1893 г. отставной полковник – инженер Н.В. Смирнов обратился к петербургскому градоначальнику с просьбой разрешить ему устройство на Васильевском острове Центральной электрической станции (ЦЭС) «с правом проводить от нее по улицам воздушные кабели и употреблять электрические токи напряжением до 2000 В». ЦЭС с расчетной мощностью 800 кВт, была пущена 21 декабря 1894 г. и располагалась на 12 линии В.О. (д. 15).
В Петербурге ввели в строй первую промышленную гидросиловую установку.
Под руководством инженеров В.Н. Чиколева и Р.Э. Классона для электроснабжения Охтинского порохового завода в Петербурге пущена первая промышленная гидросиловая установка в России мощностью около 300 кВт.
- 5 сентября 1895 года** «Общество электрического освещения» получило от Московской городской управы концессию на электроснабжение Москвы сроком на 50 лет.
- 1895 год** Фирма «Подобедов и Ко» проложила первые трамвайные линии по льду Невы.
Зимой 1895 г. в Санкт-Петербурге впервые начала функционировать электрическая железная дорога – маршрут от Зимнего дворца до Мытнинской набережной был проложен по льду через Неву.
При Георгиевской электростанции создан Приемный покой, что стало отправной точкой истории развития медицинского обслуживания в Обществе, а затем в Мосэнерго.
- Июнь 1896 года** Началось строительство электростанции на берегу Москвы-реки, между Раушской набережной и Садовнической улицей. Электростанция получила название Раушская.
- 1896 год** Осуществлена электрификация с применением трехфазного тока Охтинского порохового завода в Петербурге. На гидроэлектростанции этого завода были установлены два генератора мощностью 175 и 120 кВт, и электроэнергия от ГЭС при напряжении 2000 В распределялась по территории завода, питая силовые и осветительные потребители. Проектирование и монтаж всех устройств были осуществлены под руководством В.Н. Чиколева и Р.Э. Классона.
Санкт-Петербургское Городское самоуправление заключило концессионные договоры с тремя фирмами: «Обществом электрического освещения 1886 г.», Обществом «Гелиос» и Акционерным Анонимным Бельгийским Обществом на постройку и эксплуатацию электрических станций и сетевых сооружений.
- 27 апреля 1897 года** Кельнское общество «Гелиос» пускает в эксплуатацию первую стационарную городскую ЭС на Новгородской улице. Центральная электростанция Акционерного Общества «Гелиос» из Кельна построена в Рождественской части Санкт-Петербурга (Новгородская ул., д. 12-14).
- 28 ноября 1897 года** Общество 1886 года ввело в работу в Москве на Раушской набережной новую электростанцию трехфазного тока мощностью 3,3 МВт (позже 1-я МГЭС) и проложила по улицам г. Москвы кабельную сеть напряжением 2100 В, что позволило закрыть малоэффективную ЦЭС постоянного тока в Георгиевском переулке. Сегодня эта старейшая из действующих электростанций Москвы обеспечивает энергоснабжение исторического центра города, в том числе и Кремля.
- 16 мая 1898 года** «Общество электрического освещения» было разделено на самостоятельные отделения, возглавляемые директорами-распорядителями в Москве и Санкт-Петербурге.
- 22 мая 1898 года** Пущена первая паровая машина «Бельгийского анонимного общества электрического освещения». Центральная электрическая станция «Бельгийского анонимного общества электрического освещения» (набережная реки Фонтанки, д. 104) построена в 1897-1898 гг.
- 16 ноября 1898 года** Построена Центральная электрическая станция «Общества электрического освещения 1886 г.» (Обводный канал, д. 76). 16 ноября 1898 г. в торжественной обстановке был осуществлен пуск станции в эксплуатацию.



*Электростанция (МГЭС-1) на Раушской набережной.
Москва. 1910 г.*

1898 год Общество 1886 года ввело в работу в Петербурге электростанцию трехфазного тока (позже 1-я ЛГЭС) и кабельные сети напряжением 2000 В.

1899 год В Московском высшем техническом училище началось чтение курса электротехники и электротехнических устройств.



Р.Э. Классон

В Петербурге создано коммерческое общество "Электрическая сила" по строительству электростанций, электрических сетей и снабжению электроэнергией в первую очередь нефтепромыслов в районе Баку. Руководителем всех электротехнических сооружений в том районе был Р.Э. Классон, который совместно с Л.Б. Красиным и при участии А.В. Винтера и В.Д. Кирпичникова обеспечил сооружение за два года электростанций "Биби-Эйбат" (июнь 1901 г.) и "Белый город" (январь 1902 г.) и электросетей, обеспечивших полную электрификацию нефтедобычи и нефтеперерабатывающих заводов в районе Баку. Мощность введенных электростанций составила 7900 кВт.

Конец 1899 года – начало 1900 года В Петербурге состоялся I Всероссийский электротехнический съезд, организованный VI отделом РТО.

18 февраля 1900 года Утверждено положение Комитета Министров о присвоении Обществу нового наименования – «Общество электрического освещения 1886 года».

1901-1912 гг.

28 декабря 1901 года – 5 января 1902 года В Москве состоялся II Всероссийский электротехнический съезд, утвердивший "Правила пользования электрическими устройствами".

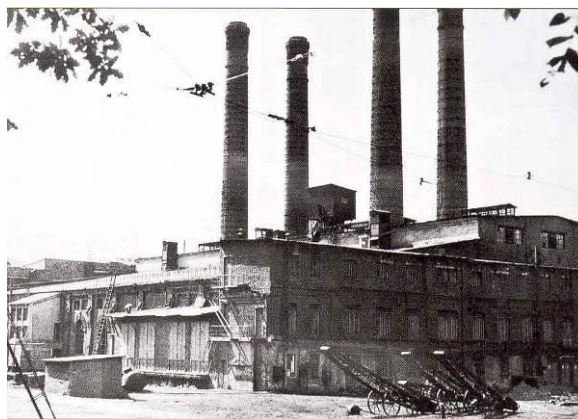
1902 год Вступила в строй первая паротурбинная электростанция на Никольской мануфактуре (Орехово-Зуево), спроектированная и построенная М.К. Поливановым.

Мощность электростанции Раушская достигла 6,5 МВт.

- 1903 год** В Санкт-Петербурге заработала первая теплофикационная система в России. Пароводяным отоплением было оборудовано 13 корпусов детской больницы им. принца Ольденбургского (ныне им. К.А. Раухфуса).
- 1904 год** Московская Городская Дума заключила четырехлетний контракт с "Обществом электрического освещения 1886 года" на снабжение электрическим током московского трамвая.
- 1905 год** В Московском высшем техническом училище созданы электротехническая и энергетическая специальности.
- После установки новейших паровых турбогенераторов «Броун-Бовери-Парос», мощность электростанции Раушская выросла до 10,5 МВт.



Электрические дуговые лампы на улицах Москвы. 1905 г.



Центральная электростанция Бельгийского общества электрического освещения на набережной Фонтанки. Санкт-Петербург

- 1900-1905 гг.** Начала свою работу Хямекокси ГЭС на реке Янисйоки у деревни Хямекокси Питкяранского района (будущая республика Карелия). Это старейшая ГЭС в России, работающая на оригинальном оборудовании.
- 15 февраля 1907 года** Введена в эксплуатацию построенная Московской городской управой электростанция – Трамвайная. Позднее станция стала называться ГЭС-2 (с 1956 года – филиал ГЭС-1 Мосэнерго).
- 1907 год** В Москве на электростанции Раушская введена в эксплуатацию мощнейшая в России паровая турбина мощностью 2 МВт производства фирмы «Целли».
- В 1906–1907 гг. в Санкт-Петербурге для пуска электрического трамвая акционерным обществом «Вестингауз» по заказу Петербургской Городской Управы была сооружена Трамвайная электростанция на Атаманской улице, у реки Монастырки. Её установленная мощность составляла 4400 кВт.
- 1909 год** Михайловский театр в Санкт-Петербурге получил тепло. В театре заработала первая в России насосная система.
- 1910 год** В Москве начала развиваться кабельная сеть напряжением 6000 В, в связи с чем прекратили работу около 250 блок-станций малой мощности.
- На электростанции Государственной типографии в Петербурге начали работать два теплофикационных турбоагрегата по 100 кВт, изготовленных Петербургским металлическим заводом, с параметрами: давление 1,3 МПа, температура пара 300°C, давление отбора 0,07 МПа.
- 23 апреля 1912 года** «Общество Электрического Освещения 1886 года» представило в Богородскую земскую управу проект строительства на берегу озера Госбужье электростанции на торфе "Электропередача".
- Июнь 1912 года** Состоялась закладка электростанции "Электропередача".

11 сентября 1912 года Санкт-Петербург. Земская управа заключила договор о развитии кабельных сетей. По договору «Обществу 1886 г.» разрешалось в Санкт-Петербургском уезде для общественного пользования «устройство по производству, распределению электрической энергии и прокладка для этих целей по уезду электрических кабельных и воздушных проводов».

1912 год Централизованное электроснабжение развивается в новых и более отдаленных районах России. В феврале начала работать электростанция во Владивостоке с двумя паровыми турбинами.

1912-1913 гг.

27 декабря 1912 г. – В Петербурге состоялся VII Всероссийский электротехнический съезд - последний дореволюционный.

7 января 1913 г.

1913 год

21 марта «Общество электрического освещения 1886 г.» известило Санкт-Петербургскую уездную земельную управу «о производстве изысканий по постройке предвиденной договором электрической станции в районе уезда». Одновременно "Общество" продолжало работы по строительству электрической станции на правом берегу Невы. Однако все работы пришлось свернуть перед Первой мировой войной.

28 апреля Утвержден Устав нового акционерного общества "Электропередача". Название "Электропередача" получили строящаяся электростанция и поселок (ныне г. Электротгорск) в Богородском уезде Подмосковья (возле нынешнего г. Ногинска).



Руководители строительства станции "Электропередача".

Справа налево: Р.Э. Классон, В.В. Старков, Г.М. Кржижановский, И.И. Радченко, А.В. Винтер, Э.Р. Ульман, В.Д. Кирпичников.

1910 г.



Электростанция "Электропередача"

Май Введена в работу первая районная электростанция на торфе - Богородская ("Электропередача") в 70 км от Москвы. Мощность первого и двух ее последующих турбоагрегатов по 5000 кВт. Проектированием, сооружением и эксплуатацией электростанции руководил Р.Э.Классон при активной помощи инженеров В.В. Старкова, Г.М. Кржижановского, А.В. Винтера и В.Д. Кирпичникова. Развитием торфопредприятия при электростанции руководил И.И. Радченко.

Мощность всех электростанций в России на конец 1913 г. составила 1141 тыс. кВт, а выработка электроэнергии 2039 млн. кВт.ч.

1913-1914 гг. Состояние ЭС Петербурга на 1913 год. В России и других странах электрифицировались лишь отдельные предприятия. Из четырех электростанций Петербурга перед революцией каждая имела собственную систему тока, и возможность объединить их исключалась. Суммарная мощность всех электростанций в 1913 г. составляла 1098 МВт, а выработка электроэнергии — 1945 млн кВт.ч. На долю гидроэлектростанций приходилось всего 16 МВт с годовой выработкой около 40 млн кВт.ч. Существовавшие тепловые электростанции предназначались только для электроснабжения промышленных предприятий и некоторых крупных городов (Петербург, Москва, Киев, Баку и др.).

1914 год

Вокруг ряда крупных городов и в промышленных районах развивались электросети напряжением 15 - 30 кВ. В октябре включена в работу линия электропередачи от Богородской электростанции до Москвы длиной 70 км и напряжением 70 кВ. Районная электростанция, получившая тогда название "Электропередача", стала работать в параллель с московской городской электростанцией.

Первая мировая война хотя и затормозила, но не остановила развитие централизованного электроснабжения России. К концу предреволюционного 1916 г. установленная мощность всех электростанций страны составила 1192 тыс. кВт, а выработка электроэнергии 2575 млн. кВт.ч. В том числе мощность гидроэлектростанций была 16 тыс. кВт, производство электроэнергии на них 35 млн. кВт.ч.

Среди электростанций общего пользования наиболее мощными были: московская Общества 1886 года мощностью 55 тыс. кВт с наиболее тогда мощной в России паровой турбиной 10 тыс. кВт; бакинская "Белый город" (в дальнейшем Бакинская ТЭЦ-1) - 36,5 тыс. кВт; петроградская Общества 1886 года - 25 тыс. кВт; московская трамвайная - 23,1 тыс. кВт; петроградская Бельгийского общества (позже 3-я ЛГЭС) - 18,4 тыс. кВт; Богородская "Электропередача" (позже ГРЭС-3 Мосэнерго им. Р.Э. Кассона) - 15 тыс. кВт; петроградская трамвайная - 12,5 тыс. кВт; петроградская Общества электрических сооружений (позже 2-я ЛГЭС) - 12,32 тыс. кВт; бакинская "Биби-Эйбат" (позже им. Л.Б. Красина) - 11 тыс. кВт; киевская - 7,5 тыс. кВт; одесская - 7,5 тыс. кВт; харьковская - 7,4 тыс. кВт; рижская - 7,05 тыс. кВт.

Из электростанций промышленного назначения самыми крупными были электростанция Александровского металлургического завода в Бкатеринославле мощностью 14,56 тыс. кВт и Юзовского доменного завода в Донбассе мощностью 8 тыс. кВт.

1915 год

1 июля Совет министров Российской империи принял решение об образовании Особого Правления «Общества электрического освещения 1886 года», председателем которого был избран В.И. Тимирязев, бывший министр торговли и промышленности. В Особое Правление вошли представители Военного министерства, Министерства путей сообщения, Министерства торговли и промышленности, Морского министерства, Министерства финансов, Министерства внутренних дел и представители городских властей.

13 августа Ток с торфяной электростанции "Электропередача" стал поступать в Москву.

1915 год От электростанции "Электропередача" была построена первая в России линия электропередачи (ЛЭП) напряжением 70 кВ и протяженностью 71 км. Линия связала две электростанции – Раушскую и Электропередачу. Так началось создание московской энергетической системы.

Пущена в эксплуатацию Кингисеппская ГЭС мощностью 0,7 МВт. Гидростанция располагалась вблизи Кингисеппа, на реке Луге, на территории Кингисеппского кожевенного завода. В здании ГЭС было установлены две турбины. В конце 1960-х гг. станция прекратила свою работу.

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА РЕГИОНОВ

Азербайджан

1883 год Электроэнергетика Азербайджана берет свое начало с 1883 г., когда в Баку были установлены две паровые турбины мощностью 16 лошадиных сил каждая.

1897 год В Бакинском нефтяном районе введена в эксплуатацию электростанция мощностью 550 кВт, использовавшаяся для освещения и производственных нужд.

1899–1916 гг. Созданное в 1899 г. АО «Электрическая сила» построило и ввело в эксплуатацию в 1901 г. электростанцию «Биби-Эйбат» (позже - ГРЭС им. Л.Б. Красина) мощностью 2000 л.с. (1470 кВт) и в 1902 г. электростанцию «Белый город» (позже - ТЭЦ «Красная звезда») мощностью 6000 л.с. (4200 кВт). Вначале на этих электростанциях были установлены паровые машины соответственно по 500 и 1000 л.с. и паровые котлы паропроизводительностью от 4,5 до 8 т/ч. По мере внедрения на электростанциях паровых турбин мощность станций возросла соответственно до 11,3 и 34,4 тыс. кВт. Максимальное производство электроэнергии на бакинских электростанциях в 1915 г. составило около 200 млн. кВт.ч.

Основная часть этой электроэнергии поступала на нефтяные промыслы, остальная - на освещение и другие коммунальные нужды г. Баку. Электроэнергия от ТЭС «Биби-Эйбат» подавалась по пяти магистральным линиям электропередачи напряжением 2 кВ протяженностью 29 км, а от «Белый город» - до подстанции «Сабунчи» по четырем ВЛ напряжением 6 кВ. Общая протяженность ВЛ составила 75 км и кабельных – 52 км. В январе 1916 г. обе электростанции были связаны ВЛ напряжением 20 кВ и начали параллельную работу, положив тем самым начало развитию объединенных энергосистем.

Армения

1903 год История зарождения энергетики в Армении связана с началом электроснабжения медного производства в г. Капане (Сюник), когда в 1903 году были задействованы две дизель-генераторные установки мощностью 110 кВт и 125 кВт, а на реке Охчи были построены гидроэлектростанции (ГЭС) мощностью 75 кВт и 100 кВт.

1909–1913 гг. В дальнейшем, в 1909 г., также для медного производства в г. Алаверди (Лори) на реке Дебет была построена ГЭС мощностью 3х360 кВт (вторая по мощности среди ГЭС в России до 1917 г.) и в 1912 году введены в эксплуатацию дизель-генераторные установки мощностью 2х360 кВт. В 1909 году на реке Зангу (Раздан) в г. Ереване товариществом "Ампер" впервые была построена ГЭС общего пользования мощностью 200 кВт (при годовой выработке 375000 кВт.ч), предназначенная для продажи электроэнергии различным потребителям. На р. Охчи вошла в эксплуатацию дополнительно к двум небольшим ГЭС еще и Джрахорская ГЭС мощностью 600 кВт.

В городах Алаверди и Кафан построены две дизельные электростанции мощностью 720 и 235 кВт. Кроме того, в г. Ереване на р. Раздан эксплуатировались автономно на собственную электросеть три небольших ГЭС (наибольшая мощностью 200 кВт) и в г. Александрополе - электростанция мощностью 35 кВт. Электроэнергия использовалась главным образом для нужд небольших предприятий и мастерских, а также для освещения в домах зажиточных людей.

До Первой мировой войны (1914 г.) в Армении было построено и действовало 13 мелких электростанций с максимальной годовой выработкой электроэнергии 10,2 млн. кВт.ч, суммарной мощностью 3145 кВт, из них ГЭС - с суммарной мощностью 2155 кВт и дизель-генераторные установки - с суммарной мощностью 990 кВт.

Белоруссия

Январь 1895 года Пущена первая электростанция постоянного тока в Минске (паровая машина 100 л.с. и две паровые машины по 50 л.с. с динамо-машинами напряжением 110 В постоянного тока). Начало электрификации Минска.

Июнь 1898 года Пущена первая электростанция постоянного тока в Витебске (425 кВт). Она питала также ряд служебных зданий - дворец губернатора, штаб военного округа и госпитали. Пущен в Витебске трамвай (первый в Белоруссии) и четвертый в России (после Киевского, Нижегородского, Днепропетровского).

Февраль 1910 год Пущена первая электростанция постоянного тока в Могилеве (440 В).

1911 год Пущена первая государственная дизельная электростанция малой мощности постоянного тока в Гродно. Начата прокладка первых подземных кабельных линий в Минске (440 В).

1913–1914 гг. Пущена первая паротурбинная электростанция переменного тока в Добруше (2,194 МВт). Мощность электростанции в Могилеве достигла 400 кВт.

В г. Гомеле в конце XIX в. имелась локомотивная электростанция мощностью 20 л.с. с динамо-машиной постоянного тока и аккумуляторной батареей, обслуживавшей замок князя Пашкевича и примыкающую к нему территорию. Еще одна электростанция на 6 л.с. с нефтяным двигателем работала на освещение велотрека, небольшого парка и примыкавших к ним улиц. В г. Жлобине первая частная электростанция, построенная в 1914 г., освещала несколько домов, цирк и пересечение двух улиц. Паротурбинная электростанция, построенная в 1913 г., имелась на бумажной фабрике г. Добруш.

На электростанциях сжигались уголь, нефть и мазут. Электрический привод к этому времени применялся только на Витебской льнопрядильной и Гродненской табачной фабриках. Установленная мощность всех электростанций на территории Белоруссии в 1913 г. составила 5,3 тыс. кВт, а годовое производство электроэнергии - 4,2 млн. кВт.ч.

Грузия

- 1887 год** Для освещения Грузинского драматического театра в Тифлисе, муниципального банка и караван-сарая пущены первые малые электростанции на тепловых двигателях. Инициатором и организатором электрификации города был известный грузинский писатель и общественный деятель Илья Чавчавадзе.
- 1895-1897 гг.** Построены еще несколько мелких электростанций, электроэнергия от которых использовалась для освещения улиц и оперного театра. Первая промышленная электростанция была установлена в железнодорожных мастерских.
- 1898 год** Грузия справедливо считается страной «белого угля». Ее энергетические ресурсы (технические – 80 млрд. кВт.ч.) во много раз превышают ресурсы ряда европейских стран. Это обстоятельство еще на заре развития гидроэнергетики привлекло внимание специалистов. В 1898 году, по инициативе Великого князя Михаила, в Боржомском ущелье на реке Боржомула для освещения дворца Романовых была сооружена первая ГЭС мощностью 290 л.с. (103 кВт). Затем подряд до 1913 года в Черноморской курортной зоне было построено еще 4 гидроэлектростанции общей мощностью 1235 л.с.
- 1902 год** С 1902 по 1913 г. в г. Тбилиси были построены 22 частные электростанции общей мощностью 1380 кВт, предназначенные для продажи электроэнергии.
- 1905 год** Бельгийской компанией, базирующейся в Тифлисе, введена в эксплуатацию ТЭС мощностью 1430 кВт с поршневыми тепловыми двигателями для обслуживания трамвайного хозяйства города (к 1914 г. ее мощность возросла до 1700 кВт).
- 1913 год** Пущена дизельная электростанция городского самоуправления мощностью 660 кВт. В дореволюционный период в Грузии эксплуатировалось 70 малых ТЭС общей мощностью 8 МВт с годовой выработкой электроэнергии 20 млн. кВт.ч. К 1913 году в Грузии работало 7 гидроэлектростанций общей мощностью 1,3 МВт, что составляло лишь 16% всей установленной мощности ее электростанций.

Казахстан

Мощность всех электростанций Казахстана в 1913 г. не превышала 2,5 тыс. кВт с годовым производством электроэнергии 1,3 млн. кВт.ч. В основном они обслуживали горнорудные предприятия. В шести городах имелись мелкие электроустановки, оборудованные локомотивами или двухтактными нефтяными двигателями. Потребление электроэнергии на душу населения составляло всего около 1,5 кВт.ч/год. ГЭС на территории Казахстана не имелось.

Киргизия

- 1916 год** На Ат-Башинском канале началось сооружение Малой Аламединской ГЭС мощностью 600 л.с. К 1917 г. на территории Киргизии имелись не связанные между собой пять электростанций суммарной мощностью 485 кВт: две ГЭС общей мощностью 280 кВт в г. Ош, питавшие электроэнергией хлопкоочистительный завод и небольшое коммунально-бытовое хозяйство, теплосиловая установка мощностью 180 кВт на угольном руднике Кызыл-Кия и две мелкие электроустановки в г. Пишпек.

Латвия

- 1876 год** На металлоперерабатывающем частном заводе Розенкранца в г. Риге началось применение электроэнергии. В том же году было применено электричество со «свечами» Яблочкова на промышленной выставке в г. Риге.
- 1899 год** Введена в эксплуатацию электростанция мощностью 570 кВт в г. Лиепая. К 1907 г. ее мощность возросла до 820 кВт.
- 1900 год** В Риге работало более 20 мелких электроустановок, из них наиболее крупная мощностью 1300 кВт имела на заводе «Феникс».

1905 год Электростанция в Лиепайской военно-морской гавани мощностью 1000 кВт снабжала электроэнергией сооружения порта и прилегающие районы. Ряд ГЭС мощностью от 30 до 100 кВт были построены на базе водяных мельниц на малых реках в сельских районах.

В г. Риге была построена городская ТЭС с шестью паровыми котлами на давление 14 кгс/см² и тремя паровыми машинами мощностью 370, 740 и 740 кВт. ТЭС работала на английском угле. В 1914 г. мощность этой ТЭС возросла до 7460 кВт, годовое производство электроэнергии составило 10,2 млн. кВт.ч. Во время первой мировой войны из-за прекращения доставки из Англии угля Рижская ТЭС стала сжигать донецкий уголь и в 1916-1917 гг. – дрова. Вследствие эвакуации части оборудования в 1915 г. мощность ТЭС снизилась до 2500 кВт. Для передачи электроэнергии в Риге были сооружены 54 трансформаторных пункта и уложены 22 км высоковольтного и 48 км низковольтного кабелей.

Литва

1889 год На одном из заводов в г. Каунасе заработала промышленная электростанция.

1892 год В местечке Ретовас построена первая электростанция (работала до 1915 г.).

1900 год Вошла в эксплуатацию электростанция мощностью 114 кВт с генераторами по 45 кВт для освещения улиц и домов в г. Каунасе.

1903 год Начала работать электростанция в г. Вильнюсе (позже – Вильнюсская ТЭЦ-1).

В 1913 г. на территории Литвы действовало около 40 мелких электростанций (в том числе три общего пользования) с годовым производством электроэнергии 5,7 млн. кВт.ч.

Молдавия

В энергетическую базу Молдавии в 1913 г. входили электростанции общей мощностью 1 тыс. кВт с годовым производством электроэнергии 900 тыс. кВт.ч.

Сибирь

В 1917 г. мощность двух электростанций в Кузнецком угольном бассейне составила 410 кВт (360 и 50 кВт), в Черемховском бассейне действовало шесть мелких электростанций общей мощностью 400 кВт. Суммарная мощность промышленных и городских электростанций в Сибири составила 14,5 тыс. кВт.

Таджикистан

На территории Таджикистана до 1917 г. энергохозяйство практически отсутствовало, лишь имелись локомобильные электростанции, обслуживавшие нефтепромысел Среднеазиатского нефтяного товарищества и вырабатывавшие 20-30 тыс. кВт.ч электроэнергии в год. Наибольшая мощность дизельной электростанции названного товарищества равнялась 500 л.с.

Туркмения

1906 год При Кизил-Арватском вагоноремонтном заводе работала дизельная ТЭС.

1909-1913 гг. Первый объект электроэнергетики Туркменистана «Гиндукушская» гидроэлектростанция была сооружена на берегу реки Мургаб ещё в 1913 году. На электростанции с линией электропередачи напряжением 16,5 кВ общей протяженностью в 38,7 км было установлено три гидротурбины Австро-венгерской компании «Ганс» с общей мощностью 1,2 мВт. Мощность каждой турбины составляет 400 кВт. Гиндукушская ГЭС питала электроэнергией хлопкоочистительный завод в г. Байрам-Али и бывшее царское имение. Хотя со дня запуска электростанции прошло много времени, она до сих пор продолжает вырабатывать электроэнергию, став своеобразным музеем.

Суммарная мощность всех электроустановок на территории Закаспийской области, в которую входила позже Туркменская ССР, в 1913 г. составила 2,1 тыс. кВт, а производство электроэнергии – 2,5 млн. кВт.ч.

Узбекистан

В начале XX в. В г. Ташкенте были построены две электростанции: одна мощностью 1450 кВт с пятью дизелями для питания трамвая, другая (Павловская в центре города) мощностью 125 кВт постоянного тока для освещения города.

В 1913 г. суммарная мощность электростанций Узбекистана составляла 3 тыс. кВт, а производство электроэнергии – 3,3 млн. кВт.ч. Кроме того, в городе работали промышленные и мелкие местные электростанции.

Названные выше Киргизия, Таджикистан, Туркмения и Узбекистан в дореволюционное время входили в состав Российского Туркестана. Общая мощность его электросилового хозяйства в 1914 г. составила 22,4 тыс. л.с., всего в этой зоне имелось 496 двигателей, в том числе 51 на электростанциях. При населении в 10,1 млн. чел. производство электроэнергии на одного жителя было ничтожно. Самой крупной электростанцией была названная Гиндукушская ГЭС.



Гиндукушская ГЭС

Украина

1910-1911 гг. По проекту профессора Н.А. Артемьева в Харькове построена ТЭС мощностью 10 МВт.

1914 год По проекту группы инженеров «Электрического акционерного общества Донецкого бассейна» под руководством М. К. Поливанова и Н. И. Сушкина заложена районная паротурбинная ТЭС мощностью 60 МВт близ железнодорожной станции Ясиноватая. Планировалось создание от нее разветвленной электрической сети напряжением 60 кВ. Был возведен главный корпус ТЭС, получено оборудование для монтажа. К сожалению, первая Мировая и Гражданская войны помешали довести стройку до конца.

Общая установленная мощность электростанций Украины в 1913 г. составила 304,3 тыс. кВт, а годовое производство электроэнергии – 543,4 млн. кВт.ч. Наибольшую мощность – 14,5 тыс. кВт имела паротурбинная электростанция Александровского завода (Металлургический завод им. Петровского) в г. Екатеринославе, оборудование которого работало при давлении пара 14-20 кгс/см². Электрические сети имели наивысшее напряжение 20 кВ (в 1914 г. их протяженность составила 14 км), в остальных сетях передача велась на генераторном напряжении. С появлением трехфазного тока в начале XX в. на Украине появились условия для более широкого применения электричества в угольной и металлургической промышленности и в городском хозяйстве. На малых реках в начале XX в. на базе подпорных сооружений мельниц, сахарных заводов и других мелких предприятий строились гидроэлектростанции.

Урал

1870 год

1870 год По свидетельству пермяков, живших на рубеже веков, впервые электрический свет в губернском центре зажегся на небольшом частном фосфорном заводе, заложенном в 1870 году в устье речки Данилихи. Мерцающий свет на заводской территории от электростанции мощностью 20 кВт казался чудом.

1880 год Первые опыты с электричеством на Урале проводил управляющий Нижнесалдинского металлургического завода Константин Павлович Поленов. Он много работал над практическим применением электричества. В 1880 году ему удалось собрать гальваническую батарею и зажечь так называемый «волшебный фонарь» – прототип современного диапроектора. Впоследствии К. Поленов сконструировал и изготовил дуговой фонарь. Светом этого фонаря была освещена заводская контора. Новаторские эксперименты К. Поленова явились предвестниками прихода на Урал эры электричества.

1884 год

В горнозаводской промышленности суммарная мощность электростанций равнялась 20 кВт. На электростанциях бесплатно устанавливались паровые машины, локомобили и газовые двигатели, вырабатывавшие постоянный и переменный ток различного напряжения. На электростанции в районе Калиновского торфяника на Березовских золотых рудниках работали три котла с общей поверхностью нагрева 503 м², турбина на 1 тыс. л.с., паровая машина на 500 л.с. и три локомобилия.

Первые электростанции Урала появились на горных заводах. На Среднем Урале действовало несколько небольших энергоустановок общей мощностью 60 кВт. Газеты конца XIX века пестрели объявлениями, в которых иностранные бизнесмены предлагали российским промышленникам свои услуги по внедрению электроосвещения, электропривода, а также по поставкам оборудования для строящихся электростанций.

Сохранилось описание типичной электростанции того периода:

«...оборудование на Нижнесалдинском заводе – два локомобилия, сидящих верхом на паровых котлах. Локомобили приводили в движение генераторы весьма внушительных размеров. Диаметр статора достигал 6 метров. Марка «Сименс-Шуккерт». В одном зале располагались и локомобили, и распределительное устройство 6 кВ, и щит управления. Каменный уголь вручную подавали в котельную и загружали в топку. Каждый котел обслуживали кочегар и шуровщик, на два котла полагались подкатчик топлива и золовоз. На щите управления сидел электрик и крутил «баранку» – регулировал напряжение. Главным же был машинист локомобилей. Всех мучила пыль и загазованность помещения.»

На мельнице, принадлежавшей городскому Голове Екатеринбурга И.И. Симанову, была пущена небольшая электроустановка, с помощью которой освещалась сама мельница, зерновой амбар, двор и квартира управляющего. Мельница была построена московской фирмой «Доброва и Набоголец», екатеринбургские приказчики которой И.Л. Меннет и К.К. Ганау являлись представителями нунбергской электротехнической компании «Шуккерт».

1885 год

Апрель

В Екатеринбурге агент «Товарищества П.Н. Яблочков и К^о электрического освещения в России», владелец электротехнической мастерской Иван Антонович Василевский получил разрешение от Городской Думы на установку локомобилия в ограде Первого городского театра (ныне – кинотеатр «Колизей») для освещения зрительного зала во время спектакля. Первые электролампочки озарили зал и сцену театра в конце апреля, но ненадолго, так как мощности одной динамо-машины было недостаточно, электроосвещение работало с большими перебоями.

В первый год освещались только сцена и зал театра, позже – территория улицы вблизи здания. Газета «Восточное обозрение» сообщала об этом так:

«Проходя по одним улицам города, можно легко попасть в канаву благодаря господствующей здесь темноте. Но едва ступишь на Театральную улицу – тебя обольет ярким светом электричества, превращающим непроглядную ночь в ясный день».



1894 год

Первая электростанция в Екатеринбурге, которая положила начало электрификации города, была построена на средства купца А. Елтышева и инженера Н. Панфилова.

С конца 80-х годов XIX века положено начало электрификации столичных уральских городов, в частности разрабатываются проекты уличного освещения и практического применения электричества в быту.

1900 год Общая развиваемая мощность семи генераторов равнялась 1635 кВт, в том числе паротурбинный агрегат мощностью 750 кВт. Для передачи в г. Екатеринбург избыточной мощности (до 200 кВт) была построена единственная до 1917 г. линия электропередачи 2200 В переменного тока протяженностью 12 км.

В г. Перми была построена локомотивная городская электростанция мощностью 90 кВт

На Урале пущена Березовская электростанция, которая и сегодня работает на золотоносной добыче.

1902 год В г. Перми была построена еще одна городская ТЭС с четырьмя паровыми машинами и паровой турбиной на общую мощность 1500 кВт. Первая станция вырабатывала постоянный ток напряжением 200 В, вторая - постоянный и переменный ток напряжением соответственно 220 и 110 В. Станция строилась при непосредственном участии видного ученого, изобретателя радио Александра Степановича Попова.

1903 год Начало электрификации уездного Челябинска - заработала первая дизельная электростанция. Первые шаги на этом поприще связаны с именем крупного предпринимателя и общественного деятеля Василия Колбина. Купец Колбин в начале XX века строит (на паях с предпринимателем Кокоревым) первую в Челябинске электростанцию.

1907 год Пущена Надеждинская электростанция, которая до сих пор вносит лепту в электроснабжение Серовского металлургического комбинате им. А.К. Серова.

1909 год На Урале в г. Екатеринбурге появилось первое электроосвещение, лампочки которого на Тарасовской набережной получили питание от электростанции с шестью паровыми машинами и четырьмя котлами. Годовое производство электроэнергии электростанцией составило 450 тыс. кВт ч.

1913 год По решению городской думы Челябинска взамен маломощной дизельной электроустановки началось строительство городской тепловой электрической станции, установленной мощностью 250 кВт, работающей на буром угле Копейского месторождения.

В 1916 году в коллективе городской электростанции работало 8 «господ монтеров», обслуживающих электросетевое хозяйство станции и города. По воздушным низковольтным линиям, протяженностью в десятки километров, от электростанции было запитано 14740 лампочек государственных и земских учреждений, магазинов, лавок и квартир горожан.

Челябинская электростанция и городской участок электросетей входили в акционерное общество. Вырабатываемая станцией электроэнергия распределялась по Челябинску на напряжении 3,3 кВ. Электрические сети были выполнены в виде воздушных линий на деревянных опорах. Провода подвешивались к опорам при помощи конусообразных фарфоровых изоляторов с клеймом – короной Российской империи.

Всего на Урале до 1917 г. имелось 114 электростанций общей мощностью 105 тыс. л.с. Большинство из них имели небольшую мощность: на Атигском заводе – 7 кВт, Билимбаевском - 17 кВт, Режевском - 35 кВт. Крупные электростанции мощностью свыше 1000 кВт были построены в городах Екатеринбурге, Березовском, Перми, Качке, Челябинске, Калате, Новой Ляле, Белорецке и Надеждинске.

Крупнейшей ГЭС на Урале до 1917 г. была Порожская ГЭС, сооруженная в 1910 г. вблизи Саткинского металлургического завода. Плотина создавала напор в 21 м. В целом гидроресурсы рек Урала к 1917 г. оценивались в 2-3 млн. л.с., а их использование составляло всего около 30 тыс. л.с.

На ряде блок-станций в городах Нижнем Тагиле, Невьянске и Перми имелся избыток мощности, однако из-за отсутствия линий электропередачи не было возможности передавать мощность в нуждающиеся в электроэнергии города и на заводы.

Последней до 1917 г. была заложена Егоршинская ТЭС на берегу р. Бобровки. С началом первой мировой войны на Урал поступило эвакуированное оборудование из Западных районов страны, что увеличило число уральских электростанций. От Надеждинского сталерельсового завода с 1907 г. электроэнергия напряжением 20 кВ подавалась и на окрестные шахты, рудники и лесоперерабатывающие предприятия.

Эстония

- 1893 год** Начало развития электроэнергетики в Эстонии - на р. Кунде была построена ГЭС для питания цементного завода. В начале XX в. во многих городах губернии началось строительство мелких электростанций.
- 1900 год** В г. Нарве для освещения Кремгольмской мануфактуры начала работать первая электростанция с четырьмя динамо-машинами.
- 1903 год** В г. Таллине вошла в эксплуатацию электростанция с газовым двигателем, позже на ней поставили паровые машины.
- 1907 год** В г. Пярну стала эксплуатироваться городская локомобильная электростанция с агрегатами мощностью по 50 кВт. Затем были построены электростанции в городах Тарту и Вильянди; последняя имела мощность 95 кВт.
- 1913 год** В г. Таллине пущена городская электростанция на каменном угле с тремя паровыми турбоагрегатами мощностью по 115 кВт.
В 1913 г. в Эстонии было произведено 5,5 млн. кВт.ч. электроэнергии.

РАЗВИТИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ В СССР

1917 год

Ноябрь

В.И. Ленин принял в Смольном инж. И.И. Радченко - руководителя торфодобычи в Московской губернии, который приехал с просьбой о финансовой помощи для развития этого дела. По свидетельству Радченко В.И. Ленин сразу оценил этот вид топлива как более доступный при данных обстоятельствах, чем далекие донецкий уголь и бакинская нефть, и указал на необходимость строительства районной электростанции на торфяном топливе.

**2(15)
декабря**

В.И. Ленин принял в Смольном инж. А.В. Винтера и поручил ему начать подготовку к строительству Шатурской электростанции и развернуть добычу торфа на шатурских болотах.

Пионеры российской электроэнергетики
А.В.Винтер (слева) и Г.М.Кржижановский



**2(15)
декабря**

В Высшем Совете Народного Хозяйства (ВСНХ) создан Электроотдел, который по рекомендации В.И. Ленина возглавил инж. П.Г. Смидович.



П.Г.Смидович

**3(16)
декабря**

В.И. Ленин подписал декрет Совета Народных Комиссаров (СНК) о национализации "Общества электрического освещения 1886 года", которому принадлежали электростанции и кабельные сети в Москве и Петрограде.

Декабрь

Пущена в эксплуатацию мурманская дизельная электростанция. Второй дизельный генератор был установлен в 1921 г., третий – в 1926 г., в последующие годы были пущены 4 и 5-й генераторы. Здание станции демонтировано в 1937 г.

1918 год

**10(23)
января**

В Петрограде состоялась I Всероссийская конференция работников электропромышленности, принявшая решение об объединении научных сил и всей работы по электропромышленности.

**26 января
(9 февраля)**

Президиум ВСНХ рассмотрел вопрос об изучении энергетических ресурсов в Московском и Петроградском районах.

**30 января
(12 февраля)**

При Электроотделе ВСНХ образована комиссия по изучению энергоресурсов России, в задачи которой входили сбор и проверка данных об источниках энергии, дальнейшее их изучение и подготовка научно разработанного материала по использованию этих источников государственной сетью районных электростанций.

Январь

В.И. Ленин поручил Г.О. Графтио подготовить предварительную смету на строительство Волховской ГЭС.



Г.О.Графтио

15 февраля*

Президиум ВСНХ принял постановление о национализации московского акционерного общества "Электропередача" в составе электростанции (впоследствии ГРЭС им. Р.Э. Классона) и линии электропередачи до Москвы протяженностью 70 км.

18 марта

В.И. Ленин принял участие в совещании Электроотдела и Отдела (Комитета) хозяйственной политики ВСНХ, на котором обсуждались доклады П.Г. Смидовича и Ю.М. Ларина (руководителей отделов) об электрификации Петроградского и Центрально-Промышленного районов, а также о строительстве гидроэлектростанций, в частности, на р. Волхове. В.И. Ленин записал: "Волхов строить".

18-25 апреля

В.И. Ленин написал "Набросок плана научно-технических работ", в котором предлагал Академии наук образовать ряд комиссий из специалистов для "составления плана реорганизации промышленности и экономического подъема России", в котором особое внимание должно быть обращено "... на электрификацию промышленности и транспорта и применение электричества к земледелию".

30 апреля

СНК принял подписанное В.И. Лениным постановление о расширении подмосковной торфяной электростанции "Электропередача" путем установки двух турбоагрегатов по 5 тыс. кВт с четырьмя котлами.

Апрель

Образовано управление по работам на р. Волхове.

Издан правительственный декрет «О разработке торфяного топлива» и создан штаб по строительству Шатурской электростанции.

3 мая

СНК принял решение об отпуске средств для строительства электростанции на р. Свири и на разработку торфяников Северного района.

9 мая

Декретом СНК, подписанным В.И. Лениным, при ВСНХ создан Комитет государственных сооружений (Комгосоор), начальником которого был назначен Г.М. Кржижановский.



10 мая

В составе Комгосоора организовано Управление электротехнических сооружений (Электрострой) для руководства строительством электростанций, которое возглавил П.Г. Смидович, оставаясь начальником Электроотдела ВСНХ. Электроотделом ВСНХ образовано Бюро по разработке плана электрификации Центрально-Промышленного района.

- 28 июня** СНК принял декрет, подписанный В.И. Лениным, о национализации крупных промышленных предприятий, в том числе всех электростанций и заводов электропромышленности с основным капиталом не менее 1 млн. руб.
- 13 июля** СНК обсудил вопрос о сооружении Волховской ГЭС; образована строительная организация Волховстрой.
- Июль** Начато строительство Волховской ГЭС на р. Волхове мощностью 56 тыс. кВт.
- 5 октября** Президиум ВСНХ утвердил положение об Электрострое и о Центральном электротехническом совете (ЦЭС), в состав которого вошли крупнейшие энергетики: И.Г. Александров, А.В. Винтер, Г.О. Графтио, Р.Э. Классон, Г.М. Кржижановский, Л.Б. Красин, Т.Ф. Макарьев, В.Ф. Миткевич, М.К. Поливанов, Л.К. Рамзин, П.Г. Смидович, М.А. Шателен и др.
- 20-22 октября** Состоялась первая сессия ЦЭС, на которой созданы два отдела - Московский и Петроградский и намечены направления развития электрификации, а также образовано Бюро по проектированию первых районных электростанций на торфе и подмосковном угле.
- 24-26 ноября** На второй сессии ЦЭС образовано Бюро по электрификации Северного (Петроградского) района и введены в стране международные электротехнические единицы.
- 7 декабря** ЦЭС создано Бюро по разработке общего плана электрификации страны и утверждена программа его работ.
- 11 декабря** СНК признал строительство Шатурской электростанции срочной работой государственной важности.
- Декабрь** Президиум ВСНХ принял решение об объединении электрическими сетями электростанций на территории Москвы и Петрограда.
- Создана Чрезвычайная Комиссия по электроснабжению Москвы и Московского региона. Комиссия регулировала нагрузки на электростанциях и принимала решения о подключении и отключении предприятий, государственных учреждений и квартир от электроснабжения.
- В течение 1918 года** Национализированы наиболее крупные электростанции страны.
- Начато объединение на параллельную работу электростанций в Москве и Петрограде, а также в Донецком бассейне.
- Начато проектирование тепловых электростанций: Шатурской в Московской обл., Нижегородской (ныне Горьковская в Горьковской обл.), Иваново-Вознесенской (ныне Ивановской в Ивановской обл.) на торфе и Каширской на подмосковном угле.
- Начато проектирование Волховской, Нижнесвирской и Днепровской ГЭС.

В Московском высшем техническом училище (МВТУ) образован электротехнический факультет (декан проф. К.А. Круг).



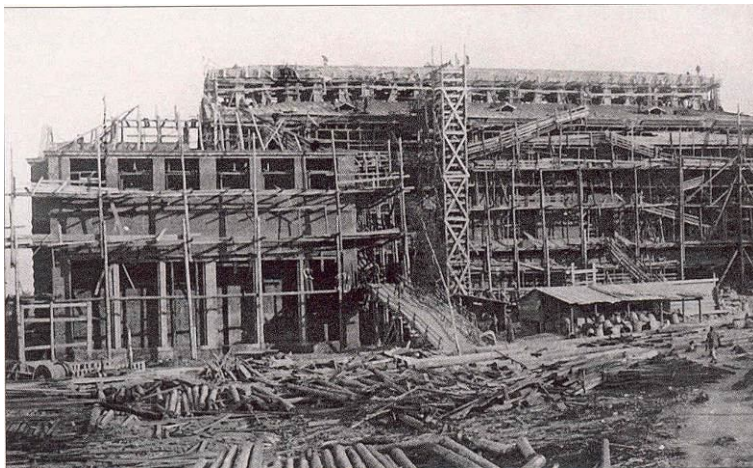
Самарский СНХ рассмотрел вопрос о возможности использования для нужд электрификации водных ресурсов р. Волги у Самарской Луки.

1919 год

- 8 января** СНК разрешил Комгосоору производство работ по сооружению электростанции на подмосковном угле и передаче электроэнергии в Москву.
- 4 марта** СНК принял постановление, подписанное В.И. Лениным, об учреждении при Электрострое Центрального электротехнического совета "для наилучшей и скорейшей разработки технических и сметных вопросов в области нового электростроительства".
- 14 апреля** Совет труда и обороны (СТО) принял решение, подписанное В.И. Лениным, о признании строительства Шатурской и Каширской электростанций "работами по обороне страны и чрезвычайного значения по охране тыла".
- 4 мая** Принято постановление СНК, подписанное В.И. Лениным, о передаче всего электростроительства, имеющего общегосударственное значение, в ведение Комгосоора.
- 10 мая** ЦЭС образовал Бюро по разработке плана электрификации Донбасса (Южного района).
- 20 мая** IV сессия ЦЭС заслушала доклад о перспективах электрификации Донбасса.
- 2 июля** Комгосоор принял постановление о продолжении работ на строительстве Волховской и Свирской ГЭС в условиях гражданской войны.
- 13 июля** Президиум ВСНХ утвердил положение "Об управлении объединенными государственными электрическими станциями", которые по особому списку объединяются в административное целое под названием "Объединенные государственные электрические станции", находящиеся в ведении Электроотдела ВСНХ.
- Август** Началось строительство временной Шатурской электростанции мощностью 5 тыс. кВт.
- 18 сентября** В.И. Лениным утверждено положение об устройстве и эксплуатации линий электропередачи.
- 8 ноября** СТО принял постановление, подписанное В.И. Лениным, о строительстве Шатурской и Каширской электростанций как чрезвычайно срочных и имеющих военное значение.
- 16 декабря** VI сессия ЦЭС утвердила решение о создании Бюро по разработке плана электрификации Урала.
- 19 декабря** Начала работу комиссия по использованию р. Волги в районе Самарской Луки для нужд электрификации.
- 26 декабря** В.И. Ленин принял Г.М. Кржижановского для беседы о проблеме торфа и его использовании для нужд электрификации и поручил ему написать статью по этим вопросам.
- В течение 1919 г.** Создан орган централизованного управления национализированными электростанциями.

На правом берегу реки Оки, на месте старой дворянской усадьбы, было начато строительство Каширской ГРЭС мощностью 12 тыс. кВт на подмосковном угле.

Строительство главного корпуса Каширской ГРЭС.
1920 г.



При Электрострое создан проектный подотдел.

В Народном комиссариате земледелия создано Бюро по электрификации сельского хозяйства для руководства строительством сельских электростанций, организации опытно-показательных электрифицированных хозяйств и др.

Начато массовое строительство мелких сельских электростанций. В 1919 г. их было построено 47, в том числе первая сельская гидроэлектростанция на р. Ламе в с. Ярополец Московской обл.

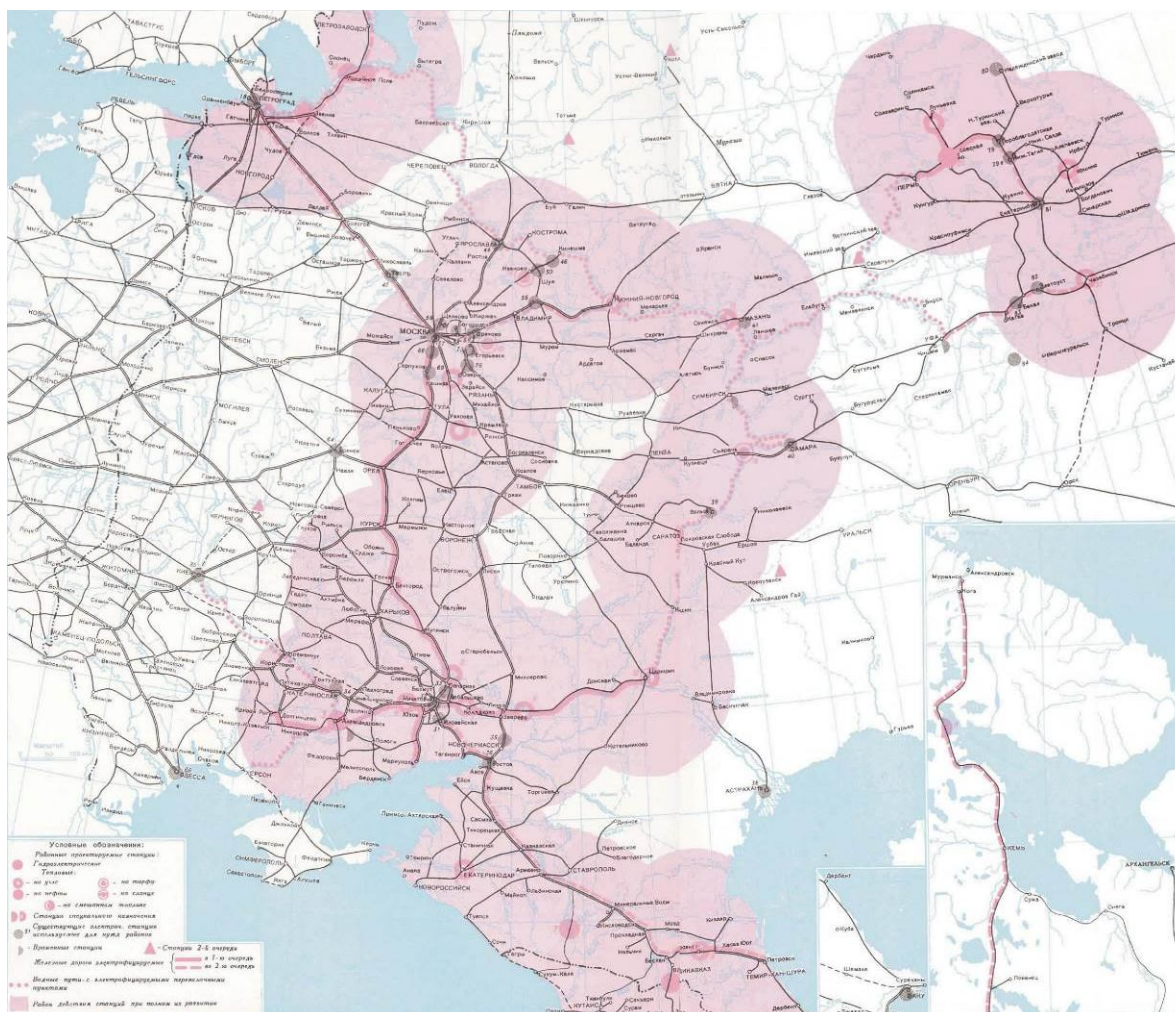
Разрабатывался проект сооружения каскада гидроэлектростанций на р. Даугаве в Латвии.

1920 год

- 23 января** В.И. Ленин в ответ на статью Г.М. Кржижановского «Задачи электрификации промышленности» предложил ему составить государственный план электрификации страны, назвав его «великой программой на 10-20 лет», в течение которых «мы Россию всю, и промышленную и земледельческую, сделаем электрической».
- Начало февраля** Г.М. Кржижановский написал брошюру «Основные задачи электрификации России».
- 2-7 февраля** Состоялась I сессия ВЦИК VII созыва. Делегатам сессии была роздана брошюра Г.М. Кржижановского «Основные задачи электрификации России». В докладе на сессии В.И. Ленин предложил разработать план электрификации. «Мы должны иметь новую техническую базу для нового экономического строительства. Этой новой технической базой является электричество».
- Сессия приняла резолюцию «Об электрификации России». «Принимая во внимание первенствующее значение электрификации в деле использования основных природных запасов энергии, имеющихся в пределах Советской России в колоссальных количествах в виде залежей разнообразного топлива, в водных силах; учитывая всю выгоду сосредоточения производства силовой энергии в районных электрических станциях, стоящих у этих первоисточников природной энергии и могущих наиболее совершенным образом распределить таковую сетью электропередач по всей стране; оценивая значение электрификации для промышленности, земледелия, транспорта и удовлетворения культурных нужд населения, в особенности широких масс крестьянства», ВЦИК поручил ВСНХ совместно с Наркомземом разработать проект сооружения сети электрических станций и в двухмесячный срок внести его на утверждение СНК.
- 3 февраля** СНК принял подписанное В.И. Лениным постановление о внеочередном снабжении электростанций материалами, топливом, продовольствием, фуражом и кадрами.
- 11 февраля** Во исполнение решения ВЦИК состоялось совещание по электрификации России с участием представителей ВСНХ, Наркомзема, Комгосоора, ЦЭС, Электростроя, Каширстроя, Теплокома и др. На совещании было заслушано сообщение Г.М. Кржижановского о решении Президиума ВСНХ организовать комиссию по электрификации и создать практическую программу ее работы. Это совещание в протоколе названо первым заседанием Государственной комиссии по электрификации России (ГОЭЛРО).
- 17 февраля** Состоялось второе заседание Комиссии ГОЭЛРО под председательством Г.М. Кржижановского, который доложил о беседе с В.И. Лениным и сообщил, что Ленин полагает, что Комиссия в двухмесячный срок сумеет представить научно разработанную карту размещения опорных электростанций. На карте следует очертить районы их действия. Электроцентрали будут определять всю хозяйственную деятельность в этих районах, основной задачей должно быть производство средств производства. Свой план Комиссия должна рассчитывать на 10 лет. В.И. Ленин указал, что Комиссия будет одним из важнейших государственных органов и будет получать самую широкую поддержку государственной власти.



Заседание Комиссии ГОЭЛРО



Карта-схема электрификации России по плану ГОЭЛРО.

Фрагмент

21 февраля Президиум ВСНХ утвердил состав Государственной комиссии по электрификации (ГОЭЛРО).

6-13 марта На ряде заседаний Комиссии ГОЭЛРО обсуждались вопросы электрификации различных отраслей народного хозяйства, планы электрификации отдельных районов, различных отраслей промышленности, сельского хозяйства, железных дорог и др. Была выделена группа членов Комиссии для составления программы работ по электрификации.

По этой программе страна разбивалась на восемь экономических районов. Программа включала пять разделов: А – восстановление, реконструкция и использование существующих электростанций, Б – составление планов электрификации по районам, В – план электрификации сельского хозяйства, Г – план электрификации железных дорог, Д – развитие отраслей промышленности на 10 лет и их электрификация.

В программе указывалось: для того чтобы разработать план электрификации, необходимо хотя бы в первом приближении создать общий план развития народного хозяйства страны.

- 13 марта** В.И. Ленин рассматривает программу работ и состав Комиссии ГОЭЛРО.
- 20 марта** Окончательно сформирована Комиссия ГОЭЛРО в составе 19 человек: Г.М. Кржижановский (председатель), А.И. Эйсман (зам. Председателя), А.Г. Коган и Б.И. Угримов (товарищи председателя), Н.Н. Вашков, Н.С. Синельников (зам. Товарищей председателя), Г.О. Графтио, Л.В. Дрейер, Г.Д. Дубеллир, К.А. Круг, М.Я. Лапиров-Скобло, Б.Э. Стюнкель, М.А. Шателен, Е.Я. Шульгин (члены), Д.И. Комаров, Р.А. Ферман, Л.К. Рамзин, А.И. Таиров, А.А. Шварц (заместители членов).
- 24 марта** В.И. Ленин подписал утвержденное СТО положение о Комиссии ГОЭЛРО.
- 3 апреля** IX съезд РКП (б) в резолюции «Об очередных задачах хозяйственного строительства» отметил: «Основным условием хозяйственного возрождения страны является неуклонное проведение единого хозяйственного плана, рассчитанного на ближайшую историческую эпоху... При... проведении указанного плана надлежит во главу угла технической стороны дела поставить широкое использование электрической энергии...».
- 24 апреля** Начал выходить «Бюллетень ГОЭЛРО».
- 18 июня** В отчете Государственной комиссии по электрификации России, направленном Президиуму ВЦИК, указывалось, что составить план электрификации страны в двухмесячный срок не представляется возможным – это заставило бы принимать ряд грубых, произвольных допущений. Следует выявить хотя бы приближенный план развития всего народного хозяйства как основы для плана электрификации. После подробного сообщения о ведущихся работах по районам и отраслям народного хозяйства Комиссия заверила, что в ближайшие месяцы появится возможность представить СНК план электрификации России на основе определенного государственного плана развития всего народного хозяйства.
- 25 июля** Пущена временная электростанция «Малая Шатура» мощностью 5 МВт. В дальнейшем здесь была построена одна из крупнейших электростанций Московского региона – Шатурская ГРЭС (до 2005 года входила в систему Мосэнерго, сегодня – в составе генерирующей компании ОАО «Э.ОН Россия»).
- Август** Пущена Тульская ЦЭС (на Косой Горе), работавшая на местном топливе.
- 6 октября** В.И. Ленин принял известного английского писателя Г. Уэллса, в беседе с которым были затронуты вопросы электрификации России.
- 30 октября** СНК по предложению В.И. Ленина принял постановление «О гидравлическом способе добычи торфа». При Главторфе ВСНХ было создано Управление по делам гидроторфа.
- 3 ноября** На заседании комиссии ГОЭЛРО Г.М. Кржижановский сообщил данные об ориентировочной выработке электроэнергии при выполнении плана ГОЭЛРО: с учетом имеющихся в стране электростанций общего пользования и заводских общая выработка электроэнергии через 10 лет превысит 9 млрд. кВт.ч.

6 ноября

В.И. Ленин в письме членам ЦК РКП (б) предложил поручить Г.М. Кржижановскому подготовить доклад об электрификации VIII Всероссийскому съезду Совета (декабрь 1920 г.) К письму приложена записка Г.М. Кржижановского «Состояние работ ГОЭЛРО». «Из суммы этих документов, - пишет В.И. Ленин, - видно ясно, что мы вполне можем получить на съезде Советов как раз то, что партии и стране необходимо: деловой и в то же время ставящий широко и увлекательно план работы».

В.И. Ленин в письме Г.М. Кржижановскому в связи с окончанием составления плана электрификации поставил вопрос о превращении Комиссии ГОЭЛРО в постоянный плановый орган при СНК. Он писал: «... чего стоят все «планы» (и все «плановые комиссии» и «плановые про граммы») без плана электрификации? Ничего не стоят».



Творцы плана ГОЭЛРО

Слева направо: К.А. Круг, Г.М. Кржижановский, Б.И. Угримов, Р.А. Ферман, Н.Н. Вашков, М.А. Смирнов.

Фото 1940 г.

9 ноября

Пленум ЦК РКП (б) по предложению В.И. Ленина поручил Г.М. Кржижановскому подготовить VIII Всероссийскому съезду Советов доклад «Об электрификации России».

14 ноября

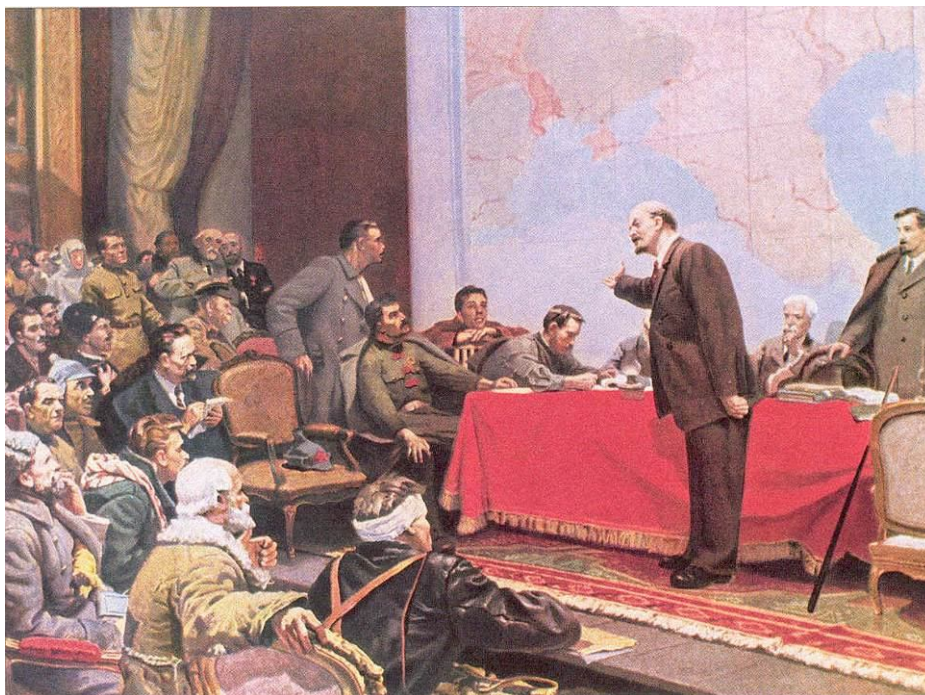
Введена в действие одна из первых сельских гидроэлектростанций в деревне Кашино Московской обл. На торжественном митинге по случаю ее пуска выступил В.И. Ленин с речью о значении электрификации для повышения уровня культуры на селе.

21 ноября

В.И. Ленин в речи на Московской губернской партийной конференции произнес знаменитую формулу: «Коммунизм – это есть Советская власть плюс электрификация всей страны».

22 декабря

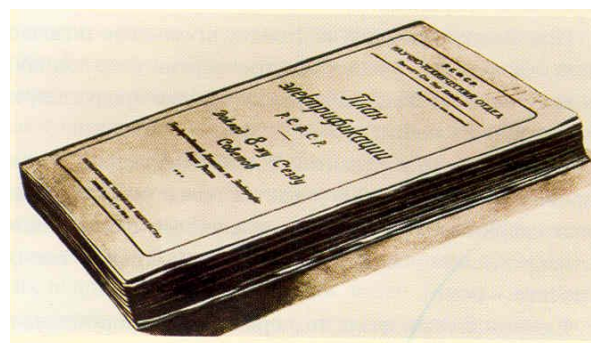
В.И. Ленин в отчетном докладе VIII Всероссийскому съезду Советов, сказав вначале о задачах хозяйственного строительства, воссоздания производства, перешел к вопросам электрификации. План ГОЭЛРО он назвал «второй программой партии». Подробно изложив содержание плана электрификации, он указал, что «на этой основе планируется восстановление нашей промышленности и нашего транспорта. Если Россия покроется густой сетью электрических станций и мощных технических оборудований, то наше коммунистическое хозяйственное строительство станет образцом для грядущей социалистической Европы и Азии».



Картина художника А. Шматько «Ленин у карты ГОЭЛРО. VIII Всероссийский съезд Советов. Декабрь 1920 г.» (Написана в 1957 г.)

26 декабря Г.М. Кржижановский доложил VIII Всероссийскому съезду Советов план электрификации России – план ГОЭЛРО.

29 декабря VIII Всероссийский съезд Советов одобрил план ГОЭЛРО, «как первый шаг великого хозяйственного начинания». Съезд выразил непреклонную уверенность, что все советские учреждения, Советы депутатов, рабочие, и трудящиеся, и крестьяне напрягут все силы и не остановятся ни перед какими жертвами для осуществления плана электрификации России вопреки всем препятствиям.



Декабрь На электростанции «Красная Звезда» в Баку введен в действие турбоагрегат мощностью 10 МВт.

В течение 1920 г. По инициативе и при активном участии В.И. Ленина был создан исторический документ – план ГОЭЛРО.

Пущена первая электростанция в Бресте (900 л.с.), пущен паротурбинный агрегат на Минской ГЭС (1 МВт).

Карельская энергетика набирает обороты. Заработали две гидроэлектростанции – Пиени-Йоки и Суури-Йоки ГЭС в республике Карелия (на тот момент территория этих ГЭС входила в состав Финляндии).

1921 год

8 февраля СНК принял декрет, подписанный В.И. Лениным, о созыве VIII Всероссийского электротехнического съезда в Москве (первого после Октябрьской революции).

17 февраля В.И. Ленин предложил создать при СТО Общеплановую комиссию, объединяющую хозяйственную деятельность отдельных наркоматов на основе реализации плана ГОЭЛРО.

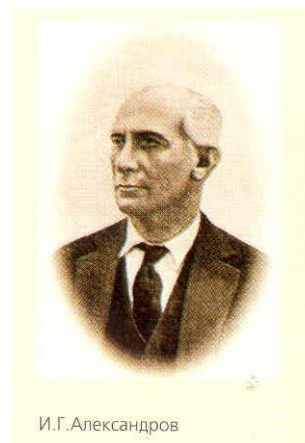
22 февраля В газете «Правда» опубликована статья В.И. Ленина «Об едином хозяйственном плане», в которой критиковались выступления противников плана ГОЭЛРО, считавших необходимой разработку общего плана развития народного хозяйства и не понявших, что план ГОЭЛРО и стал таким планом. В.И. Ленин в статье отметил: «Единственная серьезная работа по вопросу об едином хозяйственном плане есть «План электрификации РСФСР ...»».

2 марта СТО принял постановление, подписанное В.И. Лениным, в котором признал все работы по электрификации имеющими первостепенное государственное значение.

В.И. Ленин на испытании
электроплуга.
1921 г.



5 марта Постановлением Комгосоора все работы по проектированию Днепроградской ГЭС переданы Электрострою. Руководство проектными работами поручено И.Г. Александрову.



И.Г.Александров

1 апреля СТО утвердил «Основные положения организации Государственной общеплановой комиссии при Совете Труда и Обороне (Госплана)». В составе Госплана создана энергетическая секция (электрификация, топливо, водная сила). В Положении о Госплане указано, что он создается «для разработки единого общегосударственного плана на основе одобренного VIII съездом Советов плана электрификации и для общего наблюдения за осуществлением этого плана».

Руководителем Госплана назначен Г.М. Кржижановский, его членами стали участники Комиссии ГОЭЛРО И.Г. Александров, Г.О. Графтио, К.А. Круг, А.Г. Коган, Л.К. Рамзин, Е.Я. Шульгин и др.

14 апреля В.И. Ленин в обращении «Товарищам-коммунистам Азербайджана, Грузии, Армении, Дагестана, Горской республики» предложил начать крупные работы по электрификации и орошению Закавказья.

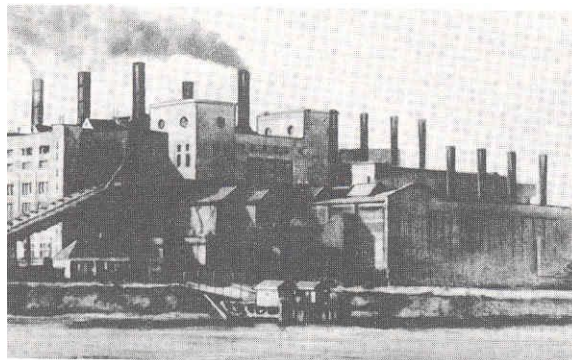
30 мая III сессия ВЦИК VII созыва в постановлении о положении петроградской промышленности указала на необходимость усилить работы по строительству Волховской ГЭС.

1 июня СТО под председательством В.И. Ленина принял постановление о плане государственного электростроительства на 1921 г.

6 июня Электроотдел ВСНХ и Электрострой преобразованы в Главное электротехническое управление (Главэлектро), в ведение которого передавалось строительство и эксплуатация электростанций и электропромышленность.

7 июня В.И. Ленин подписал проект декрета СНК «Положение об управлении электрическими станциями общественного пользования РСФСР».

- 15 июня** СТО принял постановление об упразднении комиссии ГОЭЛРО в связи с созданием при Госплане секции энергетики, «...в задачи которой входят дальнейшая разработка и общее наблюдение за исполнением одобренного VIII Всероссийским съездом Советов плана электрификации России...».
- 13 июля** СТО принял постановление об организации Теплотехнического института в Москве, который в научном отношении должен подчиняться Научно-техническому отделу ВСНХ.
- 2 сентября** В.И. Ленин, ознакомившись с докладом начальника Волховстроя Г.О. Графтио, указал: «...Волховскую установку надо осуществить во что бы то ни стало в скорейшее время».
- 5 сентября** Декретом СНК основан Государственный научно-мелиоративный институт в Петрограде с целью способствовать развитию гидротехнического строительства и в первую очередь оказывать помощь Волховстрою (впоследствии он реорганизован во Всесоюзный научно-исследовательский институт гидротехники им. Б.Е. Веденеева).
- 16 сентября** СТО в постановлении, подписанном В.И. Лениным, отнес строительство Волховской ГЭС к разряду внеочередных строительных работ ввиду исключительной государственной важности работ по электрификации Петроградского района.
- 24 сентября** Постановлением Коллегии Главэлектро сформировано Управление Объединенными Государственными Электростанциями Московского района (ОГЭС), в которое вошли следующие электростанции: 1-МГЭС (Раушская), Трамвайная, Электропередача, Глуховская, Павловская, Ореховская, Шатурская (временная), Болшевская, Щурово-Коломенская.
- 1 – 9 октября** По инициативе В.И. Ленина в Москве состоялся VIII Всероссийский электротехнический съезд для обсуждения плана ГОЭЛРО. На нем было оглашено приветствие В.И. Ленина: «При помощи вашего съезда, при помощи всех электротехников России и ряда лучших, передовых ученых сил всего мира, при героических усилиях авангарда рабочих и трудящихся крестьян ... мы электрификацию нашей страны создадим». Съезд в своем постановлении указал, что план ГОЭЛРО является верной схемой, по которой должно осуществляться государственное плановое хозяйство.
- 5 октября** В.И. Ленин подписал постановление СТО об образовании при научно-техническом отделе ВСНХ Государственного экспериментального электротехнического института (ныне Всесоюзный электротехнический институт им. В.И. Ленина).
- 7 октября** IV сессия ВЦИК VIII созыва в постановлении по докладу Г.О. Графтио о строительстве Волховской ГЭС указала на необходимость срочного доведения его до конца и наметила меры, обеспечивающие пуск ГЭС.
- Ноябрь** В.И. Ленин в письмах Президиуму ВСНХ и Госплану поставил вопрос об ускорении строительства Иваново-Вознесенской ГРЭС.
- 17 декабря** Начато формирование Центральной диспетчерской службы дежурных инженеров ОГЭС (с 2003 года филиал – Московское Региональное Диспетчерское Управление (РДУ)).
- 21 декабря** СНК утвердил план электрификации РСФСР (план ГОЭЛРО) со списком электростанций, которые должны быть сооружены в течение 10-15 лет.
- 23 – 28 декабря** В.И. Ленин в отчетном докладе о деятельности СНК на IX Всероссийском съезде Советов сообщил об итогах электростроительства за 1921 г., о ходе сооружения Шатурской и Каширской ГРЭС и ГРЭС «Уткина Завод» в Петрограде (ныне ТЭЦ-5 «Красный Октябрь»). IX Всероссийский съезд Советов утвердил постановление СНК «О плане электрификации России».



ГРЭС «Уткина Завод» в Петрограде

**В течение
1921 г.**

Электрическими сетями объединены в Москве семь электростанций, расположенных в городе и области; в Петрограде объединены электростанции Трамвайная, бывшая «Общества электрического освещения 1886 года» и электросети Путиловского и Обуховского заводов.

Решена проблема сжигания влажного кускового торфа в шахтно-цепных топках Т.Ф. Макарьева.

В Институте народного хозяйства им. Г.В. Плеханова создан электропромышленный факультет.

Начато строительство Нижегородской ГРЭС на торфе в пос. Балахна. Мощность ее первой очереди 20 тыс. кВт.



Строительство Нижегородской ГРЭС. 1921 г.

Общая мощность электростанций на конец года составила 1228 тыс. кВт.

Производство электроэнергии за год составило 520 млн. кВт.ч.

1922 год

- 5 января** Постановлением Президиума ВСНХ создано Московское объединение государственных электрических станций (МОГЭС). В состав треста МОГЭС вошли следующие электростанции: МГЭС-1, Трамвайная, Электropередача, Шатурская, Глуховская, Павлово-Посадская и Ореховская.
- Февраль** Состоялась Всесоюзная конференция электротехнических организаций страны.
- 9 марта** Создано Управление электростанциями Петроградского района «Петроток» (ныне Ленэнерго).
- 2-10 апреля** В.И. Ленин в письме Чарлзу П. Штейнмецу сообщал о плане электрификации России и благодарил за предложение помощи Советской России в вопросах энергетического строительства.
- 4 мая** Введена первая в стране линия электропередачи напряжением 110 кВ Кашира-Москва с медными проводами протяженностью 120 км (на деревянных опорах).
- 20 мая** III сессия ВЦИК IX созыва наметила по докладу главного инженера Волховстроя Г.О. Графтио меры помощи строительству и послала приветствие строителям, указав, что «вся Республика ждет от них напряжения всех сил для успешного проведения работ на Волховстрое».
- 1 июня** Организована Плановая комиссия по электрификации (Электроплан) при Главэлектрo ВСНХ.

4 июня

Введен в действие первый агрегат мощностью 6 тыс. кВт на Каширской ГРЭС – первой электростанции на подмосковном угле, построенной по плану ГОЭЛРО. Каширская ГРЭС до 2005 года входила в систему Мосэнерго, сегодня – в составе ОАО «ОГК-1».

Главный инженер строительства Г.Д. Цюрупа в день открытия станции.



17 августа

ВЦИК и СТО приняли постановление о развитии электрификации деревень и поселков путем строительства мелких электростанций.

10 сентября

Начато строительство Земо-Авчальской ГЭС на р. Куре в Грузинской ССР мощностью первой очереди 12,8 тыс. кВт.

30 сентября

ГЭС-1 присвоено имя П.Г. Смидовича.

8 октября

Торжественный пуск электростанции «Уткина Заводь» – первой торфяной электростанции в Петрограде, включен первый турбоагрегат мощностью 10 МВт.

Петроград. 1922 г.
Знамя переданное работникам электростанции «Уткина Заводь».



Декабрь

В МОГЭС создано Проектное бюро, первыми работами которого стали проекты повышения мощности электростанции Электропередача. Впоследствии на базе этого бюро был образован институт Мосэнергопроект (до 2009 года филиал ОАО «Мосэнерго»).

В течение 1922 года

Начато строительство Шатурской ГРЭС мощностью 48 тыс. кВт и Кизеловской ГРЭС мощностью 6 тыс. кВт.

Рабочие-маляры. Шатурская ГРЭС 1920 г.



Пущена первая электростанция в Пинске (25 л.с.) в Белоруссии.

Введен в эксплуатацию новый турбогенератор мощностью 10 МВт на ГЭС-1 им. П.Г. Смидовича.

Общая мощность электростанций на конец года составила 1247 тыс. кВт, прирост 19 тыс. кВт (в том числе на районных электростанциях 16 тыс. кВт).

Производство электроэнергии в год составило 775 млн.кВт.ч, прирост 225 млн. кВт.ч.

1923 год

- 4 января** ВЦИК и СНК приняли постановление о товариществах по электроснабжению, которым разрешалось сооружение и эксплуатация электростанций мощностью более 500 кВт.
- 16 января** СТО признал сооружение Земо-Авчальской ГЭС строительством государственной важности.
- 20 января** ВСНХ РСФСР создал постоянную проектно-изыскательскую организацию по гидротехническому строительству, на базе которой в дальнейшем был создан институт Гидроэнергопроект.
- 22 января** В Москве начал работу I Всероссийский теплотехнический съезд.
- 2 марта** В.И. Ленин в одной из последних работ «Лучше меньше, да лучше» указал на необходимость «малейшее сбережение сохранить для развития нашей крупной машинной индустрии, для развития электрификации, гидроторфа, для достройки Волховстроя и прочее».
- Март** Начато строительство Бозсуйской ГЭС мощностью 4 МВт на канале Бозсу в г. Ташкенте.
- 17-25 апреля** XII съезд РКП(б) в резолюции по отчету ЦК РКП(б) указал, что «основной плановой хозработой на ряд лет остается утвержденный Советской властью план электрификации России, который должен остаться краеугольным камнем всех хозяйственных усилий республики».
- 4 июля** Начато строительство Ярославской ГРЭС проектной мощностью 41 тыс. кВт.
- 5 июля** II сессия ВЦИК X созыва по докладу Г.О. Графтио о ходе строительства Волховской ГЭС отметила, что строительство вступило в фазу полного развития. Образована особая комиссия ВЦИК для оказания всемерного содействия строительству.



- 1 августа** Возобновлено строительство Кондопожской ГЭС на р. Суне в Карельской АССР мощностью 25,6 тыс. кВт (строительство ГЭС начато до 1917 г.).
- Сентябрь** Начато строительство Ереванской ГЭС-1 на р. Раздан в Армянской ССР мощностью 4,5 тыс. кВт.
- 19 октября** СТО принял постановление об объединении электростанций Донбасса.
- 29 октября** Госплан СССР предложил губисполкомам при строительстве электростанций максимально концентрировать их мощность, предусматривая электроснабжение всех ближайших потребителей, что обеспечивает снижение стоимости электроэнергии.

В течение 1923 г. Впервые в СССР организована диспетчерская служба в Московской энергосистеме.
Начато строительство Штеровской ГРЭС в Ворошиловоградской обл. Украинской ССР. Мощность ее первой очереди 20 тыс., проектная мощность по плану ГОЭЛРО 100 тыс. кВт.
Введена в действие Егоршинская районная электростанция мощностью 12 тыс. кВт в Свердловской обл.
Начал выходить журнал «Тепло и сила» (с 1938 по 1941 г. выходил под названием «Тепловое хозяйство»).

Общая мощность электростанций на конец года составила 1279 тыс. кВт, прирост 32 тыс. кВт (в том числе на районных электростанциях 18 тыс. кВт).

Производство электроэнергии за год составило 1146 млн.кВт.ч, прирост 371 млн.кВт.ч, более 40%.

1924 год

18 апреля В составе Главэлектро ВСНХ на базе проектного подотдела Электростроя создан проектный отдел (впоследствии на его основе образован институт Теплоэлектропроект).

27 мая XIII съезд РКП(б) в резолюции по отчету ЦК РКП(б) поручил ЦК уделять электрификации СССР еще большее внимание, чтобы сделать все возможное для проведения в жизнь всего плана электрификационных работ, имеющих громадное значение для упрочения народного хозяйства и тем самым – для упрочения социализма.

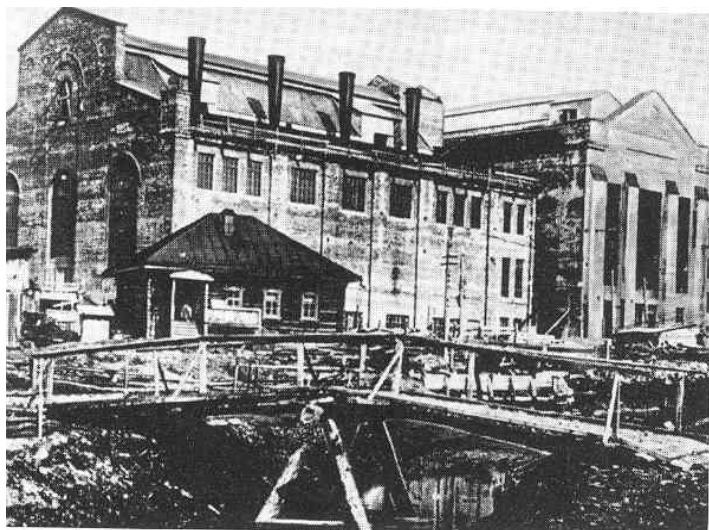
8-14 июня В Москве состоялась I Всесоюзная конференция по электроснабжению, на которой рассматривались вопросы о выполнении плана ГОЭЛРО, сооружении крупных народнохозяйственных объектов, задачах транспорта, строительстве крупнейших электростанций.

20 июня СНК утвердил устав товарищества по электроснабжению.

30 июня – 12 июля Состоялась I Мировая энергетическая конференция (I МИРЭК) в Лондоне с участием СССР.

11 июля Декрет ВЦИК о развитии местной электрификации, в котором местным советским организациям предложено всецело поддерживать инициативу масс по развитию электрификации.

17 июля Пущена Кизеловская ГРЭС в Пермской обл. на местном угле мощностью 6 тыс. кВт.



Август Организовано государственное акционерное общество «Тепло и сила».

29 октября СТО утвердил уставы акционерного общества по финансированию электрификации «Электробанк» и акционерного общества по электроснабжению сельского хозяйства с задачами электрификации деревни, сельскохозяйственной промышленности и кустарных промыслов.

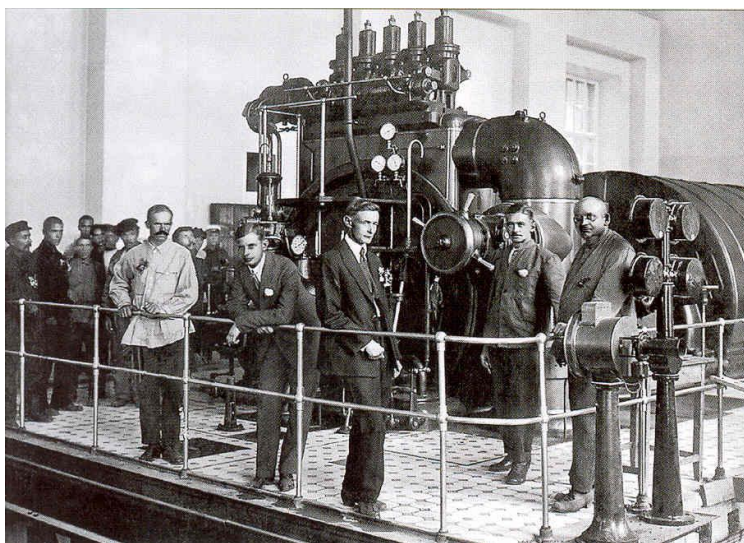
- 25 ноября** Введен в работу теплопровод от ЛГЭС-3 (ныне ТЭЦ им. Л.Л. Гинтера) к дому №96 на набережной реки Фонтанки в Ленинграде, чем положено начало централизованного теплоснабжения – теплофикации.
- Ноябрь** Начато строительство Аджарисцкали ГЭС мощностью 16 тыс. кВт на р. Аджарисцкали в Грузинской ССР.
- 12 декабря** В системе «Электроток» создано сетевое предприятие, объединившее распределительные сети четырех городских электростанций Ленинграда.
- В течение 1924 г.** Начато строительство Абашинской ГЭС на р. Абаше в Грузинской ССР.
Введена в эксплуатацию Кизеловская ГРЭС на Урале.
Начато издание сборника «Известия ВТИ».

Общая мощность электростанций составила 1308 тыс. кВт, прирост 29 тыс. кВт, 2,9% (в том числе на районных электростанциях 6 тыс. кВт).

Производство электроэнергии за год составило 1562 млн. кВт.ч, прирост 416 млн. кВт.ч, 36%.

1925 год

- 11 января** В Москве состоялся II Всесоюзный теплотехнический съезд.
- 13-20 мая** Состоялся III Всесоюзный съезд Советов. Он указал, что «во главу угла воссоздания советской промышленности должно быть поставлено выполнение плана электрификации Союза ССР». Съезд подчеркнул необходимость ускорения выполнения плана электрификации.
- 21 июня** Начато строительство Ленинанканской ГЭС в Армянской ССР.
- Август** Пущена Ахалцихская ГЭС на р. Ахалцихе в Грузинской ССР.
- 6 сентября** Введен в эксплуатацию первый агрегат Нижегородской ГРЭС, работающей на торфе, мощностью 10 тыс. кВт.



Первый турбогенератор Нижегородской ГРЭС

- 23 сентября** Вступила в эксплуатацию ВЛ 110 кВ Шатурская ГРЭС – Москва на металлических опорах.
- Ноябрь** Начато строительство Харьковской ГРЭС («ЭСХАР») в Украинской ССР.

6 декабря На Шатурской ГРЭС введены в действие первые два агрегата по 16 МВт.

Приглашение на торжественное открытие Шатурской электростанции

ВСНХ СССР. Главное Электротехническое Управление, Начальник Шатурского Строительства и Местная Комиссия рабочих организаций просят Вас пожаловать на торжество открытия Шатурской Государственной Районной Электрической Станции имеющее быть ~~17~~ ¹⁷ го Ноября 1925 г.

Станция находится в 120 верстах от Москвы по Люберцы-Арзамасской ж. д.

Поезд с приглашенными гостями отправляется из Москвы с Казанского вокзала в ~~9~~ ⁹ час ~~17~~ ¹⁷ го Ноября 1925 г.

Возвращение в Москву в ~~10~~ ¹⁰ час ~~17~~ ¹⁷ го Ноября 1925 г.

Настоящее служит билетом на проход через вокзал к поезду.

Зампред ВСНХ СССР

Начальник Шатурского
Строительства

Зам. Начальника
Главэлектро ВСНХ

Председатель Комиссии по
открытию Ш. Г. Э. С.

В течение 1925 г. На Каширской ГРЭС начато освоение технологии сжигания подмосковного угля в виде пыли.

В Ленинграде введена первая очередь кабельной сети 35 кВ.

Пущена Ростовская ГЭС-1.

Начато строительство: Саратовской ГРЭС, ТЭЦ Трехгорной мануфактуры в Москве (ныне ТЭЦ-7 Мосэнерго); Хариузской ГЭС в Казахской ССР.

Общая мощность электростанций составила 1397 тыс. кВт, прирост 89 тыс. кВт, около 7% (в том числе на районных электростанциях 86 тыс. кВт).

Производство электроэнергии составило 2925 млн. кВт.ч, прирост 1363 млн. кВт.ч, 82,5%.

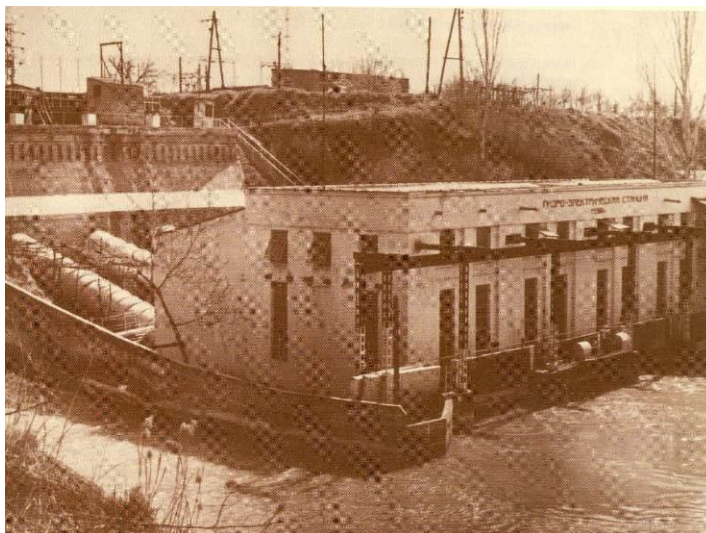
1926 год

11 января Постановлением Президиума ВСНХ Шатурская и Каширская ГРЭС были включены в состав МОГЭС.

25 января СТО утвердил Устав государственного энергостроительного треста (Энергострой).

Апрель Начато строительство Криворожской ТЭЦ в Украинской ССР.

1 мая Введены в эксплуатацию на Бозсуйской ГЭС два гидроагрегата мощностью по 1 МВт в Ташкенте на канале Бозсу. Одновременно была построена кабельная сеть 6 кВ, связавшая ГЭС с дизельной трамвайной электростанцией.



Первенец плана ГОЭЛРО Туркестанского района – Бозсуйская ГЭС (окраина Ташкента)

7 мая СТО утвердил пятилетний план электрификации железных дорог.

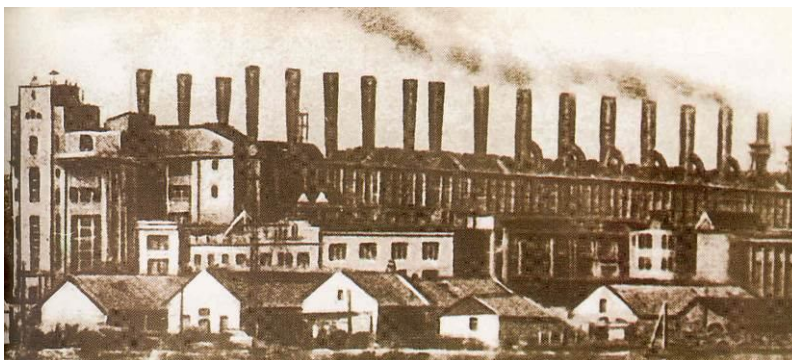
16 мая Введена в действие Ереванская ГЭС-1 на р. Раздан мощностью 5 тыс. кВт.

15 июля Организована Центральная высоковольтная лаборатория (с 1973 года – Специальное конструкторско-технологическое бюро по высоковольтной и криогенной технике – СКТБ ВКТ, до 2009 – филиал ОАО «Мосэнерго»).

15 сентября СТО принял постановление, в котором одобрил программу расширения и строительства новых электростанций (на шахтинских антрацитах для г. Ростова, Чугуевской районной электростанции в Харьковской обл., Киевской и Саратовской районных электростанций).

Сентябрь Начато строительство Шахтинской ГРЭС («Артем») в Ростовской обл.

8 октября Введена в действие Штеровская ГРЭС в Донбассе (первая очередь мощностью 20 тыс. кВт), построенная по плану ГОЭЛРО, - первая в мире электростанция, использующая антрацитовый штыб.



Постановлением Центрального Исполнительного Комитета и Совета Народных Комиссаров СССР МОГЭС признано предприятием общесоюзного значения в ведении ВСНХ СССР.

10 ноября Состоялся III Всесоюзный теплотехнический съезд в Москве.

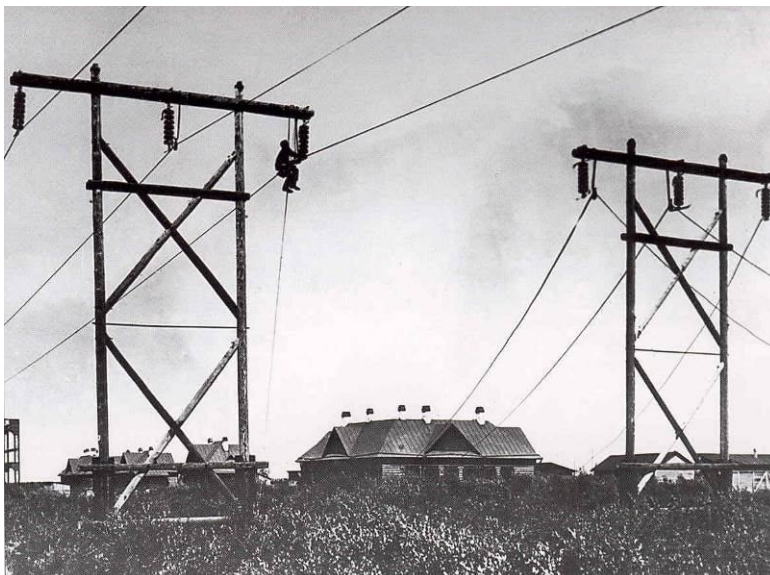
21 ноября На Ярославской ГРЭС пущен первый агрегат мощностью 8 МВт.

19 декабря Введена в действие Волховская ГЭС им. В.И. Ленина – первенец советского крупного гидростроительства. На открытии присутствовали В.В. Куйбышев и С.М. Киров.



Включена ВЛ 110 кВ
Волховская ГЭС –
Ленинград
протяженностью
130 км.

Подвеска проводов
на ВЛ 110 кВ
Волхов-Ленинград.
1926 г.



22 декабря СТО принял постановление «Об организации при Президиуме ВСНХ управления «Днепрострой» для руководства работами по строительству Днепровской ГЭС. Начальником Днепростроя был назначен А.В. Винтер.

В течение 1926 г. Введена ВЛ 110 кВ Штеровская ГРЭС – Кадиевская – первая линия электропередачи высокого напряжения в Донбассе, положившая начало образованию кольца для энергоснабжения предприятий угледобычи.

Образована энергосистема Донбасса в Украинской ССР.

Начато строительство Владимирской ТЭЦ-1, Харьковской ТЭЦ-4 в Украинской ССР.

При Главэлектро ВСНХ образован отдел теплофикации.

Пущена городская электростанция в Бобруйске, получившая название «Большевик» (1,72 МВт) в Белорусской ССР.

Пущена Свердловская электростанция, работающая на торфе, мощностью 6 тыс. кВт.

Создана Центральная диспетчерская служба МОГЭС – первая в СССР (с 2003 года – Московское Региональное Диспетчерское Управление (РДУ), с 2005 года входит в структуру ОАО «Системный оператор – Центральное диспетчерское управление Единой энергетической системы»).

Общая мощность электростанций составила 1586 тыс. кВт, прирост 189 тыс. кВт, 13,5%.

Производство электроэнергии составило 3508 млн. кВт.ч, прирост 583 млн. кВт.ч, 20%.

1927 год

19 февраля СНК принял постановление о перспективном плане электрификации на ближайшее пятилетие (первый пятилетний план), предусматривающее увеличение мощности электростанций на 1300 тыс. кВт. Признана необходимость развития гидроэлектростанций, обеспечивающих более дешевую энергию. Госплану СССР поручено продолжать работу по уточнению и пересмотру генерального плана народного хозяйства.

8 марта СНК утвердил состав технического совета при управлении Днепрострой под председательством И.Г. Александра.

11 марта СТО принял постановление «О рационализации энергетического хозяйства промышленности», указав на необходимость взаимного согласования планов развития промышленности и электрификации по отдельным районам, имея в виду, что дальнейшее развитие промышленности должно происходить на основе правильной организации энергетического (теплового, силового и электрического) хозяйства.

26 апреля IV съезд Советов СССР по отчету правительства отметил, что политика индустриализации страны вполне себя оправдала. Съезд по докладу ВСНХ принял постановление «О состоянии и перспективах развития промышленности СССР», в котором, указав на достижения в осуществлении плана электрификации страны, записал, что с учетом роли и значения электрификации в деле реконструкции всего народного хозяйства и в первую очередь промышленности необходимо особое внимание обратить на дальнейшее расширение энергетической базы как основы социалистической перестройки всего народного хозяйства, для чего по бюджету должны предусматриваться достаточные средства, обеспечивающие планомерное проведение в жизнь плана электрификации. Съезд одобрил предпринятое широкое строительство районных электростанций в особенности строительство Днепровской ГЭС.

6 мая СТО принял постановление о сооружении новых районных электростанций: Нижнесвирской ГЭС, Иваново-Вознесенской, Челябинской, Брянской ГРЭС, Гизельдонской, Рионской, Дзорогетской ГЭС.

14 мая В Главэлектро ВСНХ создано Бюро по электрификации сельского хозяйства.

26 июня Пущена первая очередь Земо-Авчальской ГЭС им. В.И. Ленина мощностью 12,8 тыс. кВт в Грузинской ССР.



10 июля Начато строительство Белорусской (Осиновской) ГРЭС проектной мощностью 22 тыс. кВт у г. Орши на Осиновском торфяном болоте.

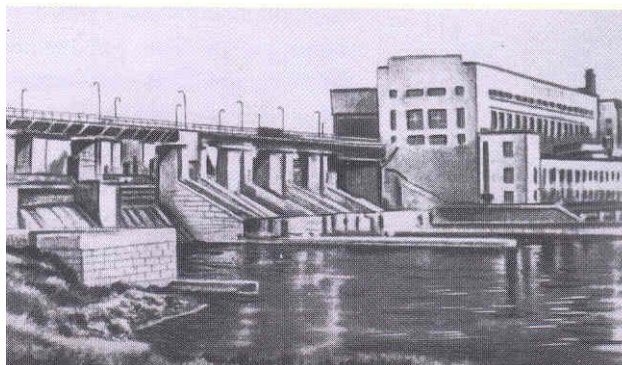
24 июля Начато строительство Дзорогетской ГЭС в Армянской ССР.



Июль Начато строительство БелГРЭС на торфе в Белорусской ССР.

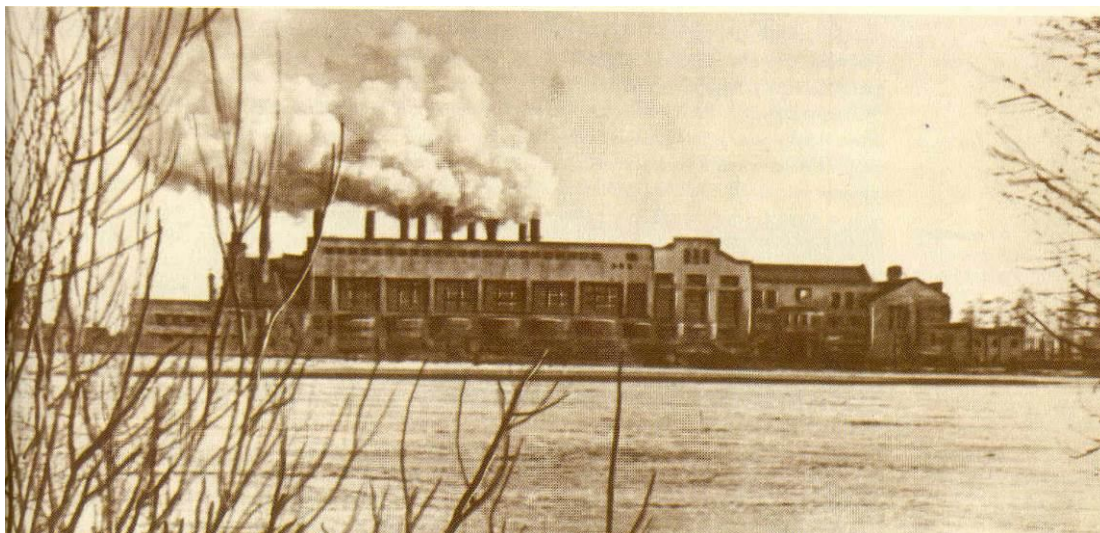
13 сентября Начато строительство Гизельдонской ГЭС в Северо-Осетинской автономной области.

9 октября Начато строительство Нижнесвирской ГЭС.



- 20 октября** ЦИК СССР принял постановление «Об итогах за десять лет и перспективах хозяйственного строительства Союза ССР», в котором отметил успехи в осуществлении ленинского плана электрификации страны. В постановлении указывается на необходимость в новом хозяйственном плане предусмотреть расширение работ по индустриализации и электрификации.
- 8 ноября** Начато строительство Днепровской ГЭС в Украинской ССР проектной мощностью 560 тыс. кВт, Челябинской и Краснодарской ГРЭС.
- 11 ноября** СТО принял постановление, в котором поручил Госплану СССР и ВСНХ подготовить доклад «Об использовании подмосковного угля для получения электрической энергии и приспособлении плана развития Подмосковного бассейна к постройке в будущем электроцентрали в Подмосковном районе».
- 2-19 декабря** XV съезд ВКП(б), отметив по отчету ЦК успехи электрификации, в резолюции «О директивах по составлению пятилетнего плана народного хозяйства» указал на необходимость скорейшего осуществления плана электрификации (плана ГОЭЛРО).
- В течение 1927 г.** Во исполнение решений XV съезда ВКП(б) и IV съезда Советов СССР широко развернулось строительство электростанций общей мощностью более 800 тыс. кВт по плану ГОЭЛРО (около половины плана).

Введены в действие: на Шатурской ГРЭС – третий агрегат мощностью 16 МВт (ГРЭС достигла мощности 48 тыс. кВт); Кушвинская электростанция мощностью 19 тыс. кВт в Свердловской обл. (в 1954 г. демонтирована).



Шатурская ГРЭС

Введены в эксплуатацию Свердловская ГЭС и Кушвинская ГЭС на Урале.

Ростовская ТЭЦ достигла мощности 12 тыс. кВт.

Начато строительство: Костромской, Орехово-Зуевской ТЭЦ (ныне ТЭЦ-6 Мосэнерго), Малой Аламединской ГЭС в Киргизской ССР.

Отдел проектирования тепловых электростанций передан из Главэлектро тресту Энергострой.

Организован Центральный котлотурбинный научно-исследовательский институт (ЦКТИ) в Ленинграде.

Разработан первый эскизный план теплофикации Москвы – от ГЭС-1 к центру города.

Хлопчатобумажным трестом г. Орехово-Зуево начато строительство собственной электростанции (сегодня – ТЭЦ-6, филиал ГРЭС-3 ОАО «Мосэнерго»).

Кабельный и высоковольтный отделы МОГЭС объединены в Управление сетями – Электросеть.

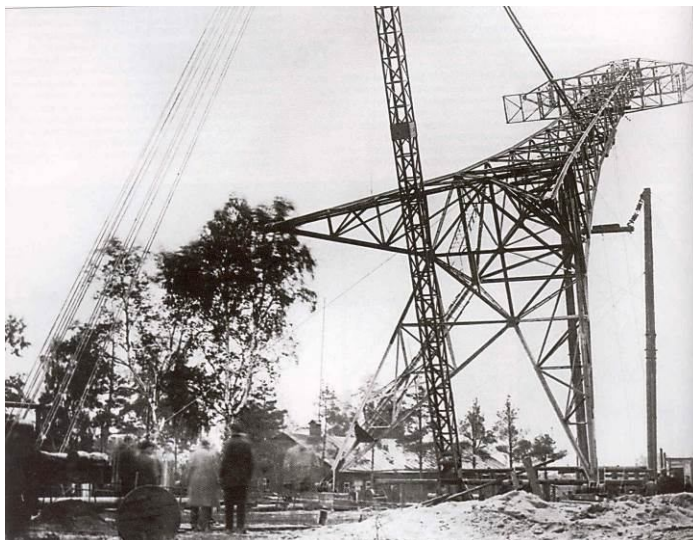
Общая мощность электростанций составила 1698 тыс. кВт, прирост 112 тыс. кВт, 7%.

Производство электроэнергии составило 4205 млн. кВт.ч, прирост 697 млн. кВт.ч, около 20%.

1928 год

- Январь** Пущена паротурбинная электростанция мощностью 1,4 МВт в Белорусской ССР.
- 10 февраля** СТО принял постановление об электростроительстве на 1927 – 1928 гг.
- 1 апреля** Созданы Подольские электросети МОГЭС (до 2005 года входили в систему Мосэнерго, сегодня – в составе ОАО «Московская объединенная электросетевая компания»).
- 5 апреля** Начато строительство Иваново-Вознесенской ГРЭС.
- 15 апреля** Пущена Абашинская ГЭС на р. Абаше в Грузинской ССР.
- 28 апреля** Пущена Нухинская ГЭС (ныне Шекинская) в Азербайджанской ССР.
- Апрель** Пущена Хариузовская ГЭС на р. Громотухе в Казахской ССР. Начато строительство Лисичанской ТЭЦ (СевдонГРЭС) в Украинской ССР.
- 3-9 мая** Состоялся I Всесоюзный энергетический съезд (IX электротехнический и IV теплотехнический) в Москве. Создан Всесоюзный энергетический комитет (ВЭК) во главе с Г.М. Кржижановским.
- Май** Начато строительство Рионской ГЭС в Грузинской ССР.
- 15 июня** Постановлением СТО Электросельстрой признан имеющим республиканское значение и действующим на территории РСФСР.
- 27 июня** Постановлением ЦИК и СНК СССР утверждены «Основные положения о Банке долгосрочного кредитования промышленности и электрохозяйства СССР» и создан единый Банк долгосрочного кредитования промышленности и электрохозяйства путем объединения Торгово-промышленного банка и Электробанка.
- 6 июля** СТО принял постановление, в котором отмечено выполнение полностью программы А плана ГОЭЛРО. В этом же постановлении установлен нормативный срок строительства тепловых электростанций – 3 года.
- 10 августа** СТО принял постановление о форсировании строительства Кизеловской ГРЭС и намечил другие меры для улучшения электроснабжения Среднего Урала.
- Октябрь** В ЦК ВКП(б) состоялось совещание работников по электрификации сельского хозяйства. Оно отметило улучшение планирования этих работ, но указало на отсутствие порайонных планов индустриализации и реконструкции сельского хозяйства.
- 30 ноября** Пущена Ленинанканская ГЭС на Ширакском канале в Армянской ССР.
- Начало декабря** Введена в действие Владимирская ТЭЦ-1. Впервые в Советском Союзе на станции установили три котла с параметрами пара 35 атм. и 425°С, была смонтирована турбина с генератором мощностью 2500 кВт.
Оборудование на ТЭЦ было установлено в основном отечественного производства, лишь трансформаторы закупили у Всеобщего шведского электрического акционерного общества.
- 21 декабря** СТО принял постановление о плане электростроительства на 1928-1929 гг.

Так поднимали опоры ВЛ
(1928 г.)



В течение 1928 г. Образована Ярославская энергосистема (ныне Ярэнерго). Введена в действие Пензенская ТЭЦ-2.

Начато строительство: Псковской ТЭЦ, ТЭЦ-8 Мосэнерго (первая электростанция с оборудованием на давление пара 6 Мпа), Грозненской ТЭЦ-1, Брянской ГРЭС.

Пущена Зурнабадская ГЭС на р. Ганджачай в Азербайджанской ССР.

В Гродно пущена паротурбинная электростанция мощностью 1,4 МВт.

Начало теплофикации Москвы ознаменовано прокладкой паропровода от экспериментальной теплоэлектроцентрали (ТЭЦ) Всесоюзного теплотехнического института (ВТИ) мощностью 4 тыс. кВт к заводам «Динамо», «Парострой» и другим близлежащим объектам.

Общая мощность электростанций составила 1905 тыс. кВт, прирост 207 тыс. кВт, 12%.

Производство электроэнергии составило 5007 млн. кВт.ч, прирост 802 млн. кВт.ч, 19%.

1929 год

29 января Введена в действие Кондопожская ГЭС мощностью 25,6 тыс. кВт на р. Суне в Карельской АССР.

Январь Пущена Малая Аламединская ГЭС на Большом Чуйском канале в Киргизской ССР.

23-29 апреля Состоялась XVI конференция ВКП(б). В ее решении «О пятилетнем плане развития народного хозяйства» предусмотрено сооружение 42 районных электростанций (Днепровской и Свирской ГЭС, Зуевской, Бобриковской, Дубровской тепловых электростанций и др.).

28 мая V съезд Советов СССР утвердил первый пятилетний план развития народного хозяйства на 1928 – 1932 гг. и, одобрив его энергетическую установку, наметил широкую программу электрификации – увеличение мощности районных электростанций с 500 тыс. кВт до 3,2 млн.кВт.

22 июля Начато строительство Царицынской (ныне Волгоградская) ГРЭС.

11 сентября СТО принял постановление о перспективе развития Подмосквовного угольного бассейна и строительстве Бобриковской (ныне Новомосковская) ГРЭС совместно с химкомбинатом.

24 сентября Пущена Грозненская ТЭЦ-1 в Чечено-Ингушской АССР.

1 октября Введена в эксплуатацию ТЭЦ Краснопресненского района. Краснопресненская ТЭЦ снабжала теплом Трехгорную мануфактуру, поселок мануфактуры и поселок имени 1905 года, от ТЭЦ стал получать пар и Сахарный завод (позже – ТЭЦ-7 «Трехгорка», с 1970 года – ТЭЦ-12, филиал ОАО « Мосэнерго»).

17 октября Достигла проектной мощности Абашинская ГЭС в Грузинской ССР.

Октябрь Пущена ТЭЦ фабрики «Трехгорная мануфактура» (ныне ТЭЦ-7 Мосэнерго).

8 ноября Пущена Криворожская ГРЭС мощностью 44 тыс. кВт в Украинской ССР.

Ноябрь Начала работать Первомайская ГЭС мощностью 1,8 тыс. кВт на р. Южном Буге в Украинской ССР.

19 декабря Введен в действие первый агрегат мощностью 22 тыс. кВт на Шахтинской ГРЭС («Артем»).

Пущена ТЭЦ Бобруйского лесокombината (3,5 МВт) в Белорусской ССР.

В течение 1929 г. Введены в эксплуатацию ВЛ 110 кВ, образовавшие кольцо вокруг Москвы.

Образована Азово-Черноморская (ныне Ростовская) энергосистема.

Начато строительство: Березниковской ТЭЦ-4 в Пермской обл., Новороссийской ГРЭС в Краснодарском крае, Ленинградской ТЭЦ-7, Могилевской ТЭЦ в Белорусской ССР, Саратовской ТЭЦ. Создано специальное бюро по теплофикации Москвы при МОГЭС.

Общая мощность электростанций составила 2296 тыс. кВт, прирост 391 тыс. кВт, 15% (в том числе на районных электростанциях 110 тыс. кВт).

Производство электроэнергии составило 6224 млн. кВт.ч, прирост 1217 млн. кВт.ч, 24%.

1930 год

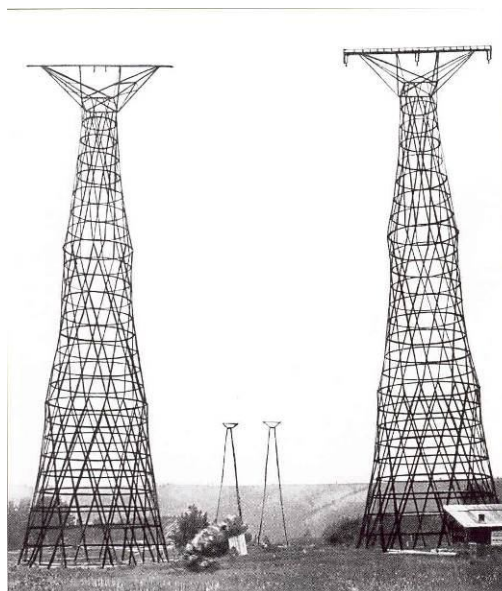
- 2-7 января** В Москве состоялся I Всесоюзный съезд по теплофикации.
- 22 января** Пущена Криворожская ТЭЦ в Украинской ССР.
- 25 января** Президиум ВСНХ принял постановление об образовании треста Донбассток (ныне Донбассэнерго).
- Январь** Вышел первый номер журнала «Электрические станции».



- 21 февраля** СНК принял постановление «О планировании энергетического хозяйства страны». В составе Госплана СССР созданы сектор энергетики и Совет энергетики для разработки единого общесоюзного плана энергостроительства, энергоснабжения и энергоиспользования, включая план работ по выявлению новых энергетических ресурсов.
- 12 марта** Начато строительство Зуевской ГРЭС (мощность первой очереди 150 тыс. кВт) в Украинской ССР.
- 6 апреля** Начато строительство Кадырьинской ГЭС на реке Сырдарье в Узбекской ССР (ныне ГЭС-3 Орджоникидзевского каскада).
- 19 апреля** Пущена Кировоградская ТЭЦ в Украинской ССР.
- Апрель** Пущена Новороссийская ГРЭС мощностью 22 тыс. кВт.
На Ферганской ТЭЦ «Заря Востока» введен в действие первый агрегат для электро- и теплоснабжения масложирового и текстильного комбинатов.
- 30 апреля** Пущен первый агрегат мощностью 22 МВт Харьковской ГРЭС (ныне Чугуевская).
Создано районное энергоуправление Киевэнерго.
- 1 мая** Введены в эксплуатацию первые агрегаты 1 опытной ТЭЦ ТЭЖЭ (ТЭЦ треста «Жиркость») высокого давления мощностью 4 тыс. кВт (сейчас – ТЭЦ-8, филиал ОАО «Мосэнерго») для пароснабжения заводов «Клейтук» и «Новый мыловар», с оборудованием на давление пара 6 Мпа. Именно с этой электростанции началось внедрение технологий высоких и сверхвысоких параметров пара в электроэнергетике СССР.
Пущена Киевская ГРЭС мощностью 22 тыс. кВт в Украинской ССР.
Пущена Саратовская ГРЭС мощностью 22 тыс. кВт.
В объединении «Электроток» в Ленинграде созданы отдел теплофикации и Управление тепловыми сетями (УТС).

4 мая Начато строительство Бобриковской ГРЭС в Тульской обл.
СТО принял постановление о соединении электросетей МОГЭС (ныне Мосэнерго) с электросетями Нижегородской ГРЭС к апрелю 1931 г.

Опоры перехода ВЛ 110 кВ через р. Оку.
Автор проекта В.Г. Шухов. 1930 г.



5 мая Начато строительство Казанской ТЭЦ-1 в Татарской АССР.

15 мая ЦК ВКП(б) принял постановление о работе Уралмета, в котором поручил СТО «в 2-декадный срок рассмотреть план электрификации Урала в целях ликвидации разрыва между ростом металлургии и всего хозяйства Урала и мощностью силовых установок».

30 мая Закончено строительство торфяной электростанции 5-й ЛГЭС «Красный Октябрь» в Ленинградской обл. на проектную мощность 111тыс. кВт.

Май Пущена ТЭЦ ТЭЖЭ (ныне ТЭЦ-8 Мосэнерго) – первая в СССР электростанция с оборудованием на давление пара 6 Мпа.

26 июня СТО принял постановление «О теплофикации и теплоэлектроцентралях», в котором отмечено совершенно недостаточное развитие теплофикации и теплоэлектроцентралей. Всем хозяйственным органам предложено исходить из необходимости максимального развития теплофикации.

Июнь Начато строительство Канакерской ГЭС – первенца Севан-Разданского каскада, мощностью 102 МВт в г. Ереване.

26 июня – 13 июля Состоялся XVI съезд ВКП(б), в резолюции которого «О выполнении пятилетнего плана промышленности» отмечено перевыполнение плана за истекшие 2 года и указано, что важнейшим условием форсированного развития промышленности и народного хозяйства в целом является укрепление и расширение энергетической базы страны для обеспечения бесперебойного развертывания промышленности и народного хозяйства во всех ее районах.

17 июля Начато строительство ТЭЦ Кузнецкого металлургического комбината в Кемеровской обл.

Август Начато строительство ЦЭС Магнитогорского металлургического комбината.

1 сентября Введен первый агрегат мощностью 22 МВт на Челябинской ГРЭС, сооружавшейся по плану ГОЭЛРО.

9 сентября Главэлектро ВСНХ преобразовано в два хозрасчетных объединения: «Энергоцентр» – энергетическое хозяйство, ВЭО – электротехническая промышленность.
СТО принял постановление о плане электрификации на 1929 – 1930 гг.

15 сентября Начато строительство Воронежской ТЭЦ.

16 сентября Введен в действие первый агрегат на Костромской ТЭЦ-1.

5 октября Введен в действие первый агрегат мощностью 22 МВт на Иваново-Вознесенской ГРЭС, построенной по плану ГОЭЛРО.

- 30 октября** Введен в эксплуатацию первый турбогенератор Орехово-Зуевской ТЭЦ (сейчас – ТЭЦ-6, филиал ГРЭС-3 ОАО «Мосэнерго») мощностью 4,3 МВт. К концу года введен в строй второй генератор.
- 8 ноября** Введен в действие первый агрегат на Сталинградской (ныне Волгоградской) ГРЭС мощностью 24 МВт, соорудившейся по плану ГОЭЛРО.
Начато строительство Кемеровской ГРЭС в Кемеровской обл.
- Ноябрь** Образован трест Гидроэлектрострой.
Пущена Белорусская ГРЭС, первая очередь 10 МВт.
- Декабрь** Введены в действие первые агрегаты на Лисичанской ТЭЦ, на ТЭЦ Краматорского металлургического завода, на Первомайской ГЭС на реке Западный Буг в Украинской ССР.
Начато строительство: Нивской ГЭС-2 в Мурманской обл., Ульбинской ГЭС в Казахской ССР, Ереванской ГЭС-2 в Армянской ССР, Клинцовской ТЭЦ в Брянской обл., Балхашской ТЭЦ в Казахской ССР.
Организованы энергетические системы в Иванове, Харькове, Сталинграде, Узбекской и Белорусской ССР.
Основан Энергетический институт в Москве на базе электротехнического факультета МВТУ им. Н.Э. Баумана и электропромышленного факультета Института народного хозяйства им. Г.В. Плеханова.
Основан Энергетический институт им. В.И. Ленина в Иванове.
Ленинский комсомол взял шефство над электрификацией.
- В течение 1930 г.** Введены в действие:
на ГРЭС «Белый город» в Баку – два агрегата по 20 МВт, общая мощность ГРЭС достигла 85 тыс. кВт;
на Каширской ГРЭС первый агрегат третьей очереди мощностью 44 МВт с пылеугольными котлами, сжигающими подмосковный уголь;
Челябинская ГРЭС на Урале.
Создано районное энергоуправление Крымэнерго.
На Минской ГЭС включен турбогенератор мощностью 3,75 МВт и мощность электростанции достигает 6,735 МВт. Введены первые ПС и ВЛ-35 и 110 кВ в Орше, Витебске, Могилеве, Шклове в Белорусской ССР.
На Бережковской набережной Москвы-реки начато строительство Фрунзенской ТЭЦ (сегодня – ТЭЦ-12, филиал ОАО «Мосэнерго»).

Общая мощность электростанций составила 2875 тыс. кВт, прирост 581 тыс. кВт, 25,5% (в том числе на районных электростанциях 500тыс. кВт).

Производство электроэнергии составило 8368 млн. кВт.ч, прирост 2144 млн. кВт.ч, 34,5%.

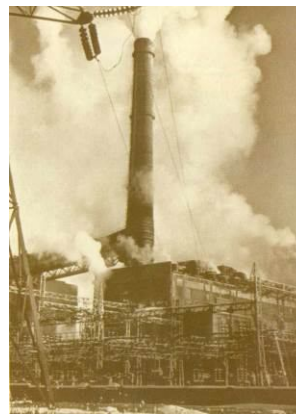
1931 год

- 8 января** ЦИК СССР принял постановление о народнохозяйственном плане СССР на 1931 г., в котором наметил основные показатели по электрификации на год.
- 25 февраля** Госплан СССР принял постановление «О генеральном плане электрификации», в котором решено созвать в апреле 1931 г. Всесоюзное совещание по выработке основных заданий и установок по составлению генерального плана электрификации и календарного плана к нему, а в ноябре 1931 г. – Всесоюзную конференцию по выработке генерального плана электрификации СССР.
- 28 января** Образованы Теплосети МОГЭС (с 2005 года – ОАО «Московская теплосетевая компания»).
- Февраль** Начато строительство Ижевской ТЭЦ в Удмуртской АССР.
- 18 марта** СТО принял постановление о мероприятиях по обеспечению нефтяных районов СССР электрической энергией, предусматривавшее расширение бакинских электростанций и проектирование новых тепловых и мощных гидравлических электростанций.
- 28 марта** Создано районное энергоуправление Горэнерго.

- 29 марта** В Энергоцентре ВСНХ под председательством Г.М. Кржижановского состоялось совещание о перспективах использования водных ресурсов рек Ангары и Енисея. С докладом выступил И.Г. Александров.
- Март** В объединении МОГЭС создано предприятие «Электросеть».
- Апрель** Начато строительство Среднеуральской ГРЭС проектной мощностью 150 тыс. кВт в Свердловской обл.
- Менделевич А.Л.
первый
начальник
строительства
- 5-11 мая** Состоялся I Всесоюзный съезд Научно-технического общества гидравликов и гидротехников (ГИДРОНИТО) в Москве.
- Май** Создана Белорусская энергосистема – РЭУ «Белэнерго».
Начато строительство Ефремовской ТЭЦ в Тульской обл.
- Май – июнь** Начато строительство Новосибирской ГРЭС (левобережной) в Новосибирской обл. (позднее ТЭЦ-2).
- 13 июня** Начато строительство торфяной Дубровской электростанции (8-я ЛГЭС) с турбоагрегатами по 50 МВт ЛМЗ.
- 15 июня** Пленум ЦК ВКП(б) в резолюции о московском городском хозяйстве предложил ВСНХ разработать программу развития энергетического хозяйства столицы, обеспечивающую удовлетворение ее нужд как в электрической, так и в тепловой энергии, и указал, что «в дальнейшем плане электрификации страны должна быть во всем объеме учтена задача развернутого строительства мощных теплоэлектроцентралей, в первую очередь в крупных промышленных центрах, как старых (Москва, Ленинград, Харьков и др.), так и новых (Челябинск, Сталинград и др.)». Это решение Пленума ЦК партии имело исключительно важное значение для развития теплофикации.
- 15 июня** Создано Управление Ташкентских государственных электростанций – ТашГЭС.
- Июль** Пущена Краснодарская ГРЭС мощностью 11 тыс. кВт.
- 7 июля** Создано районное энергоуправление Днепроэнерго.
- Август** Включена ПС-110 кВ в Шклове для электроснабжения бумажной фабрики. В Могилеве начата электрификация сельского хозяйства от энергосистемы (Белорусская ССР).
- 9 сентября** СТО принял постановление по электростроительству в 1931 г., в котором намечены меры для выполнения заданий по вводу электростанций, линий электропередачи и подготовке потребителей энергии.
- 10 октября** Введены в действие два агрегата третьей очереди на Штеровской ГРЭС мощностью по 44 тыс. кВт при средних параметрах пара. Станция достигла проектной мощности 157 тыс. кВт (в том числе 5 тыс. кВт турбина собственных нужд).
- 30 октября** Введен первый агрегат мощностью 50 тыс. кВт на Зуевской ГРЭС, соорудившейся по плану ГОЭЛРО. К концу года ГРЭС достигла мощности 150 тыс. кВт.
- Октябрь** Введен в действие первый агрегат на Харьковской ТЭЦ-4. В объединении «Электроток» (ныне Ленэнерго) создано предприятие Теплосеть.

7 ноября Каширская ГРЭС с вводом последнего агрегата третьей очереди мощностью 50 тыс. кВт достигла мощности 186 тыс. кВт.

Пущена Березниковская ТЭЦ-4 (химкомбината) в Пермской обл. с оборудованием на давление пара 6 МПа.



Каширская ГРЭС

20 ноября Приказом по МОГЭС был образован Энергосбыт для обслуживания потребителей электроэнергией, самостоятельное хозяйственное предприятие с филиалами в Туле и поселке Истомкино (с 2005 года – ОАО «Мосэнергосбыт»). На тот момент к московской энергосистеме было подключено около 172 тыс. абонентов.

21 ноября Создан Всесоюзный проектно-монтажный трест Теплосетьстрой.

30 ноября Состоялся ввод в эксплуатацию высоковольтного кольца вокруг Москвы напряжением 110 кВ.

Декабрь Пущена Брянская ГРЭС мощностью 22 тыс. кВт – первая станция, в котлах которой сжигался фрезерный торф в камерных топках А.А. Шершнева.

В течение 1931 г. Введены в действие: ТЭЦ завода «Уралмаш» в Свердловской обл., Магнитогорская ЦЭС на Урале, ТЭЦ Горьковского автомобильного завода, Кузнецкая (Кузбасская) ГРЭС, Охчинская ГЭС-2 мощностью 4,9 тыс. кВт в Армянской ССР, первый теплофикационный агрегат мощностью 12 тыс. кВт на Ленинградской ТЭЦ-2, агрегат второй очереди мощностью 24 тыс. кВт на средние параметры пара на Кизеловской ГРЭС, первый агрегат мощностью 11 тыс. кВт на Белорусской ГРЭС проектной мощностью 22 тыс. кВт, построенной по плану ГОЭЛРО.

Начато строительство: ТЭЦ ВТИ (ныне ТЭЦ-9 Мосэнерго) с оборудованием на сверхвысокое давление (14 Мпа), ТЭЦ-11 Мосэнерго, Саранской ТЭЦ-1 в Мордовской АССР, Новосибирской ТЭЦ-2, Семипалатинской ТЭЦ-1 в Казахской ССР, Верхневарзобской ГЭС в Таджикской ССР.

Проложена первая промышленная теплофикационная магистраль от ГЭС-1 Мосэнерго до Сандуновских бань с подключением Большого и Малого театров.

Проложен в Ленинграде первый маслonaполненный кабель 110 кВ, изготовленный на заводе «Севкабель».

Создан комитет по теплофикации при Энергоцентре ВСНХ.

Образованы Брянская, Калининская и Кемеровская энергосистемы.

Созданы районные энергоуправления Мосэнерго, Ленэнерго.

Вышел первый номер журнала «Гидротехническое строительство».

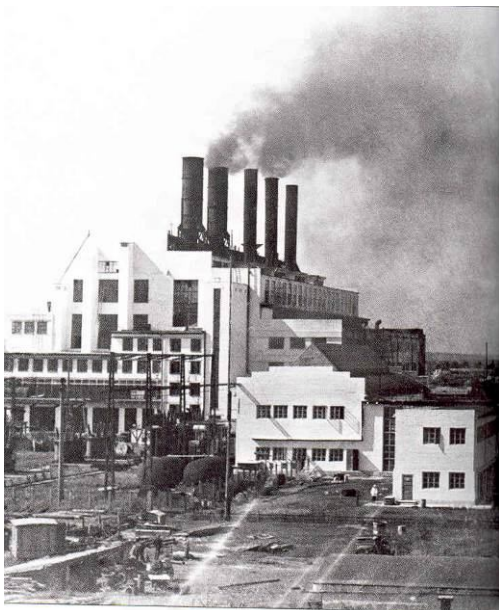
В Москве введены в строй первые тепломагистрали централизованного теплоснабжения от ГЭС-1 через Устьинский и Москворецкий мосты по двум магистралям к району площади Свердлова и Неглинки, до Сандуновских бань, с подключением ВСНХ на площади Ногина (ныне – район Китай-города), Большого и Малого театров.

На востоке Москвы начато строительство Сталинской ТЭЦ (сегодня – ТЭЦ-11 им. М.Я. Уфаева, филиал ОАО «Мосэнерго»).

Общая мощность электростанций составила 3972 тыс. кВт, прирост 1097 тыс. кВт, 39% (в том числе на районных электростанциях 1008 тыс. кВт). Впервые прирост мощности превысил 1 млн. кВт в год.

Производство электроэнергии составило 10686 млн. кВт.ч, прирост 2318 млн. кВт.ч в год, 27,7%.

В первой половине 1931 г. был выполнен план ГОЭЛРО как по вводу новой мощности, так и по производству электроэнергии.



ТЭЦ Горьковского автомобильного завода. 30-е годы XX в.



Прокладка теплопровода по Хрустальному переулку в Москве (начало 30-х годов)

1932 год

30 января – 4 февраля XVII конференция ВКП(б) утвердила директивы к составлению второго пятилетнего плана народного хозяйства СССР (1933-1937 гг.). В них указано, что важнейшим элементом технической реконструкции народного хозяйства является создание новейшей энергетической базы, основанной на широчайшей электрификации промышленности и транспорта и постепенном внедрении электроэнергии в сельское хозяйство с использованием огромных ресурсов водной энергии, каменноугольных залежей основных и местных бассейнов, местных видов топлива (торф, сланцы).

Январь Введена в действие ТЭЦ Кузнецкого металлургического завода Кемеровской обл.

23 марта СНК и ЦК ВКП(б) принял постановление «О строительстве электростанций на Волге», предусматривавшее сооружение на средней Волге трех гидроэлектростанций и организацию на базе Днепростроя управления Средволгостроя.

25 марта СНК СССР принял постановление «Об организации работ по составлению плана второй пятилетки». Госплану СССР разрешено создать ряд конференций и совещаний, в том числе по электрификации.

Облигация выигрышного займа ВСНХ СССР.

Начало 30-х годов



26 марта Создано Главное управление энергетического хозяйства Народного комиссариата тяжелой промышленности (НКТП) - Главэнерго - на базе Всесоюзного объединения Энергоцентр.

31 марта Проектное управление Энергострой реорганизовано в трест по проектированию тепловых электростанций - Теплоэлектропроект.

Март Введена в действие первая очередь Днепродзержинской ГРЭС в Украинской ССР мощностью 48 тыс. кВт (проектная мощность 198 тыс. кВт).

28 апреля СТО утвердил план строительства двухступенчатой ГЭС на реке Чирчик в Узбекской ССР и создание управления Чирчикстрой.
Для руководства развитием энергетики Средней Азии было создано Управление "Средазэнерго" в г. Ташкенте.

1 мая Сдан в эксплуатацию первый агрегат мощностью 62 тыс. кВт Днепровской ГЭС, построенной по плану ГОЭЛРО (проектная мощность 560 тыс. кВт).

22 мая СНК и ЦК ВКП(б) приняли постановление "О борьбе с засухой и орошении Заволжья", предусматривавшее сооружение в районе г. Камышина гидроэлектростанции мощностью 1,7 - 2,0 млн. кВт.

9 июня Создано Управление гидроэнергостроительства «Севан-Зангустрой» (впоследствии «Армгидроэнергострой»).

27 июля Достигла проектной мощности 41 тыс. кВт Ярославская ГРЭС.

Склад торфа на Ярославской ГРЭС



29 июля Трест МОГЭС преобразован в районное энергетическое управление Мосэнерго. В состав Мосэнерго вошли: 1 Московская ГЭС им. П.Г. Смидовича, 2 Московская ГЭС (Трамвайная), ГРЭС им. Р.Э. Классона, Шатурская ГРЭС, Каширская ГРЭС, 1 Московская ТЭЦ (ТЭЖЭ), 2 Московская ТЭЦ (Краснопресненская), Орехово-Зуевская ТЭЦ, Калининская ТЭЦ (Тверская), Управление электросетей, Управление теплосетей.

31 июля Создано районное энергоуправление Севкавказэнерго.

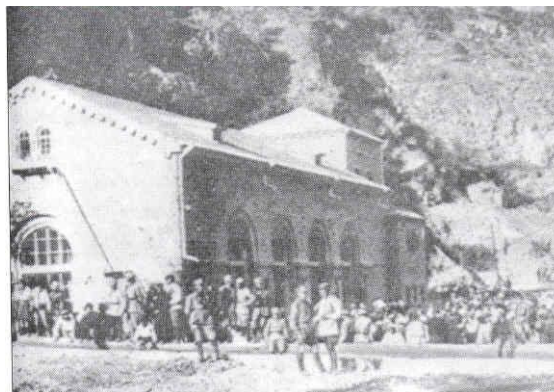
Август Пущена Черемховская ЦЭС мощностью 5,7 тыс. кВт в Иркутской обл. (позднее переименована в Иркутскую ТЭЦ-12).

17 сентября Президиум ЦИК СССР за самоотверженную работу по строительству крупнейшей в Европе Днепровской ГЭС наградил орденом Ленина комсомольскую организацию Днепростройка и орденами и медалями особо отличившихся создателей Днепрогэса.

10 октября Состоялось торжественное открытие Днепровской ГЭС им. В.И. Ленина, на котором присутствовали председатель ЦИК СССР М.И. Калинин и нарком тяжелой промышленности Г.К. Орджоникидзе. В работе находились четыре агрегата по 62 МВт общей мощностью 248 тыс. кВт.

15 ноября Вошла в действие Дзорагетская ГЭС на р. Дзорагет мощностью 25 тыс. кВт. ЛКСМ Армянской ССР награжден орденом Трудового Красного Знамени за ударную работу по шефству над электрификацией и участие в строительстве Дзорагетской ГЭС.

Ноябрь Пущена Ереванская ГЭС-2 мощностью 2,4 тыс. кВт.



29 декабря Создано районное энергоуправление Куйбышевэнерго.

- 31 декабря** Создано Севанское бюро ЗАК "Гидепа" (впоследствии "Армгидропроект").
- Декабрь** Начато строительство Минской городской электростанции № 2.
Районное энергетическое управление «Белэнерго» переименовано в Белорусский энергокомбинат.
- В течение 1932 г.** Введены в действие: Березниковская ТЭЦ-4 на Урале, ТЭЦ Магнитогорского металлургического комбината, Лисичанская ТЭЦ ("Донсода") на проектную мощность, два агрегата мощностью 24 и 25 МВт на ГРЭС им. Л.Б. Красина (Баку), ТЭЦ фабрики им. Веры Слуцкой (ныне ТЭЦ-7 Ленэнерго).
Введена ВЛ напряжением 154 кВ Днепр—Донбасс (единственная в стране на это напряжение).
Начато строительство Карагандинской ГРЭС-1 в Казахской ССР.
Создана энергосистема Киргизской ССР.
Введены в действие два агрегата мощностью 24 и 25 МВт на ГРЭС "Биби-Эйбат" (Баку).
Организован трест по проектированию гидроэлектростанций Гидроэлектропроект.
Организован энергетический институт им. Г.М. Кржижановского Академии наук СССР (ЭНИН).
Создано Всесоюзное научно-техническое общество энергетики и электротехнической промышленности (НТОЭиЭП).

Общая мощность электростанций достигла 4677 тыс. кВт, из них на ГЭС 504 тыс. кВт, прирост 705 тыс. кВт, 17,7% (в том числе на районных электростанциях 479 тыс. кВт).

Производство электроэнергии достигло 13540 млн. кВт.ч, прирост 2854 млн. кВт.ч, 27%.

Прекращен импорт энергетического оборудования.

В конце первой пятилетки, т.е. на одиннадцатом году выполнения плана ГОЭЛРО, наметки этого плана по тяжелой промышленности были выполнены так, %:

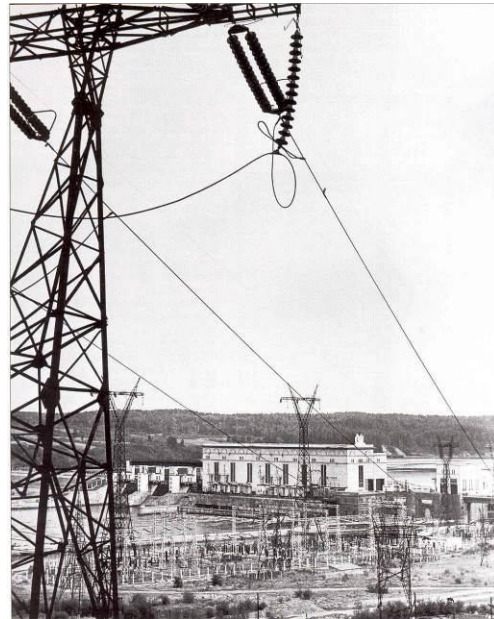
Производство электроэнергии.....	150
Добыча:	
угля.....	104
нефти.....	153
торфа.....	85
Выплавка стали.....	91

Протяженность ВЛ 35 кВ и выше составила 9,2 тыс. км.

1933 год

- 18 января** Пущена Казанская ТЭЦ-1 в Татарской АССР.
- 23 февраля** На Днепровской ГЭС включен в работу шестой агрегат с первым советским генератором (первые пять генераторов поставлялись фирмой "Дженерал моторс" из США).
- 8 марта** Пущена Ефремовская ТЭЦ в Тульской обл.
- 27 марта** Пущена Дубровская ГРЭС, работающая на торфе, под Ленинградом (первые два агрегата мощностью по 50 МВт).
- 30 апреля** Введен в эксплуатацию первый гидроагрегат Кадырьинской ГЭС мощностью 3,3 МВт на канале Бозсу.
- 1 мая** Образован ОРГРЭС - Трест по организации и рационализации электрических станций и сетей.
- 21 августа** Включен в работу второй агрегат четвертой очереди мощностью 46 МВт на Горьковской ГРЭС; станция достигла проектной мощности 204 тыс. кВт.
- 28 августа** Пущена Смоленская ТЭЦ-1.

- Август** Введен в эксплуатацию третий генератор Орехово-Зуевской ТЭЦ. Его основное отличие от предшественников – отечественное производство. Оборудование для станции поставляли Ленинградский металлический завод и завод «Электросила».
- Сентябрь** В Ереванском Политехническом институте начато обучение студентов по специальности инженер-гидроэнергетик.
- 30 сентября** Пущена РионГЭС в Грузинской ССР (первый агрегат мощностью 24 МВт).
- 14 октября** Организован производственно-технический трест Армсеть (ныне Электросетьизоляция).
- 20 октября** Создано предприятие Энергосвязь (до 2010 года – филиал ОАО «Мосэнерго») для обеспечения эксплуатации и развития средств диспетчерского и технологического управления энергосистемой.
- Октябрь** Пущена Воронежская ТЭЦ.
- 6 ноября** Пущена Саранская ТЭЦ-1 в Мордовской АССР.
- 19 декабря** На Нижнесвирской ГЭС пущен агрегат мощностью 24 МВт (это первая ГЭС на сжимаемых грунтах). Введена ВЛ 220 кВ Свирь—Ленинград протяженностью 240 км - первая линия такого напряжения.
- Выход ВЛ 220 кВ от Нижнесвирской ГЭС. 1933 г.



Декабрь



Пущена Саратовская ТЭЦ.
 Произведен пробный пуск на ТЭЦ ВТИ котла Лёффлера производительностью 130 т/ч и прямоточного котла Рамзина производительностью 200 т/ч на параметры пара 13-14 МПа, 500°С.



Транспортировка трех барабанных паровых котлов

Введена в эксплуатацию ТЭЦ высокого давления (передана в Мосэнерго в 1935 году, сегодня – ТЭЦ-9, филиал ОАО «Мосэнерго»). Впервые в истории отечественной энергетики на этой электростанции был установлен промышленный прямоточный котел конструктора Л.К. Рамзина.

В течение 1933 года:

На ГЭС-1 им. П.Г. Смидовича введена в строй головная теплофикационная турбина ЛМЗ типа ПР-12-26/1,2.

Введены в действие: Могилевская ТЭЦ-1 в Белорусской ССР, РионГЭС (48 МВт) в Грузинской ССР, Каменская ТЭЦ в Ростовской обл., на Криворожской ГРЭС-1 второй агрегат мощностью 24 МВт (станция достигла проектной мощности 44 тыс. кВт), на Кизеловской ГРЭС агрегат мощностью 24 МВт (станция достигла мощности 78 тыс. кВт).

Расширены: Московская ГРЭС-1 установкой теплофикационного агрегата мощностью 12 МВт, Волгоградская ГРЭС установкой агрегата мощностью 24 МВт (мощность ГРЭС достигла 72 тыс. кВт).

Закончена реконструкция Ленинградской ТЭС-2: оборудование низкого давления заменено новыми котлами и турбинами среднего давления 2,6 МПа. Мощность ТЭС достигла 86 тыс. кВт.

Соединены линией электропередачи 110 кВ для параллельной работы Горьковская и Ивановская ГРЭС.

Создана Центральная диспетчерская служба Главэнерго НКТП.

Создан Саратовский энергокомбинат.

Начато строительство Комсомольской ТЭЦ-2 на р. Амур в Хабаровском крае.

Начато расширение Шатурской ГРЭС установкой агрегатов по 44 МВт на давление пара 3 МПа.

Мощность Гродненской городской электростанции достигла 2,8 МВт.

Общая мощность электростанций составила 5583 тыс. кВт, прирост 906 тыс. кВт, 19,5%.

Производство электроэнергии составило 16357 млн. кВт.ч, прирост 2817млн. кВт.ч, 20,8%.

1934 год

20 января Пущены Ижевская ТЭЦ в Удмуртской АССР, Чимкентская ТЭЦ в Казахской ССР.

26 января - 10 февраля XVII съездом ВКП(б) принята резолюция "О втором пятилетнем плане развития народного хозяйства СССР (1933-1937 гг.)", где указано на необходимость "создать новую энергетическую базу для завершения реконструкции всех отраслей народного хозяйства и образовать во всех энергетических узлах резервы мощностей, обеспечивающие бесперебойное электроснабжение народного хозяйства". Предусмотрено начало строительства 79 районных электростанций.

31 января Пущены в пробную эксплуатацию турбогенератор №1 мощностью 24 МВт с котлоагрегатом №1 производительностью 110 тонн пара в час на Кемеровской ГРЭС.



1 февраля Достигла проектной мощности 13,2 МВт Кадырьинская ГЭС на канале Бозсу в Узбекской ССР.

20 февраля Пущена первая очередь Хабаровской городской электростанции (Хабаровская ТЭЦ-2) мощностью 6 МВт – два агрегата по 1,5 МВт

Строительство ТЭЦ



26 февраля Образован Вятский энергокомбинат (в дальнейшем - районное энергоуправление Кировэнерго).



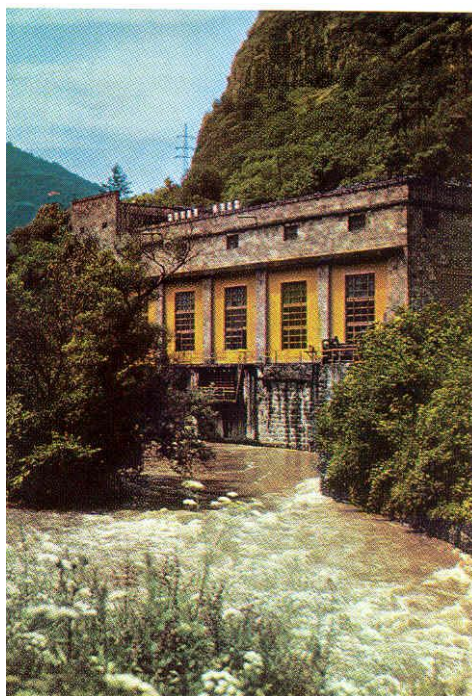
Февраль Пущена ТЭЦ ВТИ - первая ТЭЦ на высоких параметрах пара проектной мощностью 60 тыс. кВт. В работу включены котлы Лёффлера и Рамзина с параметрами пара 14 МПа, 500° С.

17 марта ЦИК СССР присвоил ТЭЦ-3 Ленэнерго имя Л. Л. Гинтера.

26 марта Введена в эксплуатацию Мурманская ТЭЦ. С вводом в эксплуатацию Мурманской ТЭЦ началась новая эра в развитии заполярной энергетики.

Март Пущена Минская ГЭС-2 мощностью 6 МВт. Начата теплофикация Минска от Комаровской котельной.

1 апреля Дзорагетская ГЭС в Армянской ССР достигла проектной мощности 25 тыс. кВт.



18 мая Пущена Минская ТЭЦ-2 в Белорусской ССР.

24 мая Пущена Кентаусская ТЭЦ в Казахской ССР.

30 мая Рионская ГЭС в Грузинской ССР достигла проектной мощности 48 тыс. кВт.

Май Пущена Семипалатинская ТЭЦ-1 в Казахской ССР.

29 июня Пущена Гизельдонская ГЭС мощностью 23 тыс. кВт.

30 июня Состоялся пуск Нива ГЭС-2 в Заполярье. ГЭС-2 проектировали и строили одновременно в 1934 г. При этом ни проектировщики, ни строители не имели опыта строительства станций в суровых условиях заполярной природы. Летом 1930 г. на берега реки Нива приехал первый отряд строителей. Сто человек, которые начали сооружение станции, прибыли со стройки ДнепроГЭСа. На строительстве станции применялся труд как ссыльнопереселенцев, так и заключенных (всего около 34 тысяч человек).



Строительство Нивских ГЭС

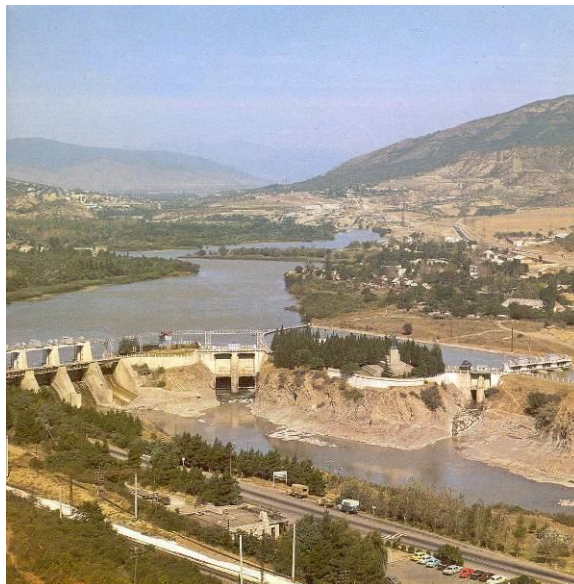
4 июля Пущена Ярославская ТЭЦ-1.

1 августа Пущена Харьковская ТЭЦ-3.

16 августа В соответствии с Постановлением Совнаркома СССР от 21 июля 1934 г. "Средазэнерго" было преобразовано в Узбекское районное энергетическое управление – "Узбекэнерго".

- 24 августа** Введена в строй крупнейшая в стране Сталиногорская ГРЭС (Позднее станция стала называться Новомосковской ГРЭС-10, с 1959 года – в составе Тулэнерго).
- 10 сентября** Образован Главгидроэнергострой НКТП.
- 5 ноября** Пущена Саратовская ТЭЦ-1.
- 17 ноября** ЦИК СССР и СНК СССР утвердили второй пятилетний план развития народного хозяйства СССР (1933-1937 гг.).
- Ноябрь** Криворожская ТЭЦ достигла проектной мощности.
- 6 декабря** Земо-Авчальская ГЭС в Грузинской ССР достигла проектной мощности 36,8 тыс. кВт.

Головной узел сооружений ГЭС



В течение 1934 года:

Пущена Карагандинская ГРЭС-1 (ЦЭС) в Казахской ССР. Пущены Липецкая ТЭЦ, Ульбинская ГЭС в Казахской ССР, ТЭЦ Соломальского ЦБК.

Достигла проектной мощности 90 тыс. кВт Шахтинская ГРЭС в Ростовской обл.

Создана объединенная энергосистема Урала.

Создана энергосистема Грузинской ССР.

Начато строительство Тавакской и Чирчикской ГЭС на деривационном канале реки Чирчик в Узбекской ССР.

Организован трест Гидростройпроект путем выделения изыскательских и проектных организаций из Средволгостроя.

СССР вступил в члены Международной комиссии по большим плотинам (СИГБ).

Общая мощность электростанций составила 6315 тыс. кВт, прирост 732 тыс. кВт, 13,1%.

Производство электроэнергии составило 21011 млн. кВт.ч, прирост 4754 млн. кВт.ч, 29,8 %.

1935 год

Январь Создано районное энергоуправление Воронежэнерго.

29 марта Пущена Перервинская ГЭС мощностью 2,7 тыс. кВт на канале Москва-Волга.



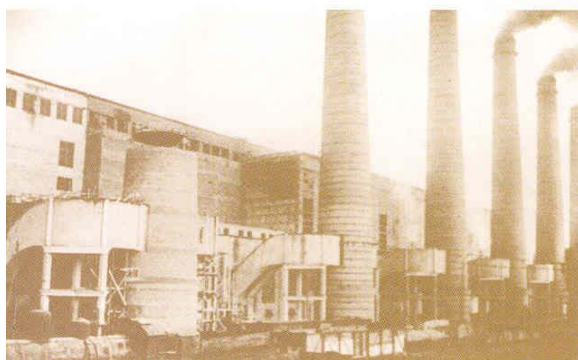
- 10 июля** ЦК ВКП (б) и СНК СССР принял постановление о реконструкции Москвы. На основе принятого первого Генерального плана реконструкции Москвы разработан Генеральный план теплофикации столицы. Теплофикация становится одним из важнейших направлений работы Мосэнерго.
- 15 августа** Создано районное энергоуправление Азэнерго.
- Август** Создана монтажная организация Гидромонтаж.
- 30 сентября** Нижнесвирская ГЭС достигла проектной мощности 96 тыс. кВт.
- 25 октября** Пущена Алма-Атинская ТЭЦ.
- Октябрь** Начато строительство Рыбинской ГЭС на р. Волге в Ярославской обл.



- 5 ноября** Пущена Новосибирская ТЭЦ-2.
- 26 ноября** Пущена ТЭЦ-2 в Комсомольске-на-Амуре в Хабаровской обл.
- 25 декабря** Пленум ЦК ВКП(б) в резолюции "По вопросам промышленности и транспорта в связи со стахановским движением" рекомендовал организовать стахановское движение на электростанциях и электросетях в целях борьбы за переход на безаварийную работу, повышение использования оборудования за счет уменьшения простоев котельных и турбинных агрегатов в текущем и капитальном ремонте, сокращение удельного расхода топлива.

В течение 1935 года:

Начато строительство Красногорской ТЭЦ в Свердловской обл.



Строительство котельного цеха Красногорской ТЭЦ.
Снимок военного времени

Пущена ТЭЦ Актюбинского химкомбината в Казахской ССР. Пущена ТЭЦ Уралвагонзавода. Пущена на ТЭЦ ВТИ предвключенная турбина высокого давления мощностью 24 МВт с прямоточным котлом Рамзина. ТЭЦ достигла проектной мощности 60 тыс. кВт и передана Мосэнерго (ТЭЦ-9). Пущена ТЭЦ Новолипецкого металлургического завода в Липецкой обл. Организована Новосибирская энергосистема.

Включена ВЛ-110 кВ между ПС «Северная» и «Южная» в Витебске Белорусской ССР. Состоялась I Отраслевая конференция Главэнерго в Ленинграде, посвященная развитию стахановского движения на электростанциях и в электросетевых предприятиях.

Общая мощность электростанций составила 6923 тыс. кВт, прирост 608 тыс. кВт, 10%.

Производство электроэнергии составило 26288 млн. кВт.ч, прирост 5277млн. кВт.ч, 25%.

По производству электроэнергии СССР занял 2-е место в Европе (после Германии) и 3-е в мире (после США и Германии).

В 1935 г. к 15-летнему сроку выполнения плана ГОЭЛРО его показатели по мощности районных электростанций были перевыполнены почти в 2,5 раза.

1936 год

6 января

Пущена
Среднеуральская
ГРЭС в
Свердловской обл.



19 марта

Пущена Бурджарская ГЭС мощностью 6,4 МВт на канале Бозсу в Узбекской ССР.

Март

Пущена Барнаульская ТЭЦ-1 в Алтайском крае.

28 апреля

Образован трест Центрэнергострой (ныне Мосэнергострой).

29 апреля

Состоялся ввод в эксплуатацию первых агрегатов Сталинской ТЭЦ (сегодня – ТЭЦ-11 им. М.Я. Уфаева, филиал ОАО «Мосэнерго»). Электростанция стала первой в стране полностью оснащенной оборудованием отечественного производства.

21 мая

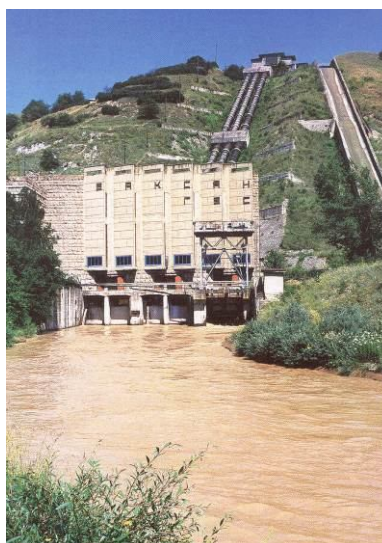
Создано районное энергоуправление Колэнерго.

Август

Создано бюро "Энергопоезд".

15 сентября

Пущена Баксанская ГЭС в
Кабардино-Балкарской
АССР.



28 сентября

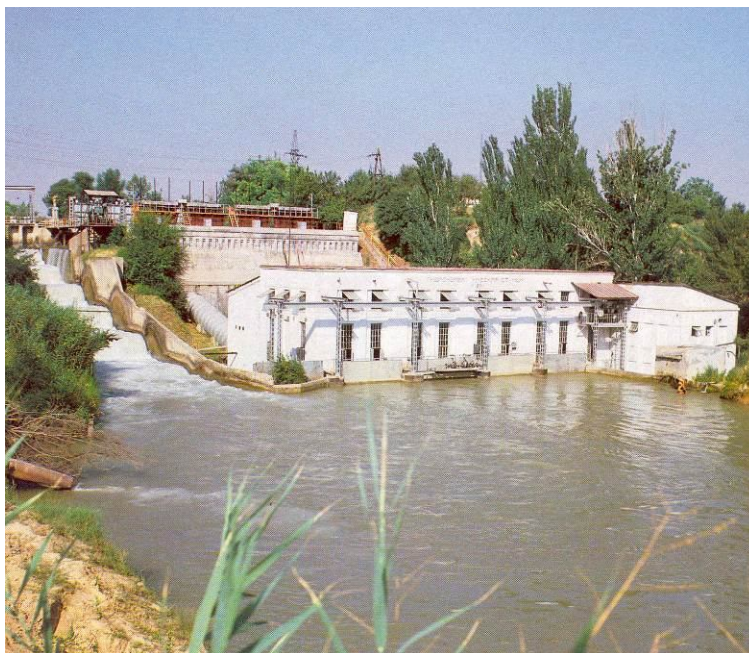
Создано Армянское районное управление "Армэнерго".

Сентябрь

Пущена Дагестанская ГЭС в Дагестанской АССР.

- 6 октября** Пущена Улан-Удэнская ТЭЦ в Бурятской АССР.
- 8 октября** Пущена Читинская ТЭЦ-1 в Читинской обл.
- 10 октября** Пущена Закамская ТЭЦ-5 в Перми.
- 6 ноября** Пущена Артемовская ГРЭС в Приморском крае.
- 1 декабря** Пущена Верхневарзобская ГЭС в Таджикской ССР.
- 5 декабря** Введен в эксплуатацию агрегат № 1 на Канакерской ГЭС г. Еревана в Армянской ССР.
- 27 декабря** Пущены первые агрегаты на Киевской объединенной ТЭЦ.

С вводом четвертого гидроагрегата достигла проектной мощности 4 МВт Бозсуйская ГЭС - первая на канале Бозсу – первенец энергетики Узбекистана.



В течение 1936 года:

Пущена Ишимбайская ЦЭС в Башкирской АССР.
 Начато строительство: Кураховской ГРЭС в Украинской ССР, Верхнесвирской ГЭС на р. Свири в Ленинградской обл.
 Трест Гидростройпроект присоединен к тресту Гидроэнергопроект.
 Создано районное энергоуправление Ставропольэнерго.
 Достигла проектной мощности 9,5 МВт Ферганская ТЭЦ "Заря Востока". (Начиная с 1963 года демонтированы все агрегаты, а в 1968 году станция преобразована в котельную).
 Введена в действие ЛЭП-220 Сталиногорск – Москва – первая в центральном районе страны линия такого напряжения.

Общая мощность электростанций составила 7529 тыс. кВт, прирост 606 тыс. кВт, 8,3%.

Производство электроэнергии составило 32837 млн. кВт.ч прирост 6548 млн. кВт.ч, 24,5%.

1937 год

- 1 января** Создано районное энергоуправление Дальэнерго.
- Январь** Пущена Нижнетуломская ГЭС на р. Туломе в Мурманской обл. мощностью 50 тыс. кВт.
- Март** Введен в эксплуатацию первый гидроагрегат Лесогорской ГЭС. Лесогорская ГЭС (Роухиала ГЭС, затем ГЭС-10) была спроектирована и построена финскими специалистами в 1934–1937 гг. До 1940 г. Лесогорская ГЭС находилась на территории Финляндии.

- 28 апреля** СНК СССР принял постановление "О третьем пятилетнем плане народного хозяйства СССР".
Пущены первые агрегаты на Краматорской ТЭЦ проектной мощностью 180 МВт в Украинской ССР.
- 1 мая** Пущена Балхашская ТЭЦ в Казахской ССР.
- 10 августа** СНК СССР и ЦК ВКП(б) приняли постановление "О строительстве Куйбышевского гидроузла на р. Волге и гидроузла на р. Каме" в целях дальнейшей электрификации центральных районов европейской части СССР, осуществления широкого орошения Заволжья и улучшения условий судоходства на р. Волге.
- Август** Пущена Севастопольская ГРЭС в Крымской обл.
- 9 октября** Пущена Аджарисцкали ГЭС в Грузинской ССР.
- 17 октября** Пущена Клинцовская ТЭЦ в Брянской обл.
- 5-6 ноября** Пущена Якутская ЦЭС.

ЯЦЭС. Подача топлива на станцию в вагонетках.



В течение 1937 года:

Пущены: Сходненская и Ивановская ГЭС на канале Москва-Волга, ТЭЦ автозавода им. И.А. Лихачева в Москве.

Кричевская ТЭЦ в Белорусской ССР достигла мощности 4,5 МВт.

Включена ПС-110 кВ в Шклове в Белорусской ССР

Финскими гидротехниками построена Игнойла ГЭС. Игнойла ГЭС расположена на реке Шуя на расстоянии 8 км от станции Застава Суоярвского района. Мощность ГЭС – 2,7 МВт.

Построена Нижне-Тулумская ГЭС в Мурманской области. Во время строительства Нижне-Тулумской ГЭС был сделан уникальный рыбоход через плотину для поднимающейся на нерест семги. Конструкция его оказалась непревзойденной. Многие специалисты по охране природы единодушно признавали Нижне-Тулумский рыбоход одним из лучших в мире.

Максимум Мосэнерго впервые в истории достиг 1 млн. кВт.

Общая мощность электростанций достигла 8235 тыс. кВт (из них мощность ГЭС 1044 тыс. кВт), прирост 706 тыс. кВт, 9%.

Производство электроэнергии достигло 36173 млн. кВт.ч, прирост 3337 млн. кВт.ч, 11,4%.

В стране освоено оборудование на новые, высокие параметры пара 13-14 МПа, 500°С. Создан и освоен прямоточный котел Рамзина, положивший начало прямоточному котлостроению в СССР.

1938 год

- 11 января** Достигла проектной мощности Нивская ГЭС-2 в Мурманской обл.
- Январь** Пущена Казанская ТЭЦ-2 в Татарской АССР.
- Февраль** Пущена Каменская ТЭЦ в Ростовской обл.
- 14 - 20 марта** В Москве состоялось созванное НКТП Всесоюзное совещание работников электростанций и электрических сетей.

Июнь

Пущена Уфимская ТЭЦ-1 в Башкирской АССР.



9 ноября

Пущена Орская ТЭЦ-1 в Оренбургской обл.

23 декабря

Пущена Ткварчельская ГРЭС (первая очередь 24 тыс. кВт) в Грузинской ССР.

В течение 1938 года:

Пущена Гергебельская ГЭС на р. Кара-Койсу в Дагестанской АССР.

Гергебельская ГЭС до реконструкции



Достигла проектной мощности Кировоградская ТЭЦ в Украинской ССР.

Пущен первый агрегат (4 тыс. кВт) Тбилисской ТЭЦ.

Вышло постановление Совета Народных Комиссаров о создании в системе Ленсовета Топливо-энергетического управления (ТЭУ) - родоначальника современного Топливо-энергетического комплекса Санкт-Петербурга.

Мосэнерго развернуло широкомасштабное строительство новых ТЭЦ – Ленинградской (сегодня – ТЭЦ-16, филиал ОАО «Мосэнерго») и Фрунзенской (сегодня – ТЭЦ-12, филиал ОАО «Мосэнерго»). Шли интенсивные работы по сооружению гидроэлектростанций на верхней Волге – Угличской, Рыбинской.

Общая мощность электростанций составила 8941 тыс. кВт, прирост 706 тыс. кВт, 8,3%.

Производство электроэнергии составило 39366 млн. кВт.ч, прирост 3193 млн. кВт.ч, 9%.

1939 год

4 января

Пущена Сегежская ГЭС в Карельской АССР.

24 января

Указом Президиума Верховного Совета СССР образован Народный комиссариат электростанций и электропромышленности СССР.

Первухин М.Г.

Начальник Главэнерго Наркомата тяжелой промышленности СССР (1937-1938 гг.), Нарком электростанций и электропромышленности СССР (1939-1940 гг.),

Министр электростанций и электропромышленности СССР (1953 г.)



Январь

Пущена Майская ГРЭС в Хабаровском крае.

- 28 февраля** СНК СССР утвердил структуру и штаты Народного комиссариата электростанций и электропромышленности.
- 7 марта** Организован Государственный союзный трест по лесозаготовкам, деревообработке и мачтопитке "Энерголес".
- 10 марта** Пущена Красногорская ТЭЦ в Свердловской обл.
- 10-21 марта** XVIII съезд ВКП(б) утвердил третий пятилетний план развития народного хозяйства СССР (1938-1942 гг.). Съезд констатировал, что "главная и решающая задача второй пятилетки – завершение технической реконструкции народного хозяйства в СССР в основном выполнена" и поставил задачу в течение ближайшего времени догнать и перегнать в экономическом отношении наиболее развитые капиталистические страны. В области электроэнергетики было намечено ликвидировать имеющуюся частичную диспропорцию между большим ростом промышленности и недостаточным увеличением мощности электростанций с тем, чтобы рост электростанций опережал не только рост промышленности, но и обеспечивал создание значительных резервов электрических мощностей. Производство электроэнергии на 1942 г. запланировано 75 млрд. кВт.ч (206% к уровню 1937 г.). Общий прирост мощностей за 5 лет должен составить 9 млн. кВт.ч.
- Март** Достигла проектной мощности 560 тыс. кВт Днепровская ГЭС.
- Фрагмент приглашения на открытие Днепровской гидроэлектростанции, 10 октября 1932 года
- | | |
|--|---|
| <p>О бщая установленная мощность 810.000 л. с. или 560.000 квт.</p> <p>Годовая отдача энергии 3.000.000.000 квт. ч.</p> <p>Число турбин — 9</p> | <p>Д лина плотины между устоями 760 м.</p> <p>Наибольшая высота над основанием 52 м.</p> <p>Подпор создаваемый плотиной 37,5 м.</p> <p>Общее количество бетона во всех гидро-технических сооружениях 1.100.000 куб. м.</p> <p>В том числе в плотине 820.000 куб. м.</p> |
|--|---|
- 9 апреля** На Новомосковской ГРЭС включен турбоагрегат мощностью 100 МВт на параметры пара 2,9 МПа и 400°C, изготовленный ЛМЗ, первый в мире агрегат такой мощности на 3000 об/мин. Станция достигла проектной мощности 350 тыс. кВт.
- 21 апреля** Президиум Верховного Совета СССР наградил Каширскую и Шатурскую ГРЭС орденами Ленина, Днепровскую ГЭС В.И. Ленина и Зуевскую ГРЭС — орденами Трудового Красного Знамени. Одновременно была награждена орденами и медалями СССР большая группа работников электростанций и электропромышленности за выдающиеся стахановские методы работы, освоение новых типов машин и безаварийную работу.
- 22 апреля** Контора Гидромонтаж реорганизована в Государственный всесоюзный трест по проектированию, поставке и монтажу механического оборудования и металлических конструкций для гидротехнических сооружений, заводов и тепловых электростанций - Гидромонтаж.
- Май** Пущена ТЭЦ "Таштеплосеть" в Узбекской ССР.
- 26 июня** Экономсовет при СНК СССР принял постановление о мероприятиях по дальнейшему строительству малых ГЭС.
- 28 июня** СНК СССР утвердил Положение о Народном комиссариате электростанций и электропромышленности СССР.
- 11 июля** ЦК ВКП(б) и СНК СССР поручили Народному комиссариату электростанций и электропромышленности СССР составить комплексную схему реконструкции р. Волги.

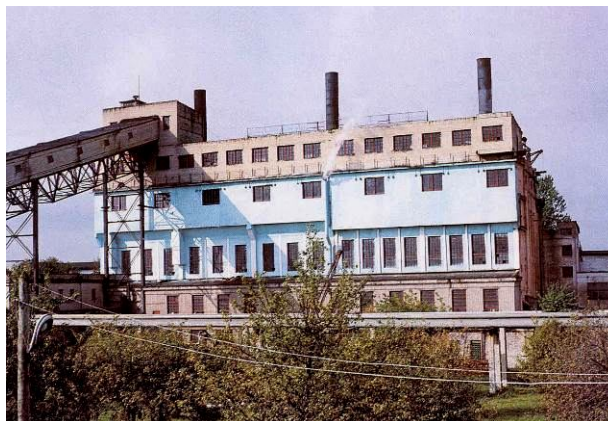
Август Пущена Игумновская ТЭЦ в Горьковской обл.

Игумновская ТЭЦ сегодня.



Введена в эксплуатацию ТЭЦ Ташкентского текстильного комбината мощностью 6 МВт (1 очередь) в Узбекской ССР.

Октябрь Белорусская ГРЭС достигла проектной мощности (32 МВт).



Пущена ТЭЦ гидролизного завода в Бобруйске в Белорусской ССР (1,4 МВт). Теперь на этой территории размещается Бобруйская ТЭЦ-1.

Декабрь Введен в эксплуатацию первый агрегат Кувасайской ГРЭС мощностью 12 МВт в Узбекской ССР.

В течение 1939 года:

Включен на Зуевской ГРЭС турбоагрегат мощностью 100 МВт на параметры пара 2,9 МПа, 400°С на 1500 об/мин, изготовленный на ХТГЗ. Станция достигла проектной мощности 350 тыс.кВт.

В Ленинграде создан трансформаторный электроремонтный завод (ТЭРЗ).

Ленинградский металлический завод изготовил самую мощную в мире теплофикационную турбину, установленную на Новомосковской районной электростанции.

Началось строительство «Ступинской» ТЭЦ (сегодня - ТЭЦ-17, филиал ОАО «Мосэнерго»).

Общая мощность электростанций составила 9894 тыс. кВт, прирост 903 тыс. кВт, 10,5%.

Производство электроэнергии составило 43203 млн. кВт.ч, прирост 3837 млн. кВт.ч, 10%.

1940 год

1 января Организовано электромонтажное управление Центроэлектромонтаж.

1 февраля Достигла проектной мощности 48 тыс. кВт Днепродзержинская ГРЭС.

8 апреля Введены "Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей", обязательные для электростанций и сетей всех ведомств.

17 апреля Указом Президиума Верховного Совета СССР Народный комиссариат электростанций и электропромышленности СССР разделен на два - Народный комиссариат электростанций и Народный комиссариат электропромышленности.

Летков А.И.

Нарком электростанций СССР (1940-1942 гг.)



Май Совнарком СССР утвердил схему электроснабжения Белорусской ССР. Включены первые комплекты АПВ на ВЛ-10-6 кВ в Белорусской ССР.

Июнь Пущена ТЭЦ Новотагильского металлургического завода в Свердловской обл.

10 сентября

Пущена Кемеровская ТЭЦ в Кемеровской обл.



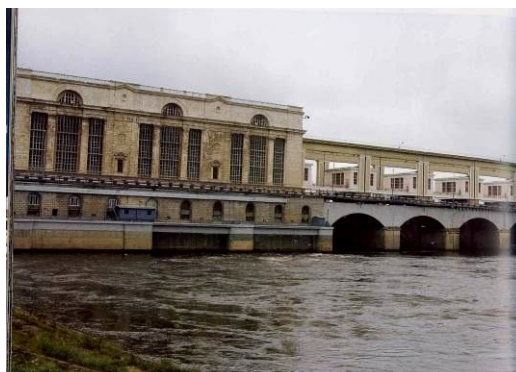
31 сентября Введены в эксплуатацию два гидроагрегата мощностью по 21 МВт Комсомольской ГЭС (ныне Чирчикская ГЭС им. Ф.Г. Логинова) на деривационном канале реки Чирчик в Узбекской ССР.

13 октября Пущена Уфимская ТЭЦ-2 в Башкирской АССР.

17 октября Создано районное энергоуправление Латвэнерго.

Октябрь Созданы Уфимэнергокомбинат, районное энергоуправление Алтайэнерго.

8 декабря Угличская ГЭС



Пущена Угличская ГЭС на реке Волге в Ярославской обл. с генератором мощностью 55 тыс. кВт (позднее – ГЭС-13). С 1981 года электростанция входит в каскад Верхневолжских ГЭС в системе Ярэнерго, а с 2005 года – в ОАО «Федеральная гидрогенерирующая компания» (ГидроОГК).

10 декабря Приказом Народного Комиссара электростанций СССР в системе Мосэнерго организована контора «Мосэлектросетьстрой» для ведения строительства мелких подстанций и электросетей 35 и 6 кВ хозяйственным способом.

В течение 1940 года:

Пущены: Рекивская ГРЭС в Литовской ССР, Соликамская ТЭЦ в Пермской обл.

Введена ВЛ 220 кВ Донбасс - Днепровская ГЭС.

Энергосистемы Днепроэнерго, Донбассэнерго и Ростовэнерго объединены в ОЭС Юга и создано Объединенное диспетчерское управление.

Научно-исследовательский институт гидротехники (НИИГ) преобразован во Всесоюзный научно-исследовательский институт гидротехники (ВНИИГ).

Общая мощность электростанций достигла 11193 тыс. кВт (из них мощность ГЭС 1587 тыс. кВт), прирост 1349 тыс. кВт, 14%.

Производство электроэнергии в 1940 г. составило 48309 млн. кВт.ч (из них на ГЭС – 5260 млн. кВт.ч) прирост 5106 млн. кВт.ч.

Мощность ТЭЦ достигла 2 млн. кВт, производство тепловой энергии в 1940 г. достигло 104 ГДж.

Протяженность ВЛ 35 кВ и выше составила 20,2 тыс. км (35 – 154 кВ - 19,1 тыс. км, 220 кВ – 1,1 тыс. км).

1941 год

15-20 февраля XVIII конференция ВКП(б) отметила необходимость ускорения технического прогресса в энергетике, особенно в электрических сетях.

23 февраля Пущена первая очередь Хорогской ГЭС им. В.И. Ленина в Таджикской ССР на Памире, в самом высокогорном и труднодоступном районе республики.

Февраль Пущена Сумгаитская ТЭЦ-1 в Азербайджанской ССР.

2 марта Введена в эксплуатацию Алексинская ГЭС (Позднее – ГЭС-15. С ноября 1942 года входила в систему Мосэнерго, с 1959 года – в составе Тулэнерго).

15 марта Пущена Омская ТЭЦ-2.

20 марта Достигла проектной мощности 110 тыс. кВт Угличская ГЭС на р. Волге.

26 марта Введены в действие первые агрегаты на Северо-Двинской ТЭЦ в Архангельской обл.

1 апреля Создана энергосистема Эстонской ССР.

Апрель Достигла проектной мощности 26 тыс. кВт Кондопожская ГЭС на р. Суне.

14 июня Введен в эксплуатацию первый энергоблок Фрунзенской ТЭЦ (сегодня – ТЭЦ-12, филиал ОАО «Мосэнерго») на Бережковской набережной мощностью 25 МВт.

22 июня Началась Великая Отечественная война 1941-1945 гг.



30 июня Создан Государственный комитет обороны СССР.

Конец июня Правительством утвержден первый план военного времени "Мобилизационный народнохозяйственный план III квартала 1941 года". План предусматривал перевод народного хозяйства на рельсы военной экономики, был утвержден список ударных строек, в том числе электростанций, имевших оборонное значение.

С началом войны все электростанции Ленинграда старательно маскируются. По эскизам Архитектурного управления Ленсовета на станциях строятся «жилые кварталы» с зелеными насаждениями, распланированные и увязанные с соседними настоящими кварталами.

5 июля Государственный Комитет Обороны (ГКО) принял постановление «О реорганизации службы МПВО г. Москвы», согласно которому в Москве были созданы четыре полка Местной противовоздушной обороны (МПВО), в том числе – 4-й аварийно-восстановительный полк, сформированный на базе Мосэнерго. В состав 4-го полка вошли: батальон высоковольтных сетей, батальон кабельщиков, роты теплофикаторов и связистов. Командовали полком управляющие Мосэнерго И.М. Клочкин (в 1941 – 42 годах) и М.Я. Уфаев (в 1943 – 45 годах).

6 июля Пущена Кураховская ГРЭС в Донецкой обл. Украинской ССР.

16 июля После того, как советские войска оставили Смоленск, ГКО принял решение о строительстве оборонительного рубежа на дальних подступах к Москве – Можайской линии обороны протяженностью 220-230 км. В строительстве электрозаграждений участвовало около 150 специалистов из Мосэнерго – инженеров, кабельщиков, высоковольтников. На рубеже в 140 км были построены 35 подземных трансформаторных подстанций, созданы электроминные управляемые и неуправляемые поля. Строительство первой очереди пояса электрозаграждений было завершено к 25 сентября 1941 года.

Июль Введены в эксплуатацию два гидроагрегата Тавакской ГЭС мощностью по 18 МВт на деривационном канале реки Чирчик в Узбекской ССР.

16 августа СНК и ЦК ВКП(б) принял постановление "О военно-хозяйственном плане на IV квартал 1941 г. и на 1942 г. по районам Поволжья, Урала, Западной Сибири, Казахстана и Средней Азии", предусматривавшее широкую программу строительства электростанций в этих районах (ввод мощностей: в IV квартале 1941 г. - 298 тыс., в 1942 г.- 1088 тыс. кВт).

На территории Урала было размещено более 600 эвакуированных предприятий. Среди эвакуированных заводов самые известные: ленинградский «Кировский», Харьковский дизельно-моторный, Азовсталь, московский «Серп и молот», Московский автомобильный завод (моторные цехи), «Калибр», «Красный пролетарий», Запорожсталь и др.

Показатель	1941			1942			1943		
	млн кВт·ч	тыс. кВт	млн кВт·ч	млн кВт·ч	тыс. кВт	млн кВт·ч	млн кВт·ч	тыс. кВт	млн кВт·ч
Центральная	915,1	361,8	420,4	1035,5	412,1	1063,9	1150,0	450,0	1300,0
Уральская	690,4	113,1	1308,2	750,0	120,0	850,0	900,0	150,0	1000,0
Сибирская	308,6	48,3	578,0	350,0	50,0	450,0	500,0	70,0	600,0
Азовская	13,3	151,4	110,0	15,0	160,0	120,0	18,0	170,0	130,0
Кавказская	66,0	103,5	101,1	70,0	110,0	110,0	75,0	115,0	105,0
Волжская	2,1	21,0	44,0	2,5	25,0	45,0	3,0	30,0	50,0
Общая	11,2	11,5	10,1	12,0	12,5	11,5	13,0	13,5	12,5

22 августа Роухиала ГЭС (ГЭС-10) на р. Вуоксе Ленинградской области захвачена врагом.

30 августа Нижнесвирская ГЭС (ГЭС-9) и Волховская ГЭС (ГЭС-6) прекратили подачу электроэнергии в Ленинград.

Август Впервые при обороне Ленинграда под Пулковом, в районе деревни Телези, были применены электрические заграждения, что позволило уничтожить значительное количество живой силы противника и приостановить его наступление. Такие же заграждения были установлены на границе с Финляндией, а в сентябре - октябре 1941 г. - на оборонительных рубежах под Москвой (Можайский рубеж).

Мосэнерго получило указание Наркомата электростанций готовиться к демонтажу и эвакуации оборудования.

1 сентября Введен в эксплуатацию последний агрегат Канакерской ГЭС на р. Раздан (Армянская ССР).

7 сентября Дубровская ГРЭС (ГЭС-8) захвачена врагом. Замкнулось кольцо блокады вокруг Ленинграда. Потеряны 2/3 мощности энергосистемы, более 1 тыс. км высоковольтных линий 110-220 кВ, все загородные подстанции 35-110 кВ, основные торфопредприятия с общей годовой добычей до 3 млн тонн торфа.

13 сентября Нижнесвирская ГЭС (ГЭС-9) захвачена врагом. В этот день к ГЭС вышли финские войска. Оборудование электростанции эвакуировать не удалось, поэтому при отступлении советским войскам пришлось ее частично взорвать. Находясь в течение двух лет на линии фронта между советскими и финскими войсками, Нижнесвирская ГЭС была сильно разрушена, и лишь в 1944 г. на ней начались восстановительные работы, завершившиеся в 1948 г.

Сентябрь Пущена Несветайская ГРЭС в Ростовской обл. Строительство Несветайской ГЭС началось в 1936 г. В сентябре 1941 г. был смонтирован и опробован первый блок мощностью 50 тыс. кВт, но в октябре 1941 г. по приказу ГКО СССР начался демонтаж оборудования и эвакуация его на восток. В феврале 1943 г., после освобождения территории от оккупантов, сразу началась подготовка к восстановлению ГРЭС, хотя на самом деле ее приходилось строить заново. В ноябре 1948 г. вошел в строй первый блок мощностью 50 тыс. кВт.

13 октября

Пущена Уфимская ТЭЦ-2 в Башкирской АССР.

Уфимская ТЭЦ-2 в начале 40-х годов



15 октября

Пущена Безымянская ТЭЦ в Куйбышевской обл.



Строительство Безымянской ТЭЦ



Работа на Безымянской ТЭЦ приравнивалась к воинской службе

Государственный Комитет Обороны СССР принимает решение об эвакуации на восток большей части правительственных учреждений и предприятий столицы. За один месяц эвакуировано 500 фабрик и заводов Москвы и области.

16 октября Начался демонтаж Фрунзенской ТЭЦ, демонтированы котлы и турбины второй очереди Каширской ГРЭС, два котла и машина 44 тыс. кВт с Шатурской ГРЭС отправлены в Омск. Часть оборудования была демонтирована на ТЭЦ – 11.

30 октября Для обеспечения боевых действий при Управлении спецработ Западного фронта был сформирован 33-й отдельный инженерно-строительный батальон.

Октябрь Прервалась передача электроэнергии с Волховской ГЭС, основное оборудование которой было демонтировано и эвакуировано на Урал и в Среднюю Азию.

Московская энергосистема становится прифронтовой, электрические сети в районе Сталиногорска, Тулы и Каширы оказались полностью или частично в зоне оккупации.

6 ноября Последний эшелон с оборудованием Волховской ГЭС ушел со станции Волхов-2, а сама электростанция подготовлена к взрыву и затоплению.

7 ноября Запущен гидрогенератор мощностью 55 тыс. кВт, а 18 ноября началась промышленная эксплуатация Рыбинской ГЭС (Позднее – ГЭС-14. С 1956 года станция входит в каскад Верхневолжских ГЭС Ярэнерго, а с 2005 года – в ОАО «Федеральная гидрогенерирующая компания» (ГидроОГК).

- 9 ноября** Постановление Государственного Комитета Обороны СССР «О мерах по разгрузке и отправке импортных грузов из Архангельского порта». Это постановление обозначило начало поставок в СССР грузов из США и Великобритании по системе ленд-лиза, осуществлявшегося Арктическим северным маршрутом через Северную Атлантику и Арктику в советские северные порты. Это был самый короткий, но предельно опасный маршрут. Так, за годы войны из 1570 транспортов, находившихся в составе 78 конвоев, 85 погибли на переходе, а 41 по разным причинам возвратился назад.
- 18 ноября** Пущена Рыбинская ГЭС на р. Волге в Ярославской обл. Ввод новой гидроэлектростанции укрепил энергетический потенциал Верхнего и Среднего Поволжья, открыв возможность развертывания эвакуированных и вновь возводимых энергоемких предприятий оборонных и смежных отраслей.
- 20 ноября** Установлена самая низкая суточная норма снабжения Ленинграда хлебом. В блокадном городе рабочие и ИТР получали 250 г, служащие, иждивенцы и дети до 12 лет - 125 г хлеба.
- 21 ноября** Сталиногорская ГРЭС была взорвана при отступлении, г. Сталиногорск был захвачен немецкими войсками 25 ноября 1941 года.
- 22 ноября** Открывается Дорога жизни, которая помогла выжить блокадному Ленинграду. По льду Ладожского озера доставляют продукты в осажденный город, а также эвакуируют людей. Всего за время блокады из Ленинграда вывезено более 1 млн жителей.
- 5 декабря** Началось общее контрнаступление Красной Армии. Сразу после успешного контрнаступления советских войск под Москвой зимой 1941 – 1942 годов московские энергетики приступили к восстановлению энергохозяйства. На электростанции стало возвращаться эвакуированное оборудование.
- Декабрь** Демонтировано и эвакуировано 54% мощностей Мосэнерго. Всего было эвакуировано 46 паровых котлов, 18 турбогенераторов на суммарную мощность 726 МВт, 1728 км ЛЭП, 22 подстанции и 99 трансформаторов.

В основном завершились восстановительные работы на Шатурской и Каширской электростанциях, которые к сентябрю 1942 года вышли на довоенную мощность – 180 МВт и 186 МВт.

В течение 1941 года:

Большинство работников Дубровской ГРЭС (Ленинградская область) ушли в Красную Армию, народное ополчение и партизанские отряды защищать Родину. Многие из них погибли. В начале августа 1941 г. был начат демонтаж оборудования ГРЭС № 8 и его эвакуация, поступление топлива с торфопредприятий нарушилось.

Пущена ТЭЦ завода "Азовсталь" в Украинской ССР.

Организована объединенная диспетчерская служба (ОДС) Верхневолжских энергосистем - Горьковской, Ивановской и Ярославской.

Советские энергетики и энергостроители в начале войны провели огромную работу, демонтируя и эвакуируя оборудование электростанций и заводов из прифронтовых районов, на базе которых было развернуто сооружение ряда электростанций и оборонных заводов в восточных районах страны.

Начато строительство Актюбинской ТЭЦ (Казахская ССР), Ириклинской ГЭС на р. Урал (Оренбургская обл.), Богословской ТЭЦ (Свердловская обл.), Воркутинской ТЭЦ-1 (Коми АССР), Кустанайской ТЭЦ (Казахская ССР).

За период оккупации специальные подразделения войск противника демонтировали и вывезли в Германию 1400 турбин, такое же количество паровых котлов, 11300 генераторов, большое количество трансформаторов и электромоторов. С электростанций и подстанций была изъята значительная часть силового и телефонного кабеля, приборов измерения и защиты.

Демонтаж и вывоз оборудования сопровождались планомерным и варварским разрушением инфраструктуры отрасли, поскольку разрушение энергетики являлось частью плана руководства нацистской Германии по уничтожению экономики Советского Союза.

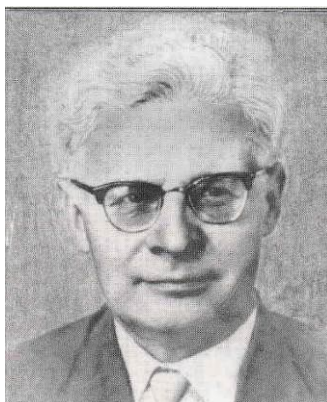
Общая мощность электростанций составила 6645 тыс. кВт, демонтировано и уничтожено в результате военных действий 4548 тыс. кВт.

Производство электроэнергии составило 46671 млн. кВт.ч (сократилось по сравнению с 1940 г. на 1638 млн. кВт.ч).

1942 год

Жимерин Д.Г.

Нарком электростанций
СССР (1942-1946 гг.),
Министр электростанций
СССР
(1946-1954 гг.)

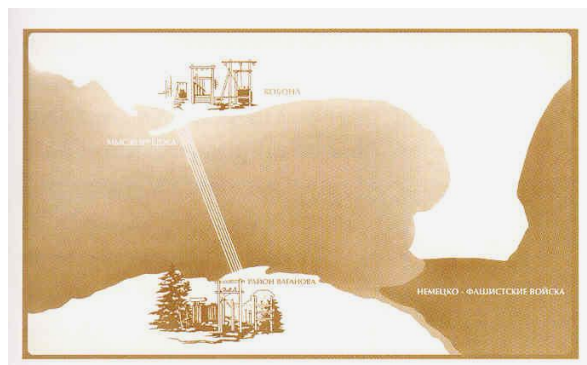


- 11 января** Постановления Государственного Комитета Оборона: «О частичном восстановлении электростанций Ростовской, Ворошиловградской и Калининской областей»; «О возвращении на канал Москва - Волга оборудования шлюзов и Ивановской ГЭС».
- 18 января** Пущена Челябинская ТЭЦ-1. При строительстве Челябинской ТЭЦ были впервые использованы разработанные группой авторов методы скоростного строительства и монтажа оборудования (авторы проекта Д.Я. Винницкий, С.П. Гончаров, Н.И. Гурандо, Ф.В. Сапожников были удостоены Сталинской премии). Форсированное возведение крупнейшей теплоэлектроцентрали позволило преодолеть ограничения и сбой в электро- и теплоснабжении крупнейших предприятий танкостроительной, металлургической, электродной, ферросплавной и других отраслей, сделавших Челябинск, столицу Южного Урала, центром по созданию оборонного щита и оружия Победы. Крупнейшим потребителем продукции ЧТЭЦ был «Танкоград», которым руководил легендарный И.М. Зальцман. Исаак Моисеевич Зальцман (1905-1988) - советский государственный деятель, генерал-майор инженерно-танковой службы (1945).
- 25 января** Это самый тяжелый день для энергетики Ленинграда. Работает лишь ГЭС-1 на Обводном канале, 76 - сотрудники Государственной электростанции № 1 собирали топливо для станции всеми возможными способами с неработающих или эвакуированных предприятий, разбирали на дрова деревянные дома. Движение электрического транспорта было остановлено, перестали подавать воду в трубы и, конечно же, прекратилось электроосвещение улиц и домов.
- Январь** В состав Мосэнерго вошли Угличская и Рыбинская ГЭС, в ноябре - Алексинская ГЭС.
- 24 февраля** Постановление Государственного Комитета Оборона «О восстановлении Сталиногорской ГРЭС и Фрунзенской ТЭЦ Мосэнерго». Уже через полгода после начала войны ГКО СССР приступил к разработке программы восстановления народного хозяйства и возвращения страны к мирной жизни. В числе первых шагов были решения по возрождению энергетического потенциала Москвы и соседних регионов.
- Февраль** Начаты восстановительные работы на Волховской ГЭС. С Урала и из Средней Азии в Волхов прибыли эшелоны с оборудованием станции, а уже 30 апреля был пущен в эксплуатацию первый гидроагрегат. Тогда же было принято решение о восстановлении линии электропередачи, соединяющей Волхов и Ленинград. Предполагалось реконструировать линии 110 и 35 кВ, питающие торфопредприятия во Всеволожском районе, а через Ладожское озеро проложить четыре нитки кабеля напряжением 10 кВ, который можно было изготовить в городе.
- 21 мая** Президиум Верховного Совета СССР наградил ГРЭС-5 "Красный Октябрь" Ленэнерго орденом Трудового Красного Знамени.

- 4 июня** Постановление Государственного Комитета Оборона «Об организации Всесоюзного социалистического соревнования предприятий и строителъств Народного комиссариата электростанций СССР». Социалистическое соревнование было одной из форм трудовой мобилизации. Оно опиралось не на товарно-денежные отношения, а на социалистические идеалы и национально-патриотические чувства, предполагавшие безвозмездный труд во имя Победы.
- 5 июля** Пущена Пермская ТЭЦ-6.
- 23 сентября** 23 сентября энергетическая блокада Ленинграда прорвана - город получает от Волховской ГЭС спасительные киловатты. По дну Ладожского озера проложено пять ниток кабеля, но из-за постоянного артобстрела вести работы можно было только ночью: его предварительно смонтировали на барже в бухте Морье, а затем опустили на дно озера.
- 27 сентября** Пущена Новосибирская ТЭЦ-3. Форсированный пуск Новосибирской ТЭЦ был обусловлен массовым наплывом эвакуированных объектов народного хозяйства, что резко увеличило потребность в тепле и электроэнергии. Строительство в сжатые сроки и пуск первой очереди в условиях военного времени сами по себе стали подвигом строителей и первых энергетиков ТЭЦ-3. «Трудно было чрезвычайно. Торфа не хватало, приходилось топить дровами. Работали сутками: смену работаешь, а потом еще смену дрова разгружаешь. В ночь-полночь трудились. И ведь все так работали: и мужчины, и женщины. Очень трудная была эпоха, вот эти годы», - вспоминает ветеран станции, бывший директор ТЭЦ-3 Юрий Калинин.

Сентябрь

Волховская ГЭС начала давать электроэнергию Ленинграду по высоковольтному кабелю, проложенному по дну Ладожского озера.



Электропередача " Волховская ГЭС-Ленинград".

Район прокладки кабеля 10 кВ по дну Ладожского озера.

Алексинская ТЭЦ восстановлена до проектной мощности 125 тыс. кВт. Восстановленные Шатурская и Каширская электростанции вышли на довоенную мощность - 180 и 186 МВт.

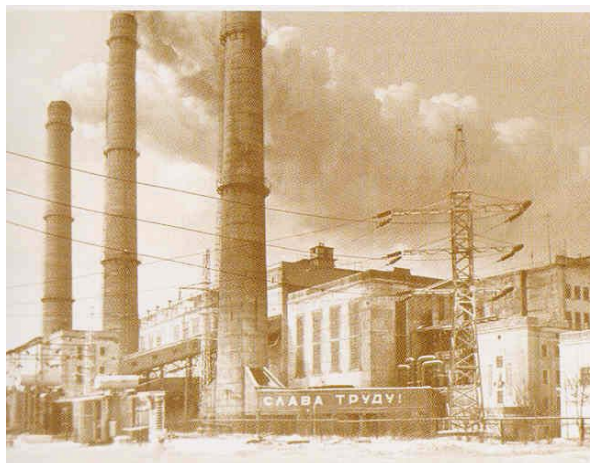
- 15 октября** Постановления Государственного Комитета Оборона: «О заработной плате рабочих, инженерно-технических и руководящих работников электростанций, электросетей и энергосистем Наркомата электростанций»; «Об улучшении снабжения электростанций топливом».
- 18 октября** Пущена Карагандинская ГРЭС-1 (Казахская ССР).
- 23 октября** Постановление Государственного Комитета Оборона «О восстановлении нормальной частоты в энергосистеме Урала». На Урале, как наиболее энергоемком регионе страны, остро стоял вопрос о нормах и допустимых пределах потребления электроэнергии. Индикатором «красной границы», за которой возникала угроза распада энергосистемы, выступала величина частоты тока, которая не должна была опускаться ниже 45 Гц. Средством поддержания критически допустимой частоты были ограничения потребления электроэнергии и отключения потребителей. Эти вынужденные меры приводили к постоянным конфликтам различных ведомств, прежде всего оборонных, с руководством Наркомата электростанций. Наркомы жаловались на энергетиков и лично Д.Г. Жимерина И.В. Сталину.

Однажды в результате превышения лимита потребления электроэнергии частота упала до 41 Гц, случилась системная авария, электростанции вышли из параллельной работы, встали оборонные и транспортные предприятия Урала. На следующий день И.В. Сталин собрал экстренное совещание в Кремле и в ультимативно-жесткой форме потребовал от Д.Г. Жимерина объяснить ситуацию и назвать меры для ее устранения. Д.Г. Жимерин, не теряя самообладания, доступно и кратко изложил, что нужно сделать: необходимо принять круглосуточный график работы оборонных предприятий, равномерно распределив нагрузку по всему времени суток, включая ночные часы, и ввести режим экономии электроэнергии: часть технологических процессов перенести на ночь, оптимизировать производственное освещение, сократить число установок, работающих вхолостую, например компрессоров, и т.д. Доводы Д.Г. Жимерина были убедительны и нашли понимание И.В. Сталина, сказавшего: «Хорошо. Но дело нужно поправить». Так родилось постановление ГКО СССР «О восстановлении нормальной частоты в энергосистеме Урала». Аналогичны истоки и других постановлений ГКО СССР об упорядочении расхода и лимитах электроэнергии в энергосистеме Урала.

6 ноября

Пущена Кировская ТЭЦ-3 в Кировской обл.

Первая очередь Кирово-Чепецкой ТЭЦ, ныне ТЭЦ-3



Ноябрь

Образован проектный институт Промэнергопроект.

Декабрь

Пущена Кустанайская ТЭЦ в Казахской ССР.

Пущена Воркутинская ТЭЦ-1 в Коми АССР.

Строительство Воркутинской ТЭЦ-1 началось летом 1940 г. Изначально станция планировалась мощностью 16 МВт - по тому времени это должно было создать мощную и надежную энергетическую базу для развития Воркутинского угольного бассейна. Но война нарушила мирные планы.

Вначале стройкой руководили заключенные И.П. Ермаков и А.Г. Емельянов - бывшие энергостроители, возводившие электростанции в 1930-е годы; с апреля 1941 г. строительно-монтажными работами руководил Б.И. Гурский, главным инженером стал В.Д. Меркурьев. Из почти 500 человек, работавших на стройке, подавляющее большинство были заключенными. «В недостроенных помещениях, а зачастую прямо под открытым небом в 50-градусные морозы, когда трещит и ломается металл, люди спешно монтировали первый турбогенератор» - так описывает процесс строительства ТЭЦ в книге «Воркута» Н.Г. Ушпик. Шла война, и сталь на ТЭЦ поставлялась только бронированная. Именно из нее была смонтирована первая панель на главном щите управления. Просверлить в ней отверстия под приборы оказалось делом сверхсложным: обычные сверла ломались, как спички. По воспоминаниям ветеранов, рабочие привязывали себя к дрели и миллиметр за миллиметром проделывали «окошки» в бронированных листах.

По проекту оборудование на ТЭЦ должно было быть отечественным. Но с началом войны в Воркуту стали поступать импортные котлы, турбины, трансформаторы - вначале по ленд-лизу, затем - трофейные, а также демонтированные с эвакуированных предприятий. Одна из турбин была «родом» с японского эсминца. Смонтировали ее в середине 1940-х, и проработала она почти полвека.

28 декабря 1942 г. первый турбогенератор первой очереди ТЭЦ-1 принял промышленную нагрузку. Это был шведский агрегат «Юнгстрем» мощностью 5 тыс. кВт. Этот декабрьский день и считается днем рождения теплоэлектроцентрали.

В течение 1942 года:

Зимой 1942 г. третий котел станции «Красный Октябрь» Ленэнерго переделали, чтобы иметь возможность сжигать в нем фрезерный торф, имеющийся на торфяных предприятиях Всеволожского района.

Электростанции на Кольском полуострове подвергаются ожесточенным бомбардировкам. Возле них установлены зенитные орудия, отгоняющие вражеские самолеты. Благодаря такой защите почти всю войну непрерывно проработала Нижне-Тулумская ГЭС.

Инженеры Мурманской ТЭЦ сконструировали и изготовили собственными силами электробойлеры. Это позволило Мурманской ТЭЦ продолжать выдавать тепло, несмотря на отсутствие поставок угля в Мурманск.

Восстановлены на полную довоенную мощность Шатурская ГРЭС - 136 тыс. кВт, Каширская ГРЭС - 186 тыс. кВт.

Восстановлены первые агрегаты по 50 тыс. кВт на Новомосковской ГРЭС.

В конце 1941 г. сокращение промышленного производства из-за разрушений, нанесенных фашистами в западной части страны, достигло наибольшего уровня. Начиная с мая 1942 г. промышленное производство начало неуклонно расти.

Введены в действие пять электростанций на Востоке страны и одна на северо-востоке европейской части.

По приказу Наркомата электростанций на Фрунзенской ТЭЦ были смонтированы семь передвижных электростанций на железнодорожном ходу для мобильного электроснабжения объектов.

Мощность электростанций Мосэнерго составила 84% от довоенного уровня – 989 тыс. кВт. За год было восстановлено и введено в эксплуатацию 12 турбо- и гидрогенераторов суммарной мощностью 341 тыс. кВт и 17 котлов суммарной паропроизводительностью 1620 т/ч.

Общая мощность электростанций составила 7298 тыс. кВт, прирост 653 тыс. кВт. (Однако мощность была ниже, чем в 1940 г., на 3895 тыс. кВт.)

Производство электроэнергии составило 29068 млн. кВт.ч, на 17603 млн. кВт.ч меньше, чем в 1941 г., и на 19241 млн. кВт.ч меньше, чем в 1940 г., или около 60% довоенной, т.е. минимальное за годы войны.

1943 год

14 января Введена в эксплуатацию Актепинская ГЭС мощностью 15 МВт на канале Бозсу в Узбекской ССР.

18 января После ожесточенных боев в районе Шлиссельбурга прорвана блокада Ленинграда. И уже 24 января выходит приказ № 21 по «Ленэнерго», предписывающий начать подготовку уцелевшего оборудования к приему теплофикационной нагрузки.

Январь Пущена Актюбинская ТЭЦ в Казахской ССР.

На льду Ладожского озера сооружена «Ледовая линия» для увеличения пропускной способности Ладожской электропередачи и уменьшения потерь электроэнергии.

Постановление Государственного Комитета Обороны «Об образовании Главного управления энергетических систем Юга». Решение о создании новой управленческой структуры было продиктовано исключительно крупными энергетическими ресурсами региона, более 35% всего мощностного потенциала страны. От скорейшего возрождения отрасли зависело восстановление социально-экономической и промышленной инфраструктуры Северного Кавказа, Приазовья и Украины.

10 февраля Начато строительство Фархадской ГЭС на реке Сырдарья в Узбекской ССР методом народной стройки – хашара.



12 февраля Начато восстановление Шахтинской ГРЭС (Ростовская обл.).

23 февраля Восстановлено теплоснабжение от ТЭЦ-3 Ленэнерго.

Февраль Начато восстановление Несветайской ГРЭС (Ростовская обл.).

2 марта Образовано монтажно-проектное предприятие Мосэнергомонтаж.

15 марта Введен в эксплуатацию гидроагрегат Аккавакской ГЭС-1 мощностью 10,7 МВт на деривационном канале р. Чирчик в Узбекской ССР.

Апрель Пущены первая передвижная электростанция для восстановления Шахтинской ГРЭС, Пензенская ТЭЦ-1.

Восстановлена Ростовская ГРЭС в Ростовской обл.

16 мая



Пущена Красноярская ТЭЦ-1.

Первый турбоагрегат
мощностью 25 МВт

4 июля Создано районное энергоуправление Красноярскэнерго.

Здание ОАО "Красноярскэнерго"



Июль Пущена Лебединовская ГЭС на Чуйском канале в Киргизской ССР.

9 августа Создано районное энергоуправление Кемеровоэнерго на базе энергокомбината. Создана энергосистема Казахской ССР.

- 13 августа** Постановление Государственного Комитета Обороны: «Об обеспечении электроэнергией угольных шахт в освобожденных районах Донбасса».
- Большую роль на первом этапе восстановительных работ сыграли энергопоезда. Они выполняли функции небольших мобильных электростанций. В качестве парогенераторов использовались паровозы. Турбоагрегат и конденсатор монтировались к турбине на отдельных железнодорожных платформах; распределительное электрическое устройство со щитом управления и жилые помещения размещались в двух крытых вагонах.
- В течение 1943-1944 гг. было создано 19 энергопоездов суммарной мощностью 21 тыс. кВт. За это же время они выработали 15,5 млн. кВт.ч электроэнергии. Первый поезд обеспечивал электроэнергией Сталинград. Вслед за ним передвижная энергетика обслуживала города Ростов, Харьков, Киев, Севастополь, районы Донбасса и Кривого Рога. Два энергопоезда были отправлены в Крымский район, три - в Белорусскую ССР и пять - в Латвийскую, Литовскую и Эстонскую ССР.
- Для ввода в действие энергопоезда требовалось от двух до четырех недель - ничтожный срок по сравнению со временем, ушедшим на восстановление и пуск стационарных электростанций. Энергия поездов шла на освещение, подачу воды в жилые помещения, ее откачку из затопленных шахт, проведение восстановительных работ в сфере городского хозяйства. После восстановления электростанций энергопоезда передвигались в другие районы.
- Август** Созданы районные энергоуправления Оренбургэнерго, Омскэнерго.
- 7 сентября** Постановление Государственного Комитета Обороны «О создании собственной продовольственной базы Красногорской ТЭЦ Наркомэлектростанций». В начале войны сложилось тяжелое положение с продовольственным обеспечением промышленных центров, оставшихся в тылу. Начиная с конца 1942 г. руководство страны взяло курс на самообеспечение крупных трудовых коллективов продуктами, которые производились на подсобных хозяйствах этих заводов.
- 8 сентября** Постановления Государственного Комитета Обороны: «Об обеспечении оборудованием электростанций, восстанавливаемых в Донбассе и других освобожденных районах»; «О частичном восстановлении электростанций гор. Харькова».
- Внимание ГКО к восстановлению энергетики Донбасса объяснялось, во-первых, доминированием в топливно-энергетическом балансе страны каменного угля и ведущей ролью региона в его добыче, а во-вторых, необходимостью быстрого восстановления промышленной инфраструктуры Восточной Украины, что требовало мощного энергообеспечения.
- 10 сентября** Начато строительство Урусинской ГРЭС (Татарская АССР).
- 20 сентября** Восстановлена Шахтинская ГРЭС в Ростовской обл.
- 21 сентября** Пущена ГЭС-11 каскада им. Г.К. Орджоникидзе в Узбекской ССР.
- 21 сентября** Введена в эксплуатацию Кибрайская ГЭС мощностью 11,2 МВт на канале Бозсу в Узбекской ССР.
- 16 октября** Постановление Государственного Комитета Обороны «Об обеспечении укомплектования и восстановления турбин электростанций Донбасса Уральским турбинным заводом им. Кирова Наркомтяжмаша».
- Новороссийская ГРЭС работала до самого вторжения германских войск в город. Энергетики Новороссийска покидали электростанцию, отходя в направлении Геленджика, когда захватчики уже простреливали дорогу пулеметным огнем. «Все, что не может быть эвакуировано, подлежит разрушению, в особенности водонапорные и электрические станции, вообще всякие силовые и трансформаторные подстанции, шахты, заводские сооружения, средства производства всех видов, урожай, который не может быть вывезен, деревни и дома...» - такова была директива, полученная немецким военным командованием.

Оставшиеся электростанции: Ростовская ТЭЦ-1, КРЭС-1, ГЭС «Белый уголь», Пятигорская ТЭЦ - в соответствии с директивой подверглись полному разрушению. Здания и сооружения тех электростанций, основное оборудование которых советские специалисты успели эвакуировать, были серьезно повреждены или разрушены, а подстанции и линии электропередачи практически уничтожены. Фактически электроэнергетики Юга России на начало 1943 г. не существовало.

- 26 октября** Постановление Государственного Комитета Обороны: «О первоочередном восстановлении энергетического хозяйства Донбасса». В Донбассе были выведены из строя все крупные электростанции, а также подавляющая часть районных подстанций, уничтожена сложная система водоснабжения, взорваны земляные плотины.
- 4 ноября** Введена в эксплуатацию Кокандская ТЭЦ мощностью 10 МВт в Узбекской ССР (в 1973 году турбогенераторы демонтированы).
- Ноябрь** Совет народных комиссаров БССР принял постановление о восстановлении и развитии энергетики БССР.
- 25 декабря** Восстановлена Баксанская ГЭС на р. Баксан в Кабардино-Балкарской АССР.
- 31 декабря** Восстановлен агрегат мощностью 50 тыс. кВт на Зуевской ГРЭС в Донбассе.

В течение 1943 года:

По итогам работы отрасли в труднейшие осенне-зимние сезоны 1941/42 и 1942/43 годов указом Президиума Верховного Совета СССР от 1 октября 1943 г. Дмитрий Георгиевич Жимерин был награжден первым орденом Ленина. Доминирующим фактором высокой оценки работы наркома были успехи слаженной работы генерирующих и сетевых объектов уральской энергетики. Именно они обеспечили уникальный промышленный рывок, потрясший не только Советский Союз и его союзников по антигитлеровской коалиции, но и верхушку третьего рейха. «Магнитка победила Рур», – так оценил позже генерал-полковник германской армии Г. Гудериан роль Урала в Победе.

Начато строительство Аламединской ГЭС-1 каскада Аламединских ГЭС (Киргизская ССР), Фархадской ГЭС на р. Сырдарья, ГЭС-12 и ГЭС-15 Орджоникидзевогo каскада (Ташкентская обл., Узбекская ССР); Томской ГРЭС-2, Красноводской ТЭЦ (Туркменская ССР), Текелинской ТЭЦ (Алма-Атинская обл., Казахская ССР), Озерной ГЭС на р. Раздан (Армянская ССР), Нижне-Варзобской ГЭС на р. Варзоб (Таджикская ССР).

Пущены Актепинская ГЭС на канале БОЗСУ, Ак-Кавакская ГЭС на р. Чирчик (Ташкентская обл., Узбекская ССР), Лебединовская ГЭС на водотоке Большого Чуйского канала (Киргизская ССР), ГЭС-11 Орджоникидзевогo каскада (Ташкентская обл., Узбекская ССР), Кокандская ТЭЦ (Ферганская обл. Узбекская ССР). Пущена на полную мощность Омская ТЭЦ-1.

Восстановлена Гизельдонская ГЭС в Северо-Осетинской АССР.

Пущены: Петропавловская ТЭЦ в Казахской ССР, Омская ТЭЦ-1, Чаунская электростанция в Магаданской обл., Норильская ТЭЦ в Якутской АССР.



Норильская ТЭЦ-1 сегодня

Впервые при ремонте воздушных линий электропередачи стали широко применять работы без снятия напряжения.

Создано районное энергоуправление Саратовэнерго на базе энергокомбината.

Ленинградская ГЭС-2 восстанавливает снабжение горячей водой прилегающих жилых кварталов центра Ленинграда. С конца января станция работает уже бесперебойно.

Общая мощность электростанций составила 8547 тыс. кВт, прирост 1249 тыс. кВт, из них на восстановленных станциях 1088 тыс. кВт (однако мощность была ниже довоенной на 2646 тыс. кВт).

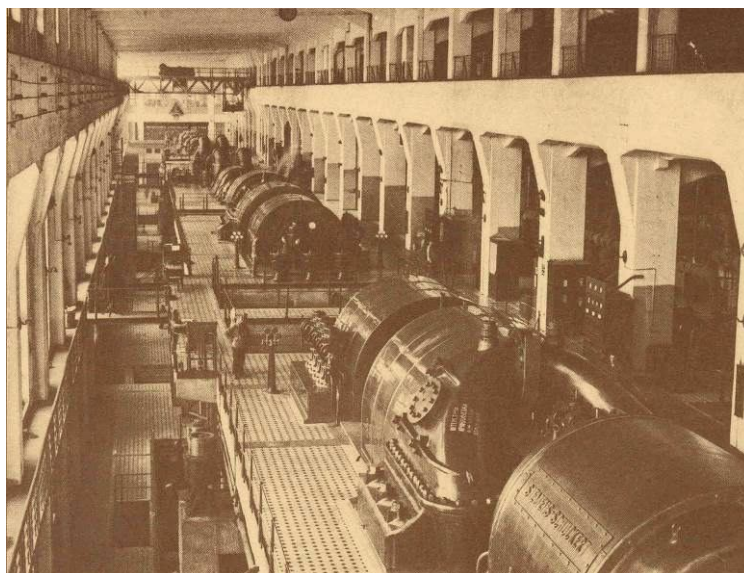
Производство электроэнергии составило 32288 млн. кВт.ч, прирост 3220 млн. кВт.ч. (Однако производство на 16021 млн. кВт.ч ниже, чем в 1940 г.).

1944 год

- 2 января** Постановление Государственного Комитета Обороны «О немедленном начале восстановления плотины и здания Днепрогэса». Восстановление Днепровской ГЭС играло исключительную роль для промышленности Украины, лежавшей в руинах. Девять турбоагрегатов по 62 МВт каждый могли обеспечить электроэнергией всю инфраструктуру Криворожско-Запорожского народно-хозяйственного узла.
- 8 января** Начато восстановление Кировоградской ТЭЦ (Украинская ССР).
Восстановлена и вступила в строй первая турбина Зуевской ГРЭС (Донбасская обл.). Строительство Зуевской ГРЭС по решению советского правительства началось в ноябре 1929 г., а в марте 1932 г. 3 турбины мощностью 150 тыс. кВт дали электроэнергию промышленному Донбассу. В начале Великой Отечественной войны электростанцию пришлось демонтировать и оборудование вывезти в тыл страны. При отступлении гитлеровцы разрушили котельный, турбинный и топливно-транспортный цехи, подожгли главный корпус станции.
- 9 января** С первых дней после освобождения города от фашистов энергетики станции самоотверженно трудились, восстанавливая изувеченную ГРЭС. И уже 9 января 1944 г. первая турбина мощностью 50 тыс. кВт вступила в строй. В декабре 1947 г. станция достигла довоенной мощности. Строителям и монтажникам 11 раз присуждалось переходящее Красное знамя ГКО СССР, которое в 1947 г. было передано коллективу на вечное хранение.
- 10 января** Восстановлена Каменская ТЭЦ в Ростовской обл.
- 27 января** Советские войска разрывают кольцо вокруг Ленинграда. В честь полного освобождения города от блокады в городе дан артиллерийский салют.
- Январь** Восстановлена Северо-Донецкая ГРЭС.
Начато восстановление Фрунзенской ТЭЦ. На Фрунзенской ТЭЦ впервые в стране началось освоение оборудования на параметры пара 140 кгс/см² и 570°С.
- 3 февраля** Образован производственный трест Союзэнергоремонт.
- 11 февраля** ГКО принял решение "О возобновлении строительства Невинномысского канала и Свистухинской ГЭС в Ставропольском крае".
- 10 марта** Введена в эксплуатацию Саларская ГЭС мощностью 11,2 МВт на канале Бозсу в Узбекской ССР.
- 14 марта** Создано районное энергоуправление Краснодарэнерго.
- 29 марта** ГКО принял постановление "О первоочередных мероприятиях по восстановлению промышленности и городского хозяйства Ленинграда в 1944 году". В нем были намечены мероприятия по созданию надежной энергетической базы. Утвержден план выработки электроэнергии на 1944 г. и намечено восстановление ряда ленинградских электростанций.
- Март** На Сталинградской ГРЭС восстановлен первый агрегат мощностью 24 МВт.
Начато строительство Брестской ТЭЦ (Белорусская ССР).
Челябинская ТЭЦ-1 достигла проектной мощности
- Апрель** Пущена Магаданская ТЭЦ.
Восстановлены ВЛ 220 кВ Зуевская ГРЭС - Днепровская ГЭС.
- 1 мая** Восстановлена Киевская ТЭЦ-2.
Пущены КАГЭС и ГЭС-11 Алма-Атинского каскада в Казахской ССР.

15 мая Восстановлен первый агрегат мощностью 22 МВт на Штеровской ГРЭС.

Штеровская Государственная районная электростанция. 1930 г.



18 мая ГКО принял постановление "Об экономии электроэнергии в промышленности".

Май Восстановлен агрегат мощностью 25 МВт на Днепродзержинской ГРЭС. Восстановлена ВЛ 154 кВ Днепровская ГЭС - Донбасс.

17 июня Пущена Кузнецкая ТЭЦ в Кемеровской обл.

Июнь Начало восстановительного процесса на Дубровской ГРЭС. Станция возле Невского пятачка полностью разрушена. Возродить ее было сложнее, чем построить новую, ведь требовалось не только разобрать завалы, но и очистить их от многочисленных неразорвавшихся боеприпасов. Восстановленная из руин Дубровская ГРЭС заработала 6 марта 1946 года - причем на самом современном по тем временам оборудовании.

Июль Начато восстановление Белорусской ГРЭС, Минской ГЭС-2.

5 августа Канакерская ГЭС в Армянской ССР достигла проектной мощности 102 тыс.кВт.



28 сентября Пущена Богословская ТЭЦ в Свердловской обл.

Сентябрь Управление сетей и подстанций Минска передано из НККХ БССР в Белорусэнерго.

1 октября ГКО принял постановление "Об усилении внимания делу восстановления и развития угольной и нефтяной промышленности, черной и цветной металлургии и электростанций". Признано необходимым в ближайшие 2-3 года уделить особое внимание быстрейшему восстановлению и развитию указанных отраслей, являющихся основой для восстановления и подъема всего народного хозяйства.

6 октября Пущена ГЭС-5 Алма-Атинского каскада в Казахской ССР.

8 октября Восстановлена на проектную мощность 66 тыс.кВт Волховская ГЭС.

3 ноября Пущена Сарапульская ТЭЦ в Удмуртской АССР.

7 ноября Пущена Чимкентская ТЭЦ-1 в Казахской ССР.

28 ноября Пущена Урусинская ГРЭС в Татарской АССР.

Декабрь Достигла проектной мощности 11 тыс. кВт Нижнебозсуйская ГЭС-1 в Узбекской ССР.

Закончено восстановление линии электропередачи Роухиала - Ленинград, начато восстановление Дубровской, Свирской и других электростанций.

В течение 1944 года:

Пущена Текелийская ТЭЦ-1 в Казахской ССР.

На Чирчик-Бозсуйском водно-энергетическом тракте образованы каскады: Чирчикских, Орджоникидзевских (ныне Кадырьинских) и Ташкентских ГЭС. В состав каскадов входят: Чирчикских ГЭС – Тавакская, Чирчикская и Аккавакская ГЭС-1 суммарной мощностью 190,7 МВт; Орджоникидзевских ГЭС – Аккавакская-2, Кибрайская, Кадырьинская и Саларская – 44,6 МВт; Ташкентских ГЭС – Бозсуйская, Шейхантахурская, Бурджарская и Актепинская – 29,0 МВт.

Решением ГКО СССР организована Центральная научно-исследовательская энергетическая лаборатория (ЦНИЭЛ).

Отпуск тепловой энергии теплоцентралями СССР достиг довоенного уровня.

Со дна Ладоги поднят «кабель жизни». Пригодная его часть была использована для ремонта городских линий на напряжение 6 кВ. Частично «кабель с денежкой» проложили под Невским проспектом.

Полностью удовлетворена потребность промышленности и городского хозяйства Ленинграда в электроэнергии.

Начато восстановление Фрунзенской ТЭЦ. Здесь, впервые в стране, началось освоение оборудования на параметры пара 140 кгс/см² и 570°С.

Начато строительство Вильнюсской ТЭЦ-1 (Литовская ССР), Майкопской ГЭС (Краснодарский край), Аламединской ГЭС-2 (Киргизская ССР), Орджоникидзевской ГЭС на р. Терек (Северо-Осетинская АССР), Шаариханской ГЭС-5а (Андижанская обл., Узбекская ССР), Читахевской ГЭС на р. Куре (Грузинская ССР), ГЭС-1, ГЭС-7 и ГЭС-9 каскада Алматинской ГЭС (Казахская ССР). Пущены Магаданская ТЭЦ, Текелийская ТЭЦ-1 и ГЭС-5 (Алма-Атинская обл., Казахская ССР). Начато восстановление Рижской ГРЭС, Кегумской ГЭС на р. Даугаве (Латвийская ССР). Решением Государственного Комитета Оборона образована Центральная научно-исследовательская энергетическая лаборатория (ЦНИЭЛ).

Общая мощность электростанций составила 9936 тыс. кВт, прирост 1389 тыс. кВт, из них на восстановленных станциях 1000 тыс. кВт. (До довоенного уровня недостает 1389 тыс. кВт.).

Производство электроэнергии составило 39214 млн. кВт.ч, прирост 6926 млн. кВт.ч. (До довоенного уровня недостает 9095 млн. кВт.ч.).

1945 год

20 января

Постановление Государственного Комитета Оборона «О мероприятиях по обеспечению кузнецким углем казанских, омских, Игумновской электростанций и Барнаульской ТЭЦ».

Игумновская ТЭЦ - старейшая в Горьковской области: ее строительство началось в 1936 г., а промышленная эксплуатация - в 1939 г., что обеспечило возможность ускоренного развития химической промышленности г. Дзержинска.



В годы Великой Отечественной войны в механическом цехе Игумновской ТЭЦ было налажено изготовление спецдеталей для реактивных гвардейских минометов БМ («Катюша»). Всего здесь было выпущено 171680 штук боевой продукции.

В 1944 г. за победу в социалистическом соревновании среди тепловых электростанций страны коллективу Игумновской ТЭЦ вручено переходящее Красное знамя ГКО СССР.

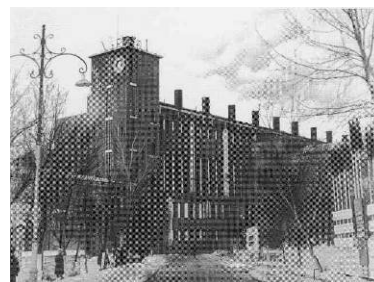
8 февраля Постановление Совнаркома СССР «О развитии электрификации». В документе была одобрена инициатива местных организаций по проведению электрификации и строительству мелких электростанций, поскольку мелкие электростанции возводились намного быстрее, а их сооружение в сельской местности облегчало решение проблемы дефицита кадров. В постановлении также был утвержден план строительства и пуска сельских электростанций в 1945 г.

10 февраля Постановление Государственного Комитета Оборона «О мероприятиях по обеспечению углем Орской ТЭЦ». Орская ТЭЦ-1 - старейшая теплоэлектроцентраль Оренбургской энергосистемы: согласно постановлению Наркомата тяжелой промышленности 1933 г., строительство электростанции в Орске началось летом 1934 г., а 19 ноября 1938 г. Орская ТЭЦ дала ток промышленным предприятиям города. С началом Великой Отечественной войны электрическая и тепловая нагрузки на станцию резко возросли, поэтому было решено реконструировать производство. Реконструкция проходила под руководством главного инженера К.М. Побегайло. С 1943 г. Орская ТЭЦ входила в состав единой энергосистемы края под управлением Орского районного управления энергетического хозяйства «Орскэнерго».

14 февраля Постановление Государственного Комитета Оборона «О восстановлении Роухиала ГЭС и достройке Энсо ГЭС на р. Вуокси». Энсо ГЭС изначально находилась на территории Финляндии и возводилась по проекту финских инженеров, чтобы снабжать энергией местные заводы г. Энсо. В 1940 г. в результате советско-финляндской войны гидроэлектростанция перешла к СССР. Финский проект строящейся ГЭС был переработан, прежде всего была значительно увеличена высота плотины, и строительство продолжилось. Первая турбина Энсо ГЭС мощностью 25 тыс. кВт была пущена в эксплуатацию 19 июня 1945 г., а в ноябре 1947 г. заработал последний из четырех гидроагрегатов.

В 1949 г., когда строительные работы завершились, Энсо ГЭС была переименована в Светогорскую.

1 апреля Указом Президиума Верховного Совета СССР награждены: орденом Ленина - Челябинская ГРЭС и Среднеуральская ГРЭС, Безымянская ТЭЦ и Красногорская ТЭЦ; орденом Трудового Красного Знамени - Каширская, Шатурская, Горьковская ГРЭС, ГРЭС им. Р.Э. Классона, Ивановская, Кизеловская ГРЭС, ТЭЦ-9 Мосэнерго, трест «Чирчикстрой».



Главный корпус Челябинской ГРЭС

5 апреля Постановления Государственного Комитета Оборона: «О вывозе турбин мощностью 16 тысяч киловатт с электростанции «Гинденбург» в Верхней Силезии»; «О вывозе оборудования с незаконченного строительства немецких электростанций «Вильгельм» в районе г. Явожно и «Вальтер» в районе г. Бендзин (Польша)»; «Об организации Особого монтажного управления Наркомата электростанций по демонтажу энергетического оборудования немецких электростанций».

На заключительном этапе войны ГКО СССР принял ряд постановлений, направленных на компенсацию ущерба, нанесенного немецко-фашистскими войсками в период оккупации советских территорий. За годы войны на электростанциях были выведены из строя около 5 млн кВт мощностей, существенно повреждены или разрушены 61 станция и более 10 тыс. км высоковольтных ЛЭП, демонтировано и вывезено в Германию 1400 паровых и гидравлических турбин, 11300 генераторов, большое количество трансформаторов и электромоторов. Компенсационные шаги ГКО легли в основу принятых на Потсдамской конференции решений о репарациях с Германии и ее сателлитов в пользу стран антигитлеровской коалиции.

12 апреля Постановление Государственного Комитета Оборона «О вывозе 6 турбогенераторов на мощность 185 тысяч киловатт, 14 котлов и другого трофейного энергетического оборудования с немецких электростанций и подстанций в гг. Лациск, Кенигсхютте, Швибус и Познань».


- 19 апреля** Постановления Государственного Комитета Обороны: «О вывозе турбогенератора мощностью 20 тысяч киловатт и одного котла с электростанции в г. Эльбинг, оборудования высоковольтных сетей из района г. Ландсберга и другого оборудования на предприятия Наркомэлектростанций»; «О вывозе оборудования с электростанции в г. Бельгард на металлургический завод Наркомчермета».
- 23 апреля** Пущена Алапаевская ГЭС на р. Нейве в Свердловской обл.
- 26 апреля** Постановление Государственного Комитета Обороны «О вывозе всего оборудования с немецкой гидроэлектростанции «Бобер-Крафтверке» (Бранденбург) мощностью 69 тыс. киловатт, семи турбогенераторов на общую мощность 115 тыс. киловатт с электростанций в Немецкой Силезии и трансформаторов из Восточной Пруссии».
- 28 апреля** Пущен первый агрегат на восстановленной Киевской ТЭЦ-3 (Украинская ССР). В процессе восстановления разрушенных станций энергетики столкнулись с трофейным оборудованием. Основной задачей, стоящей перед проектировщиками, была максимальная рационализация технологических схем полученного трофейного и сохранившегося отечественного оборудования, использование уцелевших строительных конструкций. Сложность проектирования заключалась также в отсутствии или недостаточном количестве чертежей устанавливаемого оборудования. Это нередко приводило к необходимости замерять детали оборудования, делать с натуры эскизы его деталей, строительных конструкций и, систематизируя все это, разрабатывать отдельные узлы.
- 1 мая** Пущена ГЭС-10 каскада Алматинских ГЭС (Казахская ССР). Возведение каскада ГЭС на реке Большая Алматинка в 1943 г. справедливо приравнивают к ратному подвигу. Строительство началось в апреле 1943 г., а всего год спустя в эксплуатацию была запущена первая электростанция - ГЭС-11. Затем строго по графику, до марта 1948 г., были введены в строй 10 ГЭС, и 9 августа того же года каскад Алматинских ГЭС был официально принят как эксплуатационное предприятие в состав Казахэнерго. По сообщениям газет военного времени, на строительстве каскада круглосуточно работали 6 тыс. человек. Это был самоотверженный труд на всех этапах, начиная с проектного, поскольку проектирование и подготовительные работы были начаты Ленинградским отделением института «Гидропроект» в 1942 г. Потребность в существенном наращивании мощностей возникла в связи с острой необходимостью обеспечения энергией заводов и предприятий, эвакуированных с европейской части СССР. Поэтому ГКО СССР в начале войны принял решение о строительстве в горах каскада ГЭС. Возглавил стройку Ж.И. Байгисиев. Создание первой очереди каскада практически ликвидировало дефицит электроэнергии в системе.
- 4 мая** Постановление Государственного Комитета Обороны «О вывозе 14 турбогенераторов общей мощностью 324 тысячи киловатт и 34 котлов с немецкой электростанции в г. Брисков и с немецких электростанций в районе г. Вены, а также разного оборудования из гг. Кюстрин и Шверин».
- 8 мая** Подписан окончательный акт о безоговорочной капитуляции фашистской Германии. Указом Президиума Верховного Совета СССР 9 мая объявлен Днем Победы.

9 мая



День Победы в Великой Отечественной войне

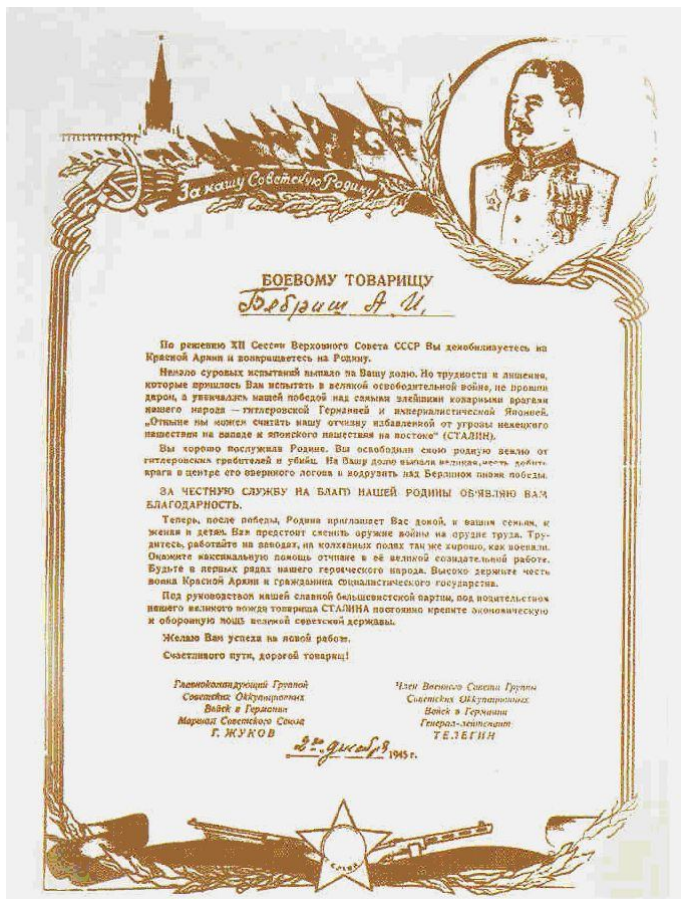
- 10 мая** Постановление Государственного Комитета Обороны «О вывозе 11 турбогенераторов на общую мощность 357,5 тыс. киловатт и 43 котлов с немецкой электростанции в районе г. Шпремберг и немецкой электростанции в районе г. Штеттин».
- 16 мая** Постановления Государственного Комитета Обороны: «О вывозе 19 турбогенераторов общей мощностью 299 тысяч киловатт и 34 котлов с немецких электростанций в районе городов Дрезден и Штеттин, провода и изоляторов с линии электропередачи Вена - Силезия и другого оборудования на предприятия Наркомата электростанций»; «О вывозе 23 турбогенераторов мощностью 588 тысяч киловатт и 35 котлов с электростанций г. Берлин»; «О вывозе оборудования с немецкой электростанции в г. Шнайдемюль, с завода фирмы „Шлягенхоф" в г. Бельгард и со складов г. Зоненбург на предприятия Наркомнефти»; «О вывозе оборудования с электростанции мощностью 6 тысяч киловатт в г. Херцфельде».
- 22 мая** Постановление Государственного Комитета Обороны «О возврате вывезенных немцами турбогенераторов с электростанций Донбасса и Кривого Рога, а также вывозе 25 турбогенераторов общей мощностью 733 тысячи киловатт и 44 котлов с немецких электростанций в районе г. Дрезден и 13 готовых турбогенераторов общей мощностью 213 тысяч киловатт со склада турбогенераторного завода фирмы „АЕГ" в г. Берлине».
- 26 мая** Постановление Государственного Комитета Обороны: «О вывозе трех турбогенераторов общей мощности 60 тысяч киловатт с электростанций гг. Росок и Финов, провода и изоляторов с высоковольтных линий электропередачи района Штеттин - Пазевальк».
- 28 мая** Пущены первые два агрегата мощностью по 12,5 МВт на Томской ГРЭС-2.
Во время Великой Отечественной войны в Томск было эвакуировано большое количество промышленных предприятий. Для обеспечения их бесперебойной работы в городе имелось недостаточно генерирующих мощностей. Поэтому в соответствии с постановлением ГКО СССР в мае 1943 г. началось строительство Томской ГРЭС-2. 28 мая 1945 г. ГРЭС-2 дала первый ток, а 1 июня была принята в эксплуатацию.
- 31 мая** Постановления Государственного Комитета Обороны: «О возврате на Николаевскую ТЭЦ вывезенного немцами турбогенератора мощностью 25 тысяч киловатт, а также вывозе 4 турбогенераторов общей мощностью 59 тысяч киловатт и неустановленного энергетического оборудования с немецких электростанций»; «О вывозе промышленного и энергетического оборудования, строительных материалов и инструментов для народного хозяйства Смоленской области»; «О вывозе энергетического оборудования, стройматериалов и арматуры с немецких складов, находящихся в районе г. Юнкермюнде (Померания), принадлежавших заводу гидрирования в г. Пелитц».
- Май** Пущена после восстановления Гродненская электростанция в Белорусской ССР (1,4 МВт).
- 6 июня** Постановления Государственного Комитета Обороны: «О заказе в США оборудования первой очереди Днепропетровской гидроэлектростанции им. В.И. Ленина»; «О заказе в Швеции трех генераторов для Храмской ГЭС». Поскольку энергомашиностроительные ресурсы СССР в результате войны существенно сократились, для ускорения монтажа и запуска оборудования часть его закупалась за рубежом.
- 8 июня** Постановления Государственного Комитета Обороны: «О вывозе оборудования ТЭЦ с немецкого завода фирмы „Юлиус Пинч" в г. Фюрстенвальде и оборудования завода „Нордойчмашин" в г. Виттенберг на завод № 444 НКСП в г. Николаев»; «О вывозе 4 турбогенераторов общей мощностью 33000 киловатт с электростанций гг. Штральзунд и Пенемюнде (Западная Померания) и металлоконструкции зданий демонтированных электростанций в гг. Блехгаммер и Освенцим».

- 13 июня** Восстановлен первый агрегат на Брянской ГРЭС. Брянская ГРЭС была построена в конце 1920-х годов на берегу реки Снежеть, в 15 км к востоку от Брянска, в поселке Белые Берега. 9 октября 1931 г. первая турбина мощностью 11 тыс. кВт была поставлена на обороты, началось опробование оборудования электростанции. В июле - августе 1941 г. основное оборудование ГРЭС было демонтировано и отправлено в тыл, в г. Глазов Удмуртской АССР. Но Брянская ГРЭС до самого начала оккупации области (7 октября 1941 г.) не прекращала подачу электроэнергии, и последнее оборудование рабочие разбирали под огнем артобстрела. Сразу после освобождения Брянской области от фашистских захватчиков, в 1943 г., началось восстановление станции. Начальником восстановления Брянской ГРЭС был Иван Иванович Наймушин, который впоследствии был назначен начальником строительства Братской ГЭС.
- 
- 19 июня** Восстановлен первый агрегат на ГЭС ЭНСО на р. Вуоксе в Ленинградской обл.
- 26 июня** Создано районное энергоуправление Калининградэнерго.
- Постановления Государственного Комитета Обороны: «О вывозе 720 станков из гг. Дрезден и Хемниц для ремонтно-механических заводов Наркомата электростанций»; «О передаче в ведение Наркомата электростанций 4 электростанций общей мощностью 149 тысяч киловатт и высоковольтных сетей в районах Восточной Пруссии»; «О возврате со складов в г. Заколан и местечке Одалена Вода (Чехословакия) вывезенного немцами оборудования Днепрогэс и других электростанций Украинской ССР».
- 5 июля** Постановления Государственного Комитета Обороны: «Об организации Особого конструкторского бюро по энергетическому оборудованию высокого давления из немецких специалистов и курсов по подготовке квалифицированных сварщиков». Использование немецких специалистов при восстановлении разрушенной экономики – результат ялтинских и потсдамских договоренностей стран антигитлеровской коалиции.
- 8 июля** Постановление Государственного Комитета Обороны «О вывозе провода и изоляторов со строившейся немцами высоковольтной линии электропередачи Бизамбер - Ернстхофен в Австрии». Значительный вклад в восстановление энергетики внесли поставки немецкого оборудования по репарациям и возвращение оборудования, вывезенного в период оккупации.
- Июль** Принята в эксплуатацию ГЭС-1 каскада Нижне-Бозсуйских ГЭС (Ташкентская обл., Узбекская ССР).
- 15 августа** На Рыбинской гидроэлектростанции Волгострой сдал в промышленную эксплуатацию гидротурбину мощностью 55 тыс. киловатт.
- Август** Начато строительство Усть-Каменогорской ТЭЦ (Восточно-Казахстанская обл.). Еще в плане ГОЭЛРО говорилось о строительстве гидроэлектростанций с использованием дешевых водных сил Иртыша. Но осуществить задуманное удалось только по окончании Великой Отечественной войны. В конце лета 1945 г. развернулось строительство гидроэлектростанций на Иртыше. Сначала была введена в эксплуатацию Усть-Каменогорская ГЭС, а в 1951 г. приступили к проектированию первой ступени Иртышского каскада гидроэлектростанций - Бухтарминской ГЭС. Строительство основных сооружений гидроузла начато в 1953 г.
- 28 сентября** В конце сентября 1945 г. было закончено восстановление Нижне-Свирской ГЭС, к завершению подошли монтажные работы главного гидроагрегата, а 31 октября через шлюз прошел первый караван судов.
- Сентябрь** Пущена восстановленная Минская ГЭС-2 (6 МВт).
- 6 ноября** Восстановлена Кегумская ГЭС в Латвийской ССР мощностью 68 тыс. кВт.
- 19 декабря** Заработала Лесогорская ГЭС в Ленинградской области. Восстановленная Лесогорская ГЭС дает ток Выборгу, Ленинграду и Карелии.

Декабрь

Восстановлен первый турбоагрегат мощностью 50 МВт на Дубровской ГРЭС (Ленинградская обл.). На фронтах Великой Отечественной войны еще шли бои, а уже было принято решение приступить к восстановлению Дубровской ГРЭС. Главное здание электростанции и другие сооружения представляли собой груды металла, щебня и покореженного огнем бетона. Все инженерные сооружения: мосты, эстакады, насосная и железнодорожные пути - были полностью разрушены. Работы велись днем и ночью, и в 1946 г., после пятилетнего перерыва, Дубровская ГРЭС заработала вновь. На митинге в день пуска станции люди говорили: «...Энергетики восстановили в короткий срок ГРЭС-8 как памятник героическим защитникам Ленинграда, мужественным воинам, павшим в тяжелых боях на „Невском пятачке"».

Введена в эксплуатацию Талигулянская ГЭС каскада Самаркандских ГЭС мощностью 3 МВт на канале Даргом в Узбекской ССР.



Распоряжение о демобилизации. 1945 год.

В течение 1945 года:

Восстановлены: Нижнесвирская ГЭС в Ленинградской обл., Нивская ГЭС-2 в Мурманской обл., Раухиальская ГЭС на р. Вуоксе в Ленинградской обл., Минская ТЭЦ-2 в Белорусской ССР, Таллинская ГРЭС в Эстонской ССР.

После прорыва блокады и освобождения Ленинградской области началось восстановление «Ленэнерго». Уже в 1950 г. энергосистема не только восстановила свою довоенную мощность, но и превысила ее на 16 %. Выработка электроэнергии увеличилась на 20 %, а отпуск тепловой энергии - на 42 %.

Пущены: Красноводская ТЭЦ-1 в Туркменской ССР, Калининградские ГЭС-3 и ГЭС-4, Аламединская ГЭС-1 в Киргизской ССР.

Создано районное энергоуправление Карагандаэнерго.

Московская, Горьковская, Ивановская и Ярославская энергосистемы вошли в Объединенную энергосистему Центра (ОС Центра) с единым диспетчерским управлением.

Создано районное энергоуправление Уфимэнерго на базе Уфимэнергокомбината.

Начал выходить журнал "Промышленная энергетика".

Начато строительство Мингечаурской ГЭС на р. Куре в Азербайджанской ССР.



Мощность электростанций и производство электроэнергии к концу 1945 г. приблизились к довоенному уровню. В особенно сильно пострадавшем Ленинграде уже в 1944 г. была полностью удовлетворена потребность в электроэнергии промышленности и городского хозяйства.

Общая мощность электростанций достигла 11124 тыс. кВт, прирост 1188 тыс. кВт. (До довоенного уровня недостает лишь 73 тыс. кВт).

Производство электроэнергии достигло 43257 млн. кВт.ч, прирост 4043 млн. кВт.ч. (До довоенного уровня недостает 5052 млн. кВт.ч.).

1946 год

3 марта Введена в эксплуатацию Аккавакская ГЭС-2 каскада Орджоникидзевских ГЭС мощностью 9 МВт на канале Бозсу в Узбекской ССР.

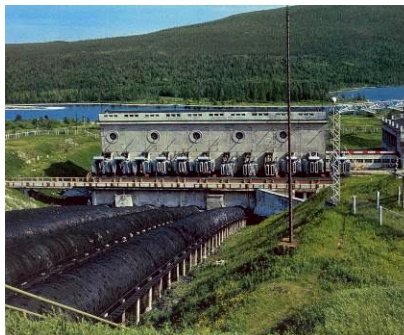
6 марта Возродилась из руин Дубровская ГРЭС. Восстановление работы Дубровской ГРЭС началось еще во время войны. Работы велись днем и ночью. И в апреле 1946 года был пущен в эксплуатацию первый турбоагрегат. На станции использовалось самое современное по тем временам оборудование.

15 марта Верховный Совет СССР принял закон о преобразовании Наркомата электростанций в Министерство электростанций.

18 марта Верховный Совет СССР принял закон "О пятилетнем плане восстановления и развития народного хозяйства СССР на 1946 – 1950 годы". В плане определены основные задачи: восстановить пострадавшие районы страны, восстановить довоенный уровень промышленности и сельского хозяйства и затем в значительных размерах превысить этот уровень.

В области энергетики намечено: форсировать восстановление и строительство электростанций, с тем, чтобы рост мощностей электростанций опережал восстановление и развитие других отраслей. Создать в энергосистемах постоянный резерв мощностей, обеспечивающий высокое качество электрической энергии, не допуская работы электростанций на пониженной частоте. Установить выработку электроэнергии на 1950 г. на 70% больше, чем в 1940 г. Полностью восстановить электростанции в районах, подвергавшихся оккупации. Развернуть строительство гидроэлектростанций, обеспечив всемерное повышение удельного веса гидроэлектроэнергии в выработке электроэнергии по народному хозяйству. Ввести в действие за пятилетие гидроэлектростанции на общую мощность в 2300 тыс. кВт.

Март Восстановлена на проектную мощность Нивская ГЭС-2 в Мурманской обл.



31 марта Восстановлена Севастопольская ГРЭС в Украинской ССР.

21 апреля Восстановлена Криворожская ГРЭС в Украинской ССР.

- 30 апреля** Восстановлена Рижская ГРЭС в Латвийской ССР.
- 1 июня** Образован Всесоюзный трест по производству земляных работ способом гидромеханизации - Гидромеханизация.
- 26 июня** Трест Центрэнергострой преобразован в строительно-монтажный трест Мосэнергострой.
- 6 июля** Введена в действие ТЭЦ-12 Мосэнерго.



- Июль** Впервые в системе Мосэнерго начато сжигание природного газа на ГЭС-1 им. П.Г. Смидовича.
- 12 августа** Восстановлена до мощности 400 тыс.кВт Кураховская ГРЭС.
- 26 сентября** Совет Министров СССР присвоил Всесоюзному научно-исследовательскому институту гидротехники имя академика Б.Е. Веденеева.
- Сентябрь** Восстановлена Белорусская ГРЭС мощностью 34 тыс. кВт.
- 4 октября** Образован Государственный союзный производственный трест передвижных электростанций.
- 13 октября** Пущена Петрошунайская ТЭЦ в Латвийской ССР.
- 31 октября** Пущена ГЭС-6 Алма-Атинского каскада в Казахской ССР.
- Октябрь** Пущена Беринговская ГРЭС в Магаданской обл.
- 28 ноября** Указом Президиума Верховного Совета СССР Всесоюзный теплотехнический институт им. Ф.Э. Дзержинского награжден орденом Трудового Красного Знамени.
- 15 декабря** Введена в эксплуатацию Аккавакская ГЭС-2 каскада Орджоникидзеовских ГЭС мощностью 9 МВт на канале Бозсу.
- 25 декабря** Пущена Вильнюсская ТЭЦ в Литовской ССР.
- 31 декабря** Пущена Ульяновская ТЭЦ.
- Декабрь** Полностью восстановлена Баксанская ГЭС мощностью 24 тыс. кВт в Кабардино-Балкарской АССР. Пущена ГЭС-9 Алма-Атинского каскада в Казахской ССР.
- Пущена Полоцкая электростанция в Белорусской ССР (500 кВт). Начало строительства Минской ТЭЦ-3. Включены восстановленные ВЛ-110 кВ БелГРЭС - Витебск и ПС «Северная» в Витебске. Включены восстановленные ВЛ-110 кВ БелГРЭС - Могилев и ПС в Могилеве. Включен первый комплект АПВ на временной ВЛ-35 кВ Минск-Колодищи.

В течение 1946 года:

Пущены: Орловская ТЭЦ в Орловской обл., Аргазинская ГЭС на р. Миассе в Челябинской обл., Кибрайская ГЭС и Наманганская ГЭС на р. Янги-Арык в Узбекской ССР.

Включен в работу первый серийный турбоагрегат мощностью 100 МВт на Новомосковской ГРЭС. Станция достигла мощности 350 тыс. кВт.

Начато строительство Щекинской ГРЭС в Тульской обл. Восстановлена и пущена Гомельская ЦЭС в Белорусской ССР (3 МВт).

В первый год четвертой пятилетки мощность электростанций и выработка электроэнергии превысили довоенный уровень (1940 г.).

Мосэнерго присвоено новое наименование – Московское районное управление энергетического хозяйства «Мосэнерго».

К московской энергетической системе подключены Горьковская, Ивановская и Ярославская энергосистемы. Создана Объединенная энергосистема центра (ОЭС Центра) с единым диспетчерским управлением, которая стала ядром создания Единой энергетической системы СССР.

Общая мощность электростанций составила 12388 тыс. кВт, превысив довоенный уровень на 1195 тыс. кВт, прирост за год 1264 тыс. кВт, 21%.

Производство электроэнергии составило 48571 млн. кВт.ч, превысив довоенный уровень на 262 млн. кВт.ч, прирост за год 5314 млн. кВт.ч, 12%.

1947 год

- Февраль** Введена в действие ВЛ 220 кВ ГЭС Энсо - Ленинград.
- 3 марта** Пущены на восстанавливаемой Днепровской ГЭС три агрегата мощностью по 72 МВт.
- 8 марта** Пущена Калининградская ГРЭС-2.
- 10 марта** Восстановлена на полную довоенную мощность 350 тыс. кВт Зуевская ГРЭС.
- Апрель** Указом Президиума Верховного Совета СССР ТЭЦ-2 Ленэнерго награждена орденом Трудового Красного Знамени.

Днепрогэс.

Начальник строительства Ф.Г. Логинов докладывает Министру Д.Г. Жимерину о ходе восстановления электростанции
Конец 40-х годов.



- 24 мая** Восстановлена Тираспольская ТЭЦ в Молдавской ССР.
- 17 июня** Указом Президиума Верховного Совета СССР Земо-Авчальская ГЭС награждена орденом Трудового Красного Знамени.
- 29 июня** Кондопожская ГЭС восстановлена на проектную мощность 25,6 тыс. кВт.
- 18 июля** Пущена Омсукчанская ГРЭС в Магаданской обл.
- 10 августа** Пущена Березниковская ТЭЦ-2 в Пермской обл.
- 16 августа** Светогорская ГЭС пущена в Ленинградской области. Состоялся ввод в эксплуатацию Светогорской ГЭС (Энсо ГЭС) около города Энсо (в 1949 г. переименован в Светогорск). На базе Лесогорской и Светогорской гидроэлектростанций в августе 1949 г. был образован Каскад Вуоксинских ГЭС на реке Вуокса в Ленинградской области.

- 28 сентября** Пущена Усть-Каменогорская ТЭЦ в Казахской ССР.
- Ноябрь** Организована диспетчерская служба Белорусэнерго.
- 19 декабря** Состоялся пуск двух гидрогенераторов Кондопожской ГЭС. Станция работала изолированно на город и целлюлозно-бумажный комбинат. Восстановление станции началось сразу после освобождения Кондопоги - осенью 1944 г.
- 20 декабря** Пущена Астраханская ГРЭС.
- 31 декабря** Пущены: ХрамГЭС-1 в Грузинской ССР, Сызранская ТЭЦ в Куйбышевской обл.

В течение 1947 года:

Питкякоски ГЭС - в 18 км от города Сортавала - существовала на этом месте задолго до войны. Однако восстановлена и введена в эксплуатацию ГЭС была в 1946–1947 гг. Восстановление гидросооружений ГЭС проводилось в соответствии с проектом восстановления Ленинградского отделения «Гидропроекта» от 1946 г. Установка энергооборудования была выполнена в соответствии с имеющимися финскими чертежами.

Впервые осуществлена телемеханизация гидроэлектростанций на Перервинской ГЭС. Восстановлены на проектную мощность Шахтинская ГРЭС в Ростовской обл. – 105 тыс. кВт, Дзорогетская ГЭС в Армянской ССР- 25 тыс. кВт.

Пущена Широковская ГЭС на р. Косве в Пермской обл.

Начало строительства Барановичской ТЭЦ в Белорусской ССР.

Общая мощность электростанций составила 13667 тыс. кВт, прирост 1289 тыс. кВт, 10,5%.

Производство электроэнергии составило 56491 млн. кВт.ч, прирост 7920 млн. кВт.ч, 16%.

СССР занял первое место в Европе и второе место в мире по производству электроэнергии.

1948 год

- 15 февраля** Введены в эксплуатацию два гидроагрегата мощностью по 33 МВт Фархадской ГЭС на реке Сырдарья в Узбекской ССР.

- Февраль** Достигла довоенной мощности 435 тыс. кВт Новомосковская ГРЭС.

Водохранилище Новомосковской ГРЭС. Современный снимок.



- 25 марта** Управление по сетевому строительству - Спецсетстрой - преобразовано в трест по сооружению линий электропередачи с тем же названием. Пущена ГЭС-8 Алма-Атинского каскада в Казахской ССР.

- Март** Пущена Брестская ТЭЦ в Белорусской ССР.

- 27 апреля** Указом Президиума Верховного Совета СССР награждены орденами Ленина управление Днепрострой и Трест Храмгэсстрой.

- 28 апреля** Восстановлена на довоенную мощность 100 тыс. кВт Нижнесвирская ГЭС.

- 2 июня** Начато строительство Южно-Уральской ГРЭС в Челябинской обл.

- 29 мая** Совет Министров СССР принял постановление "О плане развития сельской электрификации на 1948 - 1950 годы". Были утверждены мероприятия, обеспечивающие развитие сельской электрификации на базе строительства межколхозных гидроэлектростанций укрупненной мощности.

- 23 июня** Пущена ГЭС-7 Алма-Атинского каскада.
- 1 августа** Пущена Орджоникидзевская (Дзауджикауская) ГЭС на р. Тереке Терского каскада в Северо-Осетинской АССР.
- 19 августа** Пущена Свистухинская ГЭС на р. Кубани в Ставропольском крае.
- 28 сентября** Пущена Сухумская ГЭС на р. Гумисте в Грузинской ССР.
- 20 октября** Начато строительство Нижнетуриной ГРЭС в Свердловской обл.
- Октябрь** Достигла проектной мощности 22 тыс. кВт Хариузовская ГЭС на р. Громотухе в Казахской ССР.
- Ноябрь** Восстановлена Несветай ГРЭС мощностью 105 тыс. кВт в Ростовской обл.
- Декабрь** Пущена ТЭЦ металлургического завода в Рустави Грузинской ССР.
Восстановлена Воронежская ТЭЦ на полную довоенную мощность.
Осуществлена автоматизация управления агрегатами Комсомольской и Тавакской ГЭС на Чирчикском каскаде в Узбекской ССР.

В течение 1948 года:

Начато строительство Камской ГЭС в Пермской обл.



Образован Каскад ГЭС на реке Оредеж в Гатчинском районе Ленинградской области. В состав каскада ГЭС на р. Оредеж входят Даймищенская, Рождественская, Сиверская, Белогорская, Вырицкая, Нижнеоредежская ГЭС. В 1973 г. станции были остановлены.

Достигла проектной мощности 7,6 тыс. кВт Лебединовская ГЭС на Чуйском канале в Киргизской ССР.

Пущены: Николаевская ТЭЦ в Украинской ССР (после восстановления), Каменская ТЭЦ в Калининской обл., Аламединская ГЭС-2 одноименного каскада в Киргизской ССР.

Закончена автоматизация всех гидроэлектростанций в Узбекской ССР.

Организованы производственные службы Белорусэнерго: наладки и тепловых измерений, ремонтов оборудования тепловых электростанций, связи, релейной защиты и автоматики, химической.

Создано Белорусское отделение Всесоюзного научного инженерно-технического общества.

Общая мощность электростанций составила 15157 тыс. кВт, прирост 1480 тыс. кВт, 11 %.

Производство электроэнергии составило 66341 млн. кВт.ч, прирост 9850 млн. кВт.ч, 17,3 %.

1949 год

- 22 января** Пущена ТЭЦ-2 в Кохтла-Ярве в Эстонской ССР.
- 31 марта** Пущена Интинская ТЭЦ в Коми АССР.
- Апрель** Достигла проектной мощности 50 тыс. кВт Нижнетуломская ГЭС в Мурманской обл.
- 31 мая** Достигла проектной мощности 112,8 тыс. кВт ХрамГЭС-1 в Грузинской ССР.
- Май** Пущена Аккавакская ГЭС в Узбекской ССР.

17 июня

ЦК ВКП(б) принял постановление "Десятилетний план электрификации СССР". В нем в основном одобрен проект директив к составлению десятилетнего плана строительства электростанций на 1951- 1960 гг.

Совет Министров СССР принял постановление о строительстве Куйбышевской гидроэлектростанции на р. Волге, предусматривавшее передачу электроэнергии в Москву, а также Куйбышев, Саратов и на орошение земель Поволжья. Бюро Совета Министров СССР поручено разработать директивы о строительстве Сталинградской гидроэлектростанции на р. Волге и внести их на рассмотрение Политбюро ЦК ВКП(б).



Картина Д. Налбандяна "Для счастья народа. Заседание политбюро ЦК ВКП(б)"
1949 год

22 июня

Введена в эксплуатацию Севанская ГЭС мощностью 34 МВт.

30 июня

Создан научно-исследовательский сектор ВГПИ Гидропроект с присвоением ему прав научно-исследовательского института союзного значения.

Достигла проектной мощности 110 МВт Фархадская ГЭС на р. Сырдарье в Узбекской ССР.

Июнь

Пущена Краснополянская ГЭС на р. Мзымте в Краснодарском крае.

22 июля

Пущена Озерская ГЭС на р. Раздан в Армянской ССР.

Июль

Достигла проектной мощности Тишинская ГЭС Лениногорского каскада в Казахской ССР, Алексинская ТЭЦ в Тульской обл.

Август

Достигла проектной мощности Харьковская ТЭЦ-4.

Сентябрь

Начато строительство Мироновской ГРЭС в Украинской ССР.

3 ноября

Начато строительство Черепетской ГРЭС в Тульской обл.

6 ноября

Пущена экспериментальная прямоточная котельная установка Рамзина с параметрами пара 30 МПа, 600° С.

20 декабря

Пущена Нивская ГЭС-3 в Мурманской обл. В конце 1930-х гг. были начаты работы по строительству подземной станции Нива ГЭС-3. Война заморозила стройку, но уже в год Победы работа над ней возобновилась.

30 декабря

В Узбекской ССР введены в эксплуатацию:

первый гидроагрегат мощностью 6,5 МВт Шахриханской ГЭС-6 (ныне ГЭС-5А) на канале Шахрихансай;

два гидроагрегата Нижне-Бозсуйской ГЭС-2 мощностью по 2,3 МВт.

Декабрь Пущены: Читахеви ГЭС на р. Куре в Грузинской ССР, Калининская ТЭЦ-4 в Калининской обл.
Пущена Волховысская паротурбинная электростанция в Белорусской ССР.

В течение 1949 года:

Восстановлена на полную довоенную мощность 312 тыс. кВт Дубровская ГРЭС в Ленинградской обл.

Достигла проектной мощности Минская ТЭЦ-2.

Пущена Верхотурская ГЭС на р. Туре в Свердловской обл.

Создано районное энергоуправление Магаданэнерго.

Закончена автоматизация гидроэлектростанций в энергосистеме Центра.

Начало строительства Витебской ТЭЦ в Белорусской ССР.

Пущена Молодечненская электростанция в Белорусской ССР (1,5 МВт).

Пущена Могилевская ТЭЦ в Белорусской ССР (3,5 МВт).

С 1949 года начинается масштабное перевооружение всей электроэнергетической отрасли Москвы. На ТЭЦ-9 запущен опытный котел с давлением на 300 атм на сверхкритических параметрах.

Общая мощность электростанций составила 17149 тыс. кВт, прирост 1992 тыс. кВт, 14%.

Производство электроэнергии составило 78257 млн. кВт.ч, прирост 11916 млн. кВт.ч, 18%.

1950 год

Март Начато строительство Иркутской ГЭС на р. Ангаре.

17 апреля Образовано производственное предприятие по ремонту тепловой изоляции и обмуровки энергооборудования Центроэнерготеплоизоляция.

9 мая Пущена ТЭЦ-17 Мосэнерго (Ступинская) в Московской обл.

31 мая Достигла проектной мощности Нивская ГЭС-3 в Мурманской обл.

15 июня Пущена Майкопская ГЭС на р. Белой в Красноярском крае.

26 июня Достигла проектной мощности 650,6 тыс. кВт после восстановления Днепровская ГЭС им. В.И. Ленина.

1 июля Начала работу Щекинская ГРЭС (позднее – ГРЭС-18). С 1959 года станция входит в состав Тулэнерго, с 2005 года – ОАО «Территориальная генерирующая компания № 4» (ТГК-4).

31 июля Пущена Янискоски ГЭС на р. Паз в Мурманской обл.

21 августа Начато строительство Куйбышевской ГЭС в Куйбышевской обл.

Руководители строительства Куйбышевской ГЭС в день перекрытия Волги. 1955 г.

Слева направо:

В.С.Эристов, С.Н.Моисеев, И.И.Дмитриев, И.В.Комзин, А.М.Гиндин



Сентябрь Пущена Одесская ТЭЦ в Украинской ССР.

28 октября Достигла проектной мощности 198 тыс. кВт после восстановления Днепродзержинская ГРЭС.

17 декабря Достигла проектной мощности 330 тыс. кВт Рыбинская ГЭС на р. Волге.

20 декабря Пущена Нижнетурина ГРЭС в Свердловской обл.

26 декабря Начала работу Янискоски ГЭС в Мурманской области - первая станция будущего Пазского каскада. Станция является второй ступенью Каскада Пазских ГЭС, расположена в 23 км от истока реки Паз из озера Инари. До Великой Отечественной войны станция принадлежала Финляндии. Ее начали строить в 1938 г. для энергоснабжения никелевых рудников в Петсамо, строительство было закончено в 1942 г. В 1944 г. при отступлении немецких войск Янискоски ГЭС была взорвана. Когда после войны эта территория отошла к Советскому Союзу, финские специалисты фирмы «Иматран Войма» по контракту с СССР восстановили электростанцию, и в 1950 г. она заработала вновь. Это событие открыло послевоенный период экономического сотрудничества между Советским Союзом, Финляндией и Норвегией. С этой станции начался Каскад Пазских ГЭС.

29 декабря Пущена Комсомольская ТЭЦ-1 в Хабаровском крае.

Главный корпус и
распредустройство ТЭЦ



30 декабря Достигла проектной мощности 11,4 тыс. кВт Шахриханская ГЭС-5 в Узбекской ССР.

Декабрь Создана крупная высоковольтная кольцевая система электропередачи 110 кВ в Армянской ССР.

Введена в эксплуатацию Нижне-Бозсуйская ГЭС-3 мощностью 11,2 МВт в Узбекской ССР.

На Чирчик-Бозсуйском водно-энергетическом тракте в Узбекской ССР образован каскад Нижне-Бозсуйских ГЭС, в состав которого вошли три гидроэлектростанции одноименного названия суммарной мощностью 28,9 МВт.

В течение 1950 года:

Пущены ГЭС Багнари на р. Никадули в Грузинской ССР, Зюраткульская ГЭС на р. Сатке в Челябинской обл., Краснополянская ГЭС на р. Мзымте в Краснодарском крае.

Начато строительство Новосибирской ГЭС на р. Оби.

Минская ТЭЦ-2 (бывшая ГЭС-2) достигла проектной мощности - 33 МВт.

Включена первая ВЛ-35 кВ в Бобруйске в Белорусской ССР.

В Свердловской области дала ток Нижнетуринская ГРЭС, первая электростанция высокого давления на Урале, которая предназначалась для электроснабжения закрытого предприятия по переработке радиоактивных веществ.

После Великой Отечественной войны Василеостровская электростанция имени Веры Слуцкой подверглась реконструкции и расширению. В «Ленэнерго» Василеостровская электростанция явилась первой теплоэлектроцентралью, смонтированной целиком на отечественном оборудовании и сочетающей комбинированную выработку электроэнергии на базе промышленной и коммунально-бытовой теплофикации.

Общая мощность электростанций достигла 19614 тыс. кВт (в том числе мощность ГЭС 3218 тыс. кВт), прирост 2465 тыс. кВт, 14%.

Производство электроэнергии достигло 91226 млн. кВт.ч (в том числе на ГЭС 12691 млн. кВт.ч), прирост 12969 млн. кВт.ч, 16,2%.

Мощность ТЭЦ достигла 5 млн. кВт, годовое производство тепловой энергии 20 млн. ГДж.

Протяженность ВЛ 35 кВ и выше составила 31,4 тыс.км (35 – 154 кВ - 28,9 тыс.км; 220 кВ - 2,5 тыс.км).

1951 год

- Январь** Пущена ТЭЦ в Майли-Сай в Киргизской ССР. Начато строительство Сталинградской ГЭС. Начата теплофикация Минска и Гродно в Белорусской ССР.
- 6 февраля** Пущена Барановичская ТЭЦ в Белорусской ССР.
- 13 марта** Совет Министров СССР принял постановление "О замене колхозных электростанций, работающих на жидком топливе, гидроэлектростанциями и тепловыми электростанциями, работающими на местном топливе, и о восстановлении бездействующих сельских гидроэлектростанций".
- 31 марта** Пущена Камыш-Бурунская ТЭЦ в Украинской ССР.
- Март** Достигла проектной мощности 7 тыс. кВт ГЭС-2 каскада Нижне-Бозсуйских ГЭС в Узбекской ССР. Достигла проектной мощности 11,4 тыс. кВт Шахриханская ГЭС-6 (ныне ГЭС-5а) на канале Шахрихансай. Начато строительство Славянской ГРЭС в Украинской ССР.
- 16 апреля** Образован проектный институт Гипросельэлектро.
- 28 апреля** Введена в действие Южно-Кузбасская ГРЭС в Кемеровской обл.
- 6 июня** Образован Всесоюзный трест Гидроспецстрой.
- 9 июня** Начато строительство Кайраккумской ГЭС "Дружба народов" на р. Сырдарье в Таджикской ССР.
- 31 июля** Пущена Смолевичская ГРЭС в Белорусской ССР.
- Июль** Пущена на проектную мощность 36,8 тыс. кВт Аккавакская ГЭС (ГЭС-10) на канале Бозсу в Узбекской ССР.
- 31 августа** Пущена Кишиневская ТЭЦ-1 в Молдавской ССР.



- Август** Начато строительство Лидской ТЭЦ в Белорусской ССР.
- 10 сентября** Образован Московский строительно-монтажный трест дальних электропередач 500 кВ - Мосстройэлектропередача.
- 21 сентября** Пущена Новокуйбышевская ТЭЦ-1 в Куйбышевской обл.
- 27 сентября** Пущена Вильнюсская ТЭЦ-2 в Литовской ССР.
- Сентябрь** Пущена Уфимская ТЭЦ-3 в Башкирской АССР. Начато строительство Верхнетагильской ГРЭС в Свердловской обл.



Начато строительство Приднепровской ГРЭС в Украинской ССР.

24 октября Достигла проектной мощности Минская ТЭЦ-3 в Белорусской ССР.



28 октября



Пущена ТЭЦ Ахтме в Эстонской ССР.

6 ноября Пущена Иркутская ТЭЦ-1.

Ноябрь Пущена Смолевичская ГРЭС в Белорусской ССР – блочная станция высокого давления (18 МВт).

Декабрь Пущена ТЭЦ Орско-Халиловского металлургического комбината в Оренбургской обл. Гомельская ЦЭС в Белорусской ССР достигла мощности 10,5 МВт. Белорусская ГРЭС достигла проектной мощности – 34 МВт. Создана дирекция Минских тепловых сетей.

На Верхне-Свирской ГЭС состоялся пуск первого гидроагрегата. Строительство Верхне-Свирской ГЭС имени С.А. Казарова - последней из намеченных по плану ГОЭЛРО петроградских станций - началось в 1938 г. С пуском этой станции значительно улучшилась зарегулированность стока реки для Нижне-Свирской ГЭС, а большая полезная емкость водохранилища Верхне-Свирской ГЭС позволила еще больше расширить компенсационное регулирование в Ленинградской энергосистеме.

В течение 1951 года:

Начато строительство Каховской ГЭС на р. Днепр в Украинской ССР.

Пущены: ТЭЦ Уральского автозавода в Челябинской обл., Аламединская ГЭС-3 одноименного каскада в Киргизской ССР, ТЭЦ Щебекинского химкомбината в Белорусской ССР.

Достигли проектной мощности: Омская ТЭЦ-2, Читахевская ГЭС мощностью 21 тыс. кВт на р. Куре в Грузинской ССР, Нижневарзобская ГЭС-1 мощностью 10,7 тыс. кВт в Таджикской ССР, Янискоски ГЭС мощностью 30 тыс. кВт на р. Паз в Мурманской обл.

Трест Теплоэлектропроект преобразован во Всесоюзный проектный институт с тем же названием.

Основан Гидротехнический институт в Куйбышеве. Создано районное энергоуправление Одессаэнерго. Основан Гидротехнический институт в Одессе.

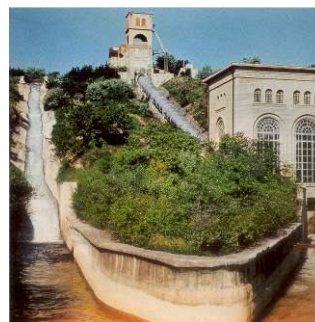
В Москве тепло от ТЭЦ получили учреждения около станции метро «Красные ворота», комплекс новых зданий МГУ, жилой дом на площади Восстания. В следующем году тепло стали получать высотные здания – гостиницы «Украина» и «Ленинград», жилой дом на Котельнической набережной. Тогда же, впервые, была осуществлена совмещенная прокладка тепловой магистрали с другими подземными коммуникациями по улице Горького и выполнен первый щитовой тоннель для теплопроводов в районе Садового кольца.

Общая мощность электростанций составила 22117 тыс. кВт, прирост 2498 тыс. кВт, 12,8 %.

Производство электроэнергии составило 104022 млн. кВт.ч, прирост 12796 млн. кВт.ч, 14%.

1952 год

- 13 февраля** Начато строительство Серовской ГРЭС в Свердловской обл.
- 15 февраля** Пущена Верхнесвирская ГЭС на р. Свири в Ленинградской обл.
- 2 марта** Достигла после восстановления проектной мощности Северо-Донецкая ТЭЦ (Донсода) в Украинской ССР.
- 28 апреля** Пущена Южно-Уральская ГРЭС в Челябинской обл.
- 16 мая** Пущена ГЭС Сацхениси на Самгорском канале в Грузинской ССР.
- 6 июня** Пущена Цимлянская ГЭС на р. Дон в Ростовской обл.
- 1 июля** Достигла проектной мощности 34,7 МВт Аккавакская ГЭС-1 каскада Чирчикских ГЭС на деривационном канале реки Чирчик.
- 14 сентября** Введена в эксплуатацию Калужская ТЭЦ (сегодня – ТЭЦ-20, филиал ОАО «Мосэнерго»), обеспечивающая теплом и электроэнергией юго-запад Москвы.
- 26 сентября** Достигла проектной мощности 160 тыс. кВт Верхнесвирская ГЭС в Ленинградской обл.
- Сентябрь** Пущена ГЭС Тетрихеви на Самгорском канале в Грузинской ССР.
- 5-14 октября** XIX съезд КПСС утвердил "Директивы по пятому пятилетнему плану развития СССР на 1951 - 1955 годы". В области электрификации намечено "обеспечить высокие темпы наращивания мощностей электростанций в целях более полного удовлетворения растущих потребностей народного хозяйства и бытовых нужд населения в электроэнергии и увеличения резерва в энергетических системах. Увеличить за пятилетие общую мощность электростанций примерно вдвое, а гидроэлектростанций - втрое...". Производство электроэнергии должно увеличиться по сравнению с 1950 г. на 80%.
- Октябрь** Начато строительство Ворошиловоградской ГРЭС в Украинской ССР.
- 6 ноября** Достигла проектной мощности ТЭЦ-3 в Джамбулской обл. Казахской ССР.
- 7 ноября** Пущены: Джекказганская ТЭЦ в Казахской ССР, Нижневарзобская ГЭС-2 на р. Варзоб в Таджикской ССР.
- Ноябрь** Пущена Мерткобская ГЭС на Самгорском канале в Грузинской ССР.



22 декабря



Пущена Усть-Каменогорская ГЭС на реке Иртыше в Казахской ССР.

Пущен первый гидроагрегат Нива ГЭС-1 в Мурманской обл.. Строительство Нива ГЭС-1 началось в 1950 г., полностью станция вошла в строй в 1954 г.

31 декабря Пушена Новосибирская ТЭЦ-4.

В течение 1952 года:

Пущены: Аламединская ГЭС-4 на Большом Чуйском канале в Киргизской ССР, Джамбулская ТЭЦ в Казахской ССР.

Создано районное энергоуправление Томскэнерго.

Включена первая ПС-35 кв «Подлесная» в Минске.

Создано Минское отделение ГСПИ «Промэнергопроект».

Закончена реконструкция ТЭЦ-2 Ленэнерго с установкой агрегата на параметры пара 10 МПа, мощностью 25 МВт, с пуском которого мощность ТЭЦ достигла проектной.

Закончена автоматизация всех районных гидроэлектростанций.

Введен в действие новый Центральный диспетчерский пульт Мосэнерго.

Впервые в СССР Мосэнерго начинает автоматизацию распределительной сети напряжением 6-10 кВ по 2-лучевой схеме с устройствами автоматического включения резерва на каждой трансформаторной подстанции. Такая схема работы позволила значительно повысить надежность электроснабжения.

Введена в эксплуатацию первая в стране промышленная установка по очистке дымовых газов от оксидов серы на Фрунзенской ТЭЦ (сегодня – ТЭЦ-12, филиал ОАО «Мосэнерго»).

В Челябинской области пущена первая очередь мощностью 200 МВт Южноуральской ГРЭС, позднее мощность составила 1000 МВт.

Введен первый дизельный электрогенератор дизельной электростанции на острове Валаам. Станция размещалась в бывшей монастырской кузнице. Дизельная ЭС являлась цехом технологического энергоснабжения Петрозаводской ТЭЦ, основным источником энергоснабжения одного из православных центров России. С прокладкой на остров подводного кабеля ДЭС острова Валаам выведена в резерв.

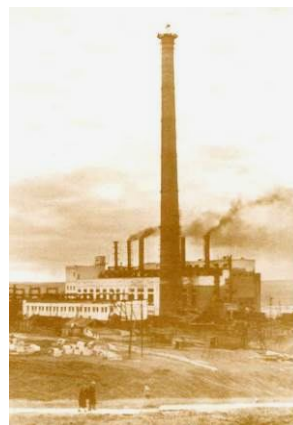
Общая мощность электростанций составила 25250 тыс. кВт, прирост 3143 тыс. кВт, 14,2%.

Производство электроэнергии составило 119116 млн. кВт.ч, прирост 28890 млн. кВт.ч, 27,8%.

1953 год

1 января Маткожненская ГЭС в Карелии начала работу. Проектное задание и технический проект станции были разработаны еще в 1948 г. В тот же год начато строительство Маткожненской ГЭС.

1 января Достигла проектной мощности Воркутинская ТЭЦ-1 в Коми АССР.



5 января Достигла проектной мощности 26 тыс. кВт Нивская ГЭС-1 в Мурманской обл.

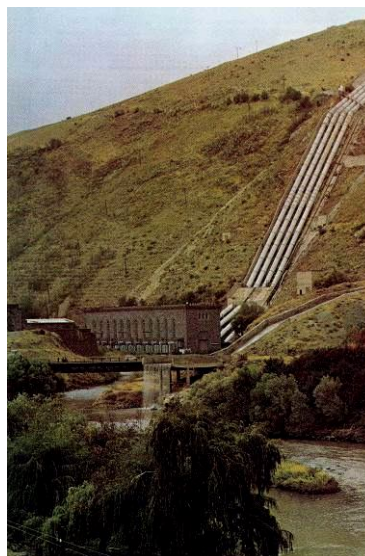
1 февраля Пущена Грозненская ТЭЦ-2 в Чечено-Ингушской АССР.

15 марта Министерство электростанций, Министерство электропромышленности и Министерство средств связи объединены в Министерство электростанций и электропромышленности СССР.

Март Начато строительство
Томь-Усинской ГРЭС в
Кемеровской обл.



25 апреля Достигла проектной мощности
224 тыс. кВт Гюмушская ГЭС
Севанского каскада в Армянской
ССР.



Гюмушская ГЭС

Апрель Достигла проектной мощности Барнаульская ТЭЦ-1 в Алтайском крае.

11 мая Пущена Березниковская ТЭЦ-10 в Пермской обл.

Май Пущена Сулорская ГЭС на р. Риони в Грузинской ССР.

1 июня Достигла проектной мощности 68 тыс. кВт Кегумская ГЭС на р. Даугаве в Латвийской ССР.

30 июня Введены в эксплуатацию два гидроагрегата мощностью по 1 МВт Шейхантаурской ГЭС каскада Ташкентских ГЭС на канале Бозсу в Узбекской ССР.

25 августа Совет Министров СССР принял постановление "О проведении работ по электрификации колхозов путем присоединения к государственным энергосистемам, промышленным и коммунальным электростанциям".

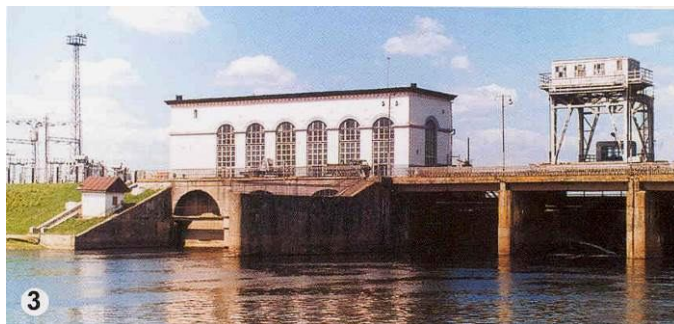
31 сентября Пущена Озерная ГЭС-1 Алма-Атинского каскада.

15 октября Введены в действие первые блоки мощностью по 100 МВт на Мироновской ГРЭС в Украинской ССР.

18 октября Пущена Канская ТЭЦ в Красноярском крае.

Октябрь Достигла проектной мощности 63 тыс. кВт Матконенская ГЭС на р. Выг в Карельской АССР.

Пущена Осиповичская гидроэлектростанция мощностью 2,1 МВт в Белорусской ССР.



- 23 ноября** Пущена Мингечаурская ГЭС на р. Куре в Азербайджанской ССР.
- Ноябрь** Пущена Каратальская ГЭС в Казахской ССР.
- Декабрь** Введена в эксплуатацию Шахриханская ГЭС-7 (ныне ГЭС – 6А) мощностью 7,7 МВт на каскаде Шахриханских ГЭС на канале Шахрихансай в Узбекской ССР.
- 15 декабря** Пущена Барабинская ГРЭС в Новосибирской обл.
- 20 декабря** Начала работу Черепетская ГРЭС (позднее – ГРЭС-19), введен в работу первый в Европе энергоблок мощностью 150 МВт на сверхвысокие параметры пара (с 1959 года станция входит в состав Тулэнерго, с 2005 года – в состав ОАО «ТГК-4»).
- 25 декабря** Пущены: ГРЭС "Северная" в Азербайджанской ССР, Махачкалинская ТЭЦ в Дагестанской АССР, Салаватская ТЭЦ в Башкирской АССР.
- 31 декабря** Пущены Сенгилеевская ГЭС-1 Кубанского каскада на Невинномысском канале в Ставропольском крае, Первомайская ТЭЦ в Тульской обл.
- Декабрь** Пущена Райчихинская ГРЭС в Амурской обл.

В течение 1953 года:

Введены в действие: Бакинская ТЭЦ-2 в Азербайджанской ССР, Пикалевская ТЭЦ (горно-обогатительного завода) в Ленинградской обл., Ургальская ТЭЦ в Хабаровском крае.

Районное энергоуправление Уфимэнерго преобразовано в Башкирэнерго.

Включена первая ПС-110 кВ «Западная» в Минске. Включена первая системообразующая ВЛ 110 кВ СмолГРЭС – Орша. Включена первая ПС-110 кВ в Орше (10 МВА).

Осуществлена комплексная автоматизация котельных цехов ГЭС-1 им. П.Г. Смидовича и Каширской ГРЭС-4.

Общая мощность электростанций составила 28602 тыс. кВт, прирост 3397 тыс. кВт., 21%.

Производство электроэнергии составило 134325 млн. кВт.ч, прирост 15209 млн. кВт.ч, 27%.

1954 год

Павленко А.С.
Министр
электростанций
СССР (1954-1955 гг.,
1957-1959 гг.)



- 29 марта** Достигла проектной мощности 204 тыс. кВт Цимлянская ГЭС на р. Дон.
- Март** Пущена Дарницкая ТЭЦ в Киеве в Украинской ССР.
- 5-7 апреля** Состоялся I съезд профсоюза рабочих электростанций и электропромышленности (в Москве).

17 апреля Указом Президиума Верховного Совета СССР образованы Министерство электростанций СССР и Министерство электропромышленности СССР путем разделения Министерства электростанций и электропромышленности СССР.

22 апреля Пущена Тамбовская ТЭЦ.

Май

Районное энергоуправление Кемеровоэнерго переименовано в Кузбассэнерго.



26 июня Пущен первый блок мощностью 150 МВт на Серовской ГРЭС в Свердловской обл.

27 июня Пущена первая в мире АЭС в г. Обнинске Калужской обл.



Июнь Достигла проектной мощности 300 МВт Несветайская ГРЭС в Ростовской обл.

23 июля Пущена Кумертауская ТЭЦ в Башкирской АССР.

12 августа Пущена Чебоксарская ТЭЦ-1 в Чувашской АССР.

Август

Пущена Харьковская ТЭЦ-1 в Украинской ССР.

Пущена Нижнебозсуйская ГЭС-4 Бозсуйского каскада в Узбекской ССР.

12

сентября

Пущена Быстровская ГЭС на Большом Чуйском канале в Киргизской ССР.

18

сентября

Достигла проектной мощности 3,6 тыс. кВт Шейхантаурская ГЭС на канале Бозсу в Узбекской ССР.

26

сентября

Пущена Славянская ГРЭС в Украинской ССР.

Сентябрь

Пущена Белореченская ГЭС на р. Белой в Краснодарском крае.

21 октября

Пущена Краснодарская ТЭЦ в Краснодарском крае.

Октябрь

Образован Каскад Нивских ГЭС – один из основных источников электроэнергии на Кольском полуострове.

11 ноября

Пущена Ивановская ТЭЦ-2 в Ивановской обл.

- 22 ноября** Указом Президиума Верховного Совета СССР образовано Министерство строительства электростанций СССР с выделением строительно-монтажных главков и подчиненных им организаций из Министерства электростанций СССР.
Пущена Пальозерская ГЭС на р. Суна в Карельской АССР.
- 24 ноября** Пущена Эзминская ГЭС на р. Терек в Северо-Осетинской АССР.
- 26 ноября** Пущена Омская ТЭЦ-3 в Омской обл.
- 30 ноября** Аккавакская ГЭС на канале Бозсу переведена на телеуправление вместе с Комсомольской ГЭС в Узбекской ССР.
- Ноябрь** Достигла проектной мощности 359 тыс.кВт Мингечаурская ГЭС на р. Куре и введена в строй ГРЭС "Северная" в Азербайджанской ССР.
Пущена Нижнебозсуйская ГЭС-6 на канале Бозсу в Узбекской ССР.
- 5 декабря** Пущены турбины Пальеозерской ГЭС на реке Суна в районе поселка Гирвас в Карелии. После ее ввода в эксплуатацию образуется Каскад Сунских ГЭС, сыгравший решающую роль в электроснабжении Петрозаводско-Кондопожского промышленного узла.
- 14 декабря** Пущена Партизанская ГРЭС в Приморском крае.
- 15 декабря** Пущена ГЭС-8а Алма-Атинского каскада в Казахской ССР.
- 20 декабря** Пущена Аркагалинская ГРЭС в Магаданской обл.

- 25 декабря** Пущена
Дубоссарская
ГЭС на реке
Днестр в
Молдавской
ССР.

Плотина ГЭС



- 27 декабря**

Пущена Витебская
ТЭЦ в Белорусской
ССР.



- 28 декабря** Пущена Приднепровская ГРЭС в Украинской ССР.
- 29 декабря** Пущена Губкинская ТЭЦ в Белгородской обл.
- 30 декабря** Введен в строй первый турбоагрегат в 25 МВт Выборгской ТЭЦ (ТЭЦ-17). ТЭЦ-17 (Выборгская) в Ленинграде дает первый ток. Первоначально она строилась как заводская котельная Ленинградского металлического завода, который наращивал мощности и в начале 1950-х годов стал крупнейшим в стране производителем паровых турбин.
- Декабрь** Пущены: Орточальская ГЭС на р. Куре в Грузинской ССР, Лидская ТЭЦ в Белорусской ССР.

В течение 1954 года:

В Свердловской области для усиления электроснабжения Серовских металлургических заводов пущена Серовская ГРЭС.

Достигли проектной мощности: Уфимская ТЭЦ-3 в Башкирской АССР, Свистухинская ГЭС на Невинномысском канале - 12 тыс. кВт, Каратальская ГЭС в Казахской ССР - 10 тыс.кВт.

Пущены Семипалатинская ТЭЦ-2 в Казахской ССР, Вологодская ТЭЦ-4 в Вологодской обл.

Пущены Березниковская ТЭЦ-10, Камская ГЭС в Пермской области.

В Челябинской области пущена Аргаяшская ТЭЦ. Построены ЛЭП-220 ЮУГРЭС – Челябинск, Челябинск – Каменск-Уральский – Свердловск.

Переведена на телеуправление с диспетчерского пункта энергосистемы Нивская ГЭС-3 в Мурманской обл.

Создано районное энергоуправление Иркутскэнерго.

Начато строительство Старобешевской ГРЭС в Украинской ССР.

Введены в эксплуатацию Нижне-Бозсуйские ГЭС-4 и ГЭС-6 одноименного каскада на канале Бозсу мощностью, соответственно, 17,6 и 4,4 МВт. С вводом в эксплуатацию двух ГЭС суммарная мощность каскада Нижне-Бозсуйских ГЭС составила 50,9 МВт в Узбекской ССР.

**В течение
1954 года**

Начал
выходить
журнал
"Энергетик".



На Ташкентской ТЭЦ введен один турбогенератор мощностью 30 МВт (расширение).

На Хабаровской ТЭЦ-1 пущен первый агрегат мощностью 25 МВт.

Начато издание журнала "Теплоэнергетика".

Начато строительство ТЭЦ-22 Мосэнерго.

Закончена первая очередь Смолевичской ГРЭС в Белорусской ССР (42,7 МВт).

Начато строительство Василевичской ГРЭС и Пинской ТЭЦ в Белорусской ССР.

Первое включение телеуправления ПС-110 кВ «Подлесной» в Минске.

Первый опыт синхронной работы двух энергосистем – Азербайджанской и Грузинской – относится к 1954 году, когда была включена в работу ВЛ-110 кВ Акстафа-Рустави.

Общая мощность электростанций составила 32815 тыс. кВт, прирост- 4213 тыс. кВт, 14,7%.

Производство электроэнергии составило 150695 млн. кВт.ч, прирост 16370 млн. кВт.ч, 12,2%.

1955 год

Маленков Г.М.
Министр
электростанций
СССР (1955-1957 гг.)



15 января Достигла проектной мощности 25 тыс. кВт Пальеозерская ГЭС на р. Суне в Карельской АССР.

Январь Начато строительство Братской ГЭС на р. Ангаре в Иркутской обл.

1 марта Создано районное энергоуправление Тамбовэнерго.

3 марта Пущена Барнаульская ТЭЦ-2 в Алтайском крае.

Барнаульская ТЭЦ-2 сегодня



20 марта Пущена Калининградская ГРЭС-5 в Калининградской обл.

8 апреля Пущена Шаори ГЭС в Грузинской ССР.

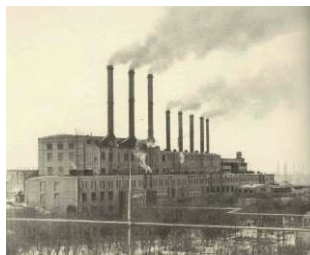
20 апреля Пущена Сакская ТЭЦ в Украинской ССР.

26 апреля Введена в строй Ленинградская ТЭЦ (сегодня – ТЭЦ-16, филиал ОАО «Мосэнерго») на северо-западе столицы.

4 мая Создано Карело-Финское районное энергоуправление на базе Кондопожского энергокомбината.

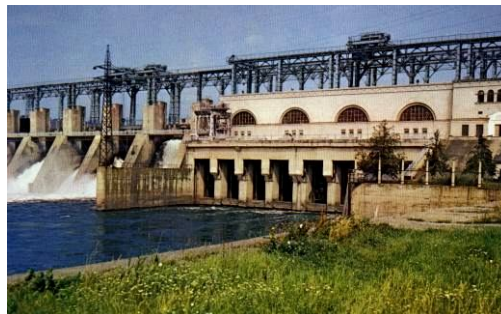
26 мая Образован новый каскад ГЭС в Заполярье - Пазский. Сдана в эксплуатацию Раякоски ГЭС в Мурманской области. Финская фирма «Иматран Войма», построившая Раякоски ГЭС, три года спустя построила и ГЭС Кайтакоски, последнюю из «ступеней», самую маломощную на Каскаде Пазских ГЭС, в состав которого вошли указанные станции.

30 мая Достигла проектной мощности 181 тыс. кВт Волгоградская ГРЭС.



28 июня Пущена ТЭЦ-16 Мосэнерго.

28 июня Достигла проектной мощности 44 тыс. кВт Дубоссарская ГЭС на р. Днестр в Молдавской ССР.



30 июня Пущена Елецкая ТЭЦ в Липецкой обл.

Июнь Достигла проектной мощности 48 тыс. кВт Белореченская ГЭС на р. Белой в Краснодарском крае.

18 июля Начато строительство Красноярской ГЭС на р. Енисей.

10 августа Пущена ГЭС Раякоски на р. Паз в Мурманской обл.

30 сентября Пущен первый гидроагрегат Нарвской ГЭС, а в декабре были введены в эксплуатацию все агрегаты суммарной мощностью 125 МВт. Учитывая исторически сложившиеся условия застройки двух городов - Ивангорода и Нарвы, топологические особенности местности, требования к экономичности и вопрос отчуждения земель, Нарвская ГЭС была построена по деривационному типу. По компоновке гидроузла Нарвская ГЭС является единственной гидроэлектростанцией такого типа в ближайших к Ленинградской области районах.



16 октября Пущена Курская ТЭЦ-1 в Курской обл.

17 октября Пущена Новокемеровская ТЭЦ в Кемеровской обл.

18 октября Пущена Каховская ГЭС на р. Днепр в Украинской ССР.

21 октября В Мурманской обл. на р. Ковде введен в эксплуатацию первый гидроагрегат Княжегубской ГЭС, входящей в Каскад Нивских ГЭС.
Княжегубской ГЭС,

2 ноября Пущена Горьковская ГЭС на р. Волге в Горьковской обл.

25 ноября Пущена Саратовская ТЭЦ-2.

15 декабря Пущены Добротворская ГРЭС в Украинской ССР, Ереванская ГЭС-3 на р. Раздан в Армянской ССР.

26 декабря Пущена ТЭЦ-15 (Автовская), для строительства которой потребовалось меньше года. Автовская ТЭЦ начала снабжать теплом юго-запад Ленинграда.

28 декабря Пущена Куйбышевская ГЭС в Куйбышевской обл.

30 декабря Пущена Херсонская ТЭЦ в Украинской ССР.

Декабрь Достигла проектной мощности 565 тыс. кВт Нижнетуринская ГРЭС в Свердловской обл. Пущена Воркутинская ТЭЦ-2 в Коми АССР.

Созданная в 1955 году Ярославская ТЭЦ-2 активно проводит реконструкцию и модернизацию оборудования



В течение 1955 года:

Пущена Калининская ГЭС Аламединского каскада в Киргизской ССР.

Достигла проектной мощности Чимкентская ТЭЦ-1 в Казахской ССР.

Пущена гидроэлектростанция «Дружба народов» в Белорусской ССР (400 кВт).

Гродненская ТЭЦ в Белорусской ССР достигла проектной мощности (8,55 МВт).

Лидская ТЭЦ в Белорусской ССР достигла проектной мощности (10,2 МВт).

Начато строительство: Воткинской ГЭС на р. Каме в Пермской обл., Троицкой ГРЭС в Челябинской обл., Кировской ГРЭС в Мурманской обл.

Объединены Грузинская и Азербайджанская энергетические системы.

Организован Всесоюзный институт по проектированию организации энергетического строительства - Оргэнергострой.

Введена в эксплуатацию Наманганская ГЭС-3 мощностью 2,4 МВт на реке Намангансай в Узбекской ССР.

В Свердловской области Красногорская ТЭЦ и Среднеуральская ГРЭС первыми в энергетике начали осваивать экибастузский уголь. Из-за его высокой зольности и абразивности потребовалось провести ряд мероприятий, которые в дальнейшем помогли освоить новое топливо другим электростанциям.

Общая мощность электростанций достигла 37246 тыс. кВт (в том числе мощность ГЭС 5996 тыс.кВт), прирост 4431 тыс. кВт, 13%.

Производство электроэнергии составило 170225 млн. кВт.ч (в том числе на ГЭС 23165 млн. кВт.ч), прирост 19630 млн. кВт.ч, 12,4%.

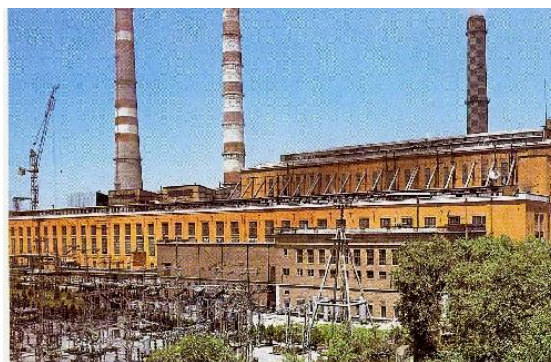
Мощность ТЭЦ достигла 11 млн. кВт, годовое производство тепловой энергии – 703 млн. ГДж.

Протяженность ВЛ 35 кВ и выше составила 52,4 тыс. км (в том числе ВЛ 35-154 кВ - 46,7; 220 кВ - 5,7 тыс. км).

1956 год

- 31 января** Создано районное энергоуправление Дагэнерго.
- 14 - 25 февраля** Утверждены "Директивы XX съезда КПСС по шестому пятилетнему плану развития народного хозяйства СССР на 1956 - 1960 годы". В качестве одной из первоочередных задач в области промышленности было намечено обеспечить опережающие темпы строительства электростанций.
- В области электрификации было намечено усилить темпы и улучшить качество строительства; обеспечить дальнейшее повышение технического уровня тепловых электростанций, гидроэлектростанций, электрических и тепловых сетей. Наряду с дальнейшим внедрением электроэнергии в промышленность предусматривалась более широкая электрификация транспорта и сельского хозяйства, а также улучшение снабжения городов электроэнергией. Ставились задачи создать единую энергетическую систему европейской части СССР путем объединения Куйбышевской и Сталинградской гидроэлектростанций с Центральной, Южной и Уральской энергосистемами, построив для этой цели линии электропередачи напряжением 400 кВ; развернуть работы по созданию единой энергетической системы Центральной Сибири (от Новосибирска до Иркутска); объединить Грузинскую, Азербайджанскую и Армянскую энергосистемы.
- 8 марта** Достигла проектной мощности 43 тыс. кВт ГЭС Раякоски на р. Паз в Мурманской обл.
- 
- 9 марта** Пущена Ондская ГЭС на р. Выг около поселка Каменный Бор в Сегежском районе Карельской АССР.
- 28 марта** Достигла проектной мощности Князегубская ГЭС на р. Ковде в Мурманской обл.
- Март** Пущена Бжужа ГЭС в Грузинской ССР.
- 7 апреля** В Москве состоялся II съезд профсоюза рабочих электростанций и электропромышленности.
- 19 апреля** Пущена Гумати ГЭС-2 на р. Риони в Грузинской ССР
- 23 мая** Создано районное энергоуправление Архэнерго.
- 25 мая** Пущена Тербля-Рикская ГЭС в Украинской ССР.
- Май** Введена Южная цепь линии ВЛ 400 кВ Куйбышев-Москва протяженностью 815 км. Начато строительство Змиевской ГРЭС в Украинской ССР.
- 20 июня** Достигла проектной мощности 255 тыс. кВт Карагандинская ГРЭС-1.
- Июнь** Пущена Хишрауская ГЭС мощностью 15 МВт на р. Даргом в Узбекской ССР.
- 1 июля** Пущена Лениногорская ТЭЦ в Казахской ССР.
- 15 сентября** Пущена Камышинская ТЭЦ в Сталинградской обл. Достигла проектной мощности Орехово-Зуевская ТЭЦ (ТЭЦ-6 Мосэнерго).
- 30 сентября** Пущена Ворошиловоградская (Луганская) ГРЭС в Украинской ССР.

6 октября Пущена Ферганская ТЭЦ мощностью 30 МВт в Узбекской ССР.



13 октября Достигла проектной мощности 351 тыс. кВт Каховская ГЭС на р. Днепр в Украинской ССР.

25 октября Достигла проектной мощности 78 тыс. кВт Брянская ГРЭС после восстановления.

29 октября Пущены: Жерловогорская ТЭЦ в Читинской обл., Уфимская ТЭЦ-4 в Башкирской АССР.

Октябрь Достигла проектной мощности 84 МВт Чирчикская ГЭС в Узбекской ССР.

3 ноября Пущена Курганская ГЭС в Челябинской обл.

30 ноября Пущена Ткибули ГЭС на р. Ткибули в Грузинской ССР.



Ноябрь Достигла проектной мощности 500 тыс. кВт Южно-Кузбасская ГРЭС.

10 декабря Пущена Экибастузская ТЭЦ в Казахской ССР.

11 декабря Достигла проектной мощности 80 тыс. кВт Ондская ГЭС на р. Выг в Карельской АССР.

15 декабря Пущена Кайраккумская ГЭС ("Дружба народов") на р. Сырдарье в Таджикской ССР.



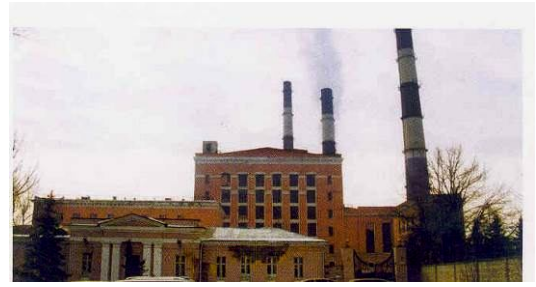
17 декабря Пущены: Новогорьковская ТЭЦ в Горьковской обл.

20 декабря Полоцкая ТЭЦ-1 в Белорусской ССР.

24 декабря Достигла проектной мощности 520 тыс. кВт Горьковская ГЭС на р. Волге.

26 декабря Пущен экспериментальный (№ 23) агрегат на Камской ГЭС.

Пущена ТЭЦ-15 в Ленинграде.



28 декабря Пущена Иркутская ГЭС на р. Ангаре.

29 декабря Пущены Арзнинская ГЭС на Севанском каскаде в Армянской ССР, Варваринская ГЭС на р. Куре в Азербайджанской ССР.

Введена в эксплуатацию ВЛ 400 кВ Куйбышев - Москва.

Достигла проектной мощности ТЭЦ Ахтме в Эстонской ССР.

Пущена Сталинградская ТЭЦ-2.

В течение 1956 года:

Достигла проектной мощности Чирчикская ГЭС-7 в Узбекской ССР.

Пущены: Балаковская ТЭЦ в Саратовской обл., Дягилевская ТЭЦ в Рязанской обл.

Пущена Гумати ГЭС-2 в Грузинской ССР.

Начато издание сборника "Энергетическое строительство".

Начато строительство Иркутской ТЭЦ-10.

Создано районное энергоуправление Львовэнерго.

Для руководства работой каскадов и электросетевых предприятий Карелии было организовано Карельское районное энергетическое управление Карелэнерго на базе Кондопожского энергокомбината.

Между РЭУ «Мосэнерго» и Волжской ГЭС им. В.И. Ленина введена первая в стране высоковольтная линия электропередачи напряжением 400 кВ. Это стало одним из важнейших шагов по созданию Единой энергетической системы Центра страны.

Сформирована «Единая энергосистема Центр» после введения в эксплуатацию высоковольтной линии из Куйбышева (Самары) в Москву. Поток мощности от Куйбышевской ГЭС полностью устранил дефицит электроэнергии в Москве и пригородах столицы.

Вокруг Москвы замкнуто высоковольтное кольцо ЛЭП 220 кВ.

В Челябинской области: пущены Курганская ТЭЦ, подстанция «Шагол» и ЛЭП 220 кВ ЮУГРЭС-Шагол.

В Свердловской области пущена первая очередь крупнейшей на Урале Верхне-Тагильской ГРЭС. Она предназначалась для снабжения закрытого города Верх-Нейвинска, где находилось секретное предприятие по обогащению урана.

Одновременно с введением в 1954 году в строй в Свердловске ПС «Южная» 220 кВ начинает действовать первая на Урале ЛЭП 220 кВ Нижнетуриная ГРЭС - подстанция «Южная». В мае 1959 года на ПС «Южную» подано напряжение 500 кВ.

Общая мощность электростанций составила 43470 тыс. кВт, прирост 6224 тыс. кВт, 16,7 %.

Производство электроэнергии составило 191653 млн. кВт.ч, прирост 21428 млн. кВт.ч. 12,6%.

1957 год

10 января Пущена Бельцкая ТЭЦ в Молдавской ССР.

23 января Достигла проектной мощности 70 тыс. кВт Арзнинская ГЭС Севанского каскада в Армянской ССР.

Январь Достигла проектной мощности 72 МВт Тавакская ГЭС на деривационном канале реки Чирчик в Узбекской ССР.

29 марта Пущена Пермская ТЭЦ-10 в Пермской обл.

30 марта Пущена Первомайская ТЭЦ-14 в Ленинграде - первая ТЭЦ, построенная из сборного железобетона. На станции, строившейся как ЭС Кировского завода, были установлены семь теплофикационных турбин с регулируруемыми промышленными и теплофикационными отборами пара и семь энергетических котлов.

Апрель Достигла проектной мощности 16,5 тыс. кВт Варваринская ГЭС на р. Куре в Азербайджанской ССР.

10 мая VII сессия Верховного Совета СССР IV созыва приняла "Закон о дальнейшем совершенствовании управления промышленностью и строительством", которым, в частности, предусмотрено объединить Министерство электростанций СССР и Министерство строительства электростанций СССР в Министерство электростанций СССР.

22 мая Совет Министров СССР принял постановление "О мероприятиях, связанных с использованием закона "О дальнейшем совершенствовании организации управления промышленностью и строительством", обязывающее министерства передать предприятия и организации Советам народного хозяйства экономических административных районов (совнархозам) не позднее 1 июля 1957 г. Во исполнение этого постановления Министерство электростанций СССР передало совнархозам электрические станции, энергосистемы, линии электропередачи, строительство большинства тепловых электростанций и часть строительства гидроэлектростанций.

Май Пущена Алатырская ТЭЦ в Чувашской АССР.



Бийская ТЭЦ в Алтайском крае.

1 июня Создана энергосистема Туркменской ССР.

22 июня Достигла проектной мощности 241 МВт Урусинская ГРЭС в Татарской АССР.

25 августа Пущена Дорогобужская ГРЭС в Смоленской обл.

29 августа Достигла проектной мощности Аргаяшская ТЭЦ в Челябинской обл.

4 сентября Завершено строительство второй очереди Приднепровской ГРЭС в Украинской ССР, станция достигла мощности 1200 тыс. кВт.

15 сентября Пущена Сумская ТЭЦ в Украинской ССР.

30 сентября Пущена Стерлитамакская ТЭЦ в Башкирской АССР.

9 октября Включены в работу первые агрегаты на Душанбинской ТЭЦ в Таджикской ССР.

14 октября Достигла проектной мощности 2300 тыс. кВт Куйбышевская ГЭС (ныне Волжская ГЭС им. В.И. Ленина).

4 ноября Пущена Ангренская ГРЭС, введен в эксплуатацию первый турбогенератор мощностью 50 МВт в Узбекской ССР.



- 6 ноября** Пущена Новосибирская ГЭС на р. Оби.
- 8 декабря** Введена ВЛ 220 кВ Иркутск-Братск протяженностью 650 км.
- 15 декабря** Достигла проектной мощности 120 тыс. кВт Кайраккумская ГЭС ("Дружба народов") на р. Сырдарье в Таджикской ССР.
- 17 декабря** Создан Орловский энергокомбинат в г. Орле.
- Декабрь** Введена в эксплуатацию ГЭС ЮФК-1 мощностью 2,1 МВт каскада Шахриханских ГЭС на Южном Ферганском канале в Узбекской ССР.

В течение 1957 года:

Пущена Аламединская ГЭС-5 одноименного каскада в Киргизской ССР.

В Пермской области пущена Пермская ТЭЦ-9, строятся две ЛЭП-220 киловольт Пермь-Свердловск и линии более низкого напряжения.

Созданы: энергосистема Таджикской ССР, районное энергоуправление Южказэнерго.

Начато строительство Нововоронежской АЭС в Воронежской обл.

Общая мощность электростанций составила 48397 тыс. кВт, прирост 4657 тыс. кВт. 9%.

Производство электроэнергии составило 209688 млн. кВт.ч, прирост 18035 млн. кВт.ч. 9,6%.

1958 год

- 19 февраля** Создано районное энергоуправление Грозэнерго.
- 7-9 мая** Состоялся III съезд профсоюза рабочих электростанций и электропромышленности в Москве.
- 13 мая** Совет Министров СССР утвердил и ввел в действие с 1 мая 1958 г. "Положение о премировании работников предприятий за экономию топлива, электрической и тепловой энергии".
- 27 мая** ЦК КПСС и Совет Министров СССР приняли постановление "О переводе на семичасовой рабочий день работников электростанций, электрических и тепловых сетей и предприятий по ремонту оборудования электростанций и сетей".
- Май** Начато строительство Березовской ГРЭС в Белорусской ССР.
- Июнь** Достигла полной мощности 504 тыс. кВт Камская ГЭС на р. Каме в Пермской обл.



- 2 июля** Введена ВЛ 400 кВ Куйбышев-Бугульма (часть ВЛ Куйбышев-Урал), в дальнейшем переведена на напряжение 500 кВ.
- 16 июля** Пущена Дягилевская ТЭЦ в Московской обл.
- Июль** Достигла проектной мощности Махачкалинская ТЭЦ в Дагестанской АССР.
- 8 августа** Достигла проектной мощности 6,4 тыс. кВт Аламединская ГЭС-6 на Большом Чуйском канале в Киргизской ССР.

9 августа Указом Президиума Верховного Совета СССР награждены:

орденом Ленина - Куйбышевгидрострой за успешное выполнение заданий по строительству Куйбышевской ГЭС и крупные достижения в развитии отечественного гидростроительства;



орденом Трудового Красного Знамени - трест Спецгидромонтаж за выдающиеся достижения в развитии техники монтажа гидроагрегатов и заслуги в сооружении Куйбышевской ГЭС.

10 августа Указом Президиума Верховного Совета СССР Куйбышевской ГЭС присвоено наименование Волжская ГЭС имени В.И. Ленина.

29 августа Пущены первые агрегаты Энгельсской ТЭЦ в Саратовской обл.

30 августа Достигла проектной мощности ТЭЦ Кохтла-Ярве в Эстонской ССР.

5 сентября Создано районное энергоуправление Ульяновскэнерго.

8 сентября Тавакская ГЭС на р. Чирчик в Узбекской ССР переведена на телеуправление с Чирчикской ГЭС им. Ф.Г. Логинова.

20 сентября Достигла проектной мощности 662 тыс. кВт Иркутская ГЭС на р. Ангаре.

28 сентября Введена ВЛ 400 кВ Бугульма-Златоуст, связавшая Урал с Волжской ГЭС им. В.И. Ленина, в дальнейшем переведена на напряжение 500 кВ.

Сентябрь Пущена Пинская ТЭЦ (6МВт) в Белорусской ССР.

В Свердловской области вступают в строй ЛЭП 400 кВ (позднее переведена на 500 кВ) Бугульма-Златоуст и подстанция Златоуст. После введения этих магистральных линий объединенная энергосистема Урала вошла в параллельную работу с Единой энергетической системой Европейской части СССР.

Октябрь Введены в действие первые агрегаты Василевичской ГРЭС в Белорусской ССР.

Включена ВЛ-110 кВ Василевичская ГРЭС-Речица-Гомель, первая в СССР ВЛ на железобетонных опорах.

2 октября Пущена Гумати ГЭС-1 (первый агрегат) на р. Риони в Грузинской ССР.

4 октября Создано районное энергоуправление Мордовэнерго.

Введены в действие:

18 октября Армавирская ТЭЦ в Краснодарском крае;

Октябрь Безмеинская ГРЭС (первые агрегаты) в Туркменской ССР;

4 ноября Чарджоуская ТЭЦ в Туркменской ССР;

6 ноября Перепадная ГЭС (первые агрегаты) на р. Вахш в Таджикской ССР, Томь-Усинская ГРЭС (первые агрегаты) в Кемеровской обл.;

- 30 ноября** Красноярская ТЭЦ-2;
- Ноябрь** Ириклинская ГРЭС (первые агрегаты) в Оренбургской обл.
Начато строительство Али-Байрамлинской ГРЭС в Азербайджанской ССР.
- 13 декабря** Пущена Саранская ТЭЦ-2 в Мордовской АССР.
- 18 декабря** Объединены энергосистемы Азербайджана и Грузии с вводом ВЛ 220 кВ Акстафа-Навтлуги.
- 19 декабря** Достигла проектной мощности 300 тыс. кВт Барабинская ГРЭС в Новосибирской обл.
- 22 декабря** Введена в действие Сталинградская ГЭС (ныне Волжская ГЭС им. XXII съезда КПСС) в Сталинградской обл.
На Черепетской ГРЭС введен в работу четвертый блок 150 МВт и закончено сооружение первой очереди мощностью 600 тыс. кВт.

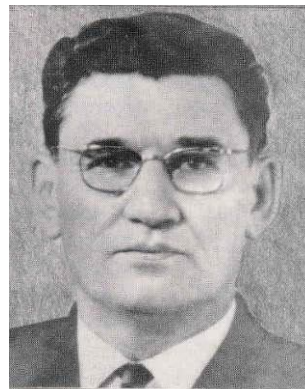
23 декабря



Пущена Старобешевская ГРЭС в Украинской ССР.

30 декабря Пущен первый агрегат Симферопольской ГРЭС им. В.И. Ленина в Украинской ССР - первой ГРЭС, построенной из сборного железобетона заводского изготовления.

31 декабря Президиум Верховного Совета СССР постановил: "В целях улучшения руководства строительством электростанций и сетей и обеспечения дальнейшего развития электроэнергии в народном хозяйстве СССР образовать общесоюзное Министерство строительства электростанций".



Новиков И.Т.

Министр строительства электростанций СССР
(1958 - 1962 гг.)

Декабрь Достигла проектной мощности Закамская ТЭЦ-5 в Пермской обл.
Введена ВЛ 500 кВ Златоуст - Челябинск.
Пущен головной блок 150 МВт на параметры пара 13 МПа, 565/565°C на Приднепровской ГРЭС (вторая очередь).
Достигла проектной мощности Красногорская ТЭЦ в Свердловской обл.



Пущена Биробиджанская ТЭЦ
в Хабаровском крае.

В течение 1958 года:

Достигла проектной мощности 6,4 тыс. кВт Аламединская ГЭС-5 на Большом Чуйском канале в Киргизской ССР.

В Челябинской области: пущены подстанции «Златоуст» и ЛЭП-400 киловольт Бугульма – Златоуст. Осуществлено строительство ЛЭП-500 Златоуст – Челябинск – Кустанай, которая связала Челябинскую область и Казахстан.

Создано районное энергоуправление Курскэнерго. Достигла проектной мощности Рижская ТЭЦ-1 в Латвийской ССР. Достигла проектной мощности 21,9 МВт Хишраусская ГЭС в Узбекской ССР. Создано районное энергоуправление Бурятэнерго. Пущена Волго-Донская ТЭЦ в Ростовской обл.

Центральная научно-исследовательская электротехническая лаборатория (ЦНИЭЛ) преобразована во Всесоюзный научно-исследовательский институт электроэнергетики (ВНИИЭ).

Начато строительство: Читинской ГРЭС в Читинской обл., Назаровской ГРЭС в Красноярском крае, Невинномысской ГРЭС в Ставропольском крае, Белоярской АЭС в Свердловской обл., Иовской ГЭС на р. Ковде в Мурманской обл., расширение Каширской ГРЭС в Московской обл.

Общая мощность электростанций составила 53641 тыс. кВт, прирост 5244 тыс. кВт, 10,8%.

Производство электроэнергии составило 235350 млн. кВт.ч, прирост 25662 млн. кВт.ч, 12,3%.

1959 год

1 января Достигла проектной мощности 38,4 тыс. кВт Шаори ГЭС на р. Шаори в Грузинской ССР.

6 января Введена ВЛ 220 кВ Грозный - Орджоникидзе – первая магистраль большого Кавказского кольца.

27 января – 5 февраля В решениях XXI съезда КПСС на 1959-1965 гг. по электрификации было намечено:
ввести 58-60 млн. кВт новых мощностей, т.е. больше, чем за все предыдущие годы Советской власти;
довести выработку электроэнергии к 1965 г. до 500-520 млрд. кВт.ч, т.е. увеличить более чем в 2 раза по сравнению с 1952 г.;

- создать единые энергетические системы в европейской части СССР и Центральной Сибири, а также ряд других объединенных энергетических систем;
- увеличить протяженность электрических сетей 35-500 кВ в 2,5 - 3 раза;
- электрифицировать железные дороги протяженностью 20 тыс. км;
- электрифицировать все совхозы, ремонтно-технические станции, колхозы и рабочие поселки.

16 февраля Пущена Кировская ГРЭС в Мурманской обл.



Март Достигла проектной мощности 400 тыс. кВт Новосибирская ГЭС на р. Оби в Новосибирской обл.

Введена ВЛ 220 кВ Черепетская ГРЭС - Новобрянская подстанция; с пуском этой линии Брянский район присоединился к ОЭС Центра.

Пинская ТЭЦ достигла проектной мощности 12 МВт. Начато строительство Оршанской ТЭЦ в Белорусской ССР.

1 апреля Создан завод по ремонту электротехнического оборудования Мосэнерго (РЭТО) Мосэнерго (до 2005 года входил в систему Мосэнерго, сегодня – в составе ОАО «Московская объединенная электросетевая компания»).

10-11 апреля Состоялось совещание по строительству гидроэлектростанций в Москве.

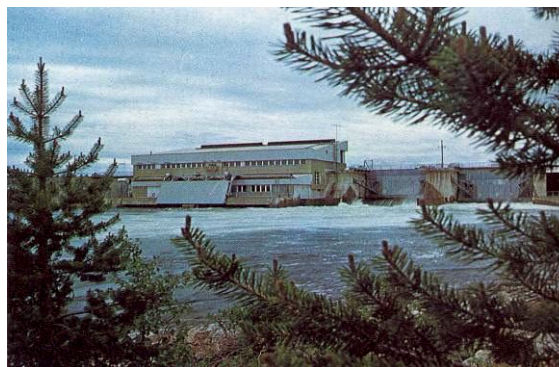
24-25 апреля Состоялось совещание по строительству тепловых электростанций в Москве.

24 апреля Пущена Павловская ГЭС на р. Уфе - первая крупная ГЭС в Башкирской АССР.

30 апреля Введены ВЛ 500 кВ Куйбышев - Урал, Челябинск - Свердловск.

23 мая В Мурманской области пущен первый энергоблок Апатитской ТЭЦ. До 1992 года Апатитская ТЭЦ называлась Кировской ГРЭС, и еще на стадии проектирования ее мощность увеличивали несколько раз, следуя за растущими потребностями промышленности края.

29 мая Пущена ГЭС Кайтакоски на р. Паз мощностью 11,2 тыс. кВт в Мурманской обл. Водохранилище Кайтакоски ГЭС является регулирующим для Пазского каскада. ГЭС спроектирована и построена финской фирмой «Иматран Войма» по контракту с СССР. С пуском двух агрегатов в 1959 г. Россия полностью реализовала гидроресурсы реки на отведенном ей участке.



Май Достигла проектной мощности Кировская ТЭЦ-3.

15 июня Пущена Эвекинотская ГРЭС мощностью 29,3 тыс. кВт в Магаданской обл.

16 июня Открыт павильон "Электрификация СССР" на ВДНХ в Москве.

Июнь Пущена ТЭЦ Карагандинского металлургического завода в Казахской ССР.

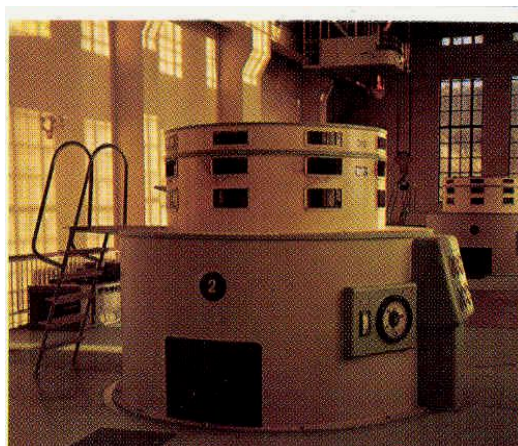
Введен в работу на Челябинской ТЭЦ-1 опытно-промышленный предвключенный блок - котел паропроизводительностью 200 т/ч и турбина мощностью 50 МВт на высокие параметры пара 22 МПа, 580°С.

Введен первый участок ВЛ 500 кВ Сталинград - Москва.

Пущен на ТЭЦ-12 Мосэнерго головной теплофикационный блок (котел и турбина 50 МВт) на высокие параметры пара 13 МПа, 565° С.

2 июля Пущена ГЭС-2 Алма-Атинского каскада мощностью 14,6 тыс. кВт в Казахской ССР.

- Июль** Пущена ТЭЦ Ивдельского гидролизного завода в Свердловской обл.
- Август** Принято решение повысить мощность Братской ГЭС до 4500 тыс. кВт путем установки 20 агрегатов мощностью по 225 МВт вместо предусмотренных проектом 18 агрегатов мощностью по 200 МВт.
- 19 сентября** Пущена Иркутская ТЭЦ-10.
- 21 сентября** Достигла проектной мощности Озерная ГЭС-2 (Алма-Атинская) в Казахской ССР.
- 26 сентября** Пущена Новорязанская ТЭЦ в Рязанской обл.
- 30 сентября** Пущены:
ТЭЦ завода "Камкабель" в Пермской обл.,
ТЭЦ Кольчугинского завода алюминиевых конструкций во Владимирской обл.
- 6-7 октября** Состоялся I съезд НТОЭиЭП в Ленинграде.
- 26 октября** Достигла проектной мощности 332 тыс. кВт Усть-Каменогорская ГЭС на р. Иртыш в Казахской ССР.
- 5 ноября** Пущена Каунасская ГЭС на р. Неман в Литовской ССР.
- 6 ноября** Подключена на параллельную работу с ОЭС Центра Уральская энергосистема.
- 15 ноября** Достигла проектной мощности Армавирская ТЭЦ в Краснодарском крае.
- 24 ноября** Опубликовано письмо ЦК КПСС "О рациональном использовании электрической энергии в народном хозяйстве".
- Ноябрь** Пущена Атарбекаянская ГЭС на р. Раздан в Армянской ССР.



(Машинный зал Атарбекаянской ГЭС)

Начато строительство Новополоцкой ТЭЦ. Создана Гродненская энергосистема в Белорусской ССР

4 декабря



Пущена Кременчугская ГЭС на р. Днепр в Украинской ССР.

10 декабря Пущена Текелийская ТЭЦ-2 в Казахской ССР.

16 декабря Образован Государственный союзный трест по производству железобетонных конструкций и нерудных материалов - Энергостройконструкция.

- 23 декабря** Пущена Иркутская ТЭЦ-11.
- 27 декабря** Введена ВЛ 500 кВ Сталинград - Москва.
- 29 декабря** Достигла проектной мощности 600 тыс. кВт Серовская ГРЭС в Свердловской обл.
Пущена Иркутская ТЭЦ-3 в Иркутской обл.
- 30 декабря** Пущена Прибалтийская ГРЭС в Эстонской ССР.



- 31 декабря** Достигла проектной мощности Пермская ТЭЦ-10 в Пермской обл.
Пущена Ахтырская ТЭЦ в Харьковской обл.
- Декабрь** Достигла проектной мощности Березниковская ТЭЦ-2 в Пермской обл.
Пущена Охчинская ГЭС-3 на р. Охчичай мощностью 7,5 тыс. кВт в Армянской ССР.

В течение 1959 года:

Вводом в эксплуатацию ВЛ-220 Акстафа-Атарбежян завершено объединение республик Закавказья.

В Пермской области пущены Пермская ТЭЦ-13, Соликамская ТЭЦ-11.

Пущена Ладжанури ГЭС в Грузинской ССР

Достигла проектной мощности Калининская ТЭЦ-4 в Калининской обл.

Пущена Каратальская ГЭС на р. Каратале в Казахской ССР мощностью 10 тыс. кВт.

Создано районное энергоуправление Тулэнерго.

Начато строительство Заинской ГРЭС в Татарской АССР.

Начато строительство Выгостровской ГЭС на р. Выг в Карельской ССР.

На Фрунзенской ТЭЦ Мосэнерго (сегодня – ТЭЦ-12, филиал ОАО «Мосэнерго») введен в эксплуатацию первый в СССР головной теплофикационный блок мощностью 50 МВт с высокими параметрами пара 13 МПа.

Общая мощность электростанций составила 59267 тыс. кВт, прирост 5627 тыс. кВт, 10,5%.

Производство электроэнергии составило 265112 млн. кВт.ч, прирост 25762 млн. кВт.ч, 9,5 %.

1960 год

- 4 января** Создано районное энергоуправление Небит-Дагэнерго.
- Февраль** Пущена ТЭЦ Зиминского гидролизного завода в Красноярском крае.
- 10 марта** ЦК ВЛКСМ принял постановление о работе комсомольских организаций по ускорению строительства важнейших объектов промышленности и транспорта, объявленных Всесоюзными комсомольскими стройками. В число Всесоюзных ударных комсомольских строек 1960 г. включены: Назаровская, Заинская, Змиевская, Прибалтийская, Али-Байрамлинская ГРЭС, Братская и Кременчугская ГЭС, Белоярская и Нововоронежская АЭС, линии электропередачи Волгоград - Москва, Братск - Иркутск, электрификация железных дорог Москва - Дальний Восток и Москва -

Донбасс.

12 марта

Начато строительство Тбилисской ГРЭС в Грузинской ССР.

Создано районное энергоуправление Барнаулэнерго.

26 марта

Пущена Ухтинская ТЭЦ в Коми АССР.

1 апреля

Достигла проектной мощности 166 тыс. кВт Павловская ГЭС на р. Уфе в Башкирской АССР.

3 апреля

Достигла проектной мощности 29,3 тыс. кВт Перепадная ГЭС на р. Вахш в Таджикской ССР.

14 апреля

Пущена Троицкая ГРЭС в Челябинской обл.



18 апреля



Достигла проектной мощности 100,8 тыс. кВт Каунасская ГЭС на р. Неман в Литовской ССР.

Линогравюра. Автор Кузминскис Й.М.

**19–20
апреля**

Состоялся IV съезд профсоюза рабочих электростанций и электропромышленности (Москва).

Апрель

Создано районное энергоуправление Амурэнерго.

Начато строительство Ермаковской ГРЭС в Казахской ССР.

7-9 июня

Состоялось I Всесоюзное научно-техническое совещание по проектированию и строительству открытых тепловых электростанций, созванное НТОЭиЭП в Ростове.

16 июня

Достигла проектной мощности 112 тыс. кВт Ладжанурская ГЭС на р. Ладжанури в Грузинской ССР.

25 июня

Пущена Невинномысская ГРЭС в Ставропольском крае.



9 июля

Достигла проектной мощности 100 тыс. кВт Симферопольская ГРЭС в Украинской ССР.

- 14 августа** Пущена Бухтарминская ГЭС на р. Иртыш в Казахской ССР.
- 2 октября** Пущена Тюменская ТЭЦ в Тюмени.
- Октябрь** Пущена Иркутская ТЭЦ-5 в Иркутске.
- 3 ноября** Достигла проектной мощности 625 тыс. кВт Кременчугская ГЭС в Украинской ССР.
- 4 ноября** Введена ВЛ 330 кВ Прибалтийская ГРЭС - Рига на железобетонных опорах.
- 5 ноября** Пущен головной блок мощностью 150 МВт открытого типа Северной ГРЭС в Азербайджанской ССР.
- 6 ноября** Введена ВЛ 330 кВ Акстафа - Атарбекян, объединившая энергосистемы Азербайджанской, Грузинской и Армянской ССР.
- 18 ноября** Введена ВЛ 220 кВ Белово - Новосибирск, объединившая энергосистемы Западной Сибири, Омскую, Новосибирскую и Кузбасскую в Единую энергетическую систему Западной Сибири.
- Ноябрь** Пущена Аргунская ТЭЦ-4 в Чечено-Ингушской АССР.
- 12 декабря** Достигла проектной мощности 2541 тыс. кВт Сталинградская ГЭС на р. Волге.
- 17 декабря** Создано районное энергоуправление Орелэнерго на базе энергокомбината.
- 19 декабря** Пущена Уральская ТЭЦ в Казахской ССР.
- 28 декабря** Пущены: Иовская ГЭС на р. Ковде в Мурманской обл., Ромодановская ТЭЦ-4 в Мордовской АССР.
- Введены в строй первые агрегаты Люберецкой ТЭЦ (сегодня – ТЭЦ-22, филиал ОАО «Мосэнерго»).
- Декабрь** Пущены: Карпсальская ТЭЦ в Казахской ССР, Талгарская ГЭС на р. Талгар Алма-Атинского каскада в Казахской ССР, Тольяттинская ТЭЦ в Куйбышевской обл., Атасуйская ТЭЦ в Казахской ССР.
- Достигла проектной мощности Грозненская ТЭЦ-2 в Чечено-Ингушской АССР.

В течение 1960 года:

Достигла проектной мощности Богославская ТЭЦ в Свердловской обл.

В Челябинской области введен первый блок Троицкой ГРЭС.

Создано районное энергоуправление Винницаэнерго.

Пущены: ГЭС Иссык-Ата мощностью 1,5 тыс. кВт каскада Аламединских ГЭС в Киргизской ССР, Иртышарская ГЭС мощностью 6,4 МВт и Наманганская ГЭС-4 мощностью 2,4 МВт в Узбекской ССР, Карагандинская ТЭЦ в Казахской ССР.

Начато строительство: Вилюйской ГЭС на р. Вилюй в Якутской АССР, Борисоглебской ГЭС на р. Паз в Мурманской обл., Небитдагской ГРЭС в Туркменской ССР, Литовской ГРЭС в Литовской ССР, Киевской ГЭС в Украинской ССР, Центральной ГЭС на р. Вахш в Таджикской ССР.

Создано Объединенное диспетчерское управление – ОДУ Средней Азии (ныне ОДЦ «Энергия»).

Переход на газовое топливо электростанций Ленинграда. Одной из первых газовое топливо в Ленинграде начинает использовать Государственная электростанция №1 (ныне - ЭС-1 Центральной ТЭЦ). Все котлы ЭС-1 переводятся с угля на газ и мазут, что положительно сказывается на экологическом состоянии центра города.

Граница Москвы была установлена по Московской кольцевой автомобильной дороге (МКАД) (построена в 1958 – 1961 годах), площадь городской территории достигла 87870 га. В 1960-е годы было начато проектирование новой группы ТЭЦ, расположенных вокруг Москвы вдоль МКАД.

Мосэнерго начинает крупномасштабный перевод столичных ТЭЦ на природный газ.

От ТЭЦ-11 впервые в СССР проведен теплопровод 1000 мм, что позволило передавать тепло на большие расстояния и значительно снизить себестоимость теплоэнергии.

В Свердловской области принимается решение о расширении Среднеуральской ГРЭС.

В период с 1968 по 1970 гг. было введено три блока по 300 МВт.

Общая мощность электростанций достигла 66721 тыс. кВт (в том числе мощность ГЭС 14781 тыс. кВт), прирост 7454 тыс. кВт, 12,6%.

Производство электроэнергии достигло 292274 млн. кВт.ч (в том числе на ГЭС 50913 млн.кВт.ч), прирост 27152 млн. кВт.ч, 10,2%.

Мощность ТЭЦ достигла 17 млн. кВт, производство тепловой энергии составило 1040 млн. ГДж.

Протяженность ВЛ 35 кВ и выше - 124,4 тыс. км, в том числе ВЛ 35-154 кВ - 103,3 тыс. км; 220 кВ - 15,6; 330 кВ - 1,1; 500 кВ - 4,4 тыс. км.

1961 год

- 1 января** Пущена Павлодарская ТЭЦ-2 в Казахской ССР.
- 30 января** Создано районное энергоуправление Костромаэнерго.
- 31 января** Образован Всесоюзный ремонтный трест Союзэнергоремонт.
Начато строительство Ташкентской ГРЭС в Узбекской ССР.
- 15 февраля** Начато строительство Криворожской ГРЭС-2 в Украинской ССР.
- 21 февраля** Введена ВЛ 220 кВ СССР - Финляндия на Карельском перешейке для передачи электроэнергии из системы Ленэнерго в Финляндию.
- 28 февраля.** Пущена Братская ГЭС на р. Ангаре в Иркутской обл.



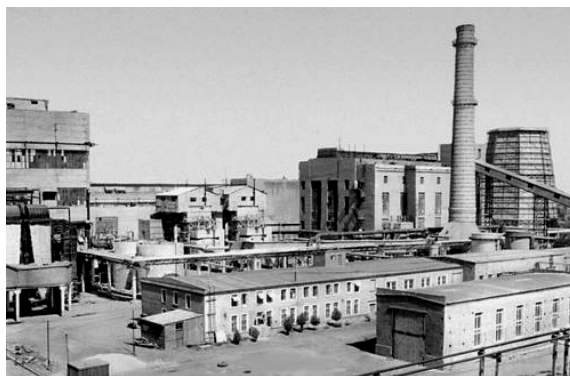
- Февраль** Пущена Черкасская ТЭЦ в Украинской ССР.
- 11 марта** Образован трест по комплексной поставке щитов, приборов и аппаратов для автоматизации электростанций и подстанций - Энергокомплетаутоматика.
- Март** Начато строительство Плявинской ГЭС на р. Даугаве в Латвийской ССР.
- 1 апреля** Районное энергоуправление Карелофинэнерго преобразовано в Карелэнерго.
- 27 апреля** Пущена Данковская ТЭЦ в Липецкой обл.
- Апрель** Создан научно-исследовательский институт энергетики Академии наук Армянской ССР.
- 18 мая** Создано районное энергоуправление Целинэнерго.
- 22 мая** Достигла проектной мощности Иовская ГЭС на р. Ковде в Мурманской обл.
- 27 мая** Образован Государственный московский трест по монтажу теплоэнергетического оборудования - Мосэнергомонтаж - на основе реорганизации управления Мосэнергомонтаж.
- Май** Начато строительство Ингурской ГЭС в Грузинской ССР.
- 10 июня** Пущена Красноярская ГРЭС-2 в Красноярском крае.



- 28 июня** Министерством строительства электростанций СССР утверждены схема использования верхней части р. Енисей и проект Саяно-Шушенской ГЭС мощностью 5 млн.кВт (при дальнейшей разработке проекта мощность ГЭС увеличена до 6,4 млн. кВт).
- 2 мая** Создано районное энергоуправление Пензаэнерго.
- 29 июня** Достигла проектной мощности Чебоксарская ТЭЦ-1 в Чувашской АССР.
- 17 июля** Министерством строительства электростанций СССР утверждено проектное задание первой в стране Кислогубской опытной приливной ГЭС, сооружение которой предусматривалось промышленными методами из сборных железобетонных наплавных блоков.
- 21-22 июля** В Москве состоялось заседание Международного исполнительного совета МИРЭК.
- Июль** Иркутской ГЭС на р. Ангаре первой в СССР присвоено звание электростанции коммунистического труда.
- 12 августа** Совет Министров СССР утвердил схему переброски стока р. Арпы в оз. Севан в Армянской ССР.
- 26 августа** Пущена Рудненская ТЭЦ в Казахской ССР.
- 3 сентября** Достигла проектной мощности 1200 тыс. кВт Приднепровская ГРЭС, с вводом в работу четвертого блока 150 МВт закончено сооружение второй очереди.
- 9 сентября** Указом Президиума Верховного Совета СССР Сталинградская гидроэлектростанция переименована в Волжскую гидроэлектростанцию имени XXII съезда КПСС.
- Указом Президиума Верховного Совета СССР награждены:
- орденами Ленина** - Управление строительства Сталинградгидрострой и институт Гидропроект им. С.Я Жука;
- орденами Трудового Красного Знамени** - тресты Гидромеханизация и Гидроэлектромонтаж.
- Герой Социалистического труда** начальник Сталинградгидростроя А.П. Александров награжден второй Золотой медалью "Серп и Молот".



10 сентября



Пущена Тахиташская ГРЭС мощностью 12 МВт в Каракалпакской АССР

14 сентября

Пущена Фрунзенская ТЭЦ в Киргизской ССР.

16 сентября

Пущена Назаровская ГРЭС в Красноярском крае.

17-31 сентября

XXII съезд КПСС принял Программу Коммунистической партии Советского Союза - программу построения коммунистического общества. В Программе КПСС указывается, что "определяя основные задачи строительства коммунистического общества, партия руководствуется гениальной формулой В.И. Ленина: "Коммунизм - это есть Советская власть плюс электрификация всей страны".

Важнейшее значение в создании материально-технической базы коммунизма

придается электрификации всей страны. Принятая Программа КПСС предусматривает опережающие темпы развития электроэнергетики, позволяющие в ближайшие годы в основном завершить электрификацию всей страны. С этой же целью намечено создание Единой энергетической системы СССР, располагающей достаточным резервом мощностей, позволяющей перебрасывать электроэнергию из восточных районов в европейскую часть страны и связывающей энергосистемы СССР с системами социалистических стран Европы.

20 сентября

Пущена Черниговская ТЭЦ в Украинской ССР.

2 октября

Создано объединенное диспетчерское управление (ОДУ) Северо-Запада.



Диспетчерский щит ОДУ Северо-Запада

10 октября

Пущена Ярославская ТЭЦ-3 в Ярославской обл.

12 октября

Пущена Первоуральская ТЭЦ в Свердловской обл.

Октябрь

Пущены: Чирюртская ГЭС-1 на р. Сулак мощностью 62 тыс. кВт в Дагестанской АССР, Дзержинская ТЭЦ в Горьковской обл., ТЭЦ Южных электрических сетей в Читинской обл.

Объединены энергосистемы Иркутской обл. и Красноярского края.

4 ноября

Указом Президиума Верховного Совета СССР Кременчуггэсстрой и трест Гидромонтаж награждены орденами Трудового Красного Знамени.

20 декабря

Пущена Воткинская ГЭС на р. Каме в Пермской обл.

22 декабря

Пущена Мамаканская ГЭС на р. Мамакан в Иркутской обл. - первая ГЭС, построенная в зоне вечной мерзлоты.

25 декабря

Пущена Оршанская ТЭЦ в Белорусской ССР.

29 декабря

Пущена Березовская ГРЭС в Белорусской ССР.



30 декабря

Пущены: Учкурганская ГЭС на р. Нарын в Киргизской ССР, Согринская и Петропавловская ТЭЦ в Казахской ССР. Достигла проектной мощности Ижевская ТЭЦ-1 в Удмуртской АССР.

31 декабря

Пущены: Иркутская ТЭЦ-7 в Иркутской обл., Целиноградская ТЭЦ-1 в Казахской ССР.

Достигла проектной мощности 1000 тыс.кВт Южно-Уральская ГЭС в Челябинской обл.

Декабрь

Пущена Выгостровская ГЭС на р. Выг в Карельской АССР мощностью 40 тыс. кВт. Строительные работы велись с середины 1950-х, так как в ходе строительства произошло уникальное археологическое открытие - в Залавруге было обнаружено

около 300 наскальных изображений и петроглифов IV тысячелетия до нашей эры.

Включена первая межсистемная ВЛ-330 кВ Минск – Вильнюс – ОЭС Северо-Запада.

В течение 1961 года:

Начато строительство: Беломорской ГЭС на р. Выг в Карельской АССР, Чирюртской ГЭС-2 на р. Сулак в Дагестанской АССР, Верхнетуломской ГЭС на р. Туломе в Мурманской обл., Киришской ГРЭС (ныне ГРЭС-19 Ленэнерго), Татевской ГЭС на р. Воротан в Армянской ССР, Кумской ГЭС на р. Ковде в Мурманской обл., Сахалинской ГРЭС в Сахалинской обл.

Создано районное энергоуправление Белгородэнерго.

Пущена Орточала ГЭС на реке Куре в Грузинской ССР.

В Челябинской области введена в работу подстанция 500 кВ «Шагол».

В Пермском крае введена в эксплуатацию Воткинская ГЭС.

Общая мощность электростанций составила 74098 тыс. кВт, прирост 7377 тыс. кВт, 11%.

Производство электроэнергии составило 327611 млн. кВт.ч, прирост 35337 млн. кВт.ч, 12,1%.

1962 год

10-12 января Состоялся II съезд НТОЭиЭП в Ленинграде.

Январь Введена ВЛ 220 кВ Хасавюрт - Ойсунгур, объединившая Дагестанскую энергосистему через Чечено-Ингушскую энергосистему с Единым Северо-Кавказским энергокольцом.

10 февраля Достигла проектной мощности Иркутская ТЭЦ-10 в Иркутской обл.

16 февраля Введена в работу ВЛ 500 кВ Братск - Иркутск (первая цепь).

26 февраля Пущена Братская ТЭЦ-6 в Иркутской обл.

28 февраля Пущена Али-Байрамлинская ГРЭС открытого типа в Азербайджанской ССР.



Февраль Начато строительство Конаковской ГРЭС в Калининской обл.

3 марта Образована контора Энергозагранпоставка.

29 марта Пущена Балаковская ТЭЦ-4 в Саратовской обл.

30 марта Пущена Алма-Атинская ГРЭС в Казахской ССР.

31 марта ЦК ВЛКСМ принял постановление об итогах работы комсомольских организаций в 1961 г. по участию в ударном сооружении важнейших предприятий промышленности и транспорта и задачах комсомола в капитальном строительстве. В число всесоюзных ударных комсомольскихстроек 1962 г. включены: Ермаковская, Заинская, Беловская, Назаровская, Змиевская, Березовская, Яйвинская, Литовская, Конаковская, Карагандинская № 2, Черепетская, Прибалтийская и Али-Байрамлинская ГРЭС; Белоярская и Нововоронежская АЭС; Братская, Красноярская, Нурекская, Киевская и Токтогульская ГЭС; линии электропередачи Братск - Иркутск, Братск - Тайшет, Волгоград - Москва и Воткинская ГЭС - Свердловск; пять электрифицируемых железнодорожных участков.

Март Введена в работу ВЛ 330 кВ Змиевская ГРЭС - Сумы.

13-14 апреля	Состоялся V съезд профсоюза рабочих электростанций и электропромышленности в Москве.
Апрель	Начато строительство Токтогульской ГЭС на р. Нарын в Киргизской ССР, Молдавской ГРЭС в Молдавской ССР.
9 мая	Пущена Новокуйбышевская ТЭЦ-3 в Куйбышевской обл.
Май	Сдана в эксплуатацию Ереванская ГЭС-3 мощностью 5 МВт.
2 июня	Указом Президиума Верховного Совета СССР награждены: Орденом Ленина - трест Центрэлектросетьстрой, Орденом Трудового Красного Знамени - трест Уралэлектросетьстрой.
12 июня	Создано районное энергоуправление Якутскэнерго.
12-15 июня	Состоялась XXIX сессия Исполнительного комитета по большим плотинам в Москве.
13 июня	Пущена Карагандинская ГРЭС-2 в Казахской ССР.
25 июня	Образован трест по комплексной поставке энергетического оборудования - Энергокомплектооборудование.
27 июня	Образован Всесоюзный государственный проектно-изыскательский и научно-исследовательский институт энергетических систем и электрических сетей - Энергосетьпроект (Москва). Всесоюзный государственный проектный институт Гидроэнергопроект объединен с Всесоюзным проектно-изыскательским институтом Гидропроект им. С.Я. Жука.
Июнь	Введены в работу: ВЛ 330 кВ Машук - Орджоникидзе, Днепр -Донбасс (двухцепная) и Змиевская ГРЭС - Полтава - Кременчуг, ВЛ 220 кВ Краснодар - Усть-Лабинск - Тихорецк.
3 июля	Начато строительство Бурштынской ГРЭС в Украинской ССР.
10 июля	Введена в работу ВЛ 220 кВ Добротворская ГРЭС - Венгрия, что послужило началом объединения энергосистем "Мир" европейских социалистических стран.
14 июля	Создано районное энергоуправление Сахалинэнерго.
25 июля	Заключено соглашение об организации Центрального диспетчерского управления объединенных энергосистем между правительствами Народной Республики Болгарии, Венгерской Народной Республики, Германской Демократической Республики, Польской Народной Республики, Социалистической Республики Румынии, Союза Советских Социалистических Республик и Чехословацкой Социалистической Республики. В Праге создано Центральное диспетчерское управление для координации оперативной деятельности государственных диспетчерских управлений стран-участниц соглашения. Пущена на проектную мощность 30 тыс.кВт Егорлыкская ГЭС каскада Кубанских ГЭС в Ставропольском крае. Введена ВЛ 220 кВ Николаевка-Семипалатинск, подключившая Семипалатинский экономический район к Алтайской энергосистеме.
Июль	Начато строительство Разданской ГРЭС в Армянской ССР.
Август	Пущены: Магаданская ТЭЦ-2 в Магаданской обл., Кременчугская ГЭС на р. Днепр в Украинской ССР.
20 сентября	Указом Президиума Верховного Совета СССР награждены организации Министерства строительства электростанций СССР: орденом Ленина - Теплоэлектропроект, Уралэнергострой, Донбассэнергострой; орденом Трудового Красного Знамени - Центроэнергомонтаж.
21 сентября	ЦК КПСС и Совет Министров СССР приняли постановление "Об организации союзно-республиканского Министерства энергетики и электрификации СССР и об улучшении руководства электрификацией страны". «Узбекэнерго» преобразовано в Министерство энергетики и электрификации Узбекской ССР.

Достигла проектной мощности Согринская ТЭЦ в Казахской ССР.

Введена ВЛ 330 кВ Каунас - Шауляй.

Совет Министров Армянской ССР утвердил проект переброски части стока р. Арпа и ее притока Элегис в оз. Севан для восстановления его уровня.

1 октября

В Тбилиси начало работу Объединенное диспетчерское управление Закавказским энергетическим хозяйством, включающее энергосистемы Грузинской, Азербайджанской, Армянской ССР и часть энергосистемы Краснодарского края.

Достигла проектной мощности 86 тыс. кВт Мамаканская ГЭС на р. Мамакан в Иркутской обл.



Закончено создание энергосистемы Литовской ССР (вводом линии Шауляй - Клайпеда напряжением 330 кВ).

16 октября.

Достигла проектной мощности Тамбовская ТЭЦ в Тамбовской обл.

23 октября

Пущена Волжская ТЭЦ в Волгоградской обл.

29 октября

Введена ВЛ 800 кВ постоянного тока Волжская ГЭС им. XXII съезда КПСС - Донбасс (первая в мире линия такого напряжения постоянного тока).



Объединены энергосистемы Центра и Урала с энергосистемой Юга в Единую энергетическую систему европейской части Советского Союза.

Управление энергетики СНХ БССР преобразовано в Главное управление энергетики и электрификации при Совете Министров БССР – Белглавэнерго.

3 ноября

Образован Государственный союзный трест по монтажу электрооборудования электростанций и подстанций - Электроцентромонтаж на основе треста Центроэлектромонтаж.

5 ноября

Достигла проектной мощности 170 тыс. кВт Учкурганская ГЭС на р. Нарын в Киргизской ССР.

20 ноября

Достигла проектной мощности Красноярская ТЭЦ-2 в Красноярском крае.

27 ноября.

Введена ВЛ 500 кВ Воткинск - Свердловск – первая линия на железобетонных опорах.

29 ноября

Пущена Владимирская ТЭЦ-2 во Владимирской обл.

11 декабря

Создано районное энергоуправление Липецкэнерго.

19 декабря

Введена вторая цепь ВЛ Россь (Белорусская ССР) - Польская Народная Республика.

24 декабря

Пущена Головная ГЭС на р. Вахш в Таджикской ССР.

27 декабря

Пущена Полоцкая ТЭЦ-2 в Витебской обл.

28 декабря

Образован Московский комбинат по ремонту тепловой изоляции, обмуровки и производству теплоизоляционных материалов и конструкций -

Центроэнерготеплоизоляция.

29 октября Объединенные энергосистемы Центра, Урала, Юга сформировали ЕЭС Европейской части СССР.

30 декабря Пущены: ТЭЦ "Юлемисте" в Эстонской ССР, Литовская ГРЭС в Литовской ССР.



(Турбоагрегаты 150 МВт. Литовская ГРЭС)

Кумская ГЭС дала первый ток. Кумская ГЭС строилась одновременно с Иовской ГЭС в Мурманской области. Уникальное положение станции в том, что, находясь на территории Карелии, она соединена линиями электропередачи с Кольской энергосистемой.

31 декабря Осуществлен пуск Беломорской ГЭС в Карелии. Беломорская ГЭС стала экспериментальной: на ней внедрялось новейшее оборудование. На станции проходило тестирование электронной защиты гидроагрегатов, изготовленной в СССР впервые.

Декабрь Пущены: Челябинская ТЭЦ-2 в Челябинской обл., Беломорская ГЭС на р. Выг в Карельской АССР, Новополоцкая ТЭЦ в Белорусской ССР, первая теплофикационная турбина Т-100-130 мощностью 100 МВт на ТЭЦ-20 в Московской обл.

Созданы районные энергоуправления Брестэнерго, Гродноэнерго.

Введены ВЛ 330 кВ Конаковская ГРЭС - Калинин в Калининской обл., Чайкино - Кураховка в Украинской ССР, ВЛ-220 Али-Байрамлы - Хурдалан (вторая цепь) в Азербайджанской ССР, Василевическая ГРЭС - Гомель, Березовская ГРЭС – Россь – Белосток (ПНР) в Белорусской ССР.

В течение 1962 года:

Создано Центральное диспетчерское управление (ЦДУ) Объединенных энергосистем европейских стран - членов СЭВ как самостоятельный международный орган с местонахождением в Праге (ЧССР).

Введена в работу тепловая магистраль протяженностью 23 км от Среднеуральской ГРЭС в Свердловске (первая линия такой длины).

В Ленинграде впервые в стране включены на параллельную работу тепловые сети Первомайской ТЭЦ и ТЭЦ-15 Ленэнерго.

При строительстве теплосетей впервые в качестве тепловой изоляции теплопроводов применен армопенобетон.

Введена в эксплуатацию Талигулянская ГЭС-3 мощностью 8,8 МВт каскада Самаркандских ГЭС на канале Даргом в Узбекской ССР.

Начато строительство Высокогорной ГЭС на Памире на высоте 3600 м, Усть-Илимской ГЭС на р. Ангаре в Иркутской обл., ГЭС-1 каскада Кубанских ГЭС, Паужетской геотермальной электростанции на Камчатке.

На Калужской ТЭЦ (сегодня – ТЭЦ-20, филиал ОАО «Мосэнерго») пущена головная теплофикационная турбина Т-100-130 мощностью 100 МВт.

Пущена Челябинская ТЭЦ-2.

Свердловск получил от Среднеуральской ГРЭС тепло и горячую воду по самой длинной теплотрассе в стране и Европе. Централизация теплоснабжения позволила закрыть более 1100 местных котельных, что значительно улучшило экологию города.

Общая мощность электростанций составила 82461 тыс. кВт, прирост 8363 тыс. кВт, 11,3%.
Производство электроэнергии составило 369275 млн. кВт.ч, прирост 41664 млн. кВт.ч, 12,8%.

1963 год

- 9 января** Начато строительство Чарвакской ГЭС на р. Чирчик в Узбекской ССР.
- 13 января** Создано районное энергоуправление Могилевэнерго.
- 27 января** ЦК ВЛКСМ принял постановление "О задачах комсомольских организаций по шефству над сооружением важнейших объектов промышленности и транспорта", в том числе крупнейших электростанций.
- 29 января** Пущена Гурьевская ТЭЦ в Казахской ССР.
- Январь** Пущена Чульманская ГРЭС в Якутской АССР.

Созданы районные энергоуправления
Смоленскэнерго,
Витебскэнерго в Белорусской ССР.

Современное здание Смоленскэнерго



- 7 февраля** Пущена Навоийская ГРЭС в Узбекской ССР.



(Отделение химводоочистки)

- 18 февраля** Создано районное энергоуправление Удмуртэнерго.

26 февраля



Пущена Зайнская ГРЭС
в Татарской АССР.

- 28 февраля** Пущена Кировская ТЭЦ-4 в Кировской обл.

Февраль Начато строительство Кармановской ГРЭС в Башкирской АССР.

8 марта Образован Всесоюзный производственно-технический трест
Энергосельхозконструкция.

Пущена Джамбулская ТЭЦ в Казахской ССР.

13 марта Президиум Верховного Совета СССР преобразовал Министерство энергетики и электрификации СССР в Государственный производственный комитет энергетики и электрификации СССР.

Совет Министров СССР принял постановление "О руководстве работой энергосистем в РСФСР", возложив это руководство на Государственный производственный комитет энергетики и электрификации СССР.



Непорожний П.С.

Председатель Государственного производственного комитета энергетики и электрификации СССР (1962-1965 гг.), Министр энергетики и электрификации СССР (1965-1985 гг.)

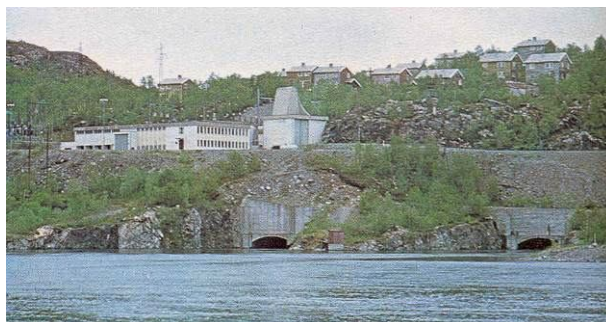
- 15 марта** Образовано опытное производственно-техническое предприятие Энерготехпром.
Пущена ХрамГЭС-2 на р. Храми в Грузинской ССР,
- 31 марта** Сдан в эксплуатацию первый турбоагрегат 50 МВт Ереванской ТЭЦ в Армянской ССР.
- Март** Начато строительство Ириклинской ГРЭС в Оренбургской обл.
- 13 апреля** Образован ВНИПисельэлектро.
- 19 апреля** Совет Министров СССР принял постановление "О развитии работ по использованию в народном хозяйстве глубинного тепла Земли". Проектирование, строительство и наладка геотермальных электростанций (в частности, сооружение Паужетской опытно-промышленной геотермальной электростанции в Камчатской обл.) возложены на Государственный производственный комитет по энергетике и электрификации СССР.
- 24 апреля** Утверждена структура Главного управления по организации эксплуатации энергосистем Северо-Запада (Главсевзапэнерго).
- Апрель** Расширена Абашинская ГЭС на р. Риони в Грузинской ССР.
- Май** Пущена ТЭЦ-9 в Иркутской обл.
Начато строительство Усть-Хантайской ГЭС на р. Хантайке в Красноярском крае.
- 18 июня** Создано районное энергоуправление Гурьевэнерго.
- 30 июня** Пущена Яйвинская ГРЭС в Пермской обл.
- 3 июля** Образована контора материально-технического снабжения Энергоремтехснаб.
- 11 июля** Введена ВЛ 500 кВ Назарово - Абакан.
- 27 июля** Совет Министров СССР принял постановление "О переводе на хозяйственный расчет производственных главных управлений Государственного производственного комитета по энергетике и электрификации СССР".
- Июль** Начато строительство Эстонской ГРЭС в Эстонской ССР.
Введена ВЛ 220 кВ Свирь - Петрозаводск.
- 22 августа** Пущена Западно-Сибирская ТЭЦ в Кемеровской обл.
- Август** Достигла проектной мощности 27 тыс.кВт Беломорская ГЭС на р. Выг в Карельской АССР.

**5-6
сентября**

В Москве состоялся VI съезд профсоюза рабочих электростанций и электротехнической промышленности.

**15
сентября**

Пущена на проектную мощность Борисоглебская ГЭС на р. Паз в Мурманской обл.



(Подземный машзал Борисоглебской ГЭС)



**30
сентября**

Пущена Аркалыкская ТЭЦ в Казахской ССР.

Сентябрь

Начато строительство Костромской ГРЭС в Костромской обл.

22 октября

Введены в эксплуатацию первые агрегаты Ховринской ТЭЦ (сегодня – ТЭЦ-21, филиал ОАО «Мосэнерго»).

Октябрь

Введена ВЛ 500 кВ Назарово - Анжерка.

23 ноября

Введена ВЛ 500 кВ Братск - Тайшет в Единой энергосистеме Центральной Сибири.

**26-27
ноября**

Состоялся III съезд НТОЭиЭП в Ленинграде.

Ноябрь

Введена ВЛ 330 кВ Саласпилс - Крустпилс в Латвийской ССР.

3 декабря

Достигла проектной мощности 210 тыс.кВт Головная ГЭС на р. Вахш в Таджикской ССР.

12 декабря

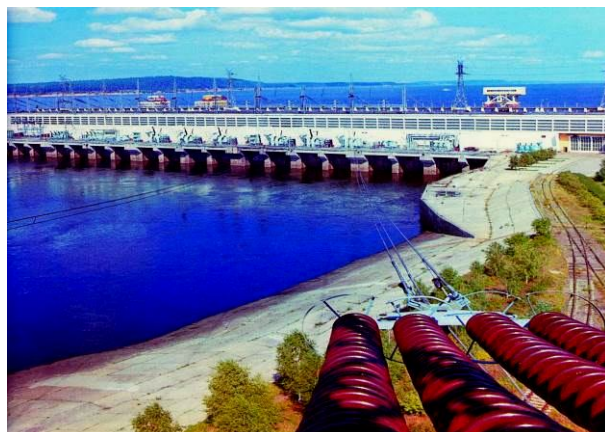
Достигла проектной мощности ТЭЦ-16 в Москве.

15 декабря

Пущена Днепродзержинская ГЭС открытого типа на р. Днепр в Украинской ССР.

18 декабря

Пущена Ташкентская ГРЭС открытого типа с блоками по 150 МВт. в Узбекской ССР.



Достигла проектной мощности 1000 тыс. кВт Воткинская ГЭС на р. Каме в Пермской обл.

- 28 декабря** Пущен первый блок Тбилисской ГРЭС в Грузинской ССР.
- 29 декабря** Пущены первый блок 300 МВт на сверхкритическое давление пара 24 МПа на Приднепровской ГРЭС (третья очередь), опытная парогазовая установка на ТЭЦ-1 в Ленинграде.
- Декабрь** Пущены блок 300 МВт на давление пара 24 МПа на Черепетской ГРЭС в Тульской обл. (вторая очередь), Кзыл-Ординская ТЭЦ-6 в Казахской ССР
- Введена ВЛ 220 кВ АртемГРЭС - Уссурийск – Спасск-Дальний.
- Завершена электрификация всей Армении.
- Достигла проектной мощности 600 МВт Ангренская ГРЭС (в связи с демонтажем старого оборудования установленная мощность станции с 1 января 1991 года составляет 484 МВт).
- В Узбекской ССР создан вычислительный центр с ЭВМ «Урал-2» для централизованного управления энергосистемой (ныне ДП «ЭнергоАСУналадка»).

В течение 1963 года:

Введена в опытно-промышленную эксплуатацию газотурбинная установка ГТ-25-750 на Киевской ТЭЦ в Украинской ССР.

Создано районное энергоуправление Чарджоуэнерго.

В Пермском крае введена в эксплуатацию Яйвинская ГРЭС.

В Свердловской области введена в эксплуатацию Качканарская ТЭЦ для снабжения горно-обогатительного комбината и города электроэнергией, теплом, горячей водой.

Начато строительство энергогиганта – Рефтинской ГРЭС, работающей на экибастузском угле. В 1980 г. электростанция вышла на проектную мощность в 3800 МВт.

Общая мощность электростанций составила 93050 тыс. кВт прирост 10589 тыс. кВт 12,9%.

Производство электроэнергии составило 412418 млн. кВт.ч, прирост 43143 млн. кВтч 11,7%.

1964 год

- 9 января** Начато строительство Рефтинской ГРЭС в Свердловской обл.
- 10 января** Образован Совет старейших энергетиков при Государственном производственном комитете по энергетике и электрификации СССР.
- 16 января** Братская ГЭС достигла проектной мощности 3600 тыс. кВт.
- 18 января** Введена ВЛ 220 кВ Дорогобужская ГРЭС - Черепетская ГРЭС.
- Смоленская энергосистема включилась в Единую энергосистему европейской части страны.
- 21 января** Начато строительство Зейской ГЭС на р. Зее в Амурской обл.
- 5 марта** ВСНХ СССР принял постановление "О расширении Днепровской ГЭС им. В.И. Ленина".
- 24 марта** Начала работу Борисоглебская ГЭС, ставшая одной из трех подземных станций Кольского полуострова, получила название по расположенному рядом поселку, а тот, в свою очередь, по имени возведенной в XVI веке церкви Бориса и Глеба.
- 26 апреля**



Введен в работу первый агрегат мощностью 10 МВт на Белоярской АЭС (ныне им. академика И.В. Курчатова) в Свердловской обл.

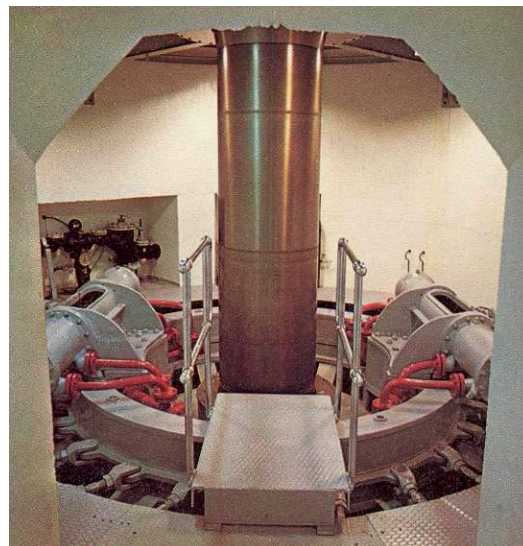
- 24 мая** Введена ВЛ 220 кВ Кайраккумская ГЭС (Таджикская ССР) - Самарканд.
К Среднеазиатской энергосистеме подключены центральные районы Узбекской ССР.
- 29 июня** Пущена Беловская ГРЭС в Кемеровской обл.
- 30 июня** Пущена Павлодарская ТЭЦ-1 в Казахской ССР.
- Август** Пущена ТЭЦ Коршунского горно-обогатительного комбината (ныне ТЭЦ-16 Иркутскэнерго) в Иркутской обл.
Начато строительство Лукомльской ГРЭС в Белорусской ССР.
Создано районное энергоуправление Павлодарэнерго.
- 26 сентября** Пущена Молдавская ГРЭС в Молдавской ССР.



- 30 сентября** Пущены: Гайворонская ГЭС на р. Буг в Украинской ССР, Сионская ГЭС на р. Иори в Грузинской ССР, Нововоронежская АЭС в Воронежской обл.
- Сентябрь** В Ереванском Политехническом институте организована кафедра "Тепловые станции и промышленная энергетика".
- 14 октября** Пущена Центральная ГЭС на р. Вахш в Таджикской ССР.
- 5 ноября** Энергосистема Белоруссии включилась в ОЭС Северо-Запада через ВЛ Гродно-Пренай.
- 6 ноября** Совет Министров СССР принял постановление "О повышении надежности электроснабжения и улучшении использования электроэнергии в сельском хозяйстве".
- 23 ноября** Достигла проектной мощности 352 тыс. кВт Днепродзержинская ГЭС на р. Днепр в Украинской ССР.
- 25 ноября** Пущена Небитдагская ГРЭС в Туркменской ССР.
- 28 ноября** Совет Министров СССР принял постановление "Об экономном расходовании в народном хозяйстве электрической и тепловой энергии и топлива".
- 15 декабря** Достигла проектной мощности 1600 тыс. кВт Верхнетагильская ГРЭС в Свердловской обл.

- 19 декабря** Заработал первый гидроагрегат Верхне-Тулумской ГЭС в Мурманской обл. Вторая станция каскада Туломских ГЭС, подземная Верхне-Тулумская, строилась совместными усилиями российских и финских специалистов. До сооружения ГЭС река Тулома на отрезке в 2,5 км имела перепад 28 м. Когда же построили плотину, разместив машинный зал под землей, напор воды составил здесь 60 м.

Надтурбинное помещение Верхне-Тулумской ГЭС



29 декабря Введена ВЛ 330 кВ Минск - Вильнюс, объединившая энергосистемы Белорусской и Литовской ССР, чем завершено создание ОЭС Северо-Запада.
Пущена Киевская ГЭС на р. Днепр в Украинской ССР.

31 декабря Пущена Кироваканская ТЭЦ в Армянской ССР.

Декабрь Пущена Чирюртская ГЭС-2 на р. Сулак в Дагестанской АССР.

Декабрь Введены: ВЛ 220 кВ АртемГРЭС - Спасск - Иман в Приморском крае, ВЛ 500 кВ Троицкая ГРЭС - Челябинск, Заинская ГРЭС - Бугульма в Татарской АССР.

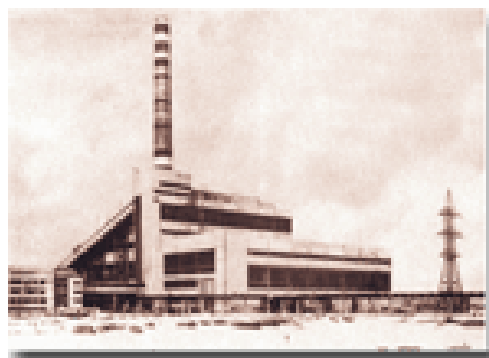
В течение 1964 года:

Пущены:

Череповецкая ГЭС на реке Шексне в Вологодской обл. Тантекская ТЭЦ в Казахской ССР.

Созданы:

районные энергоуправления
Комиэнерго и Камчатскэнерго



Череповецкая ГРЭС

В Киеве разработана и применена конструкция бесканальной прокладки трубопроводов с тепловой изоляцией из битумоперлита.

Введена в эксплуатацию подстанция «Пахра», пятью годами позже – подстанция «Турбино». На напряжение 500 кВ переводится подстанция «Очаково» на западе Москвы.

В Мосэнерго начали применять электронно-вычислительную технику. При Центральной службе защит создана группа для ее технического обслуживания и автоматизации расчетов токов короткого замыкания и установившихся режимов в электрических сетях.

Общая мощность электростанций составила 103584 тыс. кВт прирост 10534 тыс. кВт 11,3%.

Производство электроэнергии достигло 458902 млн. кВт.ч прирост 46484 млн. кВт.ч 11,3 %.

1965 год

10 января Пущена Конаковская ГРЭС в Калининской обл.

Январь Пущена ТЭЦ Братского лесопромышленного комплекса (ныне ТЭЦ-6 Иркутскэнерго).

28 апреля Пущена Бурштынская ГРЭС в Украинской ССР.

10 мая Образовано управление Энерготехпоставка.

31 мая Пущена Камчатская ТЭЦ-1 в Камчатской обл.

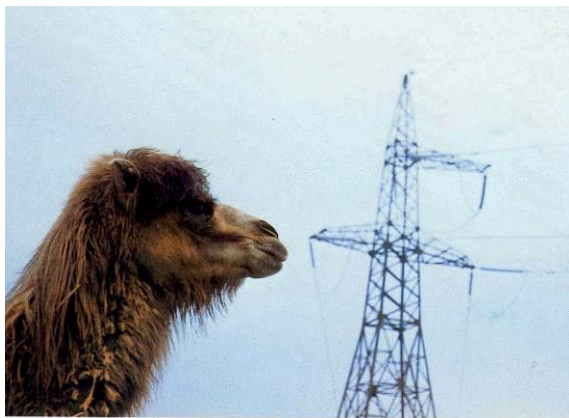
30 июня Достигла проектной мощности ТЭЦ-12 Москвы.

Пущена Новочеркасская ГРЭС в Ростовской обл.


Июнь Пущена Котовская ТЭЦ в Тамбовской обл.



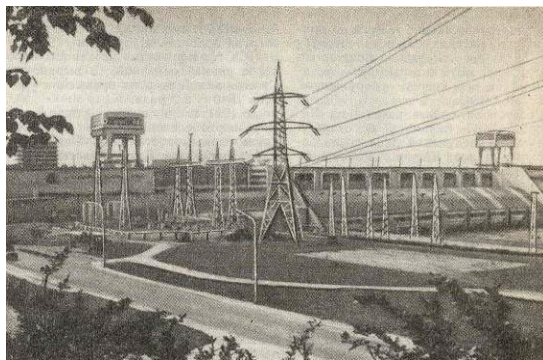
Конаковская ГРЭС



Введена ВЛ 220 кВ Ташкент - Чимкент, объединившая энергосистемы Узбекской ССР и южной части Казахской ССР.

- 1 июля** Пущена Криворожская ГРЭС-2 в Украинской ССР.
- 10 августа** Достигла проектной мощности 1300 тыс. кВт Томь-Усинская ГРЭС в Кемеровской обл.
- 25 августа** Достигла проектной мощности 182 тыс. кВт Алма-Атинская ГРЭС в Казахской ССР.
- 30 сентября** ЦК КПСС и Совет Министров СССР приняли постановление о преобразовании Государственного производственного комитета по энергетике и электрификации СССР в Министерство энергетики и электрификации СССР.
- Пущена Читинская ГРЭС в Читинской обл.
- Сентябрь** Введены ВЛ 330 кВ Калинин - Бологое и Чизово - Бологое.
- Достигла проектной мощности Верхнетуломская ГЭС на р. Тулеме в Мурманской обл.
- Достигла проектной мощности 322 тыс. кВт Василевичская ГРЭС в Белорусской ССР.
- 2 октября** Пущена Киришская ГРЭС (ныне ГРЭС-19) в Ленинградской обл.
- Введен в эксплуатацию первый блок Киришской ГРЭС, а также первая в стране линия электропередачи на 330 кВ.
- 
- 27 октября** Совет Министров СССР принял постановление "О премировании рабочих и инженерно-технических работников предприятий за экономию топлива, электрической и тепловой энергии".
- 5 ноября** Пущена Амурская ТЭЦ-1 в Хабаровском крае.
- 17-18 ноября** Состоялся IV съезд НТОЭиЭП в Ленинграде.
- 12 декабря** Введена вторая цепь уникальной ВЛ 800 кВ постоянного тока Волгоград-Донбасс.
- 14-15 декабря** В Москве состоялся VII съезд профсоюза рабочих электростанций и электротехнической промышленности.
- 17 декабря** Совет Министров СССР принял постановление "О снижении тарифа на электрическую энергию, отпускаемую государственными энергосистемами и электростанциями на производственные нужды колхозам, совхозам и другим сельскохозяйственным предприятиям".

19 декабря Пущена Плявинская ГЭС на р. Даугаве в Латвийской ССР.

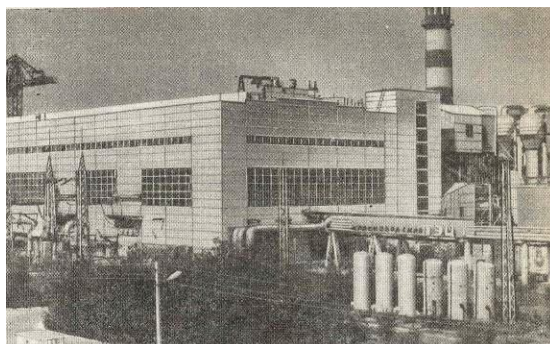


21 декабря Достигла проектной мощности 600 тыс. кВт Яйвинская ГРЭС в Пермской обл.

28 декабря Пущены: Кременчугская ТЭЦ в Украинской ССР.

Южно-Сахалинская ГРЭС в Сахалинской обл.

30 декабря Пущена Красноводская ТЭЦ-2 мощностью 170 МВт в Туркменской ССР.



31 декабря Пущена Ново-Чебоксарская ТЭЦ-3 в Чувашской АССР.

Достигла проектной мощности Душанбинская ТЭЦ в Таджикской ССР.

Декабрь Достигла проектной мощности 173 тыс. кВт Безмеинская ГРЭС в Туркменской ССР.

Достигла проектной мощности Актюбинская ТЭЦ в Казахской ССР.

Ново-Куйбышевская ТЭЦ-1 в Куйбышевской обл.

В течение 1965 года:

Пущены: Качканарская ТЭЦ в Свердловской обл.

Паужетская геотермальная электростанция в Камчатской обл.

Омская ТЭЦ-4 в Омской обл.

Начато строительство Капчагайской ГЭС на р. Или в Казахской ССР.

Началось формирование основной системообразующей электрической сети на напряжение 330 кВ. Введены подстанции 330 кВ «Восточная», «Чудово», «Южная» с линиями 330 кВ, обеспечивающими связь «Ленэнерго» с Объединенной энергетической системой (ОЭС) Центра.

Общая мощность электростанций достигла 115033 тыс. кВт (в том числе мощность ГЭС 22244 тыс. кВт), прирост 11449 тыс. кВт, 11,2%.

Производство электроэнергии достигло 506672 млн. кВт.ч, прирост 47770 млн. кВт.ч, 10,4%.

Мощность ТЭЦ достигла 30 млн. кВт.ч производство тепловой энергии возросло до 1960 млн. ГДж.

Протяженность ВЛ 35 кВ и выше составила 306,8 тыс. км, в том числе ВЛ 35-154 кВ – 256,5 тыс.км; 220 кВ – 35,2; 330 кВ – 7,3; 500 кВ – 8,3 тыс. км; ВЛ 800 кВ постоянного тока – 0,5 тыс. км.

1966 год

12 января Пущена Пермская ТЭЦ-14.

23 февраля Указом Президиума Верховного Совета СССР управление строительства Братскгэсстрой награждено орденом Ленина.

Март Введена ВЛ 330 кВ Москва – Конаковская ГРЭС – Калинин – Ленинград, которая

подключила ОЭС Северо-Запада к Единой энергосистеме европейской части СССР.

**29 марта-
9 апреля**

XXIII съезд КПСС в «Директивах по пятилетнему плану народного хозяйства на 1966 – 1970 годы» для обеспечения опережающего роста электроэнергетики наметил ввести в действие 64-66 млн. кВт новых мощностей в основном путем строительства крупных конденсационных тепловых электростанций мощностью 2,4 млн. кВт и более с установкой преимущественно энергетических блоков по 300 МВт.

Предусмотрено повысить технико-экономические показатели проектируемых и строящихся гидроэлектростанций путем применения новых технических решений и установки гидротурбин мощностью по 500 - 550 МВт.

Намечено провести необходимые подготовительные работы для передачи большого количества электроэнергии из восточных районов страны в центральные; завершить создание Единой энергетической системы европейской части СССР; увеличить протяженность линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше примерно в 1,5 раза, а в сельских районах напряжением до 20 кВ – примерно в 2 раза; расширить электрификацию сельских районов за счет централизованных источников электроэнергии.

14 апреля

Образованы Всесоюзное промышленно-строительное объединение Союзэнергозащита, трест Центрмонтажхимизоляция.

17 апреля

Пущена Ново-Салаватская ТЭЦ в Башкирской ССР.

14 мая

Образован Всесоюзный строительный трест по механизации работ – Энергомеханизация.

23 мая

Указом Президиума Верховного Совета СССР установлен ежегодный праздник «День энергетика» 22 декабря – день открытия в 1920 г. VIII Всероссийского съезда Советов, одобрившего Государственный план электрификации России – план ГОЭЛРО.

Май

Совет Министров СССР принял постановление «О вводе в действие производственных мощностей на важнейших объектах Братского промышленного района к 50-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции», предусматривавшее доведение мощности Братской ГЭС до 4050 тыс. кВт.

8 июня

Пущена Ошская ТЭЦ в Киргизской ССР.

29 июня

Достигла проектной мощности Уфимская ТЭЦ-2 в Башкирской АССР.

Июнь

В Варшаве состоялась конференция Совета ЦДУ объединенной энергосистемы социалистических стран с участием представителей НРБ, ВНР, ГДР, ПНР, СРР, СССР и ЧССР. Введена ВЛ 330 кВ Винница – Хмельницкий.

Июль

Начато строительство Сырдарьинской ГРЭС на природном газе в Узбекской ССР.

27 августа

ЦК КПСС и Совет Министров СССР приняли постановление «Об электрификации сельского хозяйства СССР на 1966 – 1970 годы».

**14
сентября**



Указом Президиума Верховного Совета СССР за успешное выполнение семилетнего плана награждены: орденом Ленина – районные энергоуправления Мосэнерго, Донбассэнерго, Свердловэнерго, электростанции Волжская ГЭС им. В.И. Ленина, Приднепровская ГРЭС; орденом Трудового Красного Знамени – районное энергоуправление Кузбассэнерго, тресты Мосэнергострой, Севэнергострой, Теплоэнергомонтаж, электростанции Волховская ГЭС им. В.И. Ленина, Змиевская и Щекинская ГРЭС.

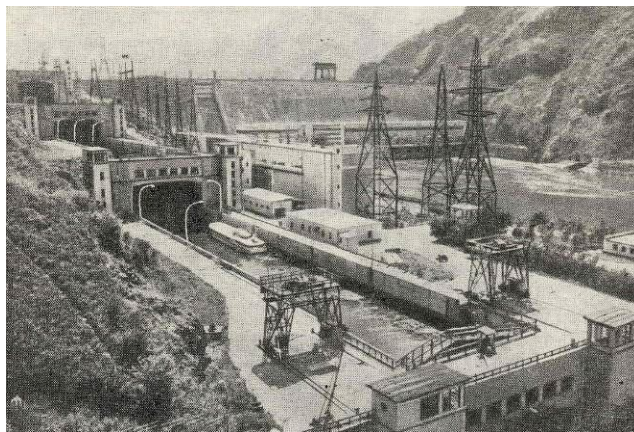
Сентябрь

Введена ВЛ 330 кВ Тарту – Псков.
Пущена Зайсанская ГЭС на р. Уйдинэ в Казахской ССР.

2 октября

Введена ВЛ 500 кВ Свердловск – Нижний Тагил.

30 ноября Достигла проектной мощности 675 тыс. кВт Бухтарминская ГЭС на р. Иртыш в Казахской ССР.



1 декабря Достигла проектной мощности 2400 тыс. кВт Приднепровская ГРЭС – первая тепловая электростанция такой мощности в Украинской ССР.



15 декабря Достигла проектной мощности 4050 тыс. кВт Братская ГЭС (после установки двух дополнительных агрегатов).

17 декабря



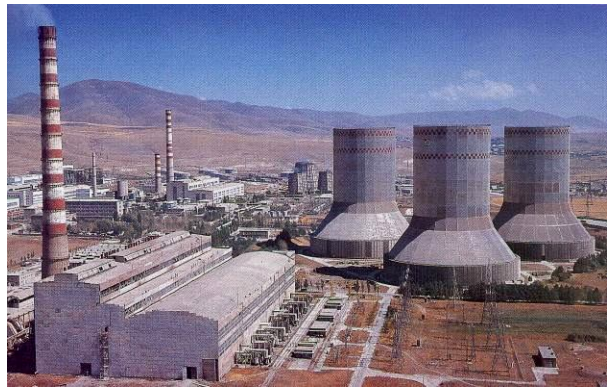
Введена в эксплуатацию Щелковская ТЭЦ (сегодня – ТЭЦ-23, филиал ОАО «Мосэнерго»), обеспечивающая теплом и электроэнергией восток и частично центр Москвы.

21 декабря Достигла проектной мощности 825 тыс. кВт Плявинская ГЭС на р. Даугаве в Латвийской ССР (введен в работу последний, десятый агрегат).

24 декабря Образован трест по строительству и монтажу высоковольтных линий электропередачи и подстанций – Центростройэлектропередача на основе треста Мосстройэлектропередача.

28 декабря Пущена Сумгайтская ТЭЦ-2 в Азербайджанской ССР.
Достигла проектной мощности Саранская ТЭЦ-1 в Мордовской АССР.

Декабрь Пущена Разданская ГРЭС в Армянской ССР.



В течение 1966 года:

Пущена Грозненская ТЭЦ-3 в Чечено-Ингушской АССР.

Создана Ассамблея международных конференций по теплообмену с участием СССР.

Начато строительство Билибинской АЭС в Магаданской обл.

Достигла проектной мощности 300 МВт Василевичская ГРЭС, начато строительство Могилевской ТЭЦ-2, Гродненской Тэц-2, Бобруйской ТЭЦ-2 в Белорусской ССР.

В Пермском крае введена в эксплуатацию Пермская ТЭЦ-14.

Общая мощность электростанций составила 123007 тыс. кВт, прирост 7974 тыс. кВт, 6,5 %.

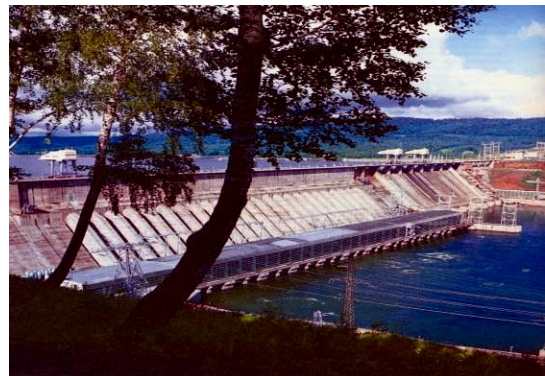
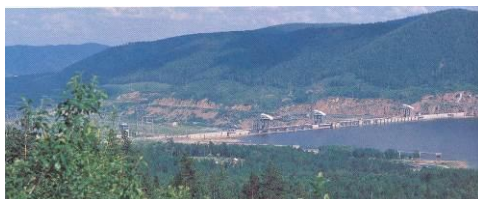
Производство электроэнергии составило 544566 млн. кВт.ч, прирост 37894 млн. кВт.ч, 7,4%.

1967 год

9 января На Каширской ГРЭС введен в работу опытный блок мощностью 100 МВт на сверхкритические параметры пара на котле (производительностью 710 т/ч) 31,5 МПа, 655°С и у предвключенной турбины 30 МПа, 650°С при противодавлении 3,1 МПа.

10 января Пущена Палокоргская ГЭС на реке Выг в Карельской АССР. Вместо устаревшей техники инженеры Палокоргской ГЭС применяли на практике новейшие механизмы, например, грузоподъемные башенные краны типа КБГС 101, которые до сих пор считаются лучшими при строительстве современных гидроэлектростанций.

3 февраля Введена в действие Красноярская ГЭС на реке Енисей в Красноярском крае.



26 февраля Пущена Нижнекамская ТЭЦ в Татарской АССР.

27-29 февраля Состоялось Всесоюзное совещание по электрификации сельского хозяйства в Москве.

Февраль Совет Министров СССР утвердил повышение мощности Красноярской ГЭС до 6 млн. кВт.

4 мая Образован центр по научной организации труда и управления в энергетическом строительстве – Энергостройтруд.

23 мая Введена ВЛ 500 кВ Назаровская ГРЭС – Новоанжерская подстанция.

27 июня Путкинская ГЭС на р. Кемь в Карельской АССР сдана в промышленную эксплуатацию. День рождения этой станции стал датой, с которой отсчитывает свой век Каскад Кемских ГЭС. Гидроэлектростанция была построена в рекордные сроки – за 5 лет:

строительство началось в 1962 г., первый гидроагрегат был пущен 25 марта 1967 г.

30 июня

Пущена ТЭЦ Калушского химико-металлургического комбината в Украинской ССР.

Июнь

Введены ВЛ 330 кВ Онда – Путкинская ГЭС в Карельской АССР.

ВЛ 220 кВ Добротвор – Замостье (одно из ответвлений международного объединения энергосистем «Мир»). ВЛ 220 кВ Иман – Приморская ГРЭС.

Достигла проектной мощности 700 тыс.кВт Карагандинская ГРЭС-2.

Создано районное энергоуправление Кустанайэнерго.

29 июля

Совет Министров СССР принял постановление «О государственном энергетическом надзоре в СССР».

Август

Пущена Ереванская ТЭЦ в Армянской ССР.

Достигла проектной мощности 84 тыс. кВт Путкинская ГЭС в Карельской АССР.

23 сентября

В Министерстве энергетики и электрификации СССР создано Центральное диспетчерское управление Единой энергетической системы СССР (ЦДУ ЕЭС СССР).

26 сентября

Пущена ГЭС-2 каскада Кубанских ГЭС в Ставропольском крае.

30 сентября

Достигла мощности 2100 тыс. кВт Старобешевская ГРЭС в Украинской ССР.



Сентябрь

Пущены: Чхороцкая ГЭС на р. Техури в Грузинской ССР.

Вилюйская ГЭС на р. Вилюй в Якутской АССР.

Введены: ВЛ 330 кВ: Молдавская ГРЭС – Усачево – Трихаты в Молдавской ССР и в Украинской ССР, Бронец – Лиепая в Латвийской ССР.

Новочеркасская ГРЭС – Тихорецк, соединившая энергосистемы Ростовской обл. и Краснодарского края.

6 октября

Пущена ГЭС мощностью 11,5 тыс.кВт с Нугушским водохранилищем объемом 400 млн.м³ в Башкирской АССР.

20 октября

Открыт новый павильон «Электрификация СССР» на ВДНХ СССР.

26 октября

Введена первая в СССР опытно-промышленная ВЛ 750 кВ Конаковская ГРЭС – Москва.



Октябрь

Начато строительство Армянской АЭС.

2 ноября

Достигла мощности 1200 тыс. кВт Молдавская ГРЭС (первая очередь, шесть блоков по 200 МВт).

6 ноября

Пущена Джамбулская ГРЭС в Казахской ССР.

- 18 ноября** Начато строительство Углегорской ГРЭС в Украинской ССР.
- 18 декабря** На Конаковской ГРЭС состоялось совещание с участием председателя Совета Министров СССР А.Н. Косыгина по вопросам технического развития энергетики и перспектив электрификации СССР.
- 28 декабря** Пущена ГЭС-1 каскада Кубанских ГЭС в Ставропольском крае.
Достигли проектной мощности Пермская ТЭЦ-14 в Пермской обл. Первомайская ТЭЦ в Тульской обл.
Пущены: Саратовская ГЭС на р. Волге в Саратовской обл. ГЭС-1 на р. Кубани на трассе Кубань – Калаусский оросительный канал. ГЭС ЮФК-3 (ныне ГЭС-4а) мощностью 6,7 МВт каскада Шахриханских ГЭС в Узбекской ССР.
- 29 декабря** Достигла проектной мощности 300 тыс. кВт Белоярская АЭС (реакторы мощностью 100 и 200 МВт).
- Декабрь** Достигла проектной мощности 920 МВт Березовская ГРЭС в Белорусской ССР.
Введена ВЛ 330 кВ Али-Байрамлы – Акстафа в Азербайджанской ССР.
В течение 1967 г. Пущена Паужетская геотермальная электростанция в Камчатской обл.
На Каширской ГРЭС-4 введен опытный блок 100 МВт на сверхкритические параметры пара.

Общая мощность электростанций составила 131702 тыс. кВт, прирост 8695 тыс. кВт, 7,1 %.

Производство электроэнергии составило 587686 млн. кВт.ч прирост 43120 млн. кВт.ч, 8%.

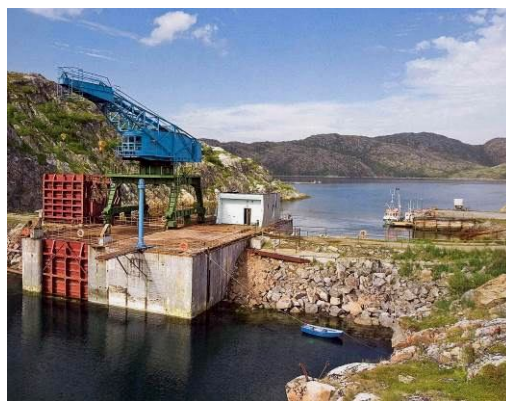
1968 год

- 8 января** ЦК КПСС и Совет Министров СССР приняли постановление «О мерах по дальнейшему развитию энергетики и повышению надежности работы электростанций и энергетических систем в 1968 – 1970 годы».
В Постановлении указано:
«Считать важнейшими направлениями в развитии электроэнергетического хозяйства страны на 1968 – 1970 гг.
дальнейшую централизацию производства электрической энергии, с обеспечением наиболее экономичного электроснабжения потребителей от районных государственных энергосистем;
дальнейшее объединение и укрупнение энергосистем, завершение работ по созданию Единой энергетической системы европейской части СССР, усиление межсистемных электрических связей отдельных районов страны;
повышение надежности работы энергосистем и электроснабжения всех потребителей, технического уровня эксплуатации электростанций, электрических и тепловых сетей, экономичности производства электрической и тепловой энергии и производительности труда;
полное освоение энергетических блоков мощностью 300 тыс. кВт. а также головных энергетических блоков мощностью 500 и 800 тыс. кВт;
расширение производственной базы для централизованного ремонта оборудования электростанций;
улучшение организации энергетического строительства...».
- 16-17 января** В Москве состоялся VIII съезд профсоюза рабочих электростанций и электротехнической промышленности.
- 19 января** Заключено межправительственное соглашение о научно-техническом сотрудничестве Министерства энергетики и электрификации СССР с Центральным управлением энергетики Англии с созданием смешанной рабочей группы.
- 20-21 февраля** Состоялся V съезд НТОЭ и ЭП в Ленинграде.
- I квартал** Начато строительство Марыйской ГРЭС в Туркменской ССР.
- 26 апреля** Начато строительство Ладыжинской ГРЭС в Украинской ССР.
- Апрель** Начато строительство Сургутской ГРЭС-1 в Тюменской обл. Пуск станции состоялся в

феврале 1972 года, строительство новых блоков станции продолжалось уже после её пуска. В год в строй вступал один блок.

Начато строительство Рязанской ГРЭС в Рязанской обл.

- Июнь** Введены ВЛ 330 кВ: Змиевская ГРЭС – Харьков – Белгород в Украинской ССР и РСФСР, Молдавская ГРЭС – Кишинев в Молдавской ССР.
- Начато строительство Кольской АЭС в Мурманской обл.
- 9 августа** Образован Всесоюзный трест Энергостальконструкция.
- 19 августа** Достигла проектной мощности 37 тыс. кВт ГЭС-1 каскада Кубанских ГЭС в Ставропольском крае.
- 20-24 августа** В Москве состоялся VII МИРЭК на тему «Мировые энергетические ресурсы и их использование на благо человечества».
- Август** ЦК КПСС и Совет Министров СССР приняли постановление о присуждении Ленинской премии 1968 г. группе работников, внесших наибольший творческий вклад в проектирование и строительство крупнейшей в мире Братской ГЭС им. 50-летия Великого Октября.
- 1 сентября** Достигла проектной мощности 1,1 млн. кВт Али-Байрамлинская ГРЭС в Азербайджанской ССР.
- 27 сентября** Подписано соглашение о научно-техническом содружестве в области энергетики и гидротехнических сооружений Государственным комитетом Совета Министров СССР по науке и технике и итальянской фирмой «Электроконсульт» и создана смешанная рабочая группа.
- 30 сентября** Пущена ТЭЦ-20 в Новгороде Ленинградской обл.
- Сентябрь** Введена ВЛ 500 кВ Ирикля (Оренбургская обл.) – Сарбай (Куйбышевская обл.).
- 25 октября** Достигла проектной мощности 361 тыс. кВт Киевская ГЭС на р. Днепр в Украинской ССР.
- Октябрь** Создан трест «Западэлектросетьстрой» в Минске.
- 6 ноября** Достигла проектной мощности 1,2 млн. кВт Беловская ГРЭС в Кемеровской обл.
- 17 декабря** Пущена Ермаковская ГРЭС в Казахской ССР.
- 18 декабря** Достигла проектной мощности первая очередь Вилкойской ГЭС на р. Вилкой в Якутской АССР.
- 20 декабря** Пущена ГАЭС на озере Большом в Кубанском каскаде ГЭС в Ставропольском крае.
- 28 декабря** Пущена Кислогубская приливная электростанция мощностью 400 кВт в Мурманской обл. – первая в СССР электростанция, использующая энергию морских приливов.





Пущена Кармановская ГРЭС на газомазутном топливе в Башкирской АССР.

Пущен крупнейший в Европе блок мощностью 800 МВт (двухвальный) на Славянской ГРЭС в Украинской ССР.

Введены: ВЛ 500 кВ Троицк – Качары – Сарбай.

ВЛ 330 кВ Кишинев – Бельцы в Молдавской ССР.

ВЛ 330 кВ Лукомльская ГРЭС – Минск в Белорусской ССР.

ВЛ 500 кВ Воткинская ГЭС – Карманово и Первомайская – Побужье в Украинской ССР.

Достигла проектной мощности 227 тыс. кВт Райчихинская ГРЭС в Амурской обл.

В течение 1968 года:

Начато строительство Курской АЭС в Курской обл.

Введены в строй головные водогрейные котлы производительностью по 209 МВт (180 Гкал/час) на Люберецкой ТЭЦ (сегодня – ТЭЦ-22, филиал ОАО «Мосэнерго») и Щелковская ТЭЦ (сегодня – ТЭЦ-23, филиал ОАО «Мосэнерго»).

Общая мощность электростанций составила 142504 тыс. кВт, прирост 10802 тыс. кВт, 8,3%.

Производство электроэнергии составило 638661 млн. кВт.ч, прирост 53975 млн. кВт.ч, 9,3%.

1969 год

Январь Пущена Шуджанская ГЭС на Памире в Таджикской ССР.

10 марта Состоялся актив энергетиков и энергостроителей Министерства энергетики и электрификации СССР. Приняты социалистические обязательства коллективов работников энергетических организаций к 100-летию со дня рождения В.И. Ленина.

Март Введена ВЛ 400 кВ Бурштынская ГРЭС – Мукачево в Украинской ССР.

1 апреля Организован Информационно-вычислительный центр (ИВЦ) (до 2010 года – филиал ОАО «Мосэнерго»).

29 мая Утверждено проектное задание второй очереди Днепровской ГЭС им. В.И. Ленина.

28 июня Пущена Костромская ГРЭС



30 июня



Пущена Эстонская ГРЭС

Июнь

Введены: ВЛ 500 кВ Тюмень – Сургут в Тюменской обл.
ВЛ 330 кВ: Валуйки – Георгиу-Деж в Воронежской обл.
Криворожская ГРЭС – Джанкой в Украинской ССР.
Ионава – Паневежис в Литовской ССР.
Эстонская ГРЭС – Прибалтийская ГРЭС в Эстонской ССР.

16 июля

Государственный трест Энерголес реорганизован в Энергостройдеталь.

29 августа

Образован институт Сельэнергопроект.

Август

Достигла проектной мощности Павлодарская ТЭЦ-2 в Казахской ССР.

5 сентября

Достигла проектной мощности Стерлитамакская ТЭЦ в Башкирской АССР.

25 сентября

Достигла проектной мощности 184 тыс. кВт ГЭС-2 каскада Кубанских ГЭС в Ставропольском крае.

30 сентября

Пущена Могилевская ТЭЦ-2 в Белорусской ССР.

Достигла проектной мощности 2,4 млн. кВт Конаковская ГРЭС в Калининской обл.

10 октября

Начато строительство Днепровской ГРЭС-2 в Украинской ССР.

29 октября

Пущена Сакмарская ТЭЦ в Оренбургской обл.

Октябрь

Введена ВЛ 220 кВ Минусинск—Шушенское (Красноярский край).

30 ноября

Достигла проектной мощности
600 тыс. кВт Навоийская ГРЭС
в Узбекской ССР.



Ноябрь

Совет Министров СССР принял постановление «Об упорядочении норм расхода топлива, электрической и тепловой энергии в народном хозяйстве и усилении роли работников энергетических предприятий и организаций в экономии топлива, электрической и тепловой энергии».

Достигла проектной мощности Кузнецкая ТЭЦ в Кемеровской обл.

Введена ВЛ 330 кВ Бурштынская ГЭС – Ровно в Украинской ССР.

16 декабря

Образован проектно-технологический институт Энергомонтажпроект.

17 декабря

Пущена Трипольская ГРЭС в Украинской ССР.

21 декабря

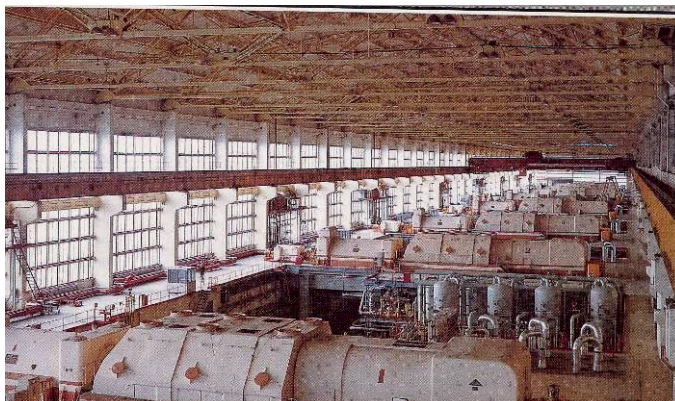
Достигла проектной мощности 2,4 млн. кВт Змиевская ГРЭС в Украинской ССР.

22 декабря

Достигла проектной мощности Первоуральская ТЭЦ в Свердловской обл.

26 декабря Достигла проектной мощности Джезказганская ТЭЦ в Казахской ССР.

28 декабря Пущена Лукомльская ГРЭС в Белорусской ССР.



Машзал Лукомльской ГРЭС

30 декабря Достигла проектной мощности 2,4 млн. кВт Бурштынская ГРЭС в Украинской ССР.

Декабрь Пущена Яванская ТЭЦ в Таджикской ССР.

Достигла проектной мощности 1110 тыс. кВт Разданская ГРЭС в Армянской ССР.

Достигла проектной мощности Саратовская ТЭЦ-2 в Саратовской обл.

Барнаульская ТЭЦ-2 в Алтайском крае.

Введены ВЛ 500 кВ:

Назарово — Белово в Красноярском крае и Кемеровской обл.

Ермак – Целиноград в Казахской ССР.

Конаковская ГРЭС - Рыбинск в Калининской и Ярославской обл.

Рыбинск — Череповец в Ярославской и Вологодской обл.

Введены ВЛ 330 кВ:

Ладыжинская ГРЭС – Винница в Украинской ССР.

Лукомльская ГРЭС – Могилев – Гомель в Белорусской ССР.

Эстонская ГРЭС – Пайде в Эстонской ССР.

В течение 1969 года:

Достигла проектной мощности ГАЭС на оз. Большом в Ставропольском крае.

Начато строительство Чебоксарской ГЭС на р. Волге в Чувашской АССР.

Образован центр научно-технической информации – Информэнерго Минэнерго СССР,

Общая мощность электростанций составила 153700 тыс. кВт, прирост 11196 тыс. кВт, 7,9%.

Производство электроэнергии составило 689050 млн. кВт.ч, прирост 50389 млн. кВт.ч, 7,9%.

1970 год

10 января Пущена вторая очередь Якутской ГРЭС в Якутской АССР.

25 февраля Пущена Серебрянская ГЭС-1 на р. Вороньей в Мурманской обл.

Март Достигла проектной мощности Сарапульская ТЭЦ в Удмуртской АССР.

19 апреля Пущена ГЭС Хевоскоски на р. Паз в Мурманской обл.

30 апреля Пущена Владивостокская ТЭЦ-2 в Приморском крае.

12 июня Начато строительство Запорожской ГРЭС в Украинской ССР.

Июнь Достигла проектной мощности Новосибирская ТЭЦ-4 в Новосибирской обл.

Введена ВЛ 330 кВ Ивано-Франковск – Черновцы в Украинской ССР.

Начато строительство Чернобыльской АЭС в Украинской ССР.

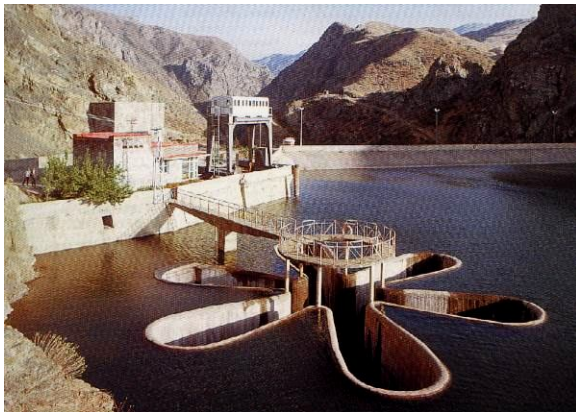
- 30 августа** Пущена Гродненская ТЭЦ-2, начато строительство Мозырской ТЭЦ в Белорусской ССР.
Достигла проектной мощности 420 МВт Минская ТЭЦ-3 в Белорусской ССР.
- 9 сентября** Начала работать Хевоскоски ГЭС в Мурманской области. По заказу СССР норвежская фирма «Норэлектро» в 1956 г. начала строительство Хевоскоски ГЭС, которую проектировал институт «Ленгидропроект». Станция является четвертой ступенью каскада Пазских ГЭС, расположена в 51 км от истока реки Паз из озера Инари.
- 30 сентября** Пущена Архангельская ТЭЦ в Архангельской обл.
- 
- Сентябрь** Введена ВЛ 330 кВ Молочанск – Мелитополь в Украинской ССР.
Введены ВЛ 500 кВ:
Тбилисская ГРЭС – Гидани в Грузинской ССР.
Костромская ГРЭС – Горький.
- 1 октября** Пущена ГЭС-4 каскада Кубанских ГЭС в Ставропольском крае.
- Октябрь** Введена ВЛ 330 кВ Курск – Железногорск в Курской обл.
- 4 ноября** Поставлена под нагрузку первая плавучая электростанция «Северное сияние» в Якутской АССР.
- 5 ноября** Образован Всесоюзный трест по строительству гидротехнических сооружений и каналов – Гидроэнергоканалстрой.
Достигла проектной мощности 1072 тыс. кВт Среднеуральская ГРЭС в Свердловской обл.
- 25 ноября** Пущена Серебрянская ГЭС-2 на р. Вороньей в Мурманской обл. Из всех освоенных энергетиками северных рек Воронья была самой труднодоступной. Строительство ГЭС здесь началось с прокладки 120 километров дороги, шедшей через непроходимые топи и скалы, осилить которые можно было лишь ценой невероятных усилий. Пришлось создавать своеобразные дорожные механизированные десанты, которые обходили в работе самые трудные места и вели прокладку дороги дальше. Параллельно со строительством ГЭС шла в тундре и застройка поселка Туманный, где должны были жить эксплуатационники гидроэлектростанций.
- 
- (Машзал Серебрянской ГЭС-2)*
- Ноябрь** Пущена Усть-Хантайская ГЭС в Красноярском крае.
- 11 декабря** Указом Президиума Верховного Совета РСФСР установлено почетное звание «Заслуженный энергетик РСФСР».
- 18 декабря** В Москве состоялась научно-техническая конференция «Ленинский план электрификации страны, его осуществление на современном этапе», посвященная 100-летию со дня рождения В.И. Ленина и 50-летию плана ГОЭЛРО.

20 декабря Пущена Капчагайская ГРЭС в Казахской ССР.

21 декабря Достигла проектной мощности 78 тыс. кВт ГЭС-4 каскада Кубанских ГЭС в Ставропольском крае.

Президиум Верховного Совета СССР наградил почетными грамотами участников комиссии по составлению плана ГОЭЛРО: Н.П. Богданова, В.М. Бузинову-Дыбовскую, В.В. Заорскую-Александрову, И.В. Егизарова, Д.И. Комарова и А.И. Угрюмова.

22 декабря



Пущена Татевская ГЭС
на р. Воротан
в Армянской ССР.

Достигла проектной мощности Балаковская ТЭЦ-4 в Саратовской обл.

Состоялось торжественное собрание представителей трудящихся, партийных и общественных организаций, посвященное 50-летию плана ГОЭЛРО. Было оглашено приветственное письмо ЦК КПСС, Президиума Верховного Совета и Совета Министров СССР.

23 декабря Достигла проектной мощности 1360 тыс. кВт Саратовская ГЭС на р. Волге.

26 декабря Пущены Ладыжинская ГРЭС, Киевская ГАЭС в комплексе Киевского гидроузла в Украинской ССР.

28 декабря Достигла проектной мощности Серебрянская ГЭС-1 на р. Вороньей в Мурманской обл.

29 декабря Пущены Бобруйская ТЭЦ-2 в Белорусской ССР, Ириклинская ГРЭС в Оренбургской обл.

Достигла проектной мощности Сызранская ТЭЦ в Куйбышевской обл.

31 декабря Пущена Чарвакская ГЭС
на р. Чирчик в Узбекской ССР.



Декабрь Пущены Атбашинская ГЭС на р. Атбаш, притоке р. Нарын в Киргизской ССР. Рефтинская ГРЭС в Свердловской обл. Араксинская ГЭС на пограничной с Ираном р. Аракс в Армянской ССР.

Достигла проектной мощности Усть-Каменогорская ТЭЦ в Казахской ССР.

Введены ВЛ 330 кВ: Эстонская ГРЭС – Плявинская ГЭС в Эстонской и Латвийской ССР. Лукомль – Витебск в Белорусской ССР, Витебск – Смоленск.

Кириши – Сясь в Ленинградской обл.

Чир-Юрт – Грозный в Чечено-Ингушской АССР.

Пайда – Кийза в Эстонской ССР.

Введена в работу ВЛ 500 кВ Невинномысская ГРЭС – Орджоникидзе.

В 1970 году исполнилось 100 лет Московскому энергетическому техникуму.

Общая мощность электростанций достигла 166150 тыс. кВт (в том числе мощность ГЭС 31368 тыс. кВт), прирост 12450 тыс. кВт, 8,2%.

Производство электроэнергии достигло 740926 млн. кВт.ч (в том числе на ГЭС 124377 млн. кВт.ч), прирост 51876 млн. кВт.ч, 7,6%.

Мощность ТЭЦ достигла 47 млн. кВт, производство тепловой энергии составило 3040 млн. ГДж.

Протяженность ВЛ 35 кВ и выше составила 445,5 тыс.км, в том числе ВЛ 35-154 кВ – 367,3 тыс. км; 220 кВ – 50,2; 330 кВ – 14,2; 500 кВ – 13,2; 750 кВ – 0,1; 800 кВ – 0,5 тыс.км.

1971 год

- 5 января** Шатурская ГРЭС Указом Президиума Верховного Совета СССР награждена орденом Ленина.
- 6 января** **Указом Президиума Верховного Совета СССР награждены:**
орденом Ленина – Братская ГЭС им. 50-летия Великого Октября за досрочное выполнение заданий пятилетнего плана по выработке электроэнергии, достижение высоких технико-экономических показателей работы энергооборудования; Гидроспецстрой за досрочное выполнение заданий пятилетнего плана по производству специальных гидротехнических работ на объектах энерго- и промстроительства, широкое внедрение в практику достижений отечественной науки и техники;
орденом Трудового Красного Знамени – Литовская ГРЭС им. В.И. Ленина, Молдавская ГРЭС им. 50-летия Великой Октябрьской Социалистической революции;
орденом Октябрьской Революции – Московская кабельная сеть Мосэнерго, Государственный союзный строительно-монтажный трест Южэнергострой.
- 8 января** Пущена Казанская ТЭЦ-3 в Татарской АССР.
- 22 января** **Указом Президиума Верховного Совета СССР награждены:**
орденом Ленина – Конаковская ГРЭС, Государственный союзный монтажный трест Севзапэнергомонтаж, Троицкая ГРЭС;
орденом Октябрьской Революции – Всесоюзный государственный проектно-исследовательский и научно-исследовательский институт Энергосетьпроект, районное энергоуправление Ленэнерго, Старобешевская ГРЭС;
орденом Трудового Красного Знамени – Джамбулская ГРЭС им. 50-летия Октябрьской революции, Прибалтийская ГРЭС им. Ленинского комсомола, Ташкентская ГРЭС, Березовская ГРЭС им. 50-летия Белорусской ССР;
орденом «Знак Почета» – Государственный союзный трест по сооружению высоковольтных линий электропередачи и монтажу электростанций и подстанций Кавказэлектросетьстрой.
- Январь** Начато строительство Ходжикентской ГЭС на р. Чирчик в Узбекской ССР.
- 23-25 февраля** Состоялось научно-техническое совещание «Внедрение новых методов планирования и экономического стимулирования строительного производства. Внедрение новых методов расчетов за полностью законченные строительством объекты или этапы работ» в Москве.
- 30 марта – 9 апреля** В «Директивах XXIV съезда КПСС по пятилетнему плану развития народного хозяйства на 1971-1975 годы» в области электроэнергетики намечено:
довести производство электроэнергии до 1030-1070 млрд. кВт.ч;
ввести в действие на электростанциях мощности в размере 65-67 млн. кВт, главным образом за счет строительства тепловых электростанций с установкой на них крупных блоков;
существенно улучшить технико-экономические показатели работы энергетического оборудования; снизить удельный расход топлива на электростанциях к 1975 г. до 340 – 342 г/кВт.ч;
в гидроэнергетике сооружать преимущественно гидроузлы, позволяющие комплексно решать задачи производства электроэнергии, орошения земель, обеспечения народного хозяйства водой, развития судоходства и рыбоводства;

предусмотреть значительное развитие атомной энергетики путем строительства крупных электростанций с установкой реакторов единичной мощностью 1 млн. кВт и выше; ввести в действие мощности на атомных электростанциях в размере 6-8 млн. кВт;

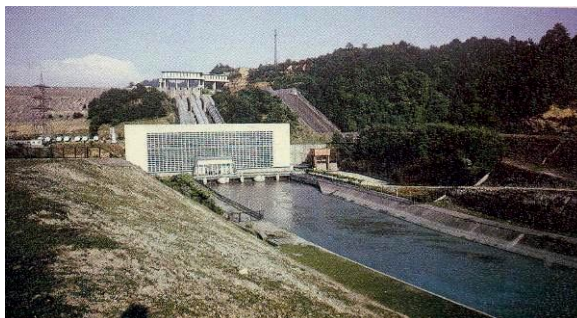
продолжить работы по созданию Единой энергетической системы страны, дальних линий электропередачи переменного тока напряжением 750 и 1150 кВ и постоянного тока напряжением 1500 кВ, а также по развитию электрических сетей в сельских районах, повысить надежность электроснабжения сельских потребителей;

повысить производительность труда в электроэнергетике за пятилетку в 1,4 раза.

Март

Введена ВЛ 500 кВ Заинская ГРЭС – Волжская ГЭС им. В.И. Ленина.

Пущена Перепадная ГЭС-1
в Ингурском каскаде
в Грузинской ССР.



Апрель

Начало строительства Минской ТЭЦ-4.

5 мая

Районное энергоуправление Азэнерго преобразовано в Азглавэнерго.

Май

Введена ВЛ 330 кВ Джанкой – Симферополь в Украинской ССР.

28 июня

Состоялось открытие гидроузла на р. Аракс, построенного СССР и Ираном в соответствии с соглашением об экономическом и техническом сотрудничестве между обеими странами.

Август

За проектирование и строительство в условиях вечной мерзлоты в Якутской АССР Вилюйской ГЭС (первая очередь) и мерзлотной плотины на р. Мерелях работникам проектных и строительных организаций присуждена премия Совета Министров СССР.

3 сентября

Образован Всесоюзный промышленный трест по производству и комплектации вспомогательного оборудования и трубопроводов – Теплоэнергооборудование.

25 сентября

Достигла проектной мощности Алма-Атинская ТЭЦ в Казахской ССР.

Сентябрь

Достигла проектной мощности 1860 МВт Ташкентская ГРЭС.

На Чирчик-Бозсуйском водно-энергетическом тракте образован каскад Средне-Чирчикских ГЭС, в состав которых вошли Чарвакская и Ходжикентская ГЭС в Узбекской ССР.

Введена ВЛ 330 кВ Лукомльская ГРЭС – Полоцк в Белорусской ССР.

Октябрь

Пущена Рославльская ТЭЦ в Смоленской обл.

23 ноября

Достигла проектной мощности Новокуйбышевская ТЭЦ-2 в Куйбышевской обл.

30 ноября

Достигла проектной мощности ТЭЦ Волжского автозавода в Куйбышевской обл.

Ноябрь

Пущена Поддужемская ГЭС на р. Кемь в Карельской АССР.

Достигла проектной мощности 1435 тыс. кВт Прибалтийская ГРЭС в Эстонской ССР.

Достигла проектной мощности Яванская ТЭЦ в Таджикской ССР.

16 декабря

Указом Президиума Верховного Совета СССР награждены орденом Трудового Красного Знамени: ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева за заслуги в развитии советской гидротехнической науки и энергетики, ВТИ им. Ф.Э. Дзержинского за заслуги в развитии советской теплоэнергетики.

Достигла проектной мощности 6 млн. кВт Красноярская ГЭС на р. Енисей в Красноярском крае.

17 декабря

Достигла проектной мощности Березниковская ТЭЦ-10 в Пермской обл.

18 декабря

Пущена ГЭС-3 каскада Кубанских ГЭС в Ставропольском крае.

22 декабря Достигла проектной мощности 434 тыс. кВт Капчагайская ГЭС в Казахской ССР.



28 декабря Пущен первый блок мощностью 200 МВт на Шатурской ГРЭС (третья очередь). Достигла проектной мощности 205 тыс. кВт Якутская ГРЭС (вторая очередь).

29 декабря Достигла проектной мощности 1,8 млн. кВт Ладыжинская ГРЭС в Украинской ССР. В Карелии на реке Кемь пущена в эксплуатацию Подужемская ГЭС, получившая название от порога Ужма.

30 декабря Введен в работу второй блок мощностью 800 МВт (головной одновальный) на Славянской ГРЭС в Украинской ССР. Станция достигла проектной мощности 2,1 млн. кВт.

Достигла проектной мощности Новочебоксарская ТЭЦ-3 в Чувашской АССР.
Декабрь Пущены: Перепадная ГЭС-3 Ингурского каскада в Грузинской ССР, Киевская ТЭЦ-5, первый реактор 440 МВт на Нововоронежской АЭС.
Достигла проектной мощности Лениногорская ТЭЦ в Казахской ССР.
Введена в работу головная газотурбинная установка ГТУ-100-75 мощностью 100 МВт с теплофикационным котлом-утилизатором на Краснодарской ТЭЦ в Краснодарском крае.
Завершено строительство Разданской ГРЭС-ТЭС на 810 МВт с неблочной частью 300 МВт.
Введена ВЛ 750 кВ Винница – Днепр в Украинской ССР.
Введены ВЛ 500 кВ: Новосибирск – Новая Анжерка в Новосибирской обл., Кармановская ГРЭС – Заинская ГРЭС в Татарской АССР, Костромская ГРЭС – Владимир.

В течение 1971 года:

Образован Грузинский научно-исследовательский институт энергетики и гидротехнических сооружений (ГрузНИИЭГС) на базе ТНИСГЭИ им. А.В. Винтера и Института энергетики им. А.И. Дидебулидзе.

Завершено сооружение опытно-промышленной установки МГД-25 на ТЭЦ-21 в Москве.

На Шатурской ГРЭС пущен первый блок третьей очереди мощностью 200 МВт.

Начата эксплуатация телемеханической системы контроля параметров сетевой воды от ТЭЦ на РДП в теплосетях Мосэнерго.

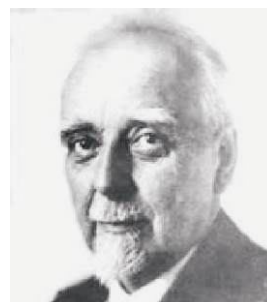
ЦЛЭМ реорганизован в Опытный завод средств автоматизации и приборов (ОЗАП) (до 2007 года – филиал ОАО «Мосэнерго»).

Общая мощность электростанций составила 175365 тыс. кВт (в том числе мощность ГЭС 33448 тыс. кВт), прирост 9215 тыс. кВт. 5.5 %.

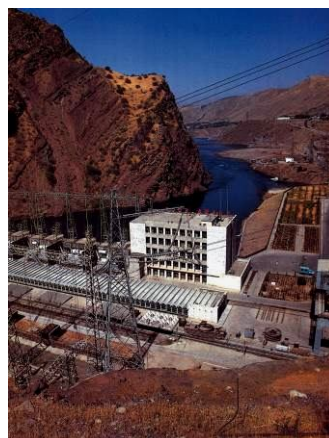
Производство электроэнергии составило 800360 млн. кВт,ч (в том числе на ГЭС 126099 млн. кВт,ч), прирост 59434 млн. кВт,ч. 8%.

1972 год

24 января Состоялось торжественное заседание в Москве, посвященное 100-летию со дня рождения академика Г.М. Кржижановского.



- 23-24 февраля** Состоялся IX съезд профсоюза рабочих электростанций и электротехнической промышленности.
- 24 мая** Предусмотрено сотрудничество в области электроэнергетики в рамках советско-американского соглашения о сотрудничестве в области науки и техники.
- Июнь** Введен в действие головной теплофикационный блок мощностью 250 МВт на давление 24 МПа на ТЭЦ-22 Мосэнерго, второй такой же блок введен в декабре.
- 3 августа** Указом Президиума Верховного Совета СССР Саратовгэсстрой награжден орденом Ленина в связи с завершением сооружения и сдачей в эксплуатацию Саратовской ГЭС.
- 7 августа** За наиболее выдающиеся проекты и строительство по этим проектам Конаковской ГРЭС и Плявинской ГЭС им. В.И. Ленина в Литовской ССР работники проектных и строительных организаций награждены премией Совета Министров СССР за 1972 г.
- 12 августа** Достигла проектной мощности 1,8 млн. кВт Трипольская ГРЭС в Украинской ССР.
- 24 сентября** Достигла проектной мощности 87 тыс. кВт ГЭС-3 каскада Кубанских ГЭС.
- 26-29 сентября** Состоялся международный симпозиум «Лед и его воздействие на гидротехнические сооружения» в Ленинграде.
- 27 сентября** Достигла проектной мощности 600 тыс. кВт Чарвакская ГЭС на р. Чирчик в Узбекской ССР.
- 30 сентября** Достигли проектной мощности: 2,4 млн. кВт Заинская ГРЭС в Татарской АССР, 1250 тыс. кВт Тбилисская ГРЭС.
Достигла проектной мощности Тюменская ТЭЦ. Введен в действие первый блок расширения мощностью 200 МВт на Кураховской ГРЭС в Украинской ССР. Пущена Павлодарская ТЭЦ-3 в Казахской ССР. Введена в действие опытно-промышленная парогазовая установка ПГУ-200-130 на Невинномысской ГРЭС.
- 4 октября** Пущена Палаткинская ГРЭС мощностью 21 тыс. кВт в Магаданской обл.
- Октябрь** Состоялся V съезд НТОЭиЭП в Ленинграде.
- 2 ноября** Пущена Каневская ГЭС на р. Днепр в Украинской ССР.
- 15 ноября** Пущена Нурекская ГЭС на р. Вахш в Таджикской ССР.
- Ноябрь** Пущена Перепадная ГЭС-4 на Ингурском каскаде в Грузинской ССР.
- 9 декабря** Достигла проектной мощности 225 тыс. кВт Киевская ГАЭС в Украинской ССР.
- 22 декабря** Пущена в эксплуатацию Серебрянская ГЭС-2 - нижняя ступень Каскада Серебрянских ГЭС. Турбины 2-й Серебрянской ГЭС дали ток через восемь месяцев после укладки первого бетона.



28 декабря



Достигла проектной мощности 2,4 млн. кВт Новочеркасская ГРЭС в Ростовской обл.

29 декабря Пущена Запорожская ГРЭС в Украинской ССР.



29 декабря Введен первый энергоблок мощностью 300 МВт Сырдарьинской ГРЭС в Узбекской ССР.

Декабрь Пущена Смоленская ТЭЦ-2 в Смоленской обл.

Достигла проектной мощности 441 тыс. кВт Усть-Хантайская ГЭС в Красноярском крае.

Достигла проектной мощности 48 тыс. кВт Подужемская ГЭС на р. Кемь в Карельской АССР, достигла проектной мощности 180 МВт Бобруйская ТЭЦ-2.

Введена ВЛ 750 кВ Днепр – Донбасс – первый участок широтной магистрали Днепр – Западная Украина.

Введены ВЛ 500 кВ:

Воткинская ГЭС – Киров.

Ташкент – Чимкент, объединившая Узбекскую и Южно-Казахстанскую энергосистемы, Белово – Новокузнецк, Рефтинская ГРЭС-Тюмень.

31 декабря Пущена Сургутская ГРЭС-1 в Тюменской обл.

В течение 1972 года:

Подключена к ЕЭС СССР энергосистема Северного Казахстана.

Достигла проектной мощности 1,8 млн. кВт Литовская ГРЭС.

На Люберецкой ТЭЦ (сегодня – ТЭЦ-22, филиал ОАО «Мосэнерго») введен головной теплофикационный блок на сверхкритические параметры пара (24 МПа) с турбиной Т-250-240.

После реконструкции пущена новая очередь ТЭЦ-8, филиал ОАО «Мосэнерго», с турбинами Р-50-130.

Общая мощность электростанций составила 186239 тыс. кВт, прирост 10874 тыс. кВт, 6,2%.

Производство электроэнергии составило 857435 млн. кВт.ч, прирост 57075 млн. кВт.ч, 7,1 %.

1973 год

1 января Образован Всесоюзный строительный трест по механизации работ – Энергостроймеханизация.

10 февраля Пущена Николаевская-на-Амуре ТЭЦ в Хабаровском крае.

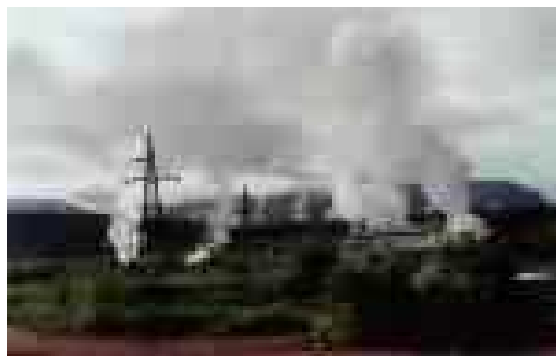
19 февраля Организовано Всесоюзное производственное объединение по жилищно-гражданскому строительству и производству деталей домостроения и деревообработки – Союзэнергожилстрой.

- 16 марта** Образован Всесоюзный трест Загранэнергокомплект на базе технической конторы Энергозагранпоставка.
- 29 марта** Достигла проектной мощности Сакмарская ТЭЦ в Оренбургской обл.
- 
- 13 апреля** Образовано Всесоюзное объединение Союзглавзагранатомэнерго.
- 16 апреля** Образован трест Энергоавтоматика.
- 26 июня** Пущен первый энергоблок Марыйской ГРЭС мощностью 210 МВт в Туркменской ССР.
- 29 июня** Пущен первый блок Кольской АЭС с реактором мощностью 440 МВт.
- 5 июля** Достигла мощности 2,4 млн. кВт Костромская ГРЭС (восемь блоков по 300 МВт).
- 
- Июль** ГЭС "Белый уголь" на р. Подкумок под Ессентуками в Ставропольском крае первая в России отметила свое 70-летие.
- 
- Гидроэлектростанция на берегу реки Подкумок была заложена 11 мая 1903 года акционерным обществом русских электротехнических заводов Сименс и Гальске, по проекту инженера-технолога С.М. Фридмана. В июле этого же года при участии видных ученых - энергетиков - профессора М.А. Шателена и академика Г.О. Графтио электростанция была построена и названа "Белый Уголь".
- Август** За проектирование и строительство линий электропередачи для электроснабжения предприятий нефтедобычи в Западной Сибири работникам проектных и строительных организаций Минэнерго СССР присуждена премия Совета Министров СССР.
- 4 сентября** Достигла проектной мощности Николаевская-на-Амуре ТЭЦ в Хабаровском крае.
- Сентябрь** Введена ВЛ 330 кВ Литовская ГРЭС - Вильнюс.
- 17 октября** Создана специализированная организация по нормированию, организации труда и управления в энергетике - Энергонот.
- 6 ноября** Пущена ТЭЦ Камского автомобильного завода в Татарской АССР.
- Ноябрь** Введена ВЛ 500 кВ Ермаковская ГРЭС - Омск, объединившая энергосистемы Центральной Сибири и Казахстана.
- 3 декабря** Пущена Рязанская ГРЭС в Рязанской обл.
- 
- 20 декабря** Указом Президиума Верховного Совета СССР управление строительства Куйбышевгидрострой награждено орденом Трудового Красного Знамени.

21 декабря Пущена Каргалинская ТЭЦ в Оренбургской обл.

22 декабря Достигла проектной мощности 3 млн.кВт Криворожская ГРЭС-2 в Украинской ССР.

23 декабря



Введена паровакуумная установка на Паужетской геотермальной электростанции.

25 декабря Достигла проектной мощности 300 тыс. кВт Читинская ГРЭС.

28 декабря Достигла проектной мощности Красноярская ТЭЦ-1.

29 декабря Создан Всесоюзный государственный научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт - ВНИПИэнергопром.

30 декабря Образована Всесоюзная контора Энергокомплект.

31 декабря Достигла проектной мощности Казанская ТЭЦ-3 в Казани.

Декабрь Достигла проектной мощности Хабаровская ТЭЦ-1 в Хабаровском крае.

Пущены: первый блок Билибинской АТЭЦ в Магаданской обл., Зейхурская ГЭС на р. Самур в Азербайджанской ССР.

Достигла проектной мощности 1250 тыс. кВт ТЭЦ-22 в Москве.

Введены ВЛ 500 кВ:

Рефта - Нижний Тагил - Чусовая, Ташкентская ГРЭС – ПС Ленинская (ныне Лочин).
Нововоронежская АЭС - Донбасс.Тбилисская ГРЭС – ПС “Большая Зестафони”.

Введены ВЛ 330 кВ:

Курская АЭС - Сумы, Грозный - Орджоникидзе, Мелитополь - Джанкой в Украинской ССР, Лукомльская ГРЭС - Могилев в Белорусской ССР.

Указом Президиума Верховного Совета СССР Красноярскгэсстрой награжден орденом Ленина.

В течение 1973 года Шахтинская ГРЭС в Ростовской обл. реконструирована в ТЭЦ.

Развивается Карельская энергосистема. В 1960-е годы в Карелии шло интенсивное строительство внутренних сетей напряжением 6-220 кВ. Еще в 1961 г. с «Ленэнерго» был связан Приладожский энергорайон. Затем началось сооружение транзита 330 кВ, первый участок которого Лоухи-Княжая был включен в 1973 г.

На Ховринской ТЭЦ (сегодня – ТЭЦ-21, филиал ОАО «Мосэнерго») введен в строй теплофикационный блок с турбиной Т250-240 и головным однокорпусным котлом ТГМ-314 с циклонными горелками.

В Свердловской области введена в эксплуатацию ЛЭП 500 кВ «Южная-Тагил».

Общая мощность электростанций составила 195560 тыс. кВт, прирост 9321 тыс. кВт, 5%.

Производство электроэнергии составило 914606 млн. кВт.ч, прирост 57171 млн. кВт.ч, 6,7%.

1974 год

15 января Пущена Приморская ГРЭС в Приморском крае.



Январь Начато строительство Ровенской АЭС в Украинской ССР.

Пущена Мозырская ТЭЦ в Белорусской ССР.

22 марта Указом Президиума Верховного Совета СССР институт Теплоэлектропроект награжден орденом Октябрьской Революции.

31 мая Организовано Всесоюзное производственное хозрасчетное объединение Загранэнергостроймонтаж.

Май Состоялось торжественное собрание, посвященное 100-летию со дня рождения П.Г. Смидовича - первого руководителя Электроотдела ВСНХ, видного партийного и государственного деятеля.

26-28 июня Состоялось научно-техническое совещание "Опыт работы в условиях хозяйственной реформы и завершение перевода на новую систему планирования строительно-монтажных организаций Минэнерго СССР" в Москве.

28 июня Пущена Ростовская ТЭЦ-2 в Ростовской обл.

Июнь Введен первый блок мощностью 500 МВт для работы на экибастузском угле на Троицкой ГРЭС в Челябинской обл.

Введена ВЛ 500 кВ Темир-Тау - Агадырь в Казахской ССР.

28 июля Между СССР и США заключено соглашение о научно-техническом сотрудничестве в области энергетики по темам: информация о программах по перспективам энергетики; технология нетрадиционных источников энергии и связанных с энергетикой, охраной окружающей среды и повышением эффективности использования энергии.

7 августа Достигла проектной мощности 2,4 млн. кВт Лукомльская ГРЭС в Белорусской ССР.

16 августа Указом Президиума Верховного Совета СССР трест Центроэнергомонтаж награжден орденом Ленина за большие успехи в развитии энергетики.

31 августа Закончено сооружение первой очереди Молдавской ГРЭС в Молдавской ССР. Станция достигла мощности 1,2 млн. кВт.

27 сентября Достигла проектной мощности Уфимская ТЭЦ в Башкирской АССР.

Сентябрь Введена ВЛ 330 кВ Кураховская ГРЭС - Ждановская подстанция.

14 ноября Пущена Рижская ГЭС на р. Даугаве в Латвийской ССР.

25 ноября Введен Днепрогэс-2 на р. Днепр в Украинской ССР.

Ноябрь Пущена Наманганская ГЭС на реке Нарын в Киргизской ССР.

21 декабря



Пущена Чиркейская ГЭС на реке Сулак в Дагестанской АССР.

27 декабря Пущена Кишиневская ТЭЦ-2 в Молдавской ССР.

28 декабря Введена Усть-Илимская ГЭС на реке Ангаре в Иркутской обл.



30 декабря Достигла проектной мощности Ухтинская ТЭЦ в Коми АССР.

Декабрь Достигла проектной мощности Тольяттинская ТЭЦ в Куйбышевской обл.

Введены ВЛ 500 кВ: Нурекская ГЭС - Регар в Таджикской ССР, Ириклинская ГРЭС - Магнитогорск - Бекетово, Казань -Чебоксары - Горький, Рефтинская ГРЭС - Нижний Тагил, Тахиаташская ГРЭС – Сырдарьинская ГРЭС, Токтогульская ГЭС (Киргизская ССР) – ПС Ленинская (Узбекская ССР). Введена 1 очередь ПС Лочин-500 мощностью 501 МВА в Узбекской ССР.

Введены ВЛ 330 кВ:

Ставропольская ГРЭС - Армавир в Ставропольском крае, Чиркейская ГЭС - Чир-Юрт в Дагестанской АССР, Яшма – Дербент в Азербайджанской ССР.

Состоялся торжественный Пленум Центрального правления НТОЭиЭП, посвященный 50 - летию теплофикации в СССР.

В течение 1974 года:

Пущены: ТЭЦ-2 Карагандинского металлургического завода в Казахской ССР, ТЭЦ Котласского ЦБК в Архангельской обл., ТЭЦ Светлогорского ЦБК в Ленинградской обл., Костромская ТЭЦ-2 в Костромской обл., первый блок мощностью 1000 МВт Ленинградской АЭС. Завершено строительство Тахиаташской ГРЭС мощностью 310 МВт в Каракалпакской АССР.

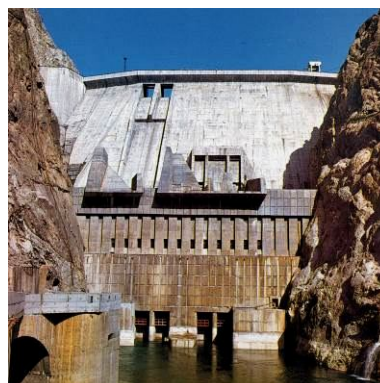
Начато строительство: Игналинской АЭС в Литовской ССР, Калининской АЭС в Калининской обл., Экибастузской ГРЭС-1 в Казахской ССР.

Общая мощность электростанций составила 205443 тыс. кВт, прирост 9883 тыс. кВт, 5 %.

Производство электроэнергии составило 975754 млн. кВт.ч, прирост 61148 млн. кВт.ч, 6,7%.

1975 год

1 января Введена в действие Токтогульская ГЭС на реке Нарын в Киргизской ССР.



9 января Пущена Сормовская ТЭЦ в Горьковской обл.

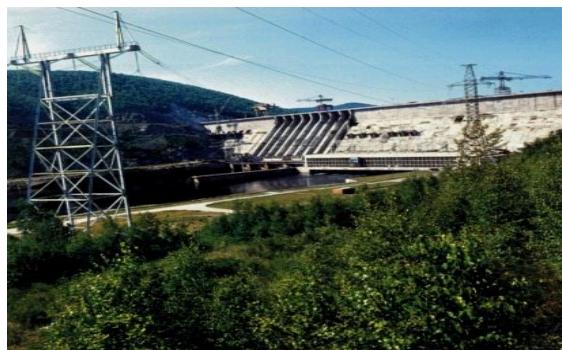
10 января Введена в эксплуатацию Очаковская ТЭЦ (сегодня – ТЭЦ-25, филиал ОАО «Мосэнерго») для обеспечения электрической и тепловой энергией бытовых и промышленных потребителей столичных микрорайонов Очаково, Давыдково, Тропарево, Беляево-Богородское, Фили, Мневники, Лужники.

- Январь** Образован Казахский энергетический институт в Алма-Ате.
- 2-3 апреля** Состоялась Всесоюзная научно-техническая конференция "Советская энергетика во время Великой Отечественной войны", проведенная Минэнерго СССР и Советом старейших энергетиков в Москве.
- 21 апреля** Достигла проектной мощности 444 тыс. кВт Каневская ГЭС на Днестре в Украинской ССР.
- 4 июля** Организован специализированный трест Энергостройкомплектзапчасть на базе технической конторы Энергостройзапчасть.
- 27 августа** Пущена Северная ТЭЦ Ленэнерго.
Заработал первый блок новой Северной ТЭЦ, снабжающей электричеством и теплом север Выборгского и Калининского районов Ленинграда, а также поселки Новое Девяткино и Медвежий Стан Всеволожского района Ленобласти.



Градирни Северной ТЭЦ

- Август** За проектирование и строительство первой очереди Запорожской ГРЭС и Атбашинского гидроузла с новым типом плотины из местных материалов проектировщикам и строителям присуждена премия Совета Министров СССР.
- 9 сентября** Достигла проектной мощности 1460 тыс. кВт Кураховская ГРЭС в Украинской ССР после расширения.
- 17 октября** Заключено соглашение о сотрудничестве в области энергетики между правительствами СССР и Франции.
- 27 октября** Пущена Зейская ГЭС на реке Зее в Амурской области.



- 30 октября** Достигла проектной мощности 2,4 млн. кВт Ермаковская ГРЭС в Казахской ССР.
Достигла проектной мощности 402 тыс. кВт Рижская ГЭС на р. Даугаве в Латвийской ССР.
- 30 ноября** Достигла проектной мощности 1,8 млн. кВт Ириклинская ГРЭС в Оренбургской обл.
- 3 декабря** Достигла проектной мощности 1260 тыс. кВт Марыйская ГРЭС в Туркменской ССР.
- 19 декабря**



Указом Президиума Верховного Совета СССР управление строительства Братскгэсстрой награждено орденом Октябрьской Революции.

21 декабря Достигла проектной мощности 3 млн. кВт Сырдарьинская ГРЭС в Узбекской ССР.



23 декабря Пущена газотурбинная установка ГТ-4 Интинской ТЭЦ в Коми АССР.

25 декабря Пущена вторая очередь Вилуйской ГЭС на р. Вилуй в Якутской АССР.

28 декабря Пущены: Каунасская ТЭЦ в Литовской ССР, Куйбышевская ТЭЦ в Куйбышеве, Новоиркутская ТЭЦ в Иркутске.

Декабрь Введена ВЛ 750 кВ Конаково - Ленинград.

Достигла проектной мощности 1,2 млн. кВт Токтогульская ГЭС на реке Нарын в Киргизской ССР.

Достигла проектной мощности 195 МВт Мозырская ТЭЦ в Белорусской ССР.

В течение 1975 года введены:

В Челябинской области ЛЭП 500 кВ «Ириклинская ГРЭС-Магнитогорск»

ВЛ 750 кВ Винница - Западная Украина.

ВЛ 500 кВ:

Токтогульская ГЭС - Андижан, Сырдарьинская ГРЭС – ПС Ленинская,

Челябинск - Козырево, Саратовская ГЭС - Саратов, Орел - Брянск,

Усть-Илимская ГЭС - Братская ГЭС.

ВЛ 330 кВ:

Запорожская ГРЭС - Мелитополь, Киев - Чернобыль (Северная подстанция),

Ладыжинская ГРЭС - Каменец-Подольск - Бельцы, Чир-Юрт - Махачкала - Дербент.

Начато строительство: Азербайджанской ГРЭС в Азербайджанской ССР, Южно-Украинской АЭС в Украинской ССР.


Общая мощность электростанций достигла 217484 тыс. кВт (в том числе мощность ГЭС 40515 тыс. кВт), прирост 12081 тыс. кВт, 5,9%.

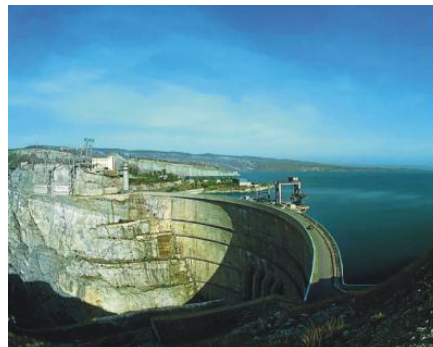
Производство электроэнергии достигло 1038,6 млрд. кВт.ч (в том числе на ГЭС 125987 млн. кВт.ч), прирост 62846 млн. кВт.ч, 6,5%.

Мощность ТЭЦ достигла 60 млн. кВт, производство тепловой энергии – 3750 млн. ГДж.

Протяженность ВЛ 35 кВ и выше составила 604,8 тыс. км, в том числе ВЛ 35-154 кВ - 493,5 тыс. км; 220 кВ - 70,3; 330 кВ - 19,4; 500 кВ - 19,4; 750 кВ - 1,7 тыс. км; ВЛ 800 кВ постоянного тока - 0,5 тыс. км.

1976 год

- Январь** Достигла проектной мощности 285 тыс. кВт Кемеровская ГРЭС.
- 16 февраля**  Указом Президиума Верховного Совета СССР за досрочное выполнение заданий девятого пятилетнего плана Криворожская ГРЭС-2 и Эстонская ГРЭС награждены орденом Трудового Красного Знамени.
- 24 февраля – 3 марта** XXV съезд КПСС утвердил "Основные направления развития народного хозяйства СССР на 1976 - 1980 годы", в которых намечено:
- обеспечить в 1980 г. производство 1340 - 1380 млрд. кВт.ч электроэнергии;
 - продолжить строительство ГРЭС мощностью 4-6 млн. кВт с установкой блоков единичной мощностью 500 и 800 МВт, АЭС с реакторами единичной мощностью 1-1,5 млн. кВт;
 - предусмотреть более широкое применение для производства электроэнергии дешевого твердого топлива; осуществлять строительство крупных ГРЭС, работающих на углях Экибастузского и Канско-Ачинского месторождений;
 - в гидроэнергетике продолжать сооружение преимущественно крупных гидроузлов, позволяющих комплексно решать задачи производства электроэнергии, орошения земель, обеспечения водой городов и промышленных предприятий, развития судоходства, предотвращения наводнений;
 - предусмотреть опережающее развитие атомной энергетики в европейской части СССР, ускорить строительство и освоение реакторов на быстрых нейтронах. Приступить к подготовительным работам по использованию атомной энергии для целей теплофикации;
 - продолжить работы по формированию Единой энергетической системы страны путем объединения энергосистем Сибири и Средней Азии с Европейской энергетической системой, сооружения магистральных линий электропередачи напряжением 500, 750 и 1150 кВ;
 - обеспечить улучшение технико-экономических показателей работы энергетического оборудования, ускорить для этого освоение высокоманевренных энергоблоков 500 МВт, строительство гидроаккумулирующих электростанций, и газотурбинных установок;
 - снизить удельный расход топлива на электростанциях в 1980 г. до 325-328 г/кВт.ч;
 - повысить производительность труда в электроэнергетике на 27-29%.
- 10 марта** Указом Президиума Верховного Совета СССР за досрочное выполнение девятого пятилетнего плана трест Уралэнерго монтаж награжден орденом Трудового Красного Знамени.
- 11 марта** Указом Президиума Верховного Совета СССР за досрочное выполнение девятого пятилетнего плана Углегорская ГРЭС и трест Сибэлектросетьстрой награждены орденом Трудового Красного Знамени.
- 1-2 июня** В Алма-Ате состоялся VIII пленум НТОЭиЭП, посвященный задачам по реализации решений XXV съезда КПСС в области энергетики.
- 30 июня** Достигла проектной мощности 1 млн. кВт Чиркейская ГЭС на реке Сулак в Дагестанской АССР.



- 1 июля** Образовано производственное объединение Союзэнергоавтоматика на базе предприятия Спецэнергоавтоматика треста Энергоавтоматика.
- 11 августа** Указом Президиума Верховного Совета СССР за большие успехи в развитии энергетики Советского Союза трест Южтеплоэнергомонтаж награжден орденом Трудового Красного Знамени.
За проектирование и строительство Саратовской и Усть-Хантайской ГЭС, а также Кислогубской приливной электростанции коллективам проектировщиков и строителей присуждена премия Совета Министров СССР.

27 сентября Начато строительство Рогунской ГЭС на реке Вахш в Таджикской ССР.

Сентябрь Включена ВЛ-330 кВ Лукомльская ГРЭС – Мирадино и ПС-330 кВ “Мирадино” мощностью 600 МВА в Белорусской ССР.

Октябрь Начато строительство Ново-Ангренской ГРЭС в Узбекской ССР.

6 ноября



Достигла проектной мощности Киевская ТЭЦ-5 в Украинской ССР.

Введена ВЛ 500 кВ Сарбай (Куйбышевская обл.) - Есиль (Казахская ССР).

21 декабря Указом Президиума Верховного Совета СССР Волховская ГЭС им. В.И. Ленина награждена орденом Ленина.

Состоялся пуск Петрозаводской ТЭЦ. С вводом ТЭЦ было закрыто свыше 100 неэкономичных котельных, что заметно улучшило экологическую обстановку в столице Республики Карелия.

30 декабря Достигла проектной мощности 165 МВт Ходжикентская ГЭС на реке Чирчик в Узбекской ССР.

Декабрь **Пущены:** первый блок Армянской АЭС, Ивановская ТЭЦ-3 в г. Иванове, Северодвинская ТЭЦ-2 в Архангельской обл., Ижевская ТЭЦ-2 в Удмуртской АССР, Варцихе ГЭС-1 на реке Риони в Грузинской ССР, Кишиневская ТЭЦ-2 в Молдавской ССР.



Кишиневская ТЭЦ-2



Северодвинская ТЭЦ-2

Достигла проектной мощности 2,5 млн. кВт Троицкая ГРЭС в Челябинской обл.

Включена ПС-330 кВ “Гродно” и ВЛ-330 кВ Гродно – Алитус в Белорусской ССР.

Введены ВЛ 500 кВ:

Барнаул - Рубцовск, Есиль - Целиноград, объединившая ОЭС Урала с ОЭС Казахстана.

Общая мощность электростанций составила 228307 тыс. кВт, прирост 10823 тыс. кВт, 5%.

Производство электроэнергии составило 1111,4 млрд. кВт.ч, прирост 72800 млн. кВт.ч, 7%.

1977 год

9 января Указом Президиума Верховного Совета СССР Днепрострой награжден орденом Октябрьской Революции за успешное осуществление программы строительных работ по комплексному использованию гидроэнергетических ресурсов реки Днепр.



18 января Достигла проектной мощности Приморская ГРЭС в Приморском крае.

Январь Пущен первый блок мощностью 1000 МВт Курской АЭС.

Введены ВЛ 500 кВ: Нурекская ГЭС - подстанция (ПС) ОЭС Средней Азии, Усть-Илимская ГЭС - ПС ОЭС Сибири.



Достигла проектной мощности Билибинская АТЭЦ в Магаданской обл.

24-25 февраля Состоялся X съезд профсоюза рабочих электростанций и электротехнической промышленности.

Апрель Введена ВЛ 500 кВ Сургутская ГРЭС (Тюменская обл.) - Мегион (Ханты-Мансийский автономный округ).

Пущена Тертерская ГЭС в Азербайджанской ССР.

Июнь Пущены: Волгоградская ТЭЦ-3 в Волгограде, Карагандинская ТЭЦ-3 в Казахской ССР.

Сентябрь Пущены: Минская ТЭЦ-4 в Белорусской ССР, Новостерлитамакская ТЭЦ в Башкирской АССР, Чернобыльская АЭС в Украинской ССР (первый блок мощностью 1000 МВт).

Государственная премия Совета Министров СССР за наиболее выдающиеся проекты и строительство по этим проектам присуждена:

коллективу строителей и проектировщиков Красноярской ГЭС за сооружение инженерной защиты г. Абакана и рабочего поселка Усть-Абакан на водохранилище Красноярской ГЭС;

коллективу строителей и проектировщиков Сургутской ГРЭС.

16 ноября Указом Президиума Верховного Совета СССР Управление строительства Запорожской ГРЭС за успехи в повышении эффективности и качества строительномонтажных работ награждено орденом Трудового Красного Знамени.

21-23 ноября Подписано соглашение о сотрудничестве в перспективном развитии объединенных электроэнергетических систем стран-членов СЭВ на заседании Исполнительного комитета СЭВ.

Ноябрь Пущена Шамбская ГЭС мощностью 171 МВт на реке Воротан в Армянской ССР.



2 декабря Введена ВЛ 500 кВ Нововоронежская АЭС – Старый Оскол (Белгородская обл.).

7 декабря Состоялся VII съезд НТОЭ и ЭП в Ленинграде. Состоялось второе заседание совместной советско-американской комиссии по сотрудничеству в области энергетики в Москве.

16 декабря Достигла проектной мощности 3,6 млн. кВт Углегорская ГРЭС в Украинской ССР (пущен третий блок мощностью 800 МВт).

Введена ВЛ 500 кВ Зейская ГЭС - Центральный участок БАМ.

22 декабря На Волховской ГЭС им. В.И. Ленина состоялось торжественное собрание, посвященное 50-летию станции и вручению ей ордена Ленина.

Пущена Череповецкая ГРЭС в Вологодской обл.



Пущена Гусиноозерская ГРЭС в Бурятской АССР.

23 декабря Введена ВЛ 500 кВ Рубцовск - Усть-Каменогорск в Казахской ССР.

29 декабря Пущена Южно-Сахалинская ТЭЦ-1 в Сахалинской обл.



Декабрь Введена в эксплуатацию ВЛ-500 кВ ПС Гузар (Узбекская ССР) – ПС Регар (Таджикская ССР). С вводом 2 очереди ПС Лочин-500 достигла проектной мощности 1002 МВА; введена 1-я очередь ПС Сурхан-500 с установленной мощностью 63 МВА (Узбекская ССР).

Достигла проектной мощности 3,6 млн.кВт Запорожская ГРЭС (пущен третий энергоблок мощностью 800 МВт) в Украинской ССР.



Достигла проектной мощности 648 тыс. кВт Вилуйская ГЭС в Якутской АССР.

Введена ВЛ 220 кВ Усть-Кут - Тагор, соединившая первую станцию Западного крыла БАМ с Иркутскэнерго.

В г. Стрый состоялась школа передового опыта "Опыт организации выпуска центрифугированных опор высокого качества с обработкой изделий в электромагнитных камерах".

Пущены: Смоленская ГРЭС в Смоленской обл., ТЭЦ завода "Атоммаш" в Ростовской обл.

В течение 1977 года:

Введены ВЛ 500 кВ: Зейская ГЭС - Свободный -Хабаровск, Усть-Илимская ГЭС - Братск, Новолипецк - Орел, Старый Оскол - подстанция Metallургическая в Белгородской обл.

В Подмосковье, в районе г. Загорска (ныне г. Сергиев Посад), Мосэнерго начато строительство первой в России гидроаккумулирующей станции на реке Кунья – Загорской ГАЭС.

Общая мощность электростанций составила 237805 тыс. кВт, прирост 9363 тыс. кВт, 4,1%.

Производство электроэнергии составило 1150,1 млрд. кВт.ч, прирост 38674 млн. кВт.ч, 3,9%.

1978 год

8 февраля Ленинград получает первое тепло от Южной ТЭЦ. Южная ТЭЦ еще строится, но первый паровой котел уже пущен и работает на благо ленинградцев, в частности жителей Фрунзенского района, который активно развивается в те годы.

Июнь Достигла проектной мощности Южно-Сахалинская ТЭЦ в Сахалинской обл.

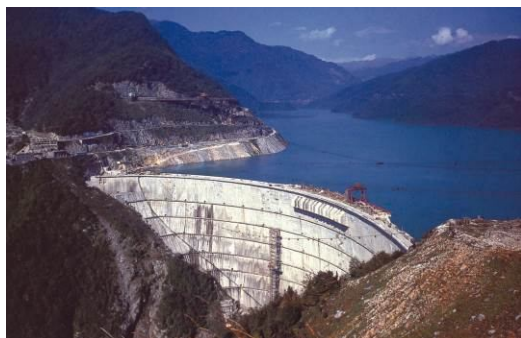
5 сентября Указом Президиума Верховного Совета СССР Грузинский научно-исследовательский институт энергетики и гидротехнических сооружений награжден орденом Трудового Красного Знамени.

29 сентября – 1 октября В Москве состоялась советско-английская конференция по проблемам энергетики.

Сентябрь Достигли проектной мощности: Карагандинская ТЭЦ-3 в Караганде, ТЭЦ Камского автомобильного завода в Татарской АССР, Куйбышевская ТЭЦ в Куйбышеве.

Пущена Саратовская ТЭЦ-5 в Саратове.

Ноябрь



Пущена ИнгуриГЭС (первый – третий агрегаты мощностью по 260 МВт) на реке Ингури в Грузинской ССР.

Декабрь Достигла проектной мощности 630 тыс. кВт Череповецкая ГРЭС в Вологодской обл.

Достигла проектной мощности Омская ТЭЦ-4 в Омске, МОГЭС-1 в Москве (после расширения).

Пущены: Саяно-Шушенская ГЭС (первый агрегат мощностью 640 МВт) на реке Енисей в Красноярском крае, Усть-Илимская ТЭЦ в Иркутской обл., ТЭЦ Пермского завода строительных конструкций в Пермской обл., Варцихе ГЭС-2 в Грузинской ССР, Липецкая ТЭЦ-2 в Липецке.

В течение 1978 г.

Введена ВЛ 750 кВ Винница – Альбертирша (ВНР) для усиления связей с энергосистемами стран – членов СЭВ.



На подстанции «Елоховская» введено в эксплуатацию первое отечественное элегазовое оборудование РУ-110 кВ, разработанное конструкторско-технологическим бюро РЭУ «Мосэнерго».

Введены:

ВЛ 500 кВ: Барнаул - Новосибирск, соединившая ОЭС Сибири с Единой энергосистемой СССР, Саяно-Шушенская ГЭС - Абакан, Зейская ГЭС - Хабаровск;

Начато строительство: Пермской ГРЭС в Пермской обл., Нерюнгринской ГРЭС в Якутской АССР, Березовской ГРЭС в Красноярском крае, Чигиринской ГРЭС в Черкасской обл., Тобольской ТЭЦ в Тюменской обл., Кировской ТЭЦ-5 в Кировской обл., Зуевской ТЭЦ ВТИ (экспериментальная) в Украинской ССР, Харанорской ГРЭС в Читинской обл.

Создано предприятие «Белспецэнергоремонт» в Белорусской ССР.

В Пермском крае введена в эксплуатацию Чайковская ТЭЦ-18.

Общая мощность электростанций достигла 245,4 млн. кВт (в том числе мощность АЭС 7,6 млн. кВт, ГЭС 47,5 млн. кВт), прирост 7,6 млн. кВт, 3,2%.

Производство электроэнергии составило 1201,9 млрд. кВт.ч (в том числе на АЭС 44,8 млрд. кВт.ч, на ГЭС 169,7 млрд. кВт.ч), прирост 51,8 млрд. кВт.ч, 4,5%.

1979 год

Январь

Пущены: Печорская ГРЭС (первый энергоблок мощностью 210 МВт) в Коми АССР, Петрозаводская ТЭЦ в Карельской АССР.



Печорская ГРЭС



Петрозаводская ТЭЦ

30 марта

Введена в эксплуатацию Южная ТЭЦ (сегодня – ТЭЦ-26, филиал ОАО «Мосэнерго»).

Март

Достигла проектной мощности 3840 тыс. кВт Усть-Илимская ГЭС в Иркутской обл.

Пущена Чебоксарская ТЭЦ-2 в Чувашской АССР.

3 мая



Создано районное энергоуправление Тюменьэнерго. (Современное здание Тюменьэнерго).

19 июня

Указом Президиума Верховного Совета СССР награждены:

орденом Трудового Красного Знамени – трест Южэлектросетьстрой и Электросетьизоляция;



орденом "Знак почета" – Научно-исследовательский институт по передаче электроэнергии постоянного тока высокого напряжения Минэнерго СССР.



Июнь

Достигла проектной мощности Архангельская ТЭЦ (вторая очередь).

Пушена Кегумская ГЭС (левый берег) в Латвийской ССР (первый и второй агрегаты в июне, третий в октябре мощностью по 64 МВт).

Июнь

Пущены: Нижнекамская ГЭС (первый и второй агрегаты мощностью по 78 МВт) в Татарской АССР, Целиноградская ТЭЦ-2 в Целинограде.

Включена ПС-330 кВ с АТ-125 МВ в Жлобине в Белорусской ССР.

Сентябрь

Достигли проектной мощности: 2120 тыс.кВт Киришская ГРЭС в Ленинградской обл., 2,7 млн. кВт Нурекская ГЭС на реке Нурек в Таджикской ССР.

Достигла проектной мощности Курганская ТЭЦ в Кургане.

Пушена Мажейская ТЭЦ в Литовской ССР.

Ноябрь

Достигла проектной мощности 2,4 млн. кВт Ириклинская ГРЭС в Оренбургской обл.

Декабрь

Достигли проектной мощности: Орловская ТЭЦ в г. Орле, Рижская ТЭЦ-2 в г. Риге, Гусиноозерская ГРЭС в Бурятской АССР (840 тыс. кВт), газотурбинная установка при ГРЭС-3 Мосэнерго (307 тыс. кВт).

Пущены: Небит-Дагская газотурбинная установка мощностью 12 тыс. кВт в Туркменской ССР, Харьковская ТЭЦ-5 в г. Харькове, Нижнекамская ТЭЦ-2 в Татарской АССР.

В течение 1979 года введены:

ВЛ 750 кВ: Курская АЭС - подстанция Ново-Брянская, Курская АЭС – подстанция Металлургическая, Чернобыльская АЭС – подстанция Западно-Украинская;

ВЛ 500 кВ Гузар – Сырдарьинская ГРЭС (Узбекская ССР);

ВЛ 330 кВ: Ровенская АЭС – Ровно (Украинская ССР).

Установленная мощность Ферганской ТЭЦ достигла 430 МВт. (Узбекская ССР)

Начато строительство: Новой ТЭЦ в Йошкар-Оле в Марийской АССР, Ульяновской ТЭЦ-2 в Ульяновске, Астраханской ТЭЦ-2 в Астрахани, Гомельской ТЭЦ-2 в Белорусской ССР, Шульбинской ГЭС в Казахской ССР, Зарамагской ГЭС в Северо-Осетинской АССР, Кайшядорской ГАЭС в Литовской ССР.

Общая мощность электростанций достигла 255,3 млн. кВт (в том числе мощность АЭС 9,95 млн. кВт, ГЭС – 50 млн. кВт), прирост 9,8 млн. кВт, 4%.

Производство электроэнергии составило 1238,2 млрд. кВт.ч (в том числе на АЭС 54,8 млрд. кВт.ч, на ГЭС – 172,0 млрд. кВт.ч), прирост 36,3 млрд. кВт.ч, 3%.

1980 год

5 января

Введен в эксплуатацию блок № 2 Армянской АЭС.

- Март** Пущены: Экибастузская ГРЭС-1 в Казахской ССР, Юшкозерская ГЭС на реке Кемь в Карельской АССР.
- 24 апреля** Указом Президиума Верховного Совета СССР Днепрогэс им. В.И. Ленина награжден орденом Ленина.
- Апрель** На Белоярской АЭС введен реактор на быстрых нейтронах БН-600 мощностью 600 МВт. АЭС достигла проектной мощности.
- 29 апреля** Указом Президиума Верховного Совета СССР Белоярская АЭС награждена орденом Трудового Красного Знамени.
- Июнь**  Достигла проектной мощности Зейская ГЭС в Амурской обл.
- 24 августа** В Карелии введена в эксплуатацию Юшкозерская ГЭС. Первые исследования реки Кемь проводились еще в 1912 г., а первые разработки по использованию реки в энергетических целях были начаты Ленинградским отделением «Гидроэлектропроекта» в 1932 – 1935 гг. Война нарушила планы энергетиков и отодвинула дату начала строительства станции. Лишь в 1971 г. были возобновлены подготовительные работы по возведению Юшкозерской ГЭС.
- Август** Достигла проектной мощности Волгодонская ТЭЦ-2 Ростовэнерго. 
- Сентябрь** Пущены: первый энергоблок мощностью 1000 МВт с реактором ВВЭР-1000 на Нововоронежской АЭС, Алма-Атинская ТЭЦ-2 в Казахской ССР, Омская ТЭЦ-5 в Омске.
- Октябрь** Достиг проектной мощности 1640 тыс. кВт каскад Ингурских ГЭС в Грузинской ССР.
- 25 ноября** Указом Президиума Верховного Совета СССР журнал «Электрические станции» награжден орденом «Знак почета».
- Ноябрь** В Москве состоялась научная конференция «60 лет ленинского плана ГОЭЛРО».
- Достигла проектной мощности Пензенская ТЭЦ (шестая очередь).
- 15 декабря** Начал работу Выборгский преобразовательный комплекс. С вводом в строй электропередачи 330/400 кВ СССР - Финляндия в энергосистеме «Ленэнерго» появилось новое, уникальное предприятие – Выборгский преобразовательный комплекс (ВПК).
- 22 декабря** Указом Президиума Верховного Совета СССР управление строительства Армгидроэнергострой награждено орденом Трудового Красного Знамени.
- 26 декабря** Введен первый гидроагрегат мощностью 40 МВт Газалкентской ГЭС каскада Средне-

Чирчикских ГЭС на реке Чирчик в Узбекской ССР.

Декабрь

Достигли проектной мощности: 3,6 млн. кВт (введен блок с одновальным турбогенератором мощностью 1200 МВт) Костромская ГРЭС в Костромской обл., 3,8 млн. кВт Рефтинская ГРЭС в Свердловской обл., 1260 тыс. кВт Сургутская ГРЭС-1 в Тюменской обл. (вторая очередь), 847,2 тыс. кВт Днепрогэс им. В.И. Ленина (расширение) в Украинской ССР, 600 тыс. кВт Сырдарьинская ГРЭС (расширение) в Узбекской ССР.

Достигли проектной мощности: Саратовская ТЭЦ-3 в Энгельсе в Саратовской обл. (расширение), Усть-Илимская ТЭЦ в Иркутской обл., Аркагагинская ГРЭС в Магаданской обл. (расширение), Новостерлитамакская ТЭЦ в Башкирской АССР.

Пущены: Партизанская ГРЭС в Приморском крае, Чебоксарская ГЭС в Чувашской АССР, Амурская ТЭЦ-1 в Амурской обл., Ивановская ТЭЦ-2 в Иваново, Варцихе ГЭС-3 в Грузинской ССР, Таллинская ТЭЦ-2 в Эстонской ССР, Ровенская АЭС в Украинской ССР.

В течение 1980 года введены:

ВЛ 750 кВ: Ленинградская АЭС – Ленинград;

ВЛ 500 кВ: Итатский (Кемеровская обл.) – Абакан (Красноярский край), Сургут – Усть-Балык, Приморская ГРЭС – подстанция Дальневосточная;

ВЛ 330 кВ: в системе Ленэнерго для выдачи электроэнергии в Финляндию, Эстонская ГРЭС – Псков.

Введен АТ-200 МВ·А на ПС-330 кВ в г. Орше в Белорусской ССР.

Начато строительство: Челябинской ТЭЦ-3 в Челябинске, Ростовской АЭС в Ростовской обл., Балаковской АЭС в Саратовской обл., Хмельницкой АЭС в Украинской ССР, Запорожской АЭС в Украинской ССР, Богучанской ГЭС в Иркутской обл., Экибастузской ГРЭС-2 в Казахской ССР, Вильнюсской ТЭЦ-3 в Литовской ССР, Комсомольской ТЭЦ-3 в Приморском крае.

Общая мощность электростанций достигла 266,7 млн. кВт (в том числе мощность АЭС 12,5 млн. кВт, ГЭС 52,3 млн. кВт), прирост 11,4 млн. кВт, 4,5%.

Производство электроэнергии составило 1293,9 млрд. кВт·ч (в том числе на АЭС 72,9 млрд. кВт·ч, на ГЭС 183,9 млрд. кВт·ч), прирост 655,7 млрд. кВт·ч, 4,5%.

Мощность ТЭЦ достигла 63,5 млн. кВт, годовое производство тепловой энергии – 3660 млн. ГДж.

Протяженность ВЛ 35 кВ и выше составила 768,4 тыс. км, в том числе ВЛ 35 – 154 кВ – 622,4; 220 кВ – 92,8; 330 кВ – 24,3; 500 кВ – 24,9; 750 кВ – 2,9; 800 кВ постоянного тока – 0,5 тыс. км.

1981 год

Январь

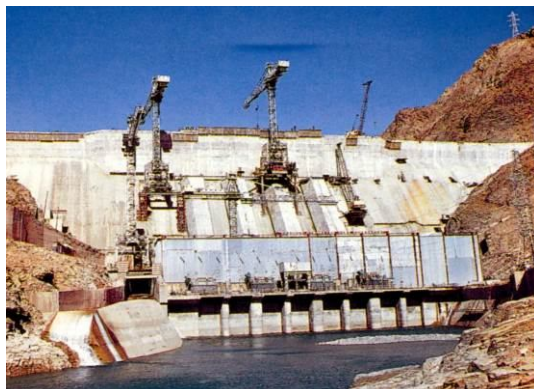
Пущена Южная ТЭЦ в Ленинградской обл.



18 февраля

Указом Президиума Верховного Совета СССР производственное объединение Камгэсэнергострой награждено орденом Ленина.

Февраль Пущена Курпсайская ГЭС на реке Нарын в Киргизской ССР.



12 марта Указом Президиума Верховного Совета ССР награждены:
орденом Трудового Красного Знамени – Костромская и Кармановская ГРЭС;
орденом «Знак Почета» – производственное объединение Днепроэнергостройиндустрия, Лукомльская ГРЭС, трест «Энергостальконструкция».

21 марта Достигла проектной мощности 3000 МВт Сырдарьинская ГРЭС в Узбекской ССР.

Июнь Закончена реконструкция Небит-Дагской ГРЭС (газотурбинная) мощностью 36 тыс. кВт в Туркменской ССР.

13 июля Указом Президиума Верховного Совета СССР Государственный союзный монтажный трест Востокэнергомонтаж награжден орденом Трудового Красного Знамени.

Июль Достигла проектной мощности 345 МВт Могилевская ТЭЦ-2, включена ПС-330 кВ «Гомсельмаш» в Белорусской ССР.

Сентябрь Достигла проектной мощности 4 млн. кВт Ленинградская АЭС в Ленинградской обл.



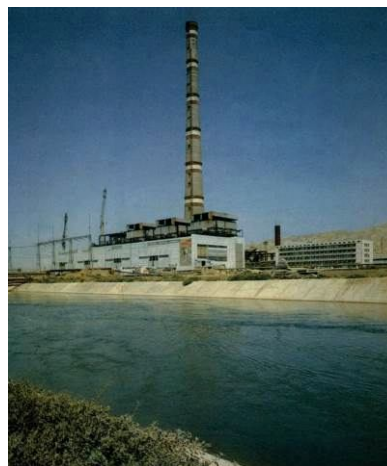
Сентябрь Достигла проектной мощности Новосалаватская ТЭЦ в Башкирской АССР.

Ноябрь



Достигла проектной мощности Сормовская ТЭЦ в городе Горьком.

Ноябрь Пущена Азербайджанская ГРЭС - самая мощная электростанция Закавказья.



Завершено строительство водоводного комплекса для переброски части стока реке Арпа в озеро Севан, имеющего в своем составе безнапорный тоннель длиной в 21,6 км в Армянской ССР.

3 декабря Достигла проектной мощности 120 МВт Газалкентская ГЭС на реке Чирчик в Узбекской ССР. Суммарная установленная мощность трех станций каскада Средне-Чирчикских ГЭС достигла 905,5 МВт.

Декабрь Достигли проектной мощности: 2,8 млн. кВт Рязанская ГРЭС в Рязанской обл., 1250 тыс. кВт Навоийская ГРЭС в Узбекской ССР, 345 МВт Могилевская ТЭЦ-2 (после расширения) в Белорусской ССР, ТЭЦ-8 (после расширения) и ТЭЦ-25 в Москве, Волгоградская ТЭЦ-3 в Волгограде, Ивановская ТЭЦ-2 (после расширения) в Иванове.

Пущена Барнаульская ТЭЦ-3.

В течение 1981 года введены:

ВЛ 750 кВ: Смоленская АЭС - Брянск;

ВЛ 500 кВ: Костромская ГРЭС - Вологда, Ингурская ГЭС - Ставропольская ГРЭС, Усть-Балык - подстанция Демьянская (Тюменская обл.), Сургутская ГРЭС - Уренгой (Тюменская обл.), Марыйская ГРЭС (Туркменская ССР) - Каракуль (Узбекская ССР), Агадырь - Каражал (Казахская ССР);

ВЛ 330 кВ: Курская АЭС - подстанция Железнодорожск (Курская обл.), Псков - Резекне - Даугавпилс (Латвийская ССР).

Включена ПС-330 кВ в Лиде (125 МВ·А) и ВЛ-330 кВ Молодечно – Лида в Белорусской ССР.

Введена в строй ВЛ-110 кВ Барскон – Кара-Сай длиной 77,6 км в Киргизской ССР. Линия по трассе пересекает 4 перевала высотой более 3000 м.

Начато строительство: Байпазинской ГЭС на реке Вахш в Таджикской ССР, Новотульской ТЭЦ в Тульской обл., Камчатской ТЭЦ-2 в Камчатской обл., газотурбинной установки при Симферопольской ГРЭС в Украинской ССР.

Общая мощность электростанций достигла 276,7 млн. кВт (в том числе мощность АЭС 15,3 млн. кВт, ГЭС 54,1 млн. кВт), прирост 10 млн. кВт, 3,8%.

Производство электроэнергии составило 1326 млрд. кВт·ч (в том числе на АЭС 85,6 млрд. кВт·ч, на ГЭС 186,7 млрд. кВт·ч), прирост 32,2 млрд. кВт·ч, 2,5%.

1982 год

17-18 февраля Состоялся XI съезд профсоюза рабочих электростанций и электротехнической промышленности.

Февраль Пущена Киевская ТЭЦ-6 в Украинской ССР.

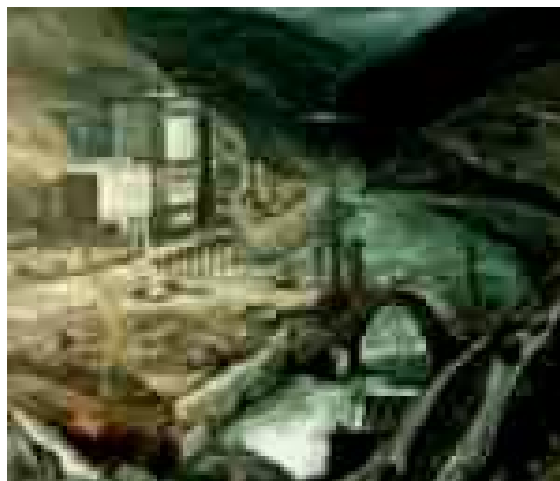
Март Пущена Зуевская ГРЭС-2 в Украинской ССР.

19-24 апреля В Москве состоялся советско-итальянский симпозиум по энергетике.

Июнь

Пущена Колымская ГЭС на реке Колыме в Якутской АССР.

*Картина художника
Зотеева Виктора Александровича
Строительство Колымской ГЭС
1981 г.*



Август

Достигла проектной мощности Уфимская ТЭЦ-2 (после расширения) в Башкирской АССР.

**7-10
сентября**

Состоялась международная конференция по централизованному теплоснабжению в Киеве.

Сентябрь

Достигли проектной мощности: Ижевская ТЭЦ-2 (после расширения) в Удмуртской АССР, Смоленская ТЭЦ-2 (после расширения) в г. Смоленске.

Пущены Зуевская ТЭЦ ВТИ (экспериментальная), Благовещенская ТЭЦ в Амурской обл.

Ноябрь

Достигла проектной мощности 800 тыс. кВт Курпсайская ГЭС в Киргизской ССР.

Декабрь

Достигли проектной мощности: Южная ТЭЦ в Ленинграде, Петрозаводская ТЭЦ в Карельской АССР, Шатурская ГРЭС в Московской обл., Новочебоксарская ТЭЦ-3 (после расширения) в Чувашской АССР, Ульяновская ТЭЦ-1 (после расширения) в Ульяновске.

Достигла проектной мощности 505 МВт Новополоцкая ТЭЦ в Белорусской ССР.

Пущены: Шамкирская ГЭС в Азербайджанской ССР, Новосвердловская ТЭЦ в Свердловской обл., Смоленская АЭС в Смоленской обл., Южно-Украинская АЭС в Украинской ССР.



Смоленская АЭС



Южно-Украинская АЭС

В течение 1982 года введены:

ВЛ 750 кВ: Чернобыльская АЭС - Винница;

ВЛ 500 кВ: Экибастуз - Омск, Липецк - Новониколаевка (Украинская ССР), Нурекская ГЭС – Регар (Таджикская ССР);

ВЛ 330 кВ: Калининская АЭС - подстанция Новая, Игналинская АЭС - Паневежис (Литовская ССР), Южно-Украинская АЭС - Трихаты (Украинская ССР);

ПС-330 кВ: “Кричевская” с АТ 125 МВ·А и ВЛ 330 кВ Смоленская АЭС – Кричев, включена первая ПС-330 кВ с АТ-200 МВ·А в Белорусской ССР;

ВЛ-220 кВ: Курпсайская ГЭС – п/ст. “Октябрьская” в Киргизской ССР.

В Свердловской области введена в эксплуатацию Ново-Свердловская ТЭЦ.

Общая мощность электростанций достигла 285,5 млн. кВт (в том числе мощность АЭС 17,16 млн. кВт, ГЭС 55,9 млн. кВт), прирост 8,9 млн. кВт, 3,2%.

Производство электроэнергии составило 1367,1 млрд. кВт.ч (в том числе на АЭС 98,7 млрд. кВт.ч, на ГЭС 174,7 млрд. кВт.ч), прирост 35,1 млрд. кВт.ч, 2,9%.

1983 год

Май Пущена Тобольская ТЭЦ в Тюменской обл.

Июнь Пущена Кировская ТЭЦ-5 в Кировской обл.

Июль Достигла проектной мощности 380 тыс. кВт Шамхорская ГЭС в Азербайджанской ССР.

Сентябрь Пущена Камыш-Бурунская ТЭЦ (Украинская ССР).

Достигли проектной мощности: Северная ТЭЦ в Ленинграде, Днестровская ГЭС (702 тыс. кВт) в Украинской ССР.

12 декабря Указом Президиума Верховного Совета СССР каскад Свирских ГЭС Ленэнерго награжден орденом "Знак Почета".



Декабрь Пущены Нерюнгринская ГЭС на реке Алдан в Якутской АССР, Вильнюсская ТЭЦ-3 в Литовской ССР.

Достигли проектной мощности: 2,4 млн. кВт Ставропольская ГРЭС в Ставропольском крае, 3324 тыс. кВт Сургутская ГРЭС-1 в Тюменской обл.

Достигла проектной мощности Мажейкская ТЭЦ в Литовской ССР.

В течение 1983 года введены:

ВЛ 750 кВ: Запорожская АЭС – Днепропетровск (Украинская ССР);

ВЛ 500 кВ: Ростовская АЭС - Волгоград, Рефтинская ГРЭС – Тюмень, подстанция Демьянская (Тюменская обл.) - Тюмень, Саяно-Шушенская ГЭС - подстанция Новокузнецкая (Кемеровская обл.), Кармановская ГРЭС - Чусовская (Свердловская обл.), Донбасская подстанция - Краснодарская (Украинская ССР), Каражал - Джекказган (Казахская ССР);

ВЛ 330 кВ: Никольская - Никель (Мурманская обл.), Игналинская АЭС – Молодечно, (ПС-330 кВ “Молодечно”) Белорусская ССР, Игналинская АЭС - Даугавпилс.

Начато строительство: Курейской ГЭС в Красноярском крае, Волжской ТЭЦ-2 в Волгоградской обл. Включена первая кабельная линия 110 кВ в Минске.

На Южной ТЭЦ (сегодня – ТЭЦ-26, филиал ОАО «Мосэнерго») введен в работу теплофикационный блок с турбиной Т-250-240.

В Свердловской области введена в эксплуатацию ЛЭП-500 «Рефтинская ГРЭС-Тюмень-Сургут».

Общая мощность электростанций достигла 293,6 млн. кВт (в том числе мощность АЭС 20 млн. кВт, ГЭС 57 млн. кВт), прирост 9,4 млн. кВт, 3,3%.

Производство электроэнергии составило 1418,1 млрд. кВт.ч (в том числе на АЭС 109,8 млрд. кВт.ч, на ГЭС 180,3 млрд. кВт.ч), прирост 49,3 млрд. кВт.ч, 3,6%.

1984 год

Апрель Введен в действие первый энергоблок мощностью 1000 МВт на Калининской АЭС.



Май Мосэнерго и Ленэнерго награждены орденами Отечественной Войны за обеспечение энергоснабжения Центра страны и г. Ленинграда в годы войны.

Июнь Пущен в эксплуатацию энергоблок № 11 мощностью 210 МВт Краснодарской ТЭЦ в Туркменской ССР.

3-7 сентября Состоялась X конференция Международной ассоциации по свойствам водяного пара в Москве, в работе которой приняли участие представители 20 стран.

16-18 октября Состоялось Всесоюзное научно-техническое совещание в Ленинграде с участием специалистов Госплана СССР, Академии наук СССР и Минэнерго СССР о перспективах развития теплофикации и ее задачах в совершенствовании топливно-энергетического баланса страны.

6 ноября Заработала Верхне-Териберская ГЭС в Заполярье. Строительно-монтажные работы начались по Верхне-Териберской ГЭС в январе 1976 г. и закончились в ноябре 1984 г. ГЭС была построена вахтовым методом: гидростроители приезжали из п. Мурмаши и п. Туманного.



Ноябрь Введен первый агрегат мощностью 130 МВт на Верхнетебердинской ГЭС на реке Теберде в Ставропольском крае.

Декабрь Введены: на Запорожской АЭС первый энергоблок мощностью 1000 МВт в Украинской ССР, первый агрегат мощностью 107 МВт на Майкопской ГЭС в Краснодарском крае, первый агрегат мощностью 150 МВт на Байпазинской ГЭС в Таджикской ССР, четвертый энергоблок мощностью 500 МВт на Экибастузской ГРЭС-1 в Казахской ССР (станция достигла проектной мощности 2 млн. кВт).

Введена в эксплуатацию ПС Каракуль-500 с установленной мощностью 1002 МВА в Узбекской ССР.

В течение 1984 года

Введены: ВЛ 750 кВ: Хмельницкая АЭС (Украинская ССР) - Жешув (ПНР);

ВЛ 500 кВ: Южно-Казахстанская ГРЭС - Алма-Ата, Волгоград – Астрахань, Тихорецк - Волгодонск, Хабаровск – Комсомольск;

ВЛ-220 кВ: п/ст. “Ленинская” – г. Ош, протяженностью 68,1 км в Киргизской ССР.

Начато строительство Казахстанской ГРЭС, Талимарджанской ГРЭС в Туркменской ССР, Уренгойской ГРЭС в Тюменской обл. Начато строительство ПС-750 кВ в Слуцке (“Белорусская”). Включена первая ПС-330 кВ “Борисов” с АТ-200 МВ·А в Белорусской ССР.

Туркменбашинская тепловая электроцентраль в Туркменистане введена в эксплуатацию в 1961 году. Первоначально в состав этой электростанции входило три теплофикационные паровые турбины. В последующем они были списаны как физически изношенные. В 1980 и 1984 годах было построено два энергоблока мощностью по 210 МВт каждый. Тепловая электроцентраль является уникальной электростанцией, работающей на морской воде, из которой с помощью двух промышленных испарительных установок получается дистиллированная вода, используемая в паровых котлах.

Общая мощность электростанций достигла 303,6 млн. кВт (в том числе мощность АЭС 24,1 млн. кВт, ГЭС 59,2 млн. кВт), прирост 9,5 млн. кВт, 3,3%.

Производство электроэнергии составило 1492,1 млрд. кВт.ч (в том числе на АЭС 142 млрд. кВт.ч, на ГЭС 203 млрд.кВт.ч), прирост 76,2 млрд.кВт.ч, 5,1%.

1985 год

Март



Введен первый энергоблок мощностью 800 МВт на Сургутской ГРЭС-2 в Тюменской обл.

11 апреля

Введен в эксплуатацию первый энергоблок мощностью 300 МВт на Ново-Ангренской ГРЭС (Узбекская ССР).



Май

На Ивановской ГРЭС (Ивановская обл.) введена газотурбинная установка мощностью 107 МВт.

На Смоленской АЭС пущены 3 и 4 энергоблоки мощностью по 500 МВт.

Сентябрь

На ТЭЦ-26 Мосэнерго пущен энергоблок № 3 мощностью 250 МВт.

Октябрь

Пущены:

на Кировской ТЭЦ-5 (Кировская обл.) турбоагрегат № 2 мощностью 185 МВт;

на Запорожской АЭС энергоблок № 2 мощностью 1000 МВт (Украинская ССР);

на Минской ТЭЦ-4 энергоблок № 4 мощностью 250 МВт (Белорусская ССР).

Ноябрь

Пущены:

на Сургутской ГРЭС-2 (Тюменская обл.) второй энергоблок мощностью 800 МВт

на Хабаровской ТЭЦ-3 турбоагрегат № 1 мощностью 180 МВт.

20-27 октября

Состоялся в Москве советско-французский симпозиум по проблемам строительства энергетических объектов.

22 декабря

На Азербайджанской ГРЭС введен в эксплуатацию пятый энергоблок мощностью 300 МВт со сверхкритическими параметрами пара (240 ата, 550 °С).

Введена в эксплуатацию первая в Азербайджанской Республике "1-ая Апшеронская" линия электропередачи напряжением 500 кВ и протяженностью 242,8 км, связывающая Азербайджанскую ГРЭС и подстанцию "Апшерон-500".

Декабрь

Введены:

первый энергоблок мощностью 1000 МВт на Балаковской АЭС в Саратовской обл.;

на Курской АЭС энергоблоки № 7 и № 8 мощностью по 500 МВт; на Северо-Двинской

ТЭЦ-2 (Архангельская обл.) турбоагрегат № 3 мощностью 110 МВт; на Смоленской

ГРЭС турбоагрегат № 3 мощностью 210 МВт; на Ульяновской ТЭЦ-2 турбоагрегат № 1

мощностью 135 МВт; на Сакмарской ТЭЦ (Оренбургская обл.) турбоагрегат № 5

мощностью 110 МВт; на Новосибирской ТЭЦ-5 турбоагрегат № 1 мощностью 180 МВт;

на Миатлинской ГЭС (Дагестанская АССР) гидроагрегат № 1 мощностью 110 МВт; на

Котовской ТЭЦ (Тамбовская обл.) турбоагрегат № 4 мощностью 80 МВт; на

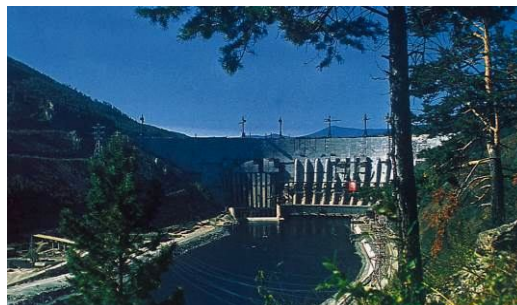
Астраханской ТЭЦ-2 турбоагрегат № 1 мощностью 80 МВт; на Тобольской ТЭЦ

(Тюменская обл.) турбоагрегат № 4 мощностью 135 МВт; на Камчатской ТЭЦ-2 турбоагрегат № 1 мощностью 80 МВт; на Ташкумырской ГЭС (Киргизская ССР) гидроагрегат № 1 мощностью 150 МВт; на Марыйской ГРЭС (Туркменская ССР) турбоагрегат № 7 мощностью 210 МВт; на Крымской электростанции пущен первый турбоагрегат с использованием солнечной энергии 2,5 МВт.

Пущены: Нерюнгринская ГРЭС в Якутской АССР; Якутская ГРЭС, Благовещенская ТЭЦ в Амурской обл.

Введены девятый и десятый гидроагрегаты по 640 МВт на Саяно-Шушенской ГЭС на реке Енисей в Красноярском крае.

Мощность ГЭС достигла проектной величины 6,4 млн. кВт.



В течение 1985 года введены:

ВЛ 1150 кВ: Экибастуз – Кокчетав в Казахской ССР;

ВЛ 500 кВ Саяно-Шушенская ГЭС – Новокузнецк;

ВЛ-220 кВ: протяженностью 68,5 км от Бишкека до Кара-Балта, Ташкумырская ГЭС – п/ст. “Кристалл” протяженностью 21 км в Киргизской ССР.

Пущена Жинвали ГЭС 130 МВт в Грузинской ССР.

На Байпазинской ГЭС введены в эксплуатацию три гидроагрегата мощностью 450 МВт на реке Вахш в Таджикской ССР.

Введены в эксплуатацию два турбогенератора Мубарекской ТЭЦ мощностью по 60 МВт для газоперерабатывающего завода в Узбекской ССР.

Начало строительно-монтажных работ на основных сооружениях Бурейской ГЭС

В Свердловской области введена в эксплуатацию ЛЭП-500 «Тагил-БАЗ».

РЭУ «Мосэнерго» награждено орденом Отечественной войны I степени.

1985 – 1990 гг. Осуществлен перевод всех городских ТЭЦ Москвы на газовое топливо, что резко снизило загрязнение воздушного бассейна города от продуктов сгорания топлива.

Общая мощность электростанций достигла 314,7 млн. кВт (в том числе мощность АЭС 28,1 млн. кВт, ГЭС 61,6 млн. кВт), прирост 11,0 млн. кВт, 3,7%.

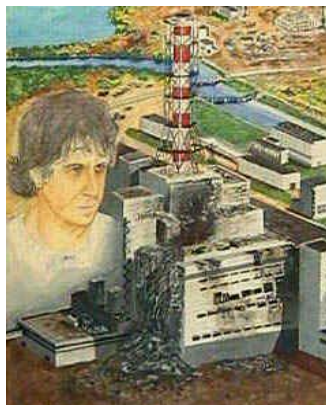
Производство электроэнергии составило 1545 млрд. кВт.ч (в том числе на АЭС 167,4 млрд. кВт.ч, на ГЭС 214 млрд. кВт.ч), прирост 53 млрд. кВт.ч, 3,5%.

Годовое производство тепловой энергии достигло 4400 млн. ГДж.

Протяженность ВЛ напряжением 35 кВ и выше составила 4,7 млн. км.

1986 год

26 апреля



Коллаж Г. Панова

На четвертом энергоблоке Чернобыльской атомной электростанции произошла самая крупная в истории мировой ядерной энергетики авария.

Июнь



На Пермской ГРЭС введен в эксплуатацию блок №1 мощностью 800 МВт.

На Алма-Атинской ТЭЦ-2 в Казахской ССР пущен турбоагрегат №2 мощностью 50 МВт.

1 июля

На Байпазинской ГЭС в Таджикистане введен последний 4 гидроагрегат, мощность станции достигла 600 МВт.

Июль

На Тюменской ТЭЦ-2 введен турбоагрегат №1 мощностью 180 МВт.

(Сегодня мощность станции составляет 755 МВт, это почти в два раза больше необходимого городу объема электроэнергии).



На Ивановской ТЭЦ-3 пущен турбоагрегат № 3 мощностью 80 МВт.

Август

Пущены:

на Сургутской ГРЭС-2 в Тюменской обл. турбоагрегат № 3 мощностью 800 МВт, на Миатлинской ГЭС в Дагестанской АССР гидроагрегат № 2 мощностью 110 МВт, на Ташкумырской ГЭС в Киргизской ССР гидроагрегат № 2 мощностью 150 МВт.

Сентябрь

Включена ВЛ-750 кВ Игналинская АЭС – ПС «Белорусская» в Слуцке.

Введена в работу ЛЭП 750 кВ Калининская АЭС – Владимир.

Пущены: на Ново-Свердловской ТЭЦ турбоагрегат № 4 мощностью 110 МВт, на Вильнюсской ТЭЦ-3 (Литовская ССР) турбоагрегат № 2 мощностью 180 МВт.

Октябрь

На Тобольской ТЭЦ (Тюменская обл.) пущен турбоагрегат № 3 мощностью 100 МВт, Пущена ТЭЦ Башкирского биокомбината.

22 декабря

На Азербайджанской ГРЭС введен в эксплуатацию шестой энергоблок мощностью 300 МВт со сверхкритическими параметрами пара (240 ата, 550°С).

В Азербайджане введена в эксплуатацию подстанция “Мушвиг-220” установленной мощностью 400 МВА и напряжением 110 и 220 кВ.

Декабрь

Введена Анадырская ТЭЦ «Чукотэнерго».



Введен в эксплуатацию энергоблок № 12 мощностью 210 МВт Красноводской ТЭЦ в Туркменской ССР.

Введена в эксплуатацию ВЛ-330 кВ Азербайджанская ГРЭС – Апшерон.

Введена в эксплуатацию Гомельская ТЭЦ-2 с блоком 180 МВт, началась эксплуатация ПС-330 кВ «Калийная» в г. Слуцке Минской области в Белорусской ССР.

Пущены: на Ивановской ГРЭС газотурбинная установка № 2 мощностью 107 МВт, на ТЭЦ-8 Мосэнерго турбоагрегат № 11 мощностью 110 МВт, на Чебоксарской ТЭЦ-2 (Чувашская АССР) турбоагрегат № 4 мощностью 110 МВт, на Сызранской ТЭЦ (Куйбышевская обл.) турбоагрегат № 7 мощностью 50 МВт, на Шерловгорской ТЭЦ (Читинская обл.) турбоагрегат № 1 мощностью 12 МВт, на Мирнинской ГРЭС (Якутская АССР) турбоагрегаты 1,2,3,4 мощностью по 12 МВт, на Анадырской ТЭЦ (Магаданская обл.) турбоагрегат № 1 мощностью 25 МВт, на Гомельской ТЭЦ (Белорусская ССР) турбоагрегат № 1 мощностью 180 МВт, на Зуевской ГРЭС-2 (Украинская ССР) турбоагрегат № 3 мощностью 300 МВт.

В течение года в Узбекской ССР введен энергоблок мощностью 210 МВт на Тахиаташской ГРЭС (расширение), введена в эксплуатацию ВЛ-500 ПС Гузар–ПС Каракуль.

В Челябинской области введены: ПС 220 кВ «Карталы» и ЛЭП 220 кВ «Карталы–Троицк».

В Пермском крае введена в эксплуатацию Пермская ГРЭС.

1987 год

Январь На Сакмарской ТЭЦ (Оренбургской обл.) пущен турбоагрегат № 6 мощностью 110 МВт.

Март Пущены: на Сургутской ГРЭС-2 (Тюменская обл.) турбоагрегат № 4 мощностью 800 МВт, на Барнаульской ТЭЦ-3 (Алтайский край) турбоагрегат № 3 мощностью 175 МВт, на Новосибирской ТЭЦ-5 турбоагрегат № 2 мощностью 180 МВт, на Тюменской ТЭЦ-2 турбоагрегат № 2 мощностью 180 МВт, на Хабаровской ТЭЦ-3 турбоагрегат № 2 мощностью 180 МВт.

Июнь Пущены: на Печорской ГРЭС (Коми АССР) турбоагрегат № 4 мощностью 215 МВт, на Ново-Свердловской ТЭЦ (Свердловская обл., турбоагрегат № 5 мощностью 110 МВт, на Западно-Сибирской ТЭЦ (Кемеровская, обл.) турбоагрегат № 7 мощностью 110 МВт.

Июль На ТЭЦ ВАЗа (Куйбышевская обл.) пущен турбоагрегат № 11 мощностью 135 МВт.

Август Начало строительства Уренгойской ГРЭС на берегу озера Ямылимуяганто в 70 км южнее полярного круга на территории, относящейся к городу Новый Уренгой Ямало-Ненецкого автономного округа Тюменской области.



27 сентября В Мурманской области введена в эксплуатацию Нижне-Териберская ГЭС. Пущен гидроагрегат № 1 мощностью 26,5 МВт. Нижне-Териберская ГЭС приплотинного типа стала нижней ступенью Териберской группы ГЭС Серебрянского каскада. Нижним бьефом ГЭС является море, поэтому ее гидроагрегат приспособлен к работе в морской воде.

Сентябрь В Минске по линии ООН проведен семинар для специалистов развивающихся стран по автоматизации распределительных сетей.

Пущены:

на Нижнекамской ГЭС (Татарская АССР) гидроагрегат № 16 мощностью 44 МВт;

на Чебоксарской ГЭС (Чувашская АССР) гидроагрегат № 18 мощностью 44 МВт;

на Камчатской ТЭЦ-2 турбоагрегат № 2 мощностью 80 МВт;

на Николаевской-на-Амуре ТЭЦ (Хабаровский край) турбоагрегат № 4 мощностью 55 МВт.

Октябрь



Достигла проектной мощности 1685 МВт Марыйская ГРЭС в Туркменской ССР.

Марыйская ГРЭС

Октябрь

На Кировской ТЭЦ-5 (Кировская обл.) пущен турбоагрегат № 3 мощностью 100 МВт.

1 декабря

Пуск первого энергоблока на Березовской ГРЭС (Красноярский край) мощностью 720 МВт.

Декабрь

Пущены: на ТЭЦ-26 Мосэнерго турбоагрегат № 6 мощностью 250 МВт, на Липецкой ТЭЦ турбоагрегат № 4 мощностью 110 МВт, на Пермской ГРЭС турбоагрегат № 2 мощностью 800 МВт, на Сугутской ГРЭС-2 (Тюменская обл.) турбоагрегат № 5 мощностью 800 МВт, на Тюменской ТЭЦ-2 турбоагрегат № 3 мощностью 180 МВт, на Южной ТЭЦ Ленэнерго турбоагрегат № 3 мощностью 250 МВт, на Ново-Иркутской ТЭЦ турбоагрегат № 5 мощностью 185 МВт, на Курейской ГЭС (Красноярский край) гидроагрегат № 1 мощностью 96 МВт, на Мирнинской ГРЭС (Якутская АССР) турбоагрегаты № 5,6,7,8 мощностью по 12 МВт, на Амурской ТЭЦ-1 (Хабаровский край) турбоагрегат № 5 мощностью 30 МВт, на Анадырьской ТЭЦ (Магаданская обл.) турбоагрегат № 2 мощностью 25 МВт, на Минской ТЭЦ-4 (Белорусская ССР) турбоагрегат № 5 мощностью 250 МВт, на Ново-Ангренской ГРЭС (Узбекская ССР) турбоагрегат № 4 мощностью 300 МВт, на Тахиаташской ГРЭС (Узбекская ССР) турбоагрегат № 8 мощностью 210 МВт, на Шульбинской ГЭС (Казахская ССР) гидрогенератор № 1 мощностью 20 МВт.

В течение 1987 года:

Начато строительство Бишкекской ТЭЦ-2 в Киргизской ССР.

Введена в эксплуатацию линия электропередачи «Мухранис-Вели» напряжением 500 кВ и протяженностью 200,3 км, связывающая Азербайджанскую ГРЭС с подстанцией «Ксани-500» (Грузия).

В Челябинской области введены: ПС-500 кВ «Смеловская» и ЛЭП-500 кВ «Магнитогорск-Троицк».

Введены в эксплуатацию первый и второй гидрогенераторы Загорской ГАЭС, что позволило оптимизировать работу всего Центрального региона России (до 2005 года эта станция входила в состав Мосэнерго, сегодня – в составе ОАО «Федеральная гидрогенирирующая компания» (ГидроОГК).

1988 год

1 января

Начато строительство Талимарджанской ГРЭС в Узбекской ССР.

30 марта

Введена ГРЭС-24 (МГД-Рязань) «Мосэнерго», пущен турбоагрегат № 1 мощностью 310 МВт.

Июнь

Пущены: на Астраханской ТЭЦ-2 турбоагрегат № 3 мощностью 110 МВт, на Волжской ТЭЦ-2 (Волгоградская обл.) турбоагрегат № 1 мощностью 80 МВт, на Бийской ТЭЦ-1 (Алтайский край) турбоагрегат № 7 мощностью 110 МВт, на Омской ТЭЦ-5 турбоагрегат № 5 мощностью 100 МВт, Алма-Атинской ТЭЦ-2 (Казахская ССР) турбоагрегат № 5 мощностью 110 МВт.

Июль

На Кемеровской ГРЭС пущен турбогенератор № 12 мощностью 110 МВт.

Август

Начала работать единственная в мире электропередача Экибастуз–Кокчетав–Кустанай протяженностью около 900 км с оборудованием 1150 кВ на одной повышающей и на двух понижающих ПС (Казахской ССР).

Белглавэнерго преобразовано в территориальное энергетическое объединение «Белорусэнерго».

30 сентября

Введена Загорская ГАЭС



Сентябрь Пущены: на Загорской ГАЭС (Московская обл.) гидроагрегат № 1 мощностью 200 МВт, на Сургутской ГРЭС-2 (Тюменская обл.) турбогенератор № 6 мощностью 800 МВт, на Колымской ГЭС (Магаданская обл.) гидроагрегат № 4 мощностью 180 МВт, на Комсомольской ТЭЦ-3 (Хабаровский край) турбоагрегат № 1 мощностью 180 МВт.

25 октября Введена Томская ТЭЦ-3.

Октябрь Пущены: на Загорской ГАЭС (Московская обл.) гидроагрегат № 2 мощностью 200 МВт, на Курейской ГЭС (Красноярский край) гидроагрегат № 2 мощностью 90 МВт, на Киевской ГАЭС (Украинская ССР) гидроагрегат № 3 мощностью 37 МВт, на Шульбинской ГЭС (Казахская ССР) гидроагрегаты № 1 и № 2 суммарной мощностью 214 МВт.

Декабрь Пущены: на Северодвинской ТЭЦ-2 (Архангельская обл.) турбоагрегат № 4 мощностью 110 МВт, на ТЭЦ-26 Мосэнерго турбоагрегат № 7 мощностью 250 МВт, на ТЭЦ КАМАЗа (Татарская АССР) турбоагрегат № 11 мощностью 185 МВт, на Саратовской ТЭЦ-5 турбоагрегат № 4 мощностью 110 МВт, на Кировская ТЭЦ-5 введены в строй два турбогенератора, на Новосибирской ТЭЦ-5 турбоагрегат № 3 мощностью 180 МВт, на Курейской ГЭС (Красноярский край) гидроагрегат № 3 мощностью 90 МВт, на Гусиноозерской ГРЭС (Бурятская АССР) турбоагрегат № 5 мощностью 210 МВт, Хабаровская ТЭЦ-3, на Гомельской ТЭЦ-2 (Белорусская ССР) турбоагрегат № 2 мощностью 180 МВт, на Ново-Ангренской ГРЭС (Узбекская ССР) турбоагрегат № 5 мощностью 300 МВт, на Зуевской ГРЭС-2 турбоагрегат № 4 мощностью 300 МВт, на Варцихе ГЭС (Грузинская ССР) гидроагрегаты № 7 и № 8 мощностью по 23 МВт, на Шульбинской ГЭС (Казахская ССР) гидроагрегат № 2 мощностью 100 МВт.

В течение года введена Волжская ТЭЦ, Варцихе ГЭС-4 мощностью 46 тыс. кВт в Грузинской ССР.

Введена в эксплуатацию ВЛ-500 кВ ПС Гузар – ПС Каракуль в Узбекской ССР.

Начато строительство Шамалдысайской ГЭС и Камбаратинских ГЭС на реке Нарын в Киргизской ССР.

1989 год

Январь На Шульбинской ГЭС (Казахская ССР) пущен гидроагрегат № 4 мощностью 100 МВт.

23 февраля На Азербайджанской ГРЭС введен в эксплуатацию седьмой энергоблок мощностью 300 МВт со сверхкритическими параметрами пара (240 ата, 550°С).

Март В целях безопасности, после Спитакского разрушительного землетрясения 7 декабря 1988 года, остановлена Армянская атомная электростанция.



Армянская АЭС

Май Сдана в эксплуатацию Спандарянская ГЭС мощностью 79 МВт в Армянской ССР.

Июль Включены: ПС-330 кВ Жлобин–Западная с АТ-125 МВ·А, ПС-330 кВ “Барановичи”, ПС-330 кВ “Микашевичи”, включена ВЛ-330 кВ Гродно – Лида и ПС в Лиде в Белорусской ССР.

Ноябрь На Загорской ГАЭС в Московской обл. пущен гидроагрегат № 3 мощностью 200 МВт, на Майской ГРЭС в Хабаровском крае пущены турбоагрегаты № 5 и № 6 мощностью по 12 МВт.

Декабрь Пущены: на Ульяновской ТЭЦ-2 турбоагрегат № 2 мощностью 185 МВт, на Волгодонской ТЭЦ-2 (Ростовская обл.) турбоагрегат № 4 мощностью 140 МВт, на Курейской ГЭС (Красноярский край) гидроагрегат № 4 мощностью 100 МВт, последние агрегаты на Омской ТЭЦ-5, Мирнинская ГРЭС (Якутская АССР.), на Алма-Атинской ТЭЦ-2 (Казахская ССР) турбоагрегат № 6 мощностью 110 МВт.

Введена в эксплуатацию “2-ая Апшеронская” линия электропередачи напряжением 500 кВ и протяженностью 250,5 км, связывающая Азербайджанскую ГРЭС с подстанцией “Апшерон-500”.

Введен в эксплуатацию 1-й энергоблок мощностью 500 МВт на Экибастузской ГРЭС-2.

1989 год Введена в работу элегазовая подстанция «Владыкино» с серийными ячейками КРУЭ 220 кВ.

1990 год

11 января Установленная мощность Тахиаташской ГРЭС в Узбекской ССР достигла 730 МВт.

Январь На Усть-Илимской ГЭС (Иркутская обл.) пущен турбоагрегат № 6 мощностью 150 МВт.

Достигла проектной мощности 564 МВА ПС Сурхан-500 в Узбекской ССР.

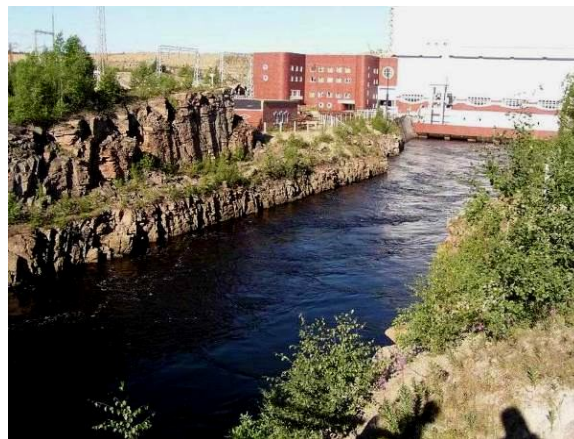
Достигла проектной мощности (2400 МВт) Азербайджанская ГРЭС в Азербайджанской ССР.

Март Пущены: на ТЭЦ-25 Мосэнерго турбоагрегат № 6 мощностью 250 МВт, на Пермской ГРЭС турбоагрегат № 3 мощностью 800 МВт, на Тюменской ТЭЦ-2 турбоагрегат № 4 мощностью 215 МВт.

Апрель Пущен второй энергоблок на Березовской ГРЭС (Красноярский край) мощностью 720 МВт. Установленная мощность ГРЭС - 1440 МВт (два энергоблока по 720 МВт). Топливо – бурый уголь разреза Березовский-1.



30 июня Введена Кривопорожская ГЭС «Карелэнерго», пущен гидроагрегат № 1 мощностью 45 МВт.



Июнь На Приморской ГРЭС (Приморский край) пущен турбоагрегат № 9 мощностью 210 МВт.

6 июля В состав Мосэнерго снова вошла Рязанская ГРЭС-24 (сегодня эта станция является филиалом ОАО «ОГК-6»).

Август Включена вторая ПС-220 кВ в Бресте с АТ-125 МВ·А в Белорусской ССР. Начало эксплуатации нового диспетчерского пункта «ОДУ» Белорусской энергосистемы.

Введена в эксплуатацию ЛЭП-500 кВ протяженностью 215 км от Джамбула до п/ст «Фрунзенская», ЛЭП-220 кВ Быстровка – Балыкча в Киргизской ССР.

Сентябрь Пущены: на Кривопорожской ГЭС (Карельская АССР) гидроагрегат № 2 мощностью 45 МВт, на Новосибирской ТЭЦ-5 турбоагрегат № 4 мощностью 180 МВт, на Уренгойской ГРЭС (Тюменская обл.) турбоагрегат № 1 мощностью 12 МВт.

Октябрь Пущен на Тбилисской ГРЭС (Грузинская ССР) турбоагрегат № 9 мощностью 300 МВт.



13 ноября На Азербайджанской ГРЭС введен в эксплуатацию последний восьмой энергоблок мощностью 300 МВт со сверхкритическими параметрами пара (240 ата, 550 °С) в результате мощность станции составил 2400 МВт.

Декабрь Пущены: на Загорской ГАЭС (Московская обл.) гидроагрегат № 4 мощностью 200 МВт, на ГРЭС-3 им Классона (Московская обл.) газотурбинная установка № 4 мощностью 128 МВт, на Кривопорожской ГЭС (Карельская АССР) гидроагрегат № 3 мощностью 45 МВт, на Ивановской ГРЭС газотурбинная установка № 3 мощностью 107 МВт, на Бийской ТЭЦ-1 (Алтайский край) турбоагрегат № 8 мощностью 110 МВт, на Курейской ГЭС (Красноярский край) гидроагрегат № 4 мощностью 104 МВт, на Харьковской ТЭЦ-5 (Украинская ССР) турбоагрегат № 3 мощностью 250 МВт, на Карагандинской ТЭЦ-3 (Казахская ССР) турбоагрегат № 4 мощностью 110 МВт, Газотурбинная электростанция в Тенгизе (Казахская ССР).

Впервые в России на ГРЭС-3 им. Р.Э. Классона заработала газотурбинная энергетическая установка мощностью 150 МВт. Турбина ГТЭ-150 была спроектирована для работы в парогазовом цикле.

Общая мощность электростанций достигла 313,8 млн. кВт.

Производство электроэнергии составило 1673,5 млрд. кВт.ч.

1991 год

Февраль Пущены: на Астраханской ТЭЦ-2 турбоагрегат № 4 мощностью 110 МВт, на Ново-Горьковской ТЭЦ (Горьковская обл.) турбоагрегат № 8 мощностью 140 МВт.

Март На Орловской ТЭЦ пущен турбоагрегат №7 мощностью 110 МВт.

Июнь Пущены: на Печорской ГРЭС (Коми АССР) турбоагрегат № 5 мощностью 215 МВт, на ТЭЦ-25 Мосэнерго турбоагрегат № 7 мощностью 250 МВт, на Липецкой ТЭЦ-2 турбоагрегат № 5 мощностью 110 МВт, на Сызранской ТЭЦ (Куйбышевская обл.) турбоагрегат № 8 мощностью 110 МВт.

На Ивановской ТЭЦ-3 пущен турбоагрегат № 4 мощностью 80 МВт.

27 сентября Кривопорожская ГЭС, самая мощная гидроэлектростанция в Карелии, дала первый ток. Работы на строительстве задерживались из-за слабого финансирования, вызванного временным отсутствием дефицита энергоснабжения потребителей Карелии. Лишь в 1982 г., после пуска Костомукшского ГОКа возникли проблемы с энергоснабжением. В 1985 г. Карельский Обком КПСС, Совмин КАССР и Минэнерго СССР принимают совместное решение «Об ускорении строительства Кривопорожской ГЭС». С этой целью Минэнерго СССР приняло решение о перебазировании управления строительства «Севгидрострой» с Кольского полуострова в г. Кемь.



Лишь в 1982 г., после пуска Костомукшского ГОКа возникли проблемы с энергоснабжением. В 1985 г. Карельский Обком КПСС, Совмин КАССР и Минэнерго СССР принимают совместное решение «Об ускорении строительства Кривопорожской ГЭС». С этой целью Минэнерго СССР приняло решение о перебазировании управления строительства «Севгидрострой» с Кольского полуострова в г. Кемь.

Декабрь На Владимирской ТЭЦ-2 пущен турбоагрегат № 4 мощностью 80 МВт.

Введена в эксплуатацию ПС-330 кВ «Кричевская» Могилевской области и ВЛ-330 кВ «Рославль-Кричев» в Республике Беларусь.

Введены в действие в Республике Таджикистан: подстанции: 110/35/6 кВ «Адрасман» мощностью 16 МВА, 110/35/10 кВ «Коргар» (Дангаринский район) – 25 МВА, 110/10 кВ «Чорсу» (Исфаринский район) – 6,3 МВА, 110/6 кВ «Ақджар-2» (Аштский район) – 16 МВА, 35/10 кВ «Офтобруй» (Исфаринский район) 4 МВА, 35/10 кВ «Исфара» – 1,6 МВА, 35/6 «Восточная» (г. Кайраккум) – 4 МВА, 35/10 кВ «Энгельса» (Аштский район) - 2 x 4 МВА, 35/10 кВ «Дзержинская» (Гиссарский район) – 6,3 МВА, 35/10 кВ «Пахтаабад» (Турсунзадевский район) – 2 x 6,3 МВА; ЛЭП 0,4-110 кВ протяженностью 398 км.

В 1991 году в Содружестве Независимых Государств:

производство электроэнергии составило – 1632,3 млрд. кВт.ч,

потребление электроэнергии составило - 1623,7 млрд. кВт.ч,

установленная мощность электростанций – 315059 МВт.

1992 год

Январь Ликвидировано Министерство энергетики и электрификации СССР.

ЛЭП-330 «Атарбежян» отсоединилась от Кавказской энергосистемы, Армянская энергосистема заработала автономно.

14 февраля Правительства Азербайджанской Республики, Республики Армения, Республики Беларусь, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Молдова, Российской Федерации, Республики Таджикистан, Туркменистана, Республики Узбекистан и Украины заключили соглашение «О координации межгосударственных отношений в области электроэнергетики Содружества Независимых Государств».

В соответствии с этим Соглашением был создан Электроэнергетический Совет Содружества Независимых Государств и его рабочий орган – Исполнительный комитет.

Основной задачей Электроэнергетического Совета СНГ является организация разработки на межгосударственном уровне взаимовыгодных принципов и механизмов, обеспечивающих эффективное функционирование и развитие электроэнергетики государств Содружества.

**25-26
февраля**

В столице Республики Беларусь г. Минске проведено 1-е заседание Электроэнергетического Совета Содружества Независимых Государств.



На заседании было принято Решение о назначении:

Президентом Электроэнергетического Совета Содружества Независимых Государств – Министра энергетики Республики Беларусь **Герасимова Валентина Васильевича**.



Председателем Исполнительного комитета Электроэнергетического Совета Содружества Независимых Государств **Джангирова Владимира Андреевича**.

Февраль

ТЭО «Белорусэнерго» преобразовано в Министерство энергетики Республики Беларусь.

**17-18
марта**

В Москве проведено 2-е заседание Электроэнергетического Совета Содружества Независимых Государств. На заседании было утверждено Положение “Об Исполнительном Комитете Электроэнергетического Совета Содружества Независимых Государств”.



25-27 мая В столице Республики Узбекистан г. Ташкенте проведено 3-е заседание Электроэнергетического Совета Содружества Независимых Государств.



Июнь Пущена Волжская ТЭЦ-2 (Волгоградская обл.).

24 июля На базе Главного Управления энергетики Таджикской ССР организована Государственная Акционерная Холдинговая Компания «Барки Точик» (ГАХК Барки Точик).

15 августа Издан Указ № 923 Президента Российской Федерации «Об организации управления электроэнергетическим комплексом Российской Федерации в условиях приватизации», в соответствии с которым создано Российское акционерное общество энергетики и электрификации «Единая электроэнергетическая система России» (РАО «ЕЭС России»), а также региональные акционерные общества энергетики и электрификации (АО-энерго). Также в этом году создан Государственный концерн «Росэнергоатом» – организация, управляющая атомными электростанциями Российской Федерации.

Август Образована Туркменская Государственная Энерготехнологическая корпорация «КУВВАТ».

Сентябрь На Уренгойской ГРЭС (Тюменская обл.) пущен турбоагрегат № 2 мощностью 12 МВт.

Октябрь Введены в эксплуатацию:
энергоблок 250 МВт на Минской ТЭЦ-4 в Республике Беларусь;
первый энергоблок Сейдинской ТЭЦ мощностью 80 МВт в Туркменистане.
Введена Северная ТЭЦ-27 «Мосэнерго».



25 декабря

Декабрь На Амурской ТЭЦ-1 (Хабаровский край) пущен турбоагрегат № 5 мощностью 50 МВт. Введены в эксплуатацию ПС Ташкент-500 с установленной мощностью 1002 МВА и ВЛ-500 кВ Ташкентская ГРЭС – ПС Ташкент-500, Сырдарьинская ГРЭС – ПС Ташкент-500 (Республика Узбекистан).

Пущен первый котлоагрегат Бишкекской ТЭЦ-2 в Кыргызской Республике.

В Республике Таджикистан введены в действие: ЛЭП 0,4-110 кВ протяженностью 134 км, Малая ГЭС «Сипондж» (ГБАО) мощностью 160 кВт;

на подстанции 110/35/10 кВ «Чайри-Карон» (район Рудаки) установлен второй трансформатор мощностью 10 МВА.

В 1992 году в Содружестве Независимых Государств:

производство электроэнергии составило – 1525,6 млрд. кВт.ч,

потребление электроэнергии составило - 1519,9 млрд. кВт.ч,

установленная мощность электростанций – 326800 МВт.

1993 год

28 марта В столице Украины г. Киеве проведено 4-е заседание Электроэнергетического Совета Содружества Независимых Государств.



26 мая В г. Бресте, Республика Беларусь, проведено 5-е заседание Электроэнергетического Совета Содружества Независимых Государств. На заседании были утверждены: “Единые принципы параллельной работы энергетических систем Содружества Независимых Государств”, “Соглашение о параллельной работе энергосистем Содружества Независимых Государств”.



23 сентября В Москве проведено 6-е заседание Электроэнергетического Совета Содружества Независимых государств.



Президентом Электроэнергетического Совета СНГ назначен **Дьяков Анатолий Федорович**, Президент Российского акционерного общества энергетики и электрификации “ЕЭС России”.



Декабрь Введен в эксплуатацию блок № 1 мощностью 215 МВт на Псковской ГРЭС.



Пущены: на Гусиноозерской ГРЭС (Республика Бурятия) турбоагрегат № 6 мощностью 210 МВт, на Ульяновской ТЭЦ-2 турбоагрегат № 3 мощностью 100 МВт, на Владимирской ТЭЦ-2 турбоагрегат № 6 мощностью 15 МВт.

В течение 1993 года:

Введен в эксплуатацию 2-ой энергоблок мощностью 500 МВт на Экибастузской ГРЭС-2.

Введена в эксплуатацию подстанция “Низами-220” установленной мощностью 400 МВА и напряжением 35, 110 и 220 кВ.

Главное Производственное Управление Энергетики и Электрификации Азербайджанской Республики – “Азглавэнерго” преобразовано в Государственную Компанию Энергетики и Электрификации Азербайджанской Республики – “Азербэнерго”.

В Республике Таджикистан введены в действие: подстанции 110/35/6 кВ “Степная” (Зафарабадский район) мощностью 16 МВА, 110/10 “Джиргиталь” – 10 МВА, 35/10 кВ “Джами” (ГБАО) – 4 МВА; ЛЭП 0,4-110 кВ протяженностью 370 км.

В 1993 году в Содружестве Независимых Государств:

производство электроэнергии составило – 1433,7 млрд. кВт.ч,

потребление электроэнергии составило - 1425,7 млрд. кВт.ч,

установленная мощность электростанций – 327085 МВт.

1994 год

1 января

Открылся новый Центральный диспетчерский пункт Мосэнерго.

21 апреля

В Москве проведено 7-е заседание Электроэнергетического Совета Содружества Независимых Государств.



21 марта

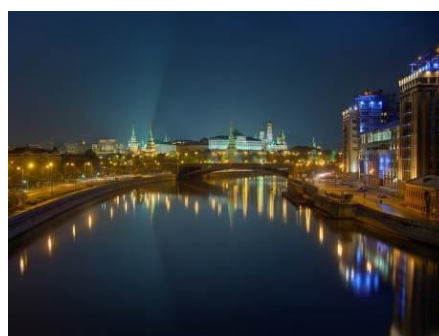
Введены в эксплуатацию два агрегата Памирской ГЭС-1 суммарной мощностью 14 МВт. (Республика Таджикистан).

Июнь

На ТЭЦ-2 в г. Йошкар-Оле (Республика Марий Эл) пущен турбоагрегат № 1 мощностью 80 МВт.

11 ноября

В Москве проведено 8-е заседание Электроэнергетического Совета Содружества Независимых Государств.



Декабрь

Пущены: на Нижневартовской ГРЭС (Тюменская обл.) турбоагрегат мощностью 800 МВт, на Загорской ГАЭС (Московская обл.) гидроагрегат № 5 мощностью 200 МВт, на Колымской ГЭС (Магаданская обл.) гидроагрегат № 5 мощностью 180 МВт, на Курейской ГЭС (Красноярский край) гидроагрегат № 5 мощностью 120 МВт, на Новосибирской ТЭЦ-5 турбоагрегат № 5 мощностью 180 МВт.

В течение 1994 года:

Введены ВЛ-220 кВ Балыкчы – Нарын, ВЛ-220 кВ ПС “Иссыккульская” – Ак-Кыя, пущен второй котлоагрегат Бишкекской ТЭЦ-2 в Кыргызской Республике.

Введены в действие: первая очередь Памир ГЭС-1 (два агрегата по 7000 кВт); ЛЭП 0,4-110 кВ протяженностью 243 км в Республике Таджикистан.

В 1994 году в Содружестве Независимых Государств:

производство электроэнергии составило – 1303,3 млрд. кВт.ч,

потребление электроэнергии составило - 1294,8 млрд. кВт.ч,

установленная мощность электростанций – 329475 МВт.

1995 год

Январь

Создано Министерство энергетики и промышленности Туркменистана.

31 марта

В г. Пятигорске проведено 9-е заседание Электроэнергетического Совета Содружества Независимых Государств.



Март

На Владимирской ТЭЦ-2 пущен турбоагрегат № 6 мощностью 80 МВт.

Май

Введен в эксплуатацию энергоблок 180 МВт на Гомельской ТЭЦ в Республике Беларусь.

17 августа

Введен в эксплуатацию седьмой энергоблок Ново-Ангренской ГРЭС. Установленная мощность станции достигла 2100 МВт (Республика Узбекистан).

8 сентября

В г. Кисловодске проведено 10-е заседание Электроэнергетического Совета Содружества Независимых Государств.



Ноябрь

Возобновлена работа блока № 2 Армянской АЭС мощностью 407,5 МВт.



Щит управления Армянской АЭС

23 декабря

Подписан Указ Президента Республики Казахстан, имеющий силу Закона, «Об электроэнергетике».

25 декабря В Москве проведено 11-е заседание Электроэнергетического Совета Содружества Независимых Государств. На заседании утверждено Положение "О Комиссии по оперативно-технологической координации совместной работы энергосистем Содружества Независимых Государств (КОТК)".



Декабрь Пущены: на Харанорской ГРЭС (Читинская обл.) турбоагрегат № 1 мощностью 215 МВт, на Кемеровской ТЭЦ (Кемеровская обл.) турбоагрегат № 13 мощностью 110 МВт.

В течение 1995 года:

Введен в работу третий агрегат Шамалды-Сайской ГЭС в Кыргызской Республике.

Впервые в России на филиале Мосэнерго Тепловые сети внедрены теплопроводы новой конструкции с пенополиуретановой оболочкой для бесканальной прокладки.

В Республике Таджикистан введены в действие: подстанции 110/35/10 кВ "Дзержинская" (район Рудаки) мощностью 22,3 МВА, 110/10 "Джиргаталь" (II очередь) - 10 МВА, 35/10 кВ "Навабад" (ГБАО) - 1,6 МВА и "Чорсада" (Нурабадский район) II очередь - 4 МВА; ЛЭП 0,4-110 кВ протяженностью 213 км. На подстанции 35/10 кВ "Шахринав" установлен дополнительный трансформатор мощностью 3,2 МВА.

В 1995 году в Содружестве Независимых Государств:

производство электроэнергии составило - 1265,9 млрд. кВт.ч,

потребление электроэнергии составило - 1257,0 млрд. кВт.ч,

установленная мощность электростанций - 331372 МВт.

1996 год

Апрель На Челябинской ТЭЦ-3 (Челябинская обл.) пущен турбоагрегат № 1 мощностью 180 МВт.

14 мая В Москве проведено 12-е заседание Электроэнергетического Совета Содружества Независимых Государств.



30 мая Принято постановление Правительства Республики Казахстан № 663 «О программе приватизации и реструктуризации электроэнергетики».

20 августа В г. Сочи проведено 13-е заседание Электроэнергетического Совета СНГ. На заседании было одобрено Положение "Об Электроэнергетическом Совете Содружества Независимых Государств", Соглашение "Об организации единого метрологического пространства в области электроэнергетики Содружества Независимых Государств", утверждено Положение "О взаимодействии метрологических служб электроэнергетики в едином метрологическом пространстве Содружества Независимых Государств".



- 17 сентября** Указом Президента Азербайджанской Республики Государственная компания «Азербэнерго» преобразована в акционерное общество «Азербэнерго».
- Сентябрь** Построена и введена в эксплуатацию ВЛ-500 кВ Сейди – Дашогуз в Туркменистане.
- Ноябрь** На Томской ТЭЦ-3 (Томская обл.) пущен турбоагрегат № 1 мощностью 80 МВт.

В Азербайджанской Республике начата поэтапная реконструкция Мингечаурской ГЭС, основным содержанием которой является замена устаревших гидротурбин и генераторов.



- 12 декабря** Включен в сеть генератор ГТУ-5 на ГРЭС-3 им. Р.Э. Классона ОАО «Мосэнерго».
- Декабрь** Для развития золотодобывающей промышленности введены в эксплуатацию ВЛ 220 кВ Балыкчи–Тамга с ПС 220 кВ Балыкчи–200 тыс. кВА и ПС 220 кВ Тамга–125 тыс. кВА в Кыргызской Республике.

Пущены: на Псковской ГРЭС блок № 2 мощностью 215 МВт, на ТЭЦ-27 Мосэнерго турбоагрегат № 1 мощностью 80 МВт, на ГРЭС-3 Мосэнерго (Московская обл.) газотурбинная установка № 5 мощностью 128 МВт, ветроэнергетические установки мощностью 150 кВт в Ростовской обл., на Малой ГЭС на реке Быстрая (Камчатская обл.) гидроагрегат № 1 мощностью 0,5 МВт.

В Республике Таджикистан введены в действие:

2-я очередь подстанции 220/110/10 кВ “Лолазор” (Дангаринский район) мощностью 63 МВА; ЛЭП 0,4-110 кВ протяженностью 127 км; на подстанции 35/10 кВ “Калаи Нав” (Файзабадский район) установлен второй трансформатор мощностью 3.2 МВА.

Введена в эксплуатацию Северная ТЭЦ (сегодня – ТЭЦ-27, филиал ОАО «Мосэнерго»). В настоящее время эта электростанция является одной из наиболее экологически чистых теплоэлектростанций не только России, но и Европы. ТЭЦ снабжает электроэнергией и теплом жителей северных районов столицы, а также г. Мытищи.



Принят в эксплуатацию программно-технический комплекс микропроцессорных средств управления типа КВИНТ для АСУ ТП на ТЭЦ-27 ОАО «Мосэнерго».

- 1996 год** Введена в эксплуатацию Челябинская ТЭЦ-3, строительство которой началось еще в 1980 г.
- В 1996 году в Содружестве Независимых Государств:
- производство электроэнергии** составило – 1233,8 млрд. кВт.ч,
- потребление электроэнергии** составило - 1225,3 млрд. кВт.ч,
- установленная мощность электростанций** – 330185 МВт.

1997 год

- 11 июля** В соответствии с постановлением Правительства Республики Казахстан от 28 сентября 1996 года № 1188 «О некоторых мерах по структурной перестройке управления энергетической системой Республики Казахстан» создано акционерное общество «Казахская компания по управлению электрическими сетями» (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) или сокращенно АО «KEGOC».

31 июля Принято постановление Правительства Республики Казахстан № 1193 «О дополнительных мерах по выполнению Программы приватизации и реструктуризации в электроэнергетике и дальнейшему реформированию электроэнергетического рынка».

23 сентября В столице Украины г. Киеве проведено 14-е заседание Электроэнергетического Совета СНГ, на котором было принято решение избрать Президентом Электроэнергетического Совета СНГ **Бревнова Бориса Анатольевича** – Председателя Правления РАО «ЕЭС России»



Октябрь Пущены ветроэнергетические установки мощностью 110 кВт в г. Мариинский Посад (Чувашская Республика).

Введена в эксплуатацию ПС Гузар-500 с установленной мощностью 1190 МВА (Республика Узбекистан).

Декабрь Поставлена под напряжение межсистемная ВЛ-220 кВ на параллельную работу Армянской энергосистемы с энергосистемой Ирана.

Пущены: на Томской ГРЭС-2 турбоагрегат № 8 мощностью 110 МВт, на Минусинской ТЭЦ (Красноярский край) турбоагрегат № 2 мощностью 80 МВт, на Малой ГЭС на реке Быстрая (Камчатская обл.) гидроагрегат № 2 мощностью 0,5 МВт.

В течение 1997 года в Республике Таджикистан введены в действие: подстанция 110/10 кВ «Хамза» (Файзабадский район) мощностью 16 МВА; ЛЭП 0,4-110 кВ протяженностью 195 км; Малая ГЭС им. Кирова (район Спитамен) мощностью 630 кВт; на подстанции 110/35/10 кВ «Гиссар» установлен третий трансформатор - 10 МВА.

В Москве введены в эксплуатацию подстанции «Таганская» и «Центральная».

В 1997 году в Содружестве Независимых Государств:

производство электроэнергии составило – 1207,6 млрд. кВт.ч,

потребление электроэнергии составило - 1200,2 млрд. кВт.ч,

установленная мощность электростанций – 330001 МВт.

1998 год

Сентябрь Пущена ветроэнергетическая установка мощностью 600 кВт в п. Куликово (Калининградская обл.).



5 ноября Введен в эксплуатацию газотурбинный генератор мощностью 123 МВт «Дженерал Электрик» на Безмеинской ГРЭС в Туркменистане.

На Оршанской ТЭЦ в Республике Беларусь введена в эксплуатацию первая парогазовая установка мощностью 69 МВт.

25 ноября Советом глав правительств подписан договор «Об обеспечении параллельной работы электроэнергетических систем государств-участников Содружества Независимых Государств».

Декабрь

Пущены: на ТЭЦ-27 Мосэнерго турбоагрегат № 2 мощностью 80 МВт, на Малой ГЭС на реке Быстрая (Камчатская обл.) гидроагрегат № 3 мощностью 0,71 МВт, малая ГЭС на водоводе Камчатской ТЭЦ-2.

Построена и введена в эксплуатацию ВЛ-220 кВ Кемин – Нарын в Кыргызской Республике.

Первый гидроагрегат мощностью 107 МВт Ирганайской ГЭС в Дагестане введен в эксплуатацию в конце 1998 года.



В Республике Таджикистан введены в действие: подстанция 35/6 кВ "Истиклол" (г. Душанбе) мощностью 10 МВА; ЛЭП 0,4-110 кВ протяженностью 109 км; малые ГЭС "Хазара-1" (Варзобский район) мощностью 250 кВт и "Кзыл-Мазар-1" (Советский район) мощностью 100 кВт; на подстанции 35/6 кВ "Мироб" (Восейский район) установлен второй трансформатор мощностью 2,5 МВА.

Введен в эксплуатацию второй энергоблок на ТЭЦ-27 ОАО «Мосэнерго» с турбиной ПТ-80, котлом ТКМЕ-464А.

В 1998 году в Содружестве Независимых Государств:

производство электроэнергии составило – 1190,8 млрд. кВт.ч,

потребление электроэнергии составило - 1187,8 млрд. кВт.ч,

установленная мощность электростанций – 330083 МВт.

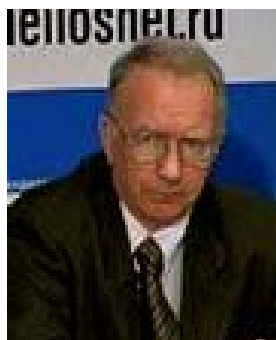
1999 год

7 января

Создано Объединение Юридических лиц «Казахстанская Электроэнергетическая Ассоциация» (КЭА) – неправительственная некоммерческая организация. Членами КЭА являются 34 компании и организации, работающие в сфере электроэнергетики.

5 февраля

В г. Москве проведено 15-е заседание Электроэнергетического Совета СНГ.



На заседании было принято решение избрать Президентом Электроэнергетического Совета СНГ **Кудрявого Виктора Васильевича**, заместителя Министра топлива и энергетики РФ, Председателя Совета директоров РАО "ЕЭС России".

10 июня В столице Республики Армения г. Ереване проведено 16-е заседание Электроэнергетического Совета СНГ. На заседании утверждена "Концепция (Основные направления) построения и функционирования системы межгосударственного обмена научно-технической информацией в области электроэнергетики Содружества Независимых Государств".



Июнь На Комсомольской ТЭЦ-3 (Хабаровский край) пущен турбоагрегат № 2 мощностью 180 МВт.

16 июля Принят Закон Республики Казахстан «Об электроэнергетике».

Июль На Зеленчукской ГЭС (Карачаево-Черкесская Республика) пущен гидроагрегат № 1 мощностью 80 МВт.

28 августа Президент Азербайджана Гейдар Алиев принял участие в закладке фундамента первого энергоблока мощностью 53,4 МВт на Бакинской ТЭЦ-1.

1 октября Подписан договор № 426 о параллельной работе ЕЭС Казахстана с ЕЭС России.

Ноябрь Пущена Ногликская ГазЭС (Сахалинская обл.).

10 декабря Решением Совета директоров РАО «ЕЭС России» Председателю Правления РАО «ЕЭС России» А.Б. Чубайсу было поручено к марту 2000 года представить на рассмотрение Совета Директоров проект Концепции реструктуризации РАО «ЕЭС России».

Декабрь АО «КЕГОС» приступило к реализации проекта модернизации национальной электрической сети Казахстана.

Пущены: на Йошкар-Олинской ТЭЦ-2 (Республика Марий Эл) турбоагрегат № 2 мощностью 115 МВт, на Верхне-Мутновской ГеоЭС (Камчатская обл.) турбоагрегаты № 1 и № 2 мощностью по 4 МВт, на ГТУ-ТЭЦ в г. Электросталь (Московская обл.) турбоагрегат № 1 мощностью 16,78 МВт, Толмачевская Малая ГЭС-1 (Камчатская обл.), на Безымянской ТЭЦ (Куйбышевская обл.) турбоагрегат (ГТУ) №1 мощностью 25 МВт.

В течение 1999 года:

На Минской ТЭЦ-5 введен в эксплуатацию первый энергоблок мощностью 330 МВт.



В Республике Таджикистан введены в действие:

подстанции 110/35/6 кВ "Вахдат" (г. Душанбе) мощностью 16 МВА, 110/6 кВ "Олимтой" (Дангаринский район) – 2,5 МВА; ЛЭП 0,4-110 кВ протяженностью 86 км; малые ГЭС "Андербак" (ГБАО) мощностью 300 кВт и вторая очередь "Хазара" (Варзобский район)

мощностью 250 кВт; выполнена реконструкция подстанций 110/35/6 кВ "Кулоб" (трансформаторы мощностью 15 МВА и 16 МВА заменены на 2 x 25 МВА); на подстанциях 35/10 кВ "Калининабад" (Шахристанский район), "Чорку" (Исфаринский район) и Алмасы (Гиссарский район) установлены дополнительные трансформаторы. Завершены работы, обеспечивающее электроснабжение строительства Северного портала Анзобского туннеля.

На ГРЭС-3 им. Р.Э. Классона ОАО «Мосэнерго» вышла на проектные показатели газовая турбина ГТЭ-150. Впервые в практике отечественного энергетического газотурбостроения достигнута начальная температура газа 1100°C, что значительно повысило эффективность использования топлива.

В 1999 году в Содружестве Независимых Государств:

производство электроэнергии составило – 1211,4 млрд. кВт.ч,

потребление электроэнергии составило - 1205,2 млрд. кВт.ч,

установленная мощность электростанций – 330075 МВт.

2000 год

- 25 января** Советом глав правительств подписано соглашение «О транзите электрической энергии и мощности государств-участников Содружества Независимых Государств».
- 20 апреля** Принято постановление Правительства Республики Казахстан № 606 «О дополнительных мерах по повышению эффективности оптового рынка электрической энергии и мощности Республики Казахстан», в соответствии с которым создано АО «КОРЭМ» (Казахстанский оператор рынка электрической энергии и мощности).
- 23 мая** Президент Азербайджана Гейдар Алиев принял участие во включении в эксплуатацию первой очереди Еникендской ГЭС мощностью 112,5 МВт (три гидроагрегата в капсульном исполнении по 37,5 МВт).
- 26 июня** РАО "ЕЭС России" ввело в эксплуатацию новый, четвертый, преобразовательный блок мощностью 350 МВт Выборгской подстанции.
- 20 июля** Восстановлена параллельная работа энергосистем России и Казахстана в ограниченном объеме по одной из двух линий электропередачи напряжением 500 кВ Барнаул – Рубцовск и Барнаул - Экибастуз.
- 1 июля** Введена в эксплуатацию ВЛ-230 кВ Балкан (Туркменистан) – Гонбад (Исламская Республика Иран).
- 14 июля** В г. Москве проведено 17-е заседание Электроэнергетического Совета Содружества Независимых Государств.

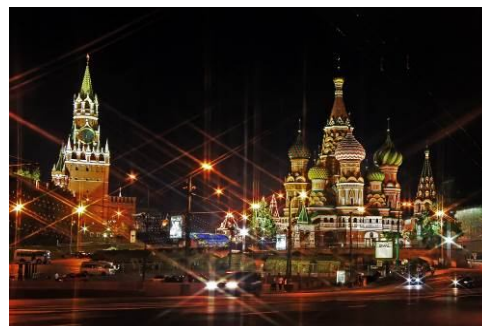


На заседании Президентом Электроэнергетического Совета СНГ был избран **Чубайс Анатолий Борисович** – Председатель Правления РАО “ЕЭС России”.



На 17-ом заседании ЭЭС СНГ был утвержден “Регламент Электроэнергетического Совета Содружества Независимых Государств”.

- 31 июля** Энергетиками "Грозэнерго" введена в эксплуатацию первая в столице республики электроподстанция "Северная".
- 7 сентября** АО "Мосэнерго" ввело в эксплуатацию 6-й агрегат мощностью 200 МВт на Загорской гидроаккумулирующей станции (ЗГАЭС, Подмосковье). Установленная мощность Загорской гидроаккумулирующей станции с пуском 6-го блока составила 1200 МВт.
- Сентябрь** Осуществлено объединение на параллельную работу энергосистем Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана, Узбекистана, входящих в объединенную систему Средней Азии, со всей национальной энергосистемой Казахстана.
- Пущена Верхне-Мутновская ГеоЭС (Камчатская обл.).
- 25 октября** Указом Президента Республики Таджикистан образовано Министерство энергетики Республики Таджикистан.
- Октябрь** Пущена Бахтугайская малая ГЭС (Республика Дагестан).
- 26 ноября** Для повышения надежности электроснабжения потребителей севера Кыргызской Республики введена в эксплуатацию ПС-220 кВ Ала-Арча – 250 тыс. кВА с ВЛ-220 кВ.
- 29 ноября** Принят Закон Республики Таджикистан «Об энергетике Республики Таджикистан».
- 8 декабря** Первый энергоблок мощностью 140 МВт на Томской ТЭЦ-3 введен в эксплуатацию на проектную мощность. Строительство Томской ТЭЦ-3 началось в рамках межправительственной российско-американской договоренности об остановке ядерного реактора Сибирского химического комбината (г. Северск). Предполагается, что в 2000 г. ядерный реактор прекратит выработку оружейного плутония. Сейчас он подает 30% тепла в Томской области. В дальнейшем будет построено еще три энергоблока, и общая мощность ТЭЦ составит 560 МВт.
- 19 декабря** Президент Азербайджана Гейдар Алиев принял участие в закладке фундамента парогазовой установки мощностью 400 МВт на ГРЭС “Шимал”.
- 20 декабря** В Москве проведено 18-е заседание Электроэнергетического Совета СНГ. На заседании было утверждено “Положение о наблюдателях в электроэнергетическом Совете Содружества Независимых Государств”.



Введена в эксплуатацию ПС 220 кВ Аккия (2-я фаза) в Кыргызской Республике.

- Декабрь** Пущены: на ГТУ-ТЭС Шигили (Республика Башкортостан) турбоагрегат № 1 мощностью 4 МВт, ветроустановки Янтарьэнерго (Калининградская обл.) мощностью

900 кВт, на Малой ГЭС (Кабардино-Балкарская Республика) гидроагрегат № 1 мощностью 3,5 МВт, Микро ГЭС в Республике Башкортостан.

22 декабря



Президент РФ Владимир Путин ввел в действие первый энергоблок Северо-Западной ТЭЦ в Санкт-Петербурге. Установленная мощность парогазового блока - 450 МВт.

Президент РФ отметил, что он хорошо помнит те дискуссии, дебаты и споры, которые шли вокруг проекта "нынешней суперсовременной станции". Он напомнил, что тогдашний губернатор Санкт-Петербурга Анатолий Собчак "принял правильное решение - поддержал проект и отвел под него землю".

Пуск первого блока В. Путин назвал "блестящим результатом" и поздравил всех, кто стоял "у истоков проекта и тех, кто поставил в нем победную точку".

"Мы считаем Северо-Западную ТЭЦ самым важным объектом из всей инвестиционной программы не только текущего года, но и вообще последних десяти лет. За последние десять лет в стране вводов такого масштаба не было.

Председатель Правления РАО "ЕЭС России"

А.Б. Чубайс



Декабрь

На Бакинской ТЭЦ-1 введен в эксплуатацию первый газотурбинный энергоблок мощностью 53,4 МВт и котел-утилизатор паропроизводительностью 250 тонн/час.

В Азербайджане введена в эксплуатацию "6-ая Мингечевирская" линия электропередачи напряжением 330 кВ и протяженностью 113,5 км, связывающая Азербайджанскую ГРЭС с подстанциями "Агдабеди-330" и "Имишли-330". Введена в эксплуатацию подстанция закрытого типа "Санайе Говшагы-220" установленной мощностью 400 МВА и напряжением 10, 110 и 220 кВ.

Начала вырабатывать тепло- и электроэнергию первая в России ГТУ-ТЭЦ в г. Электростали (сегодня эта станция входит в структуру ГРЭС-3 им. Р.Э. Классона и носит имя Н.И. Серебряникова, возглавлявшего Мосэнерго в 1983 – 2000 годах).

Сданы в эксплуатацию подстанции напряжением 110 кВ «Ново-Мазилово», «Зубовская», «Горенки» Мосэнерго.

На Лукомльской ГРЭС в Республике Беларусь введена в эксплуатацию детандер-генераторная утилизационная установка мощностью 5 МВт. Установка позволяет вырабатывать электроэнергию без сжигания органического топлива, используя энергию перепада сжатого газа. В этом году выработка электроэнергии этой установкой составила 5,1 млн.кВтч.

На Бишкекской ТЭЦ в Кыргызской Республике введен турбоагрегат № 11 мощностью

100 МВт.

В Республике Таджикистан введены в действие:

подстанции 110/35/10 кВ "Пугус" (Варзобский район) мощностью 10 МВА; ЛЭП 0,4-110 кВ протяженностью 39 км. Подстанция 35/6 кВ "Таджиктекстильмаш" (г. Душанбе) реконструирована и переведена на 110/6 кВ с двумя трансформаторами мощностью по 25 МВА. На подстанции 110/35/6 кВ "Фархор" установлен третий трансформатор мощностью 25 МВА. На подстанции 35/6 кВ "Центральная" (г. Душанбе) один из трансформаторов мощностью 10 МВА заменён на 16 МВА.

В 2000 году в Содружестве Независимых Государств:

производство электроэнергии составило – 1248,5 млрд. кВт.ч,

потребление электроэнергии составило - 1241,5 млрд. кВт.ч,

установленная мощность электростанций – 330350 МВт.

2001 год

5 января Введены в эксплуатацию ПС-500 кВ Алабель – 300 тыс. кВА, ВЛ-220 кВ Алабель–Семетей с ПС-220 кВ Семетей – 125 тыс. кВА. (Кыргызская Республика).

12 января Подписан приказ Министра энергетики и минеральных ресурсов Республики Казахстан № 8 «О мерах по дальнейшему совершенствованию оптового рынка электрической мощности и энергии Республики Казахстан».

26 февраля На Бакинской ТЭЦ-1 введен в эксплуатацию второй газотурбинный энергоблок мощностью 53,4 МВт и котел-утилизатор паропроизводительностью 250 тонн/час.

Март Пущена Еникендская ГЭС мощностью 112,5 МВт на реке Кура (Азербайджанская Республика).

28 апреля В 13 часов 20 минут первый энергоблок ПГУ-450Т Северо-Западной ТЭЦ вышел на проектную мощность 450 МВт.

Это событие завершило длительный путь строительства и проведения пусконаладочных работ многих строительных и наладочных организаций, генподрядчика ГУП "ВО Технопромэкспорт", коллектива ЗАО "Северо-Западная ТЭЦ", РАО "ЕЭС России" и открыло путь для перехода всей электроэнергетики России на новый уровень.



Генеральный директор
ЗАО "Северо-Западная ТЭЦ" Р.И. Костюк

15 мая 70 лет со дня основания Белорусской энергосистемы.

8 июня В столице Республики Беларусь г. Минске проведено 19-е заседание Электроэнергетического Совета СНГ. Решением Совета иранской электроэнергетической компании TAVANIR и Ассоциации «ГИДРОПРОЕКТ» был предоставлен статус Наблюдателя при Электроэнергетическом Совете СНГ.



1 июля В соответствии с Постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан от 24 февраля 2001 г. Министерство энергетики и электрификации Республики

Узбекистан преобразовано в Государственно-акционерную компанию «Узбекэнерго».

11 июля Подписано Постановление Правительства РФ № 526 «О реформировании электроэнергетики Российской Федерации». Это дало старт масштабной структурной реформе российской электроэнергетики.

3 августа Премьер-министр Правительства Российской Федерации М. Касьянов подписал Распоряжение № 1040-р «План мероприятий первого этапа реформирования электроэнергетики РФ». Это показало направление и обозначило конкретные ступени процесса реструктуризации российской электроэнергетики.

20 августа В 16:11 МСК энергосистемы России и Украины начали работать в параллельном режиме по нулевому сальдо-перетоку. Методом точной синхронизации была включена линия электропередачи Змиевская ТЭС (Украина) - подстанция Белгородская (РФ) напряжением 330 кВ, тем самым энергосистема Украины начала параллельную работу с единой энергосистемой России. Планируется, что вскоре будут включены еще несколько линий электропередачи - три по 330 кВ, одна – 500 кВ и одна - 750 кВ. Как сообщил на церемонии воссоединения энергосистем председатель правления РАО "ЕЭС России" Анатолий Чубайс, в настоящее время параллельно работают энергосистемы 14 республик бывшего СССР.

27 августа Введена подстанция «Битца» на 110 кВ Мосэнерго.

30 августа Введена подстанция «Куркино» на 220 кВ Мосэнерго.

10 октября

РАО "ЕЭС России" ввело в эксплуатацию второй энергоблок Харанорской ГРЭС (Ясногорск, Читинская область) мощностью 215 МВт.



Харанорская ГРЭС

12 октября

В столице Украины г. Киеве проведено 20-е заседание Электроэнергетического Совета СНГ.



Решением Совета ОАО «ВО «Технопромэкспорт» был предоставлен статус Наблюдателя при Электроэнергетическом Совете СНГ.

3 ноября Указом Президента Республики Таджикистан ГАХК «Барки Точик» преобразована в Открытую Акционерную Холдинговую Компанию «Барки Точик» (ОАХК «Барки Точик»).

23 ноября В форме некоммерческого партнерства создан Администратор торговой системы оптового рынка электроэнергии (НП «АТС»). Учредителями АТС выступили 28 организаций – как производителей, так и потребителей электроэнергии, в том числе РАО «ЕЭС России» и его дочерние компании. Дан старт созданию инфраструктуры оптовой торговли электроэнергией.

10 декабря РАО "ЕЭС России" ввело в эксплуатацию 2-й гидроагрегат расположенной в Дагестане Ирганайской ГЭС мощностью 107 МВт (на пониженных напорах). Электроэнергия станции поможет решить проблему дефицита электроэнергии на Северном Кавказе, в том числе обеспечения роста энергопотребления в связи с восстановлением Чеченской республики.

Планируется ввести в эксплуатацию в общей сложности четыре энергоблока суммарной проектной мощностью 800 МВт. В декабре 1998 г. был принят в эксплуатацию 1-ый гидроагрегат ГЭС мощностью 107 МВт (на пониженных напорах).

17 декабря На Ивановской ГРЭС состоялось открытие испытательного стенда газовых турбин ГТЭ-110. Стенд предназначен для доводки и испытания серийных газовых турбин ГТЭ-

110 мощностью 110 МВт с одновременной выработкой электроэнергии. Внедрение ГТЭ-110 позволит ликвидировать имеющееся технологическое отставание электроэнергетического производства от промышленно развитых стран, решить вопросы технического перевооружения тепловых электростанций России, станет прорывом в российском газотурбостроении. По своим технико-экономическим характеристикам газотурбинная установка ГТЭ-110 соответствует лучшим мировым образцам и является первой отечественной турбиной такого класса. Сравнение с аналогами, разрабатываемыми ведущими фирмами ABB, General Electric и др., показывает, что по КПД (36,5%) турбина им не уступает, по массе она легче в 2-3 раза. При этом стоимость газотурбинной установки будет составлять 12-15 млн. долларов, в то время как стоимость аналогичной турбины на мировом рынке превышает 20 млн. долларов.

21 декабря Принято Постановление Правительства РФ № 881 «О критериях отнесения магистральных линий электропередачи и объектов электросетевого хозяйства к Единой национальной (общероссийской) электрической сети», которое установило, что Единая национальная электрическая сеть формируется из линий электропередачи и объектов электросетевого хозяйства, находящихся в едином оперативном и технологическом управлении, имеющих стратегическое значение для обеспечения устойчивого снабжения электрической энергией потребителей Российской Федерации и функционирования оптового рынка электрической энергии.

21 декабря Первый энергоблок Мутновской геотермальной электростанции на Камчатке мощностью 25 МВт подключен к сети.

26 декабря Энергетики ОАО "Чувашэнерго" ввели в строй энергетические объекты, которые имеют важное значение для энергосистемы Чувашии. Пущен в эксплуатацию паровой котел №8 марки ТГМЕ-464 на Новочебоксарской ТЭЦ-3 паропроизводительностью 500 тонн пара в час. Это значительно повысило надежность работы и КПД станции, обслуживающей город с почти 130 тысячным населением. Основное оборудование поставило предприятие "Красный котельщик" из Таганрога. Так же введены в строй трансформатор на 40 тыс. кВА на подстанции "Студенческой" в Чебоксарах; газопровод протяженностью 1700 метров, и новый котел, производительностью 20 тонн пара в час, в Алатырских электрических сетях, которые позволили перевести котельную г. Алатырь с угля на газ.

30 декабря Принято Постановление Правительства Республики Таджикистан «О порядке лицензирования деятельности и услуг в энергетике Республики Таджикистан».

Декабрь Ташкумырская ГЭС выведена на проектную мощность 450 МВт (Кыргызская Республика).

Пущены: на Ирганайской ГЭС (Республика Дагестан) гидроагрегат № 2 мощностью 107 МВт, Толмачевская Малая ГЭС-3 (Камчатская обл.), Ахтынская ГЭС (Республика Дагестан), микроГЭС и миниГЭС и ветроустановки мощностью 2,2 МВт в Республике Башкортостан.

В течение 2001 года:

Введена в эксплуатацию линия электропередачи "Имишли-Парсабад" напряжением 220 кВ, связывающая подстанцию "Имишли-330" (Азербайджан) с подстанцией "Парсабад-220" (Иран).

Начаты экспортные поставки электроэнергии из Казахстана в Россию.

АО «Кыргызэнерго» реструктуризировано на семь энергокомпаний: ОАО «Электрические станции», ОАО «Национальная электрическая сеть Кыргызстана», АО «Северэлектро», АО Востокэлектро», АО «Ошэлектро», АО «Жалалабадэлектро», ОАО «Бишкектеплосеть».

В Республике Таджикистан введены в действие:

подстанция 110/10 кВ "Шахри" (г. Душанбе) мощностью 25 МВА; подстанция 110/6 кВ "Южный портал Анзобского туннеля" мощностью 2,5 МВА; подстанция 110/10 кВ "Бохтар" (г. Куляб) мощностью 10 МВА; подстанция 35/10 кВ "Сурх" (г. Исфара) мощностью 4000 кВА с питающей ВЛ-35 кВ протяженностью 4,3 км; воздушные ЛЭП-0,4-110 кВ, 50,7 км; воздушная ЛЭП-110 кВ Гушары-Южный портал протяженностью 36,2 км; На подстанции 110/35/10 кВ "Джами" (г. Истаравшан) установлен третий трансформатор мощностью 16 МВА.

В 2001 году в Содружестве Независимых Государств:
производство электроэнергии составило – 1267,8 млрд. кВт.ч,
потребление электроэнергии составило - 1259,6 млрд. кВт.ч,
установленная мощность электростанций – 332573 МВт.

2002 год

8 февраля Подписан договор № 13-Д-173 о параллельной работе ЕЭС Казахстана с энергосистемой Республики Узбекистан.

18 февраля В Республике Казахстан АО «КОРЭМ» провело первые централизованные торги электрической энергии в режиме «за день вперед». Тем самым было положено начало функционирования спотовой торговли в Республике на основе прозрачного, конкурентного ценообразования в электроэнергетическом секторе с использованием биржевых механизмов торговли и гарантирования исполнения сделок.

6 марта Советом директоров РАО «ЕЭС России» одобрен базовый вариант реформирования ДЗО, предусматривающий реорганизацию АО-энерго с пропорциональным распределением акций среди акционеров с созданием сетевого, генерирующего, сбытового и других обществ. Кроме того одобрены подходы к межрегиональному укреплению сетевых компаний в границах ОЭС и генерирующих компаний по территориальному признаку.

19 марта В г. Москве проведено 21-е заседание Электроэнергетического Совета СНГ.

На заседании было утверждено положение «О почетном звании «Заслуженный энергетик СНГ» и положение «О Почетной грамоте Электроэнергетического Совета СНГ».



20 марта В столице Польши г. Варшаве Президентом ЭЭС СНГ Чубайсом А.Б. и Президентом ЕВРЭЛЕКТРИК Рольфом Бирхгоффом подписан Протокол совместной встречи Электроэнергетического Совета СНГ и Объединения Электроэнергетики ЕВРЭЛЕКТРИК.



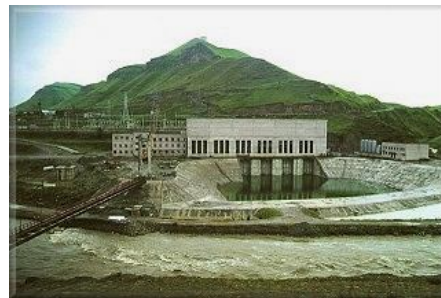
Стороны решили: Поддержать активное развитие диалога между вовлеченными в процесс объединениями с целью определения лучшего решения и необходимых для развития энергообъединений мер. Координировать усилия, где это возможно и уместно, для продвижения данного диалога в политических и энергетических сферах. Организовывать ежегодные совместные встречи с тем, чтобы отслеживать и оценивать успехи, достигнутые в областях объединений, вопросах рыночной структуры и защиты окружающей среды, а также с целью определения мер, которые должны быть приняты по мере необходимости.

26 марта На ТЭЦ-28 ОАО «Мосэнерго» впервые в России внедрено новаторское парогазовое оборудование.

Введена в эксплуатацию первая российская элегазовая подстанция закрытого типа напряжением 110/20/10 кВ «Сити» ОАО «Мосэнерго».

Март Создано АО «Объединенная Распределительная Электроэнергетическая Компания Грузии» на основе указа Агентства по управлению Государственной собственностью на базе восьми региональных распределительных компаний.

- 1 апреля** Начата поставка российской электроэнергии в Республику Молдова. По соглашению с украинской стороной, поставка осуществляется на паритетной основе. Указанное событие стало возможным, в том числе, благодаря конструктивной позиции украинских энергетиков, которая позволила в кратчайшие сроки организовать транзит российской электроэнергии через территорию Украины.
- 6 апреля** Подписан договор № 13-Д-313 о параллельной работе ЭЭС Казахстана с энергосистемой Кыргызской Республики.
- 17 мая** На Ивановской ГРЭС осуществлен пуск первой отечественной газотурбинной установки мощностью 110 МВт ГТЭ-110, предназначенной для использования в энергоблоках парогазового цикла.
- 30 мая** Советом глав правительств подписано соглашение «О взаимопомощи в случаях аварий и других чрезвычайных ситуаций на электроэнергетических объектах государств-участников Содружества Независимых Государств».
- 21 июля** С 0 часов оперативно-технологическое управление Единой энергосистемой России перешло к ОАО "Системный оператор – Центральное диспетчерское управление Единой энергетической системы" (ОАО "СО-ЦДУ ЭЭС").
- 3 августа** Постановлением Правительства Республики Таджикистан принята «Концепция развития ТЭК Республики Таджикистан на период 2003 – 2015 годов».
- Август** Шамалдысайская ГЭС в Кыргызской Республики выведена на проектную мощность 240 МВт.
- 1 сентября** С 0-00 часов функции оперативно-технологического управления Объединенными энергетическими системами начали осуществлять ОДУ – филиалы ОАО "СО-ЦДУ ЭЭС".
- 9 сентября** НП «АТС» приступило к проведению имитационных торгов на оптовом рынке электроэнергии. В ходе проведения имитационных торгов осуществлялось тестирование программно-аппаратного комплекса технических и коммерческих систем, отладка режимов, обучение персонала. Были приняты ценовые заявки от участников рынка, рассчитаны узловые цены и объемы поставки, согласованы режимы совместно с Системным оператором, информация о результатах торгов была передана в небанковскую кредитную организацию.
- 2 октября** Введен в эксплуатацию 2-й гидроагрегат Зеленчукской ГЭС мощностью 80 МВт.
Зеленчукская ГЭС - единственный крупный производитель энергии в Карачаево-Черкесии, которая является энергодефицитным регионом, несмотря на то, что обладает значительным гидропотенциалом.
- 7 октября** На Совете глав правительств государств-участников СНГ в столице Республики Молдова Кишиневе подписано "Соглашение о сотрудничестве государств-участников СНГ в области энергоэффективности и энергосбережения".
- 10 октября** На Камчатке введен в эксплуатацию 2-ой энергоблок Мутновской геотермальной электростанции мощностью 25 МВт.
- 18 октября** В г. Алматы (Республика Казахстан) проведено 22-е заседание Электроэнергетического Совета СНГ.
Решением Электроэнергетического Совета утверждены "Основные направления деятельности Рабочей комиссии по подготовке к параллельной работе объединения энергосистем стран СНГ и ОЭС Балтии с объединением энергосистем стран Западной, Центральной и Юго-Восточной Европы" и Регламент работы Рабочей комиссии.



18 ноября К структуре объединенной распределительной компании была присоединена распределительная компания г. Рустави (Грузия).

Ноябрь В Азербайджанской Республике в рамках проекта реконструкции ГРЭС "Шимал" пущен первый в странах СНГ одновальный парогазовый энергоблок мощностью 400 МВт с КПД около 57% на базе газовой турбины мощностью 262 МВт японской компании "Мицубиси хеви индастрис".



Приватизированы Армянские распределительные электрические сети.

6 декабря На ТЭЦ-17 ОАО «Мосэнерго» введена в эксплуатацию новая турбина мощностью 32 МВт.

15 декабря В ходе визита Председателя Правления РАО "ЕЭС России" Анатолия Чубайса в Чеченскую республику осуществлен ввод в эксплуатацию 1-го пускового комплекса Аргунской ТЭЦ-4. Аргунская ТЭЦ – первый крупный генерирующий энергообъект на территории Чеченской Республики, восстановление которого является приоритетной задачей РАО "ЕЭС России". Первый пусковой комплекс Аргунской ТЭЦ включает в себя котлоагрегат паропроизводительностью 50 тонн/час, который позволит начать выработку тепловой энергии. Это дает возможность обеспечить теплоснабжение производственных и социальных объектов промышленного узла г. Аргун, в числе которых – сахарный завод, домостроительный комбинат, мясокомбинат и ряд др. предприятий. Возобновление производственной деятельности в г. Аргун позволяет дополнительно создать свыше 3000 рабочих мест и обеспечить занятость местного населения.

16 декабря В поселке Эльдикан Усть-Майского улуса Республики Саха (Якутия) пущена новая, самая современная в России дизельная электростанция. Пуск станции стал важным шагом в реализации Программы развития малой энергетики Якутии. Дизельная электростанция в поселке Эльдикан выполнена в блочно-модульном исполнении и состоит из восьми дизель-генераторов мощностью по 1,6 МВт каждый и двух дизель-генераторов мощностью по 1,05 МВт в качестве резерва. Суммарная мощность станции – 14,9 МВт.

Декабрь Пущены: Аушигерская ГЭС (Кабардино-Балкарская Республика), Хоробровская экспериментальная ГЭС, Мини ТЭС в Республике Башкортостан, ветроустановки Янтарьэнерго (Калининградская обл.) общей мощностью 3,6 МВт, на Средне-Уральской ГРЭС (Свердловская обл.) ГТРС мощностью 6,5 МВт, котельная «Аги-дель» и Ишимбайская ГТУ (Республика Башкортостан)

В течение 2002 года:

Введен в эксплуатацию новый энергоблок № 10 мощностью 80 МВт на ТЭЦ-11 ОАО «Мосэнерго».

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 11.07.2001 г. № 526 созданы и начали функционировать Федеральная сетевая компания (ОАО «ФСК ЕЭС») и системный оператор (ОАО «СО-ЦДУ ЕЭС»). Эти компании созданы в форме 100 % дочерних обществ РАО "ЕЭС России".

В Республике Таджикистан введены в действие: подстанция 35/10 кВ "Майхура" (Варзобский район) мощностью 2,5 МВА; воздушные ЛЭП-0,4-110 кВ, 63,3 км.

В 2002 году в Содружестве Независимых Государств:

производство электроэнергии составило – 1272,8 млрд. кВт.ч,

потребление электроэнергии составило - 1267,5 млрд. кВт.ч,

установленная мощность электростанций – 332945 МВт.

2003 год

- Февраль** Введена в эксплуатацию газотурбинная электростанция на Туркменбашином НПЗ в Туркменистане мощностью 126 МВт (3x42 МВт).
- 14 марта** Введена в эксплуатацию межсистемная линия электропередачи напряжением 330 кВ "Владикавказ–2 – Грозный–330 – Чирюрт". С пуском этой линии завершается восстановление Объединенной энергосистемы Кавказа в том виде, в котором она была до начала военных действий в Чеченской Республике. Кроме того, восстановление ВЛ-330 кВ позволит существенно повысить устойчивость работы Объединенной энергосистемы Северного Кавказа и значительно увеличить надежность энергоснабжения потребителей Чеченской Республики и Дагестана.
- 26 марта** После принятия Государственной Думой РФ и одобрением Советом Федерации РФ, подписаны Президентом Российской Федерации и вступили в силу Законы о реформировании электроэнергетики:
- Федеральный закон «Об электроэнергетике» от 26 марта 2003 г. № 35-ФЗ.
 - Федеральный закон об особенностях функционирования электроэнергетики в переходный период и о внесении изменений в некоторые законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу некоторых законодательных актов Российской Федерации в связи с принятием федерального закона «Об электроэнергетике» от 26 марта № 36-ФЗ.
 - Федеральный закон «О внесении изменений в часть вторую Гражданского кодекса Российской Федерации» от 26 марта 2003 г. № 37-ФЗ.
 - Федеральный закон «О внесении изменений и дополнений в ФЗ «О государственном регулировании тарифов на электрическую и тепловую энергию в Российской Федерации»» от 26 марта 2003 г. № 38-ФЗ.
 - Федеральный закон «О внесении изменений и дополнений в Федеральный закон «О естественных монополиях»» от 26 марта 2003 г. № 39-ФЗ.
- 5 апреля** Президентом РФ подписан последний закон из пакета законов, посвященных реформе электроэнергетики - Федеральный закон «О внесении изменений в Федеральный закон «Об энергосбережении»» от 5 апреля 2003 г. № 42-ФЗ.
- 6 апреля** В Азербайджане на Еникендской ГЭС введен в эксплуатацию четвертый агрегат мощностью 37,5 МВт; в результате мощность станции достигла проектной величины-150 МВт.
- 9 апреля** Председатель Правления ОАО РАО «ЕЭС России» А.Б. Чубайс подписал приказ «О начале реализации пилотных проектов реформирования АО-энерго (Тулэнерго, Калугаэнерго, Орелэнерго, Брянскэнерго).
- Апрель** Пущена Мутновская ГеоЭС (Камчатская обл.).



- 29 мая** На совещании членов Совета директоров РАО «ЕЭС России» единогласно одобрена «Концепция стратегии ОАО РАО «ЕЭС России» на 2003-2008 годы». Концепция стратегии РАО «ЕЭС России» представляет собой предложения компании о последовательности, механизмах и сроках реализации реформы компаний холдинга ОАО РАО «ЕЭС России» с учетом требований законодательства РФ, интересов акционеров (государства, а также миноритарных акционеров), с учетом позиций ряда миноритарных акционеров АО-энерго, высказанных в процессе разработки и рассмотрения проекта Концепции стратегии.
- 2 июня** Энергосистема Туркменистана со 2 июня 2003 года работает в изолированном режиме от объединения энергосистем стран СНГ. Линии электропередачи 500 кВ Каракуль –

Сердар и 220 кВ Каракуль – Чарджоу, связывающие энергосистему Туркменистана с ОЭС Центральной Азии, отключены. Энергосистема Туркменистана работает параллельно с энергосистемой Ирана (ранее параллельно с энергосистемой Ирана работал только Прикаспийский узел).

3 июня

Возведен уникальный участок ВЛ-500 кВ “Приморская ГРЭС – ПС Хабаровская” от подстанции “Хабаровская” до подстанции “Хехцир”. ВЛ-500 кВ “Приморская ГРЭС – ПС Хабаровская” входит в состав электросетевых объектов по выдаче мощности Бурейской ГЭС. ВЛ-500 кВ “Хабаровская–Хехцир” включена на напряжение 220 кВ (“холостой ход”), а подстанции “Хабаровская” и “Хехцир” включены в параллельную работу. Общая протяженность ВЛ 500 кВ “Хабаровская” - “Хехцир” составляет 127 км, включая уникальный переход через реку Амур и Амурскую протоку протяженностью 6,8 км.

27 июня

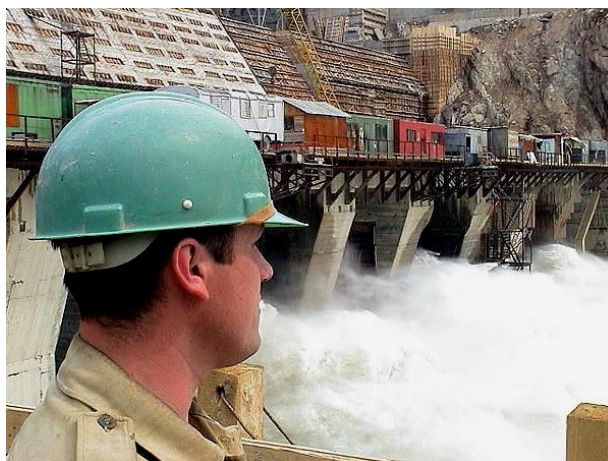
В г. Чолпон-Ата Кыргызской Республики проведено 23-е заседание Электроэнергетического Совета СНГ.



Решением Совета ДЦ Балтия был предоставлен статус Наблюдателя при Электроэнергетическом Совете СНГ.

30 июня

Подписан акт центральной приемочной комиссии по вводу в эксплуатацию первого гидроагрегата Бурейской ГЭС (пос. Талакан, Амурская обл.). Возведение Бурейской ГЭС – крупнейшей стройки гидроэнергетики России за последние 15 лет – является важной частью государственной программы развития Дальнего Востока и Забайкалья. Дальневосточная энергосистема практически изолирована от Единой энергосистемы России и на 40% зависит от привозных углей, которые завозятся за 3–3,5 тыс. км. Эти факторы в значительной мере снижают надежность энергосистемы Востока и приводят к росту тарифов на электроэнергию, которые являются самыми высокими в России.



Пуск Бурейской ГЭС позволит обеспечить надежное энергоснабжение объектов Дальневосточного региона и, в первую очередь, Приморского края, сократить зависимость электроэнергетики региона от привозного угля и мазута, снизить тарифы на электроэнергию.

1 июля

ОАО РАО “ЕЭС России” и “Сумитомо Корпорейшн” (Япония) подписали Протокол о Сотрудничестве по проекту энергомоста “Сахалин – Япония”. Проект предусматривает строительство на острове Сахалин парогазовой электростанции мощностью 4000 МВт, сооружение преобразовательных подстанций, наземной ЛЭП постоянного тока и прокладку подводной кабельной ЛЭП до островов Хоккайдо и Хонсю.

Июль

В Белорусской энергосистеме введены в эксплуатацию первые в СНГ шунтирующие реакторы на напряжение 330 кВ мощностью 180 МВр.

Подписано Распоряжение Правительства РФ № 865-р, утвердившее план мероприятий по реформированию электроэнергетики на 2003-2005 годы.

- 28 августа** Распоряжением Правительства РФ № 1234-р утверждена «Энергетическая стратегия России на период до 2020 года».
- 1 сентября** Подписано Распоряжение Правительства РФ № 1254-р, утверждающее состав генерирующих компаний оптового рынка электроэнергии (ОГК). В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 11.07.2001 г. № 526 и Концепцией стратегии РАО «ЕЭС России» на 2003-2008 годы на первоначальном этапе ОГК создаются как 100 % дочерние общества РАО «ЕЭС России» на базе принадлежащих РАО «ЕЭС России» пакетов акций и имущественных комплексов федеральных электростанций (ФЭС). В последствие в состав ОГК будут включаться станции, выделенные в ходе реорганизации АО-энерго в соответствии с вышеприведенным Распоряжением Правительства РФ.
- 18 сентября** Начались поставки электрической энергии из Киргизии в Россию через энергосистему Казахстана. Соответствующий договор заключен между дочерней компанией РАО "ЕЭС России" ЗАО "Интер РАО ЕЭС" и энергокомпанией АО "Электрические станции Кыргызстана".
Электрoэнергия, поставляемая в Россию, вырабатывается на Токтогульской ГЭС. Реализация проекта стала возможной благодаря параллельной работе энергетических систем России, государств СНГ и стран Балтии. Импорт дешевой электроэнергии Токтогульской ГЭС в Россию будет способствовать улучшению стоимостного баланса Федерального оптового рынка электрической энергии и мощности.
- Сентябрь-октябрь** Внеочередные общие собрания акционеров АО-энерго, входящих в «пилотный» проект реформирования (ОАО «Калугаэнерго» и ОАО «Орелэнерго» - 30 сентября 2003 г., а ОАО «Брянскэнерго» - 31 октября 2003 года) приняли решение о реорганизации компаний в форме выделения, а также о порядке и условиях выделения компаний.
- 10 октября** В г. Москве проведено 24-е заседание Электроэнергетического Совета СНГ.



Председателем Исполнительного комитета Электроэнергетического Совета Содружества Независимых Государств назначен **Мишук Евгений Семенович**.

В Кыргызской Республике введена в эксплуатацию ПС-220 кВ Айгульташ мощностью 125 тыс.кВА.

- 24 октября** Подписано постановление Правительства РФ № 643, утвердившее правила оптового рынка электрической энергии (мощности) переходного периода.
- 1 ноября** В соответствии с правилами оптового рынка электроэнергии переходного периода, начал функционировать сектор свободной торговли оптового рынка электроэнергии. Согласно Правилам оптового рынка электроэнергии переходного периода, в секторе свободной торговли поставщики электроэнергии могут продавать электроэнергию, производимую с использованием оборудования, составляющего до 15 % от значения мощности, указанной в сводном прогнозном балансе ФЭК РФ на соответствующий период. Покупатели могут покупать до 30 % от планируемого потребления.

Равновесные узловые цены определяются на каждый час следующих суток. В первых торгах было зарегистрировано 13 участников: 6 покупателей и 7 продавцов. Администратору торговой системы было подано 30 ценовых заявок. Общий объем торгов составил 13 млн.кВтч по средневзвешенной цене 26,4 коп/кВтч, что на 5,3 % ниже, чем на ФОРЭМ.

12 ноября

Введена в эксплуатацию межгосударственная линия электропередачи (ЛЭП) "Экибастуз-Барнаул". Эта ЛЭП с рабочим напряжением 500 кВ протяженностью около 700 км является частью трансконтинентальной линии электропередачи Барнаул – Экибастуз – Кокшетау – Костанай - Челябинск.

ЛЭП Барнаул – Экибастуз – Кокшетау – Костанай - Челябинск была построена в 1988 г. как уникальный электросетевой объект напряжением 1150 кВ, не имеющий аналогов в мире. Однако в апреле 1997 г., когда была прервана синхронная работа энергосистем России и Казахстана, линия перестала функционировать и сильно пострадала в результате многочисленных хищений электрических проводов и демонтажа опор.

С возобновлением параллельной работы энергосистемы Казахстана с Единой энергосистемой России вновь возникла необходимость осуществления перетоков электроэнергии через эту ЛЭП. Работы по восстановлению казахстанской части линии вела Компания по управлению электрическими сетями Республики Казахстан "KEGOC", российской части – ОАО "Федеральная сетевая компания ЕЭС"

Пуск линии "Экибастуз-Барнаул" позволит повысить надежность параллельной работы энергосистемы России с Казахстаном и Средней Азией. Кроме того, появляется возможность существенно увеличить перетоки относительно дешевой электроэнергии, вырабатываемой на ГЭС Сибири, на Урал и в Центральную часть России.

13 ноября

В столице Бельгии г. Брюсселе Президентом ЭЭС СНГ Чубайсом А.Б. и Президентом ЕВРЭЛЕКТРИК Хансом Хайдером подписано Соглашение о сотрудничестве между Электроэнергетическим Советом СНГ и ЕВРЭЛЕКТРИК.

Соглашение направлено на осуществление сотрудничества в развитии электроэнергетического рынка соответствующих регионов, в частности по технологическим, рыночным и экологическим аспектам.



14 ноября

Состоялась торжественная церемония ввода в эксплуатацию второго энергоблока Нижневартовской ГРЭС (Тюменская обл.) мощностью 800 МВт.

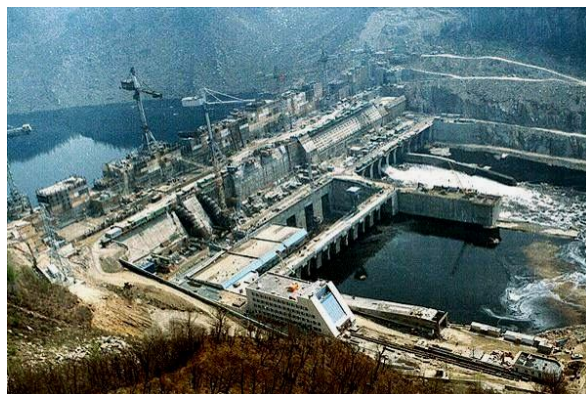
Этот пуск – знаменательное событие не только для электроэнергетики, но и для экономики в целом, не только для Тюменской области, но и для всей страны. Впервые за последние 10 лет в России построен энергоблок такой большой мощности.

Ввод нового энергоблока позволит повысить надежность энергоснабжения промышленности Урала и Западной Сибири, создаст возможности для ускоренного развития в регионе перерабатывающих отраслей промышленности, в частности, нефтехимии, лесопереработки.

Введен второй гидроагрегат на Бурейской ГЭС в пос. Талакан Амурской области.

29 ноября

Строительство станции планируется полностью завершить в 2007 году. Бурейская ГЭС станет самой крупной электростанцией на Дальнем Востоке.



Ноябрь

В Туркменистане введена в эксплуатацию газотурбинная электростанция на Балканабадской ГРЭС (бывшая Небитдагская ГРЭС) мощностью 126 МВт (3x42 МВт).

Введен в эксплуатацию второй газотурбинный генератор на Абаданской ГРЭС имени Президента Туркменистана С.А. Ниязова (бывшая Бюзмейинская ГРЭС) мощностью 123 МВт.

1 декабря Подписано распоряжение Правительства РФ № 1754-р “Об утверждении программы изменения уровня государственных регулируемых цен (тарифов) в электроэнергетике”, устанавливающее предельный уровень роста тарифов на 2004-2006 годы по каждой энергосистеме и в целом по РАО «ЕЭС России».

29 декабря Председатель Правительства РФ подписал распоряжение № 1939-р о создании 7 межрегиональных магистральных сетевых компаний (ММСК).

Декабрь На ТЭЦ-22 ОАО «Мосэнерго» введен в опытно-промышленную эксплуатацию новый турбоагрегат, оснащенный воздушным асинхронизированным генератором.

В течение 2003 года:

В Азербайджане введена в эксплуатацию подстанция “Агджабеди-330“ установленной мощностью 280 МВА и напряжением 10, 110 и 330 кВ.

Впервые в истории организован межгосударственный транзит электроэнергии из Таджикистана и Кыргызстана в Российскую Федерацию, объем транзита за 2003 год составил 904 млн.кВтч.

В Республике Таджикистан введены в действие: подстанции 110/10 кВ “Фирдавси” и “Душанбе” (оба в г. Душанбе) мощностью по 16 МВА; подстанция 35/6 “Искандар” (Пенджикентский район) мощностью 1,6 МВА; подстанция 110/6 кВ “Новая” (Вахшский район) мощностью 6,3 МВА; воздушные ЛЭП-0, 4-110 кВ - 62 км.

На подстанции 220/110/10 кВ “Лолазор” установлен третий автотрансформатор мощностью 63 МВА. На подстанции 35/10 кВ “Московская” установлен третий трансформатор мощностью 4 МВА.

В 2003 году в Содружестве Независимых Государств:

производство электроэнергии составило – 1315,4 млрд. кВт.ч,

потребление электроэнергии составило - 1304,7 млрд. кВт.ч,

установленная мощность электростанций – 329571 МВт.

2004 год

1 января Российская Федерация. Начался новый этап работы конкурентного сектора оптового рынка: балансирующий рынок перешел к почасовому расчету отклонений, введены повышающие коэффициенты для каждого часа, изменен порядок оплаты мощности.

Продолжена работа по развитию нормативной базы в области реформирования электроэнергетики, реорганизации АО-энерго, реформированию РАО «ЕЭС России» (в том числе – создание Оптовых генерирующих компаний), развитию оптового рынка.

12 января На Барнаульской ТЭЦ-3 ОАО “Алтайэнерго” введен в опытно-промышленную эксплуатацию первый российский энергетический котел со стационарным кипящим слоем БКЗ 420-140 КС.



18 февраля Постановлением Правительства Республики Казахстан № 190 «О мерах по дальнейшему развитию рыночных отношений в электроэнергетике Республики Казахстан» утверждены Концепция дальнейшего развития рыночных отношений в электроэнергетике Республики Казахстан и план мероприятий по реализации Концепции дальнейшего развития рыночных отношений в электроэнергетике Республики Казахстан.

26 февраля РАО “ЕЭС России” ввело в промышленную эксплуатацию парогазовую установку мощностью 220 МВт на Тюменской ТЭЦ–1.

10 марта На Аргунской ТЭЦ-4 выведен на холостой ход (3000 об/мин) первый турбоагрегат

мощностью 6 МВт. Аргунская ТЭЦ – единственный на территории Чеченской Республики действующий генерирующий энергообъект. Восстановление Аргунской ТЭЦ началось в 2002 г. с пуска первого котлоагрегата производительностью 50 тонн/час

Март Введен в эксплуатацию второй турбогенератор на Сейдинской ТЭЦ мощностью 80 МВт в Туркменистане.

Май Пущена Зауральская ТЭЦ (Республика Башкортостан).

10 июня В столице Республики Таджикистан г. Душанбе проведено 25-е заседание Электроэнергетического Совета СНГ.

На заседании было утверждено положение “О комиссии по оперативно-технологической координации совместной работы энергосистем стран СНГ и Балтии (КОТК).



Июнь Исполнительная дирекция (центральный офис) АО «КЕГОС» передислоцировалась из Алматы в столицу Республики Казахстан город Астану.



9 июля Принят новый Закон Республики Казахстан «Об электроэнергетике».

22 июля На ТЭЦ-26 ОАО «Мосэнерго» введен в эксплуатацию элегазовый выключатель 500 кВ. Новый выключатель отличается более высоким уровнем надежности и безопасности.

8 августа Подключен к энергосистеме Украины 2-ой энергоблок Хмельницкой АЭС.

27 августа Приказом Министра энергетики и минеральных ресурсов Республики Казахстан № 197 утверждены Правила организации и функционирования оптового рынка электрической энергии Республики Казахстан.

Приказом Министра энергетики и минеральных ресурсов Республики Казахстан № 198 АО «КЕГОС» назначено Системным оператором ЕЭС Казахстана.



10 сентября Приказом Министра энергетики и минеральных ресурсов Республики Казахстан №212 утверждены Правила организации и функционирования централизованных торгов электрической энергии в Республике Казахстан.

Приказом Министра энергетики и минеральных ресурсов Республики Казахстан №213 утверждены Правила оказания услуг Системным оператором, организации и функционирования рынка системных и вспомогательных услуг.

22 сентября В Алтайском Региональном диспетчерском управлении в опытно-промышленную эксплуатацию введен новый диспетчерский пульт управления энергосистемой Алтайского края и Республики Алтай.

23 ноября В пос. Талакан, Амурской обл. введен в промышленную эксплуатацию третий гидроагрегат Бурейской ГЭС мощностью 300 МВт, что позволило увеличить мощность станции практически вдвое – до 670 МВт.
Мощность Бурейской ГЭС после завершения строительства и ввода в промышленную эксплуатацию всех шести гидроагрегатов составит 2000 МВт, а среднегодовая выработка станции достигнет 7,1 млрд. кВт.ч.

20-23 сентября



В соответствии с решениями Электроэнергетического Совета СНГ Исполнительный комитет ЭЭС СНГ совместно с Департаментом управления персоналом, Департаментом технического аудита и генеральной инспекции ОАО РАО «ЕЭС России» и ОАО "Мосэнерго" на полигоне Каширских электрических сетей ОАО "Мосэнерго" провели **Первые международные соревнования оперативно-ремонтного персонала предприятий электрических сетей СНГ**. В соревнованиях приняли участие команды из шести государств Содружества: Республики Армения, Республики Беларусь, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Российской Федерации, Республики Таджикистан и команда хозяев полигона ОАО "Мосэнерго".

Первое место заняла команда ОАО "Липецкэнерго".

30 сентября Приказом Министра энергетики и минеральных ресурсов Республики Казахстан №232 утверждены Правила организации и функционирования розничного рынка электрической энергии, а также доступа и предоставления услуг на данном рынке.

Сентябрь На Новосибирской ТЭЦ-5 пущен турбоагрегат № 6 мощностью 180 МВт.

16 октября Состоялась торжественная церемония пуска 4-го энергоблока Ровенской атомной электростанции в Украине.

Заключено Соглашение между Правительством Республики Таджикистан и РАО "ЕЭС России" о завершении строительства Сангтудинской ГЭС-1 мощностью 670 тыс.кВт.

19 октября В столице Азербайджанской Республики г. Баку проведено 26-е заседание Электроэнергетического Совета СНГ.



20 октября Распоряжением Президента Азербайджанской Республики утвержден профессиональный праздник "День Энергетиков".

25 октября Введена в эксплуатацию ВЛ 220 кВ Алай – Айгульташ (Кыргызская Республика).

29 октября Введена в действие подстанция 500 кВ "Новодонбасская" с ВЛ 500 кВ "Донбасская-Новодонбасская" с заходами ВЛ 220 кВ "Чайкино-Михайловка."

Октябрь В Республике Казахстан АО «КОРЭМ» запустило в эксплуатацию централизованные торги электрической энергии на средне – (неделя, месяц) и долгосрочный (квартал, год) период. Внедрение данного вида централизованных торгов послужило началом исполнения на оптовом рынке электрической энергии Республики Казахстан биржевых форвардных контрактов.

- 18 ноября** Введена в опытную эксплуатацию Талимарджанская ТЭС с установленной мощностью 800 МВт (Республика Узбекистан).
- 19 ноября** На подстанции 750 кВ “Западноукраинская” состоялось включение на напряжение 750 кВ и ввод в промышленную эксплуатацию воздушной линии Ровенская АЭС - “Западноукраинская” для обеспечения эффективной и экономичной передачи мощности энергоблока № 4 Ровенской АЭС.
- 23 ноября** Введен в промышленную эксплуатацию третий гидроагрегат Бурейской ГЭС мощностью 300 МВт.
- Ноябрь** Пущена Юмагузинская ГЭС (Республика Башкортостан).
- 16 декабря** Запущен третий энергоблок Калининской атомной электростанции мощностью 1000 МВт.
- 20 декабря** Введена Сочинская ТЭС мощностью 78 МВт.



IV квартал Бурштынская ГРЭС (Львовэнерго) выделена 8-ю блоками по 200 МВт на параллельную работу с энергосистемой Европы. На Добротворской ГРЭС выделен блок №7 - 150 МВт на энергосистему Польши. 7 августа на Хмельницкой АЭС введен в опытную-промышленную эксплуатацию блок № 2. 10 октября введен в опытную-промышленную эксплуатацию блок № 4 на Ровенской АЭС.

декабрь Объем рынка централизованной торговли в Республике Казахстан достиг уровня в 1 млрд. кВт.ч.

Пущены: на Бурейской ГЭС (Амурская обл.) гидроагрегат № 3 мощностью 300 МВт, дизельные электростанции (Республика Саха (Якутия)) мощностью 4 МВт, Малая ГЭС на реке Бешенка (Камчатская обл.).

В течение 2004 года Введена в работу ВЛ 500 кВ (в габаритах 1150 кВ) Экибастуз – Барнаул, по которому осуществляется переток электроэнергии порядка 250 МВт. АО «KEGOC» приступило к строительству второй линии 500 кВ транзита Север-Юг Казахстана. Окончание строительства намечено на 2009 год.

В Республике Таджикистан введены в действие: подстанции 110/35/10 кВ “Чорбог” (Истаравшанский район) мощностью 10 МВА; подстанция 35/6 “Авиатор” (г. Душанбе) мощностью 10 МВА и “Санг-Туда” (Дангаринский район) мощностью 4 МВА; воздушные ЛЭП-0, 4-110 кВ - 52,3 км.

Первая электростанция, построенная после обретения Туркменистаном независимости – Сейдинская тепловая электроцентраль, первый энергоблок которой введен в эксплуатацию в октябре 1992 года. С вводом в 2004 году второго энергоблока установленная мощность тепловой электроцентрали составила 160 МВт.

В 2004 году в Содружестве Независимых Государств:

производство электроэнергии составило – 1344,2 млрд. кВт.ч,

потребление электроэнергии составило - 1332,9 млрд. кВт.ч,

установленная мощность электростанций – 331158 МВт.

2005 год

24 февраля В г. Комсомольске Ивановской области состоялась торжественная церемония начала строительства новой электростанции РАО “ЕЭС России” - ОАО “Ивановские ПГУ”.

Проект предусматривает строительство двух парогазовых установок ПГУ-325 суммарной мощностью 701,7 МВт, включая комплексную поставку оборудования.

Строительство первого блока ОАО "Ивановские ПГУ", установленной мощностью 354,1 МВт по электроэнергии и 27,5 Гкал/ч – по теплу, планируется завершить в 2007 году.

Февраль На Вилуйской ГЭС-3 (Республика Саха (Якутия)) пущен гидроагрегат № 1 мощностью 90 МВт.

25 марта На базе активов «Ленэнерго», «Карелэнерго» и «Колэнерго» образована ТГК-1 - ведущий производитель электрической и тепловой энергии на Северо-Западе.

1 апреля В рамках реализуемой Правительством РФ энергореформы крупнейшая вертикально-интегрированная региональная компания страны ОАО «Мосэнерго» разделена по видам бизнеса на 14 самостоятельных предприятий. Бренд «Мосэнерго» сохранила за собой генерирующая компания, которая объединила все генерирующие активы, за исключением четырех электростанций – ГРЭС-4, ГРЭС-5, ГРЭС-24 и Загорской ГАЭС. В состав ОАО «Мосэнерго» вошли: 32 филиала, включая 17 тепловых электрических станций суммарной установленной мощностью 10,6 тыс. МВт и тепловой мощностью 39 тыс. МВт.

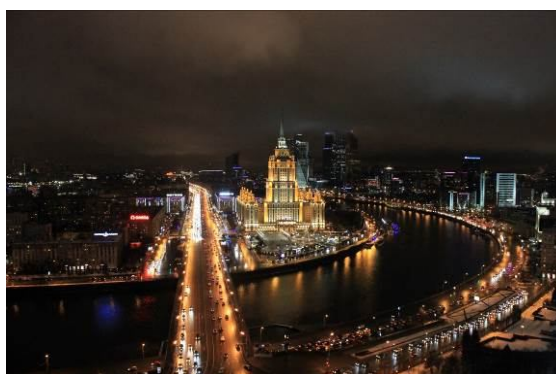
11 апреля Принят Закон Республики Казахстан «О внесении изменений и дополнений в Закон «Об электроэнергетике».

11 мая Государственная комиссия подписала акт о сдаче ОАО "Дагэнерго" в промышленную эксплуатацию Гунибской ГЭС им. Расула Гамзатова, расположенной на реке Кара-Койсу (Республика Дагестан). Гунибская ГЭС включает в себя 3 гидроагрегата суммарной мощностью 15 МВт, кроме того, при станции построено форельное хозяйство.

25 мая В Москве произошла первая в истории новой России системная энергоавария, возникшая вследствие перегрузки линий электропередачи и последовавшей за ней потерей напряжения в сети.

26 мая В г. Москве проведено 27-е заседание Электроэнергетического Совета СНГ.

Решением Электроэнергетического Совета утверждена "Стратегия (Основные направления) взаимодействия и сотрудничества государств-участников СНГ в области электроэнергетики на период до 2020 года", положение "О проведении международных соревнований профессионального мастерства персонала электроэнергетической отрасли СНГ"



Май



Пущена Надымская плавучая электростанция (Тюменская обл.).

11 июня Заключено Соглашение между Правительством Республики Таджикистан и Исламской Республикой Иран о строительстве Сангтудинской ГЭС-2 мощностью 220 тыс. кВт.

Июнь По инициативе АО «KEGOC» создан Координационный Электроэнергетический Совет Центральной Азии, участниками которого стали национальные энергетические компании АО «KEGOC», ОАО «Национальная электрическая сеть Кыргызстана», ОАХК «Барки Точик» и ГАК «Узбекэнерго», а также подписан учредительный договор по созданию Координационно-диспетчерского центра (КДЦ) «Энергия».

11 июля Объединенное диспетчерское управление Урала ввело в промышленную эксплуатацию новую централизованную систему противоаварийной автоматики в Объединенной энергосистеме Урала.

24 июля Введена в эксплуатацию ЛЭП-220 кВ «Канибадам-Баткен».

Июль Создано совместное Казахстанско - Российское предприятие ОАО «Станция Экибастузская ГРЭС-2». 50% акций СП являются собственностью Казахстана, остальные 50% акций переданы ЗАО «ИНТЕР РАО ЕЭС» (ОАО РАО «ЕЭС России»).

На ТЭЦ-25 ОАО «Мосэнерго» запущена новая установка обезвоживания шлама с фильтрами-прессами камерного типа вместо ленточных, что повышает экологические и производственные показатели станции. За сутки установка может переработать более 12 куб. м шлама. Все процессы полностью автоматизированы.



На ТЭЦ-22 ОАО «Мосэнерго» начался монтаж роторного укладчика-заборщика (УЗР), который способен в короткий срок выгружать уголь из железнодорожных составов. Его преимущество перед существовавшими до недавнего времени кранами-перегрузателями в качестве и скорости работы, что значительно снижает стоимость разгрузки.

Август АО «КЕГОС» присоединилось к Соглашению о сотрудничестве от 19 октября 2004 года с целью участия в организации параллельной работы энергосистем стран СНГ и Балтии с энергообъединением UCTE (Союз по координации передачи электроэнергии в европейских странах).

Указом Президента Республики Беларусь от 25 августа 2005 г. № 399 утверждена Государственная комплексная программа модернизации основных производственных фондов Белорусской энергетической системы, энергосбережения и увеличения доли использования в республике собственных топливно-энергетических ресурсов в 2006-2010 годах.

19-21 сентября На учебно-тренировочном полигоне РУП «Брестэнерго» состоялись Вторые Международные соревнования специалистов, обслуживающих линии электропередачи напряжением 220 кВ и выше.

В соревнованиях приняли участие команды восьми государств: Азербайджанской Республики, Республики Беларусь, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Российской Федерации, Республики Таджикистан, Республики Узбекистан, Украины.

Первое место завоевала команда Республики Беларусь.



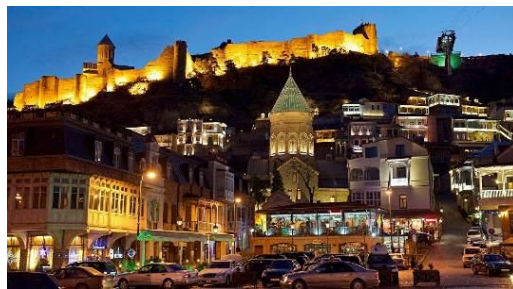
Сентябрь На Минской ТЭЦ-4 в Республике Беларусь введена в эксплуатацию турбодетандерная установка мощностью 5 МВт

Пущена Белгородская ТЭЦ-ГТУ.

1 октября В результате реформирования энергетики АО "Колэнерго" и "Карелэнерго" становятся обладателями только региональных сетевых активов: генерация в северо-западном регионе переходит в ведение ОАО "ТГК-1".

19 – 20 октября На специализированной выставке «Экология в энергетике – 2005» ОАО «Мосэнерго» удостоено двух дипломов за внедрение природоохранных технологий – «За активное участие в пропаганде современных достижений в области экологии энергетики и практический вклад в дело охраны окружающей среды» и «За комплексный подход в решении экологических проблем на электростанциях системы».

27 октября В столице Грузии г. Тбилиси проведено 28-е заседание Электроэнергетического Совета СНГ. Решением Электроэнергетического Совета СНГ утверждена "Концепция регулирования частоты и перетоков в энергообъединении стран СНГ и Балтии".



Электроэнергетический Совет СНГ решил:

Одобрить проекты отчетов "Сравнение электроэнергетических рынков ЕС и СНГ" и "Ключевые вопросы охраны окружающей среды при объединении электроэнергетических рынков ЕС и СНГ", подготовленных совместно с ЕВРЭЛЕКТРИК.

Одобрить подготовленные на основе совместных отчетов проекты Дорожной карты по рынкам "Путь к созданию совместимых электроэнергетических рынков в странах ЕС и СНГ" и Дорожной карты по окружающей среде "Дорожная карта по ключевым экологическим вопросам объединения электроэнергетических рынков ЕС и СНГ".

27 сентября В Смоленской области в промышленную эксплуатацию введена новая газотурбинная установка на базе Дорогобужской ТЭЦ. Установленная мощность новой ГТУ по электроэнергии составляет 12 МВт и 26 Гкал/час по теплу.

10 октября Состоялась церемония пуска в промышленную эксплуатацию новой автоматизированной пароводогрейной котельной в г. Тамбове.

28 октября Состоялась торжественная церемония ввода в опытно-промышленную эксплуатацию первого энергоблока Калининградской ТЭЦ-2.

Установленная мощность первого блока Калининградской ТЭЦ-2 составляет 450 МВт. Общая проектная мощность станции - 900 МВт (2 блока по 450 МВт). Калининградская ТЭЦ-2 оснащена тепловой и газовыми турбинами, генераторами производства концерна "Силовые машины", а также котлами-утилизаторами ОАО "ИК ЗИОМАР".

В основе проекта - технология парогазового цикла. Ее применение позволяет увеличить КПД до 51%, экономить до 20-25% топлива и снижать на 1/3 объем вредных выбросов в атмосферу, по сравнению с паросиловыми установками с КПД менее 40%.

Первый блок Калининградской ТЭЦ-2 способен также выдавать тепловую мощность до 340 Гкал, что увеличит КПД использования топлива на станции до 76%.

1 ноября Полностью введена в эксплуатацию Памирская ГЭС-1 мощностью 28 МВт.

6 ноября



Состоялась торжественная церемония ввода в промышленную эксплуатацию четвертого гидроагрегата Бурейской ГЭС (пос. Талакан, Амурская обл.).

Бурейская ГЭС является крупнейшей стройкой гидро-энергетики России за последние 15 лет, которая имеет важное значение не только для развития и повышения надежности Дальневосточной энергосистемы, но и электроэнергетической отрасли России в целом.

Четвертый гидроагрегат Бурейской ГЭС – первый из энергоблоков станции, который будет работать в штатном режиме. Его мощность при полном напоре воды (при достижении отметки воды в водохранилище в 256 м) составляет 335 МВт, КПД – 96,2%. С вводом четвертого гидроагрегата Бурейской ГЭС мощность станции увеличится в 1,5 раза (с 670 до 1005 МВт).

22 ноября В целях повышения надежности электроснабжения потребителей Чуйской долины в 2005 г. построена ВЛ 220 кВ Фрунзенская – Алаарча – 90.2 км в Кыргызской Республике.

В Государственном Кремлевском Дворце прошла Всероссийская конференция «Новая государственная экологическая политика в реальном секторе экономики». По результатам конференции ОАО «Мосэнерго» получило диплом «Лидер природоохранной деятельности».

24 ноября



Состоялся второй совместный семинар ЕВРОЭЛЕКТРИК – Электроэнергетический Совет СНГ “Электроэнергетический рынок от Лиссабона до Владивостока?”. Определение необходимых условий.

Москва, отель “Ренессанс”.

9 декабря

В соответствии с постановлением Правительства Республики Казахстан № 1215 концессионной компанией АО «Батыс транзит» начато осуществление проекта строительства межрегиональной линии электропередачи 500 кВ «Северный Казахстан – Актюбинская область».

15 декабря

С 15 декабря 2005 г. по 25 января 2006 г. проведена передислокация Национального диспетчерского центра Системного оператора (НДЦ СО) из Алматы в столицу Республики Казахстан – город Астану.

16 декабря

Состоялась торжественная церемония ввода в промышленную эксплуатацию 6-го энергоблока Новочеркасской ГРЭС, входящей в состав ОАО "ОГК-6".

В рамках программы ремонта и модернизации, на энергоблоке мощностью 310 МВт была заменена паровая турбина и питательный насос, выполнен ремонт котла и вспомогательного оборудования турбинного отделения. Парковый ресурс новой турбины составляет 170 тыс. часов, ожидаемый срок эксплуатации – 230-250 тыс. часов. Ввод нового оборудования позволяет снизить удельный расход топлива на отпуск электроэнергии на 14%.

Новая турбина оснащена электрогидравлической системой регулирования фирмы "ССС" (США), позволяющей осуществлять пуски турбины в автоматическом режиме и участвовать в первичном регулировании частоты тока в соответствии с европейскими стандартами. На энергоблоке также установлена система автоматического управления мощностью, разработанного российской фирмой "ОРГРЭС". Котел энергоблока приспособлен к работе на угле или газе без ограничений по давлению в трубопроводах.

22 декабря



На ТЭЦ-27 ОАО «Мосэнерго» начато строительство фундамента главного корпуса первого в ОАО «Мосэнерго» парогазового энергоблока мощностью 450 МВт (ПГУ-450).

25 декабря

Решением Совета глав правительств Содружества Независимых Государств утверждена «Концепция формирования общего электроэнергетического рынка государств-участников СНГ».

Декабрь

На Вилуйской ГЭС-3 (Республика Саха (Якутия)) пущен гидроагрегат № 2 мощностью 90 МВт.

В течение 2005 года:

Введен энергоблок 800 МВт на Талимарджанской ТЭС (Республика Узбекистан).

Введена в эксплуатацию Автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии (АСКУЭ) Системного оператора (АО «КЕГОС») Республики Казахстан.

Возобновлено строительство Сангтудинской ГЭС-1 мощностью 670 МВт на реке Вахш в Республике Таджикистан.

Введены в действие: подстанция 110/35/10 кВ “Чапаева” (Колхозабадский район) мощностью 10000 кВА; ВЛ-220 кВ “Баткен-Канибадам” соединяющая существующие подстанции “Канибадам” (Таджикистан) и “Айгульташ” (Кыргызстан).

В 2005 году в Содружестве Независимых Государств:

производство электроэнергии составило – 1369,3 млрд. кВт.ч,

потребление электроэнергии составило - 1351,9 млрд. кВт.ч,

установленная мощность электростанций – 333958 МВт.

2006 год

20 января

В московской энергосистеме зафиксирован абсолютный максимум потребления мощности – 16840 МВт при среднесуточной температуре наружного воздуха минус 26,7°С. Для обеспечения устойчивости энергосистемы на электростанциях ОАО «Мосэнерго» в январе и феврале 2006 года вводился режим мобилизации мощности. На всех электростанциях были сформированы штабы управления объектами, ежедневно проводились заседания оперативного штаба ОАО «Мосэнерго» по координации работы электростанций в условиях низких температур наружного воздуха.

7 февраля

В Азербайджане введена в эксплуатацию Астаринская ТЭС в составе десяти энергоагрегатов с поршневыми двигателями общей мощностью 87,5 МВт.

16 марта



На ТЭЦ-21 ОАО «Мосэнерго» состоялась торжественная церемония, посвященная началу строительства нового парогазового энергоблока электрической мощностью 450 МВт и тепловой мощностью 300 Гкал/ч.

3-4 апреля

В Москве в Президент-отеле проведен Московский Форум по углеродному рынку – 2006. Основная цель Форума – содействие более активному участию стран СНГ в реализации механизмов Киотского протокола (КП) и привлечению инвестиций для подготовки и осуществления энергоэффективных природоохранных проектов.

5 апреля

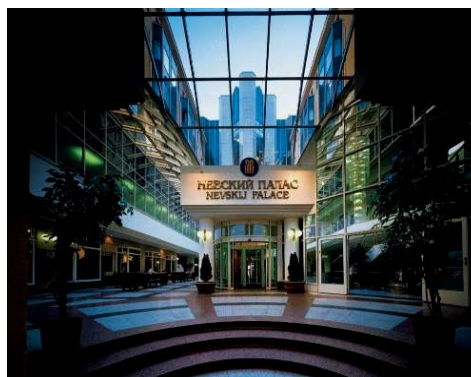
В Чеченской Республике введена в эксплуатацию подстанция “Грозный” напряжением 330 кВ. с одним автотрансформатором мощностью 125 тыс. кВА, расположенной в Грозненском сельском районе, позволит значительно повысить надежность энергоснабжения потребителей Чеченской Республики, разгрузить линии электропередачи и уменьшить потери электроэнергии.

15 мая

Белорусской энергосистеме исполнилось 75 лет.

19 мая

В северной столице г. Санкт-Петербурге в отеле “Невский Палас” проведено 29-е заседание Электроэнергетического Совета СНГ. Решением Электроэнергети-ческого Совета СНГ утверждены “Общие принципы осуществления транзита электрической энергии по электрическим сетям Государств-участников СНГ”.



20 мая



В Санкт-Петербурге состоялась официальная церемония пуска в эксплуатацию первого энергоблока Правобережной ТЭЦ ОАО «ТГК-1» мощностью 180 МВт по электрической и 260 Гкал/ч по тепловой энергии (заменившая ТЭЦ-5 «Красный Октябрь» - одну из старейших станций Северной столицы).

25 мая

ОАО РАО «ЕЭС России» и Правительство Москвы в офисе ОАО «Мосэнерго» подписали соглашение о взаимодействии при реализации совместной программы первоочередных мероприятий по строительству и реконструкции электроэнергетических объектов в Москве для недопущения дефицита мощности и повышения надежности электроснабжения потребителей.

Май

В Республике Казахстан Возобновлено строительство Мойнакской ГЭС на реке Чарын установленной мощностью 300 МВт. (Строительство ГЭС было начато в 1985-м году и заморожено в 1992-м году из-за отсутствия финансирования). Ввод в эксплуатацию намечен на 2010 год.

4-6 июля

В городах Бресте и Минске (Республика Беларусь) состоялась 3-я традиционная встреча ветеранов-энергетиков Содружества Независимых Государств, в которой приняли участие 130 делегатов из Беларуси, Казахстана, России, Узбекистана и Украины. Состоялась научно-практическая конференция ветеранов стран СНГ «Энергетика: вчера, сегодня, завтра».

7 июля

Высший институт бизнеса и управления INSAM наградил ОАО «Мосэнерго» Золотой медалью за высокий уровень корпоративного управления. Позитивная динамика экономического развития Компании, повышение открытости и прозрачности ее деятельности, по мнению экспертного совета, свидетельствуют о высоких стандартах корпоративного управления в Обществе.

30 июля

Департамент по взаимодействию со СМИ ОАО РАО «ЕЭС России» наградил пресс-службу ОАО «Мосэнерго» Дипломом и памятной медалью «Лучшая PR-структура холдинга РАО «ЕЭС России». Награда стала признанием эффективной работы пресс-службы по освещению деятельности ОАО «Мосэнерго», прохождению ОЗМ 2005 – 2006 годов, развитию и повышению надежности московской энергосистемы.


28 августа

Совет директоров ОАО «Мосэнерго» одобрил заключение договора поставки комплексного технологического оборудования, включая паровую турбину, а также оказания сопутствующих услуг для энергоблока ПГУ-450-Т ТЭЦ-27 с ОАО «Инжиниринговая компания «ЗИОМАР».

30 августа

В дер. Паршино, Костромской области состоялась торжественная церемония запуска в промышленную эксплуатацию подстанции 500 кВ "Звезда" с заходами высоковольтных линий 500 кВ и 110 кВ. Она оснащена тремя основными и одним резервным автотрансформаторами мощностью 405 и 135 МВА соответственно. В схему подстанции включены две группы реакторов мощностью по 180 МВАр, одна в сторону ПС 500 кВ Костромская АЭС, другая в сторону ПС 500кВ Вятка.



- 31 августа** В Азербайджане введена в эксплуатацию Шекинская ТЭС в составе десяти энергоагрегатов с поршневыми двигателями общей мощностью 87,5 МВт.
- 1 сентября** Запущена новая либерализованная модель оптового и розничного рынков электроэнергии (мощности) Российской Федерации. Премьер-министр Михаил Фрадков подписал Постановление Правительства РФ от 31 августа 2006 г. N 529 "О совершенствовании порядка функционирования оптового рынка электрической энергии (мощности)" и Постановление Правительства № 530 "О Правилах функционирования розничных рынков электрической энергии".
- Новая модель оптового рынка предполагает замену ныне действующих отношений по купле-продаже электрической энергии и мощности в регулируемом секторе рынка системой регулируемых двусторонних договоров. Также новая модель предусматривает наличие других конкурентных механизмов торговли электроэнергией: торговля по свободным нерегулируемым ценам, которая осуществляется посредством свободных двусторонних договоров, и краткосрочного конкурентного рынка с поставкой на следующие сутки, т.н. рынка "на сутки вперед", а также рынка реального времени, т.н. "балансирующего рынка".
- 7 сентября** Состоялся запуск новой линии топливоподачи ТЭЦ-22 ОАО «Мосэнерго». Пуском линии завершились работы по комплексной реконструкции всего топливного хозяйства одной из крупнейших московских электростанций. В рамках реконструкции значительно расширен угольный склад ТЭЦ-22, что позволило увеличить пристанционные запасы топлива на 100 тыс. тонн и повысить надежность энергоснабжения Москвы, введен в строй роторный укладчик – заборщик угля (УЗР) с производительностью 1200 т/час.
- 15 сентября** Началось строительство ЛЭП-500 кВ «Север-Юг» по соглашению между Правительством Республики Таджикистан и Правительством Китайской Народной Республики.
- 19 - 23 сентября** В г. Железноводске (РФ) на учебно-тренировочном полигоне ОАО «ФСК ЕЭС» МЭС Юга проводились Международные соревнования персонала обслуживающего оборудование подстанций напряжением 110 кВ и выше.
- В соревнованиях приняли участие команды восьми государств: Республики Армения, Республики Беларусь, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Российской Федерации, Республики Таджикистан, Республики Узбекистан, Украины.
- Первое место присуждено команде Нижегородского ПТОиР - Филиал ОАО «ФСК ЕЭС» ТОиР «МЭС Центра» Российской Федерации.
- 
- 20 сентября** Состоялось подключение тепловых сетей г. Мытищи к теплоснабжению от ТЭЦ-27 ОАО «Мосэнерго».
- 22 сентября** В поселке Шамилькала, Республика Дагестан, состоялась торжественная церемония приемки и поднятия затвора водовода Ирганайской ГЭС. Тем самым завершено строительство первой очереди гидростанции.
- Ирганайская ГЭС расположена на реке Аварское Койсу в Унцукульском районе Республики Дагестан. Первый гидроагрегат станции был введен в эксплуатацию в 1998 г., второй – в 2001 г. Завершение строительства первой очереди Ирганайской ГЭС позволило увеличить располагаемую мощность станции на 146 МВт – с 214 до 360 МВт.
- 3 октября** Постановлением Правительства Республики Таджикистан принята «Программа развития малой энергетики Республики Таджикистан».

13 октября В столице Республики Казахстан г. Астане проведено 30-е юбилейное заседание Электроэнергетического Совета Содружества Независимых Государств.



Решением Совета был предоставлен статус Наблюдателя при Электроэнергетическом Совете СНГ Петербургскому энергетическому институту повышения квалификации руководящих работников и специалистов (ПЭИПК), ООО «СИМЕНС», ОАО «Силовые машины», General Electric, Ассоциации «Некоммерческое партнерство Совет рынка по организации эффективной системы оптовой и розничной торговли электрической энергией и мощностью».

25 октября Исполнилось 100 лет со дня рождения крупного ученого-энергетика Дмитрия Георгиевича Жимерина – Наркома, а затем Министра электростанций СССР.

27 – 28 октября В г. Душанбе столице Таджикистана состоялась Вторая конференция по Центральному и Южно-Азиатскому Региональному Электроэнергетическому Рынку.

24 ноября Совет глав правительств Содружества Независимых Государств принял Решение «Об установлении единого времени для снятия показаний с приборов учета электрической энергии, перемещенной по межгосударственным линиям электропередачи в государствах-участниках Содружества Независимых Государств».

26 ноября Начались пусковые испытания и наладочные работы новых турбоагрегатов на ГЭС-1, ГРЭС-3, ТЭЦ-21 суммарной установленной электрической мощностью более 160 МВт.

29 ноября В Санкт-Петербурге введен в промышленную эксплуатацию второй энергоблок Северо-Западной ТЭЦ мощностью 450 МВт.



30 ноября РАО "ЕЭС России" награждено медалью и дипломом "За экологическую политику, инновационный подход к формированию нормативной базы и инфраструктуры для внедрения системы экологического менеджмента и экологического аудита". Награждение состоялось в рамках Международной выставки-конгресса "Энергосбережение – 2006".

18 ноября На заводе "Севмаш" (г. Северодвинск, Архангельская область) спущен на воду экспериментальный наплавной модуль-блок для приливной электростанции, изготовленный по заказу ОАО "ГидроОГК". В торжественной церемонии приняли участие Полномочный Представитель Президента РФ в Северо-Западном Федеральном округе Илья Клебанов, Председатель Правления РАО "ЕЭС России" Анатолий Чубайс, Председатель Правления ОАО "ГидроОГК" Вячеслав Синюгин и генеральный директор ФГУП "ПО "Севмаш" Владимир Пастухов.

11 декабря Состоялся ввод газовой турбины установленной мощностью 31 МВт на ГТУ-ТЭЦ им. Н.И. Серебряникова ОАО «Мосэнерго», расположенной в г. Электросталь. Установленная мощность новой турбины достаточна для освещения 25 тыс. квартир.

15 декабря ОАО «Мосэнерго», концерн Alstom и ОАО «ЭМАльянс» подписали договор генерального подряда по строительству парогазового энергоблока ПГУ-420 на ТЭЦ-26 ОАО «Мосэнерго».

Декабрь

ОАО «Мосэнерго» ввело в строй турбоагрегаты мощностью 110 МВт на ТЭЦ-21 и 25 МВт на ГЭС-1 им. П.Г. Смидовича.

В течение 2006 года

Введена в эксплуатацию Автоматизированная система диспетчерского контроля и сбора данных и управления энергией SCADA/EMS Национального диспетчерского центра Системного оператора ЕЭС Казахстана.

Стартовал один из важнейших проектов электроэнергетики Санкт-Петербурга – Юго-Западная ТЭЦ. Ввод нового источника генерации позволил не только полностью компенсировать дефицит тепловой и электрической энергии Приморской Юго-Западной части города, территории, определенной генеральным планом развития Петербурга как приоритетной зоны для жилищного строительства, но и повысить надежность всей энергосистемы Северо-Западного региона в целом.

Начало строительства Сангтудинской ГЭС-2 мощностью 220 МВт на реке Вахш.



В Республике Таджикистан введены в действие:

На подстанции "Новая" (г. Душанбе) один из трансформаторов мощностью 125 тыс. кВА заменен на 200 тыс. кВА.

Начало строительства ЛЭП-500 кВ (протяженностью 325 км) "Юг-Север" соединяющие изолированно работающие южные и северные энергосистемы Таджикистана.

Начало строительства ПС "Душанбе - 500 кВ" в г. Душанбе и ПС "Ходжент-500 кВ" в Согдийской области республики.

Начало строительство ЛЭП-220 кВ "Лолазор - Хатлон" (протяженностью - 90 км).

Завершено строительства ЛЭП-35 кВ (протяженностью - 5,1 км) от ПС "Казангузар" до ПС "Сангтудинской ГЭС-1" для энергоснабжения строительства Сангтудинской ГЭС-1.

Введена в эксплуатацию Ашхабадская государственная электростанция. На электростанции установлены две газотурбинные установки суммарной мощностью 254,2 МВт.

Внедренная в ОАО «Мосэнерго», Система экологического менеджмента впервые в истории российской электроэнергетики была сертифицирована по международному стандарту ISO 14001:2004.

В 2006 году в Содружестве Независимых Государств:

производство электроэнергии составило – 1400,6 млрд. кВт.ч,

потребление электроэнергии составило - 1382,5 млрд. кВт.ч,

установленная мощность электростанций – 337737 МВт.

2007 год

19 января

Правительство Армении утвердило Национальную программу энергосбережения и возобновляемой энергетики

27 апреля

На ТЭЦ-26 ОАО «Мосэнерго» состоялась торжественная церемония открытия строительства парогазового энергоблока ПГУ-420.

8 мая ОАО "Силловые Машины" и ОАО "ТГК-1" договорились о комплексной реконструкции Каскада Вуоксинских ГЭС в Ленинградской области. Цель - реализовать инвестиционный проект модернизации двух гидроэлектростанций каскада с увеличением установленной мощности каждой ГЭС в среднем на 17 %.

25 мая На заседании Совета глав правительств СНГ подписано Соглашение о формировании общего электроэнергетического рынка государств-участников Содружества Независимых Государств

29 мая В столице Республики Армения г. Ереване проведено 31-е заседание Электроэнергетического Совета Содружества Независимых Государств.



Июнь В Совете Федерации Федерального Собрания РФ состоялась торжественная церемония награждения победителей I Всероссийского конкурса «Экологическая опора России». ОАО «Мосэнерго» было признано победителем в номинации «Лидер в области защиты окружающей среды».

31 июля Московской энергосистеме исполнилось 120 лет.

14-21 сентября На Учебно-тренировочной базе Учебного центра РУП «Витебскэнерго» (Республика Беларусь, г. Витебск) прошли IV Международные соревнования оперативно-ремонтного персонала предприятий распределительных электрических сетей.



В соревнованиях принимали участие команды из 7 государств Содружества: Республики Армения, Республики Беларусь, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Российской Федерации, Республики Таджикистан, Республики Узбекистан.

1-е место заняла команда Глубоких электрических сетей филиала РУП «Витебскэнерго» ГПО «Белэнерго» (Республика Беларусь).

3 октября ОАО «Мосэнерго» провело научно-практическую конференцию «Мосэнерго – генерация будущего», посвященную 120-летию Компании. В работе конференции приняли участие представители Государственной Думы РФ, правительств Москвы и Московской области, ОАО «Газпром», ОАО РАО «ЕЭС России», Российской академии наук, машиностроительных концернов «Альстом» и «Сименс».

12 октября В столице Республики Таджикистан г. Душанбе проведено 32-е заседание Электроэнергетического Совета Содружества Независимых Государств.



22 ноября

На заседании Совета глав правительств СНГ подписаны Протокол о внесении изменений и дополнений в Соглашение о координации межгосударственных отношений в области электроэнергетики Содружества Независимых Государств от 14 февраля 1992 года и Соглашение о гармонизации таможенных процедур при перемещении электрической энергии через таможенные границы государств-участников СНГ.

На ТЭЦ-27 ОАО «Мосэнерго» состоялась торжественная церемония ввода в эксплуатацию первого в Московской энергосистеме парогазового энергоблока ПГУ-450Т.

Ноябрь

ОАО «Мосэнерго» приступило к монтажу первой газовой турбины энергоблока № 11 ПГУ-450Т на ТЭЦ-21 электрической мощностью 450 МВт.

Декабрь

На ТЭЦ-23 ОАО «Мосэнерго» состоялся ввод в эксплуатацию двух детандер-генераторных установок ДГА-5000 общей электрической мощностью 10 МВт для экологически чистого производства электроэнергии. Коэффициент полезного действия турбодетандеров достигает 80%.



В течение 2007 года:

В Атырауской области (Республика Казахстан) в ТОО «Тенгизшевройл» введена ГТЭС-242 завода второго поколения (в составе ГТ-9.1 и ГТ-9.2 мощностью по 121 МВт каждый) суммарной установленной мощностью 242 МВт

ОАО «Мосэнерго» признано победителем конкурса «Лидер природоохранной деятельности в России – 2007» в рамках Всероссийской конференции «Новые приоритеты национальной экологической политики в реальном секторе экономики». За прошедшие 10 лет объем вредных выбросов электростанций Общества был сокращен в 3 раза. На всех электростанциях создана система контроля выбросов.

Введена в эксплуатацию Дашогузская государственная электростанция в Туркменистане. На ней установлены две газотурбинные установки суммарной мощностью 254,2 МВт.


В 2007 году в Содружестве Независимых Государств:

производство электроэнергии составило - 1428,3 млрд. кВт.ч,

потребление электроэнергии составило - 1414,6 млрд. кВт.ч,

установленная мощность электростанций – 330415 МВт.

2008 год

- 18-19 февраля** В столице Ирана г. Тегеране Президент ЭЭС СНГ Чубайс А.Б. и Министр энергетики Ирана Парвиз Фатах подписали Меморандум о намерениях по итогам встречи руководителей Электроэнергетического Совета СНГ и Министерства энергетики Исламской Республики Иран по вопросу сотрудничества в электроэнергетике (синхронизация энергосистем).
- 3 апреля** Подписано Соглашение между ОАО «Мосэнерго» и компанией Siemens AG о резервировании производственных мощностей для последующей поставки оборудования на ТЭЦ-12, ТЭЦ-16, ТЭЦ-20 и ТЭЦ-25 ОАО «Мосэнерго». В рамках заключенного Соглашения предусмотрено подписание четырех договоров на поставку трех одновальных силовых установок для строительства энергоблоков ПГУ-420 на ТЭЦ-12, ТЭЦ-20 и ТЭЦ-25 и одной двухвальной силовой установки для строительства энергоблока ПГУ-420 на ТЭЦ-16.
- 23 мая** В столице Российской Федерации г. Москве прошло 33-е заседание Электроэнергетического Совета Содружества Независимых Государств.
- 
- 
- Президентом Электроэнергетического Совета СНГ избран **Шматко Сергей Иванович** – Министр энергетики Российской Федерации.
- 17 июня** Состоялась торжественная церемония ввода в эксплуатацию нового парогазового энергоблока № 11 ПГУ-450Т на ТЭЦ-21 ОАО «Мосэнерго».
- 1 июля** Прекратило существование Российское открытое акционерное общество энергетики и электрификации «ЕЭС России» (ОАО РАО «ЕЭС России») - российская энергетическая компания, основанная в 1992 году.
- ОАО «Мосэнерго» завершило реорганизацию, в результате которой выделенное из ОАО РАО «ЕЭС России» ОАО «Мосэнерго Холдинг», присоединено к ОАО «Мосэнерго».
- 14-20 сентября** На базе обособленной структурной единицы «Винницаэлектротехнология» Государственного предприятия «Национальная энергетическая компания «Укрэнерго» (Украина, г. Винница) прошли V Международные соревнования профессионального мастерства бригад по обслуживанию линий электропередачи напряжением 110 кВ и выше.
- В соревнованиях принимали участие команды из 9 государств Содружества: Республики Армения, Республики Беларусь, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Молдова, Российской Федерации, Республики Таджикистан, Республики Узбекистан, Украины.

1-е место заняла команда «Полтавские магистральные электрические сети» Северной электроэнергетической системы ГП НЭК «Укрэнерго» (Украина).



24 октября В столице Республики Беларусь г. Минске прошло 34-е заседание Электроэнергетического Совета Содружества Независимых Государств.



18 декабря На ТЭЦ-27 ОАО «Мосэнерго» состоялась торжественная церемония ввода в эксплуатацию нового парогазового энергоблока № 4 ПГУ-450Т.

В 2008 году в Содружестве Независимых Государств:

производство электроэнергии составило - 1458,9 млрд. кВт.ч,

потребление электроэнергии составило - 1439,8 млрд. кВт.ч,

установленная мощность электростанций – 331129 МВт.

2009 год

13 января Введен в эксплуатацию новый гидроагрегат Волховской ГЭС. Установлены современные гидравлическая турбина и генератор, заместившие устаревшее оборудование, мощностью 9 МВт.

21 мая На Светогорской ГЭС ОАО «ТГК-1» состоялся пуск в эксплуатацию первого обновленного гидроагрегата, спроектированного и изготовленного на предприятиях ОАО «Силовые машины» в рамках договора о модернизации Каскада Вуоксинских ГЭС в Ленинградской области.

29 мая В столице Азербайджанской Республики г. Баку прошло 35-е заседание Электроэнергетического Совета Содружества Независимых Государств.



17 июня На Выборгской ТЭЦ в Петербурге турбоагрегат, введенный в эксплуатацию в 1954 г., был демонтирован и заменен на новый с увеличением мощности до 123 МВт. С вводом нового турбоагрегата тепловая мощность ТЭЦ составила 188 Гкал/ч, что обеспечило тепло и горячей водой более 1,5 млн. м² жилья.

4 июля Принят Закон Республики Казахстан «О поддержке использования возобновляемых источников энергии» №165.

9 июля В рамках реализации проекта строительства энергоблока № 8 ПГУ-420 ТЭЦ-26 ОАО «Мосэнерго» завершена поставка всего основного оборудования: паровой и газовой турбин, котла-утилизатора, генераторов и трансформаторов, дожимных компрессоров.

14-18 сентября На базе учебно-тренировочного полигона ПС «Макинская» филиала «Акмолинские МЭС» АО «KEGOC» (Республика Казахстан, г. Макинск) прошли VI Международные соревнования профессионального мастерства персонала, обслуживающего оборудование подстанций напряжением 110 кВ и выше. В соревнованиях принимали участие команды из 7 государств Содружества: Республики Армения, Республики Беларусь, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Российской Федерации, Республики Таджикистан, Республики Узбекистан.



1-е место заняла команда филиала «Центральные МЭС» АО «KEGOC» (Республика Казахстан).

21 сентября На Василеостровской ТЭЦ введена в строй новая турбина.

24 октября В столице Республики Молдова г. Кишиневе прошло 36-е заседание Электроэнергетического Совета Содружества Независимых Государств.



Решением Совета был предоставлен статус Наблюдателя при Электроэнергетическом Совете СНГ ОАО «ХОЛДИНГ МРСК».

28 октября Состоялся ввод в эксплуатацию нового генерирующего объекта – ГТУ-ТЭЦ ОАО «Мосэнерго» в г. Павловский Посад (Московская область).

20 ноября Решением Совета глав правительств СНГ утверждена Концепция сотрудничества государств-участников СНГ в сфере энергетики.

На заседании Совета глав правительств СНГ подписано Соглашение о сотрудничестве государств-участников Содружества Независимых Государств в области эксплуатации межгосударственных линий электропередачи национальных электроэнергетических систем.

18 декабря Состоялся пуск в эксплуатацию Валаамской дизельной электростанции в Карелии. Дизельная электрическая станция острова Валаам вошла в состав «ТГК-1» в октябре 2005 г., а уже в декабре было подписано соглашение между ОАО «ТГК-1» и Правительством Республики Карелия о реконструкции электростанции – основного источника энергоснабжения одного из православных центров России.

23 декабря Принят Закон Республика Молдова № 124-XVIII "Об электроэнергетике", предусматривающий децентрализацию и либерализацию в электроэнергетике, развитие конкуренции в производстве и распределении электроэнергии, приватизацию электроэнергетических предприятий в этих двух сферах деятельности.

В течение 2009 года:

Введены в эксплуатацию энергоагрегаты (установленной мощностью 100 МВт и выше):

В энергосистеме Беларуси: на Минской ТЭЦ-3 – ПГУ – 230 МВт.

В ЕЭС России:

ОЭС Центра: ТЭС «Международная» (1 очередь) – ПГУ – 116 МВт, ГТЭС «Коломенское» - ГТУ – 136 МВт, Каширская ГРЭС – К-330 – 330 МВт.

ОЭС Сибири: Новокемеровская ТЭЦ – Т-120-12,8 – 100 МВт.

Завершилась реконструкция гидроагрегатов станций группы Малых ГЭС в Карелии. Работы включили в себя реконструкцию турбин, строительство четырехступенчатого рыбохода лестничного типа, предназначенного для пропуска лососевых рыб к нерестилищам, капитальный ремонт гидрогенераторов станций.

В 2009 году в Содружестве Независимых Государств:

производство электроэнергии составило - 1382,2 млрд. кВт.ч,

потребление электроэнергии составило - 1366,6 млрд. кВт.ч,

установленная мощность электростанций – 333772 МВт.

2010 год

1 января Волховская, Нижне-Свирская и Верхне-Свирская ГЭС в Ленинградской области объединены в Каскад Ладожских ГЭС ОАО "ТГК-1". Установленная электрическая мощность каскада составила 345 МВт, а среднемноголетняя выработка электроэнергии – 1462,4 млн. кВт.ч.

12 апреля Введена в эксплуатацию Авазинская государственная электростанция в Туркменистане. На ней установлены две газотурбинные установки суммарной мощностью 254,2 МВт, работающие на газе и дизельном топливе. По проекту помимо строительства газотурбинной электростанции построены три подстанции напряжением 110 кВ и двенадцать подстанций напряжением 35 кВ. Ввод в эксплуатацию Авазинской государственной электростанции и подстанций напряжением 35-110 кВ позволил обеспечить надежным электроснабжением интенсивно застраиваемую Национальную туристическую зону «Аваза».

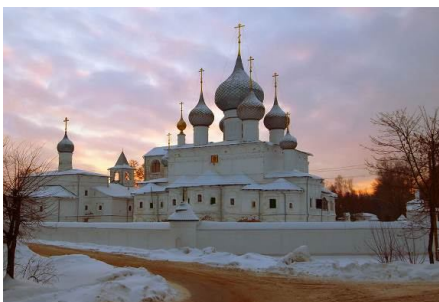
21 апреля Состоялась официальная церемония ввода в эксплуатацию энергоблока с комбинированным парогазовым циклом (ЭКПГЦ) Ереванской ТЭЦ с газовой турбиной производства швейцарской компании "ALSTOM" типа GT 13E2 MXL установленной мощностью 179,9 МВт.

21 мая На заседании Совета глав правительств СНГ подписан Протокол об этапах формирования общего электроэнергетического рынка государств-участников СНГ; Решением Совета глав правительств СНГ утвержден План первоочередных мероприятий по реализации Концепции сотрудничества государств-участников СНГ в сфере энергетики.

26 мая Правобережная ТЭЦ принимает нагрузку ТЭЦ "Красный Октябрь". Энергоснабжение районов Петербурга, которые обеспечивала светом и теплом пущенная в 1922 году ТЭЦ «Красный Октябрь», полностью переводится на новую Правобережную ТЭЦ.

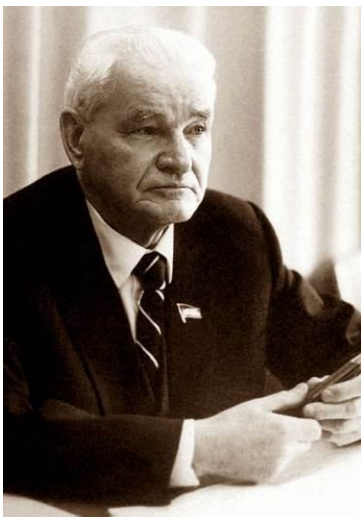


28 мая В г. Угличе (Российская Федерация) прошло 37-е заседание Электроэнергетического Совета Содружества Независимых Государств.



2 июля Принят Закон Республики Молдова №142 «Об энергоэффективности».

13 июля Исполнилось 100 лет со дня рождения выдающегося государственного деятеля Петра Степановича Непорожного, энергетика с мировым именем, возглавлявшего Министерство энергетики и электрификации СССР около четверти века.



30 августа Произведен пуск первого агрегата Камбаратинской ГЭС-2.

6-10 сентября На учебно-тренировочном полигоне АО «Талдыкорганской акционерной транспортно-электросетевой компании» (АО «ТАТЭК») (Республика Казахстан, г. Талдыкорган) прошли VII Международные соревнования профессионального мастерства среди бригад распределительных сетей 10/0,4 кВ.



В соревнованиях принимали участие команды из 8 государств Содружества: Республики Армения, Республики Беларусь, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Российской Федерации, Республики Таджикистан, Республики Узбекистан, Украины, а также команда Грузии.

1-е место заняли команда АО «Талдыкорганской акционерной транспортно-электросетевой компании» («АО «ТАТЭК») (Республика Казахстан) и ОАО «Тюменьэнерго» ОАО «Холдинг МРСК» (Российская Федерация).

27 сентября На ТЭЦ-26 ОАО «Мосэнерго» успешно прошли испытания электрического оборудования энергоблока № 8 ПГУ-420. Введены в работу два блочных трансформатора и два трансформатора собственных нужд строящегося энергоблока.

15 октября В столице Украины г. Киеве прошло 38-е заседание Электроэнергетического Совета Содружества Независимых Государств.



Решением Электроэнергетического Совета СНГ утвержден Сводный план-график формирования общего электроэнергетического рынка государств-участников СНГ (Этап 1).

ноябрь Одобрен План действий Правительства Республики Армения направленный на выполнение Национальной программы энергосбережения и возобновляемой энергетики Республики Армения.

- 22 декабря** На ТЭЦ-26 ОАО «Мосэнерго» успешно осуществлена серия пробных пусков с включением в сеть газовой турбины энергоблока № 8 ПГУ-420.
- 27 декабря** Принят Закон Республики Беларусь «О возобновляемых источниках энергии».
- Декабрь** ОАО «Мосэнерго» и Alstom Power подписали Меморандум о взаимопонимании, в рамках которого компании планируют заниматься разработкой технологий комбинированного цикла и интегрированных решений для энергетических установок ТЭС в целях модернизации и реконструкции энергетической базы Мосэнерго.

В течение 2010 года:

Введены в эксплуатацию энергоагрегаты (установленной мощностью 100 МВт и выше):

В ЕЭС Казахстана в Атырауской области - электростанция AGIP КСО ЭС "Кашаган" ГТУ - 163 МВт.

В ЕЭС России:

ОЭС Центра: ГРЭС-24 – ГТУ - 110 МВт, Шатурская ГРЭС - ПГУ-400 - 393 МВт.

ОЭС Северо-Запада: Калининградская ТЭЦ-2 – ПГУ - 425 МВт, Первомайская ТЭЦ-14 – ПГУ 180 МВт.

ОЭС Юга: Ростовская АЭС – ВВЭР - 1000 МВт.

ОЭС Востока: Партизанская ГРЭС - К-100-90-6 - 100 МВт.

Ахалская государственная электростанция в Туркменистане. На ней установлены две газотурбинные установки суммарной мощностью 254,2 МВт. В отличие от установленных аналогичных турбин на Абаданской, Ашхабадской и Дашогузской электростанциях газовые турбины Ахалской ГЭС могут работать как на газе, так и на дизельном топливе. С вводом в конце 2013 года трех малых газовых турбин и в 2014 году двух газовых турбин мощность станции составила 648,1 МВт. Это на сегодняшний день самая крупная газотурбинная электростанция.

Балканабадская государственная электростанция в Туркменистане. На ней введены в эксплуатацию еще две газотурбинные установки суммарной мощностью 254,2 МВт. С вводом этих установок общая установленная мощность Балканабадской ГЭС составляет 380,2 МВт.

В 2010 году в Содружестве Независимых Государств:

производство электроэнергии составило - 1457,5 млрд. кВт.ч,

потребление электроэнергии составило - 1436,5 млрд. кВт.ч,

установленная мощность электростанций – 338881 МВт.

2011 год

- 26 февраля** На Первомайской ТЭЦ Петербурга завершена масштабная реконструкция. Проект реконструкции Первомайской ТЭЦ стал уникальным для России: впервые в отечественной энергетике парогазовая установка должна использоваться в теплофикационном режиме.
- 28 февраля** На Лесогорской ГЭС в Ленинградской области введен в эксплуатацию новый гидроагрегат. Пусковые операции впервые в истории энергетике были осуществлены дистанционно из здания Правительства Ленинградской области в Санкт-Петербурге на расстоянии 180 км от станции на реке Вуокса (Каскад Вуоксинских ГЭС).
- I квартал** Введены в эксплуатацию первая очередь ПС «Бустон» 220 кВ с трансформатором 63 МВА в Согдийской области Республики Таджикистан и кабельная линия, протяженностью 5,5 км через тоннель «Истеклоп».
- 8 апреля** Пущен в эксплуатацию новый ПГУ-энергоблок Южной ТЭЦ в Петербурге. После ввода в эксплуатацию нового парогазового энергоблока ПГУ-450 Южной ТЭЦ ОАО «ТГК-1» установленная электрическая мощность станции выросла до 1200 МВт, установленная тепловая мощность – до 2531 Гкал/ч.
- 22 мая** 75 лет Кольской энергосистеме. В начале 1930-х годов советские ученые обратили свое внимание на уникальность территории Кольского полуострова, в частности, на богатейшие гидроэнергоресурсы. А в 1936 году Территориальное энергетическое управление уже объединило в единую структуру первую ГЭС Заполярья, расположенную на Ниве, и линии электропередачи.

27 мая В г. Алматы (Республика Казахстан) прошло 39-е заседание Электроэнергетического Совета Содружества Независимых Государств.



16 июня 80 лет Карельской энергосистеме История «большой» карельской энергетики началась в 1931 году, когда Глеб Кржижановский подписал указ и утвердил положение о районном управлении государственных электрических станций и сетей Республики Карелия.

30 июня Введен в эксплуатацию энергоблок №8 ПГУ-420 установленной электрической мощностью 420 МВт на ТЭЦ-26 ОАО «Мосэнерго».

Июнь Стратегия ПАО «Газпром» в электроэнергетике была утверждена Советом директоров в апреле 2007 года. К 2011 году ПАО «Газпром» вышел на первое место по объему генерации электроэнергии в России.

19-24 сентября На испытательном полигоне ОАО «Холдинг МРСК» филиала ОАО «МРСК Волги» - «Пензаэнерго» (Российская Федерация, г. Пенза) прошли VIII Международные соревнования профессионального мастерства бригад по обслуживанию линий электропередачи напряжением 110 кВ и выше.



В соревнованиях принимали участие команды из 8 государств Содружества: Республики Армения, Республики Беларусь, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Российской Федерации, Республики Таджикистан, Республики Узбекистан, Украины, а также команда Грузии.

1-е место заняла команда Жигулевского производственного отделения филиала ОАО «МРСК Волги» - «Самарские распределительные сети» (ДЗО ОАО «Холдинг МРСК») (Российская Федерация).

21 октября В столице Российской Федерации г. Москве прошло 40-е заседание Электроэнергетического Совета Содружества Независимых Государств.



3 ноября ОАО «ОГК-2» завершило монтаж ПГУ-800 Киришской ГРЭС – самого мощного блока подобного типа в России.

25 ноября Начато строительство тепломагистрали Апатитская ТЭЦ – Кировск. Проект попал в список первоочередных инвестиционных проектов региона и позволил закрыть морально и физически устаревшие мазутные котельные, которые раньше снабжали теплом г. Кировск Мурманской области.

- 29 ноября** После реконструкции пущен в работу гидроагрегат № 4 Светогорской ГЭС Вуоксинского каскада в Ленинградской области.
- 19 декабря** ОАО «Мосэнерго» стало лауреатом премии Правительства Москвы 2011 года в области охраны окружающей среды. В номинации «Лучший реализованный проект с использованием экологически чистых и энергосберегающих технологий» второе место было присуждено службе экологии ОАО «Мосэнерго» – за разработку и организацию внедрения на электростанциях Компании передовых и высокоэффективных природоохранных технологий.
- 21 декабря** Торжественно открыто строительство энергоблока ПГУ-420 на ТЭЦ-16 ОАО «Мосэнерго».

В течение 2011 года:

Введены в эксплуатацию энергоагрегаты (установленной мощностью 100 МВт и выше):

В энергосистеме Беларуси: на Минской ТЭЦ-5 – ПГУ – 400 МВт.

В ЕЭС Казахстана в Павлодарской области – на ГРЭС г. Аксу АО «ЕЭК» энергоблок ст. №2 – 325 МВт.

В ЕЭС России:

ОЭС Центра: ТЭЦ-26 Мосэнерго – ПГУ – 421 МВт, Курская ТЭЦ СЗР – ПГУ – 117 МВт, ГТЭС Лыково – ПГУ – 130 МВт.

ОЭС Урала: Тюменская ТЭЦ-1 – ПГУ – 190 МВт, Челябинская ТЭЦ-3 – ПГУ – 206 МВт, Сургутская ГРЭС-2 – 2 ПГУ – 397 и 400 МВт, Яйвинская ГРЭС – ПГУ – 425 МВт, Тобольская ТЭЦ – Р-100-130/15, К-110-1,6 – 213 МВт, Среднеуральская ГРЭС – ПГУ – 419 МВт.

ОЭС Северо-Запада: Южная ТЭЦ-22 – ПГУ – 425 МВт, Первомайская ТЭЦ-14 – ПГУ – 180 МВт, Юго-Западная ТЭЦ – ПГУ – 185 МВт.

ОЭС Юга: Астраханская ГРЭС – ПГУ -101 МВт, Невинномысская ГРЭС – ПГУ – 410 МВт.

В 2011 году в Содружестве Независимых Государств:

производство электроэнергии составило – 1487,9 млрд. кВт.ч,

потребление электроэнергии составило – 1462,9 млрд. кВт.ч,

установленная мощность электростанций – 343281 МВт.

2012 год

13 января Принят Закон Республики Казахстан «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности».

I квартал В Алматинской области введен в работу гидроагрегат №1 мощностью 150 МВт Мойнакской ГЭС на реке Чарын.

Успешно завершено испытание вставки постоянного тока на новой межгосударственной ВЛ 500 кВ Амурская – Хейхе, построенной в целях увеличения экспорта электроэнергии в Китай. Новая ВЛ позволит осуществлять экспорт электроэнергии из ЕЭС России в энергосистему Китая без обеспечения синхронной работы энергосистем двух государств.

Апрель Российская Федерация (Нефтеюганский энергорайон). Введена в работу ВЛ 220 кВ Пыть-Ях –Правдинская с расширением ОРУ 220 кВ на подстанции Пыть-Ях.

Апрель-май Российская Федерация. Проведено комплексное опробование оборудования второго энергоблока Ивановских ПГУ ОАО «ИНТЕР РАО ЕЭС» проектной мощностью 325 МВт. В рамках реализации схемы выдачи мощности Ивановских ПГУ выполнена реконструкция ПС 220 кВ Иваново с вводом в эксплуатацию двухцепной кабельно-воздушной линии электропередачи 220 кВ Ивановские ПГУ – Иваново.

25 мая

В столице Туркменистана г. Ашгабате (прошло 41-е заседание Электроэнергетического Совета Содружества Независимых Государств.



Президентом Электроэнергетического Совета СНГ избран **Новак Александр Валентинович** – Министр энергетики Российской Федерации.



Решением Совета был предоставлен статус Наблюдателя при Электроэнергетическом Совете СНГ АО «Самрук-Энерго».

30 мая

На заседании Совета глав правительств СНГ подписан Протокол о внесении изменений в Договор об обеспечении параллельной работы электроэнергетических систем государств – участников Содружества Независимых Государств от 25 ноября 1998 года.

Июнь

Осуществлен ввод в эксплуатацию ПГУ М701Р в филиале Минской ТЭЦ-5 (Республика Беларусь) мощностью 399 МВт.

II квартал

Республика Казахстан: В Алматинской области введен в работу гидроагрегат №2 мощностью 150 МВт Мойнакской ГЭС на реке Чарын. В Кызылординской области включена в работу ГТЭС Акшибулак мощностью 87 МВт, в Карагандинской области на ТЭЦ-3 введен в эксплуатацию турбоагрегат №5 мощностью 120 МВт, в Павлодарской области на ТЭЦ-3 введен в эксплуатацию турбоагрегат взамен ранее демонтированного мощностью 65 МВт.

4 июля

Принят Закон Республики Казахстан №25-V «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам электроэнергетики, инвестиционной деятельности субъектов естественных монополий и регулируемого рынка», который, в том числе, предусматривает ввод в Казахстане рынка электрической мощности. Основной целью создания рынка электрической мощности является обеспечение опережающего развития генерирующих мощностей.

Август

Начато строительство ПГУ-220Т на ТЭЦ-12 ОАО «Мосэнерго».

9-14 сентября

На базе учебно-испытательного полигона обособленной структурной единицы «Винницэлектротехнология» государственного предприятия «Национальная энергетическая компания «Укрэнерго» (Украина, г. Винница) прошли IX Международные соревнования профессионального мастерства бригад по обслуживанию высоковольтных линий электропередачи национальных энергосистем государств-участников СНГ.

В соревнованиях принимали участие команды из 7 государств Содружества: Республики Армения, Республики Беларусь, Республики Казахстан, Российской Федерации, Республики Таджикистан, Республики Узбекистан, Украины, а также команда Грузии.

1-е место – команда Житомирских МЭС Центральной ЭС ГП «НЭК «Укрэнерго» (Украина).



14 сентября

Третий гидроагрегат введен в эксплуатацию на Лесогорской ГЭС.

III квартал

Республика Узбекистан. Завершено строительство газодожимной компрессорной станции и парогазовой установки на Навоийской ТЭС мощностью 478 МВт.

19 октября

В столице Республики Беларусь г. Минске прошло 42-е заседание Электроэнергетического Совета Содружества Независимых Государств.



1 ноября

Стартовала масштабная реконструкция Иовской ГЭС. Обновление Иовской ГЭС позволит повысить надежность Каскада Нивских ГЭС.

23 ноября

На Правобережной ТЭЦ в Санкт-Петербурге введен в эксплуатацию второй парогазовый энергоблок ПГУ-450. Новое оборудование повысило надежность и качество теплоснабжения юго-восточных районов города и снизило нагрузку на подстанции «энергетического кольца».

В течение 2012 года:

Республика Беларусь:

Введен в эксплуатацию объект «ПС-110 кВ «Юго-Западная» в г. Бресте.

Завершено строительство Гродненской ГЭС на р. Неман установленной мощностью 17 МВт. Введен в эксплуатацию объект «ПС-110/10 кВ для электроснабжения производственной базы для строительства АЭС».

Завершено строительство ПС-110/10 кВ «Долгиновская» (РУП «Минскэнерго»).

Введён в эксплуатацию объект «Строительство линии электропередачи напряжением 110 кВ и подстанции 110/10 кВ «Михеевичи» (РУП «Могилёвэнерго»).

Введены в эксплуатацию энергоагрегаты (установленной мощностью 100 МВт и выше):

В ЕЭС Казахстана:

в Алматинской области введена в эксплуатацию Мойнакская ГЭС (2 гидроагрегата по 150 МВт каждый суммарной мощностью 300 МВт);

В Карагандинской области на Карагандинской ТЭЦ-3 ТОО «Караганда Энергоцентр» – Т-120/140-12,8 – 120 МВт.

11.10.2012 года проведена церемония открытия подстанции 110 кВ «Самат» в Баткенской области (Кыргызская Республика).

В ЕЭС России:

В октябре 2012 года введены в работу:

- энергоблок №3 Харанорской ГРЭС установленной мощностью 225 МВт. С вводом энергоблока установленная мощность станции увеличилась с 430 МВт до 655 МВт;
- гидроагрегат №1 Богучанской ГЭС, установленной мощностью 333 МВт.

В ноябре 2012 года введены в работу:

- энергоблок №3 Уренгойской ГРЭС, установленной мощностью 460 МВт;
- гидроагрегаты № 2 и 3 Богучанской ГЭС – 333 МВт каждый;
- энергоблоки №№ 1 и 2 Адлерской ТЭС по 180 МВт каждый.

В декабре 2012 года введен в работу энергоблок № 4 Богучанской ГЭС установленной мощностью 333 МВт.

В 2012 году в Содружестве Независимых Государств:

производство электроэнергии составило – 1511,9 млрд. кВт.ч,

потребление электроэнергии составило – 1500,7 млрд. кВт.ч,

установленная мощность электростанций – 350155 МВт.

2013 год

Январь ОАО «Атомэнергомаш» завершило комплексные работы по модернизации котельного оборудования на ГЭС-1. Старый котел фирмы «Бабкок – Вилькокс» 1928 года выпуска заменен на современный паровой котел с высокими технико-экономическими и экологическими показателями.

5 февраля Принято Постановление Правительства Республики Молдова № 102 «Об Энергетической стратегии Республики Молдова до 2030 года».

Март В Российской Федерации введены в работу:
ПГУ мощностью 113,7 МВт на Курганской ТЭЦ-2 (11.03.2013);
ПГУ мощностью 420 МВт на Няганьской ГРЭС (25.03.2013).

24 мая В г. Чолпон-Ата (Кыргызская Республика) прошло 43-е заседание Электроэнергетического Совета Содружества Независимых Государств.



1 июня Президент Азербайджанской Республики Ильхам Алиев принял участие в открытии электростанции «Джануб» установленной мощностью 780 МВт. На станции установлено самое современное оборудование: 4 газотурбины по 127 МВт, 2 паровые по 136 МВт. КПД электростанции 52%, а количество условного топлива, расходуемого на выработку одного киловатт-часа электроэнергии – 237 грамм.

6 июня Подписано межправительственное Соглашение «О мерах по обеспечению параллельной работы Единой энергетической системы России и энергетической системы Азербайджана».

20 июня Президент ЭЭС СНГ Новак А.В. и Председатель Правления ЕАБР Финогенов И.В. подписали Меморандум о сотрудничестве между Электроэнергетическим Советом Содружества Независимых Государств и Евразийским банком развития.

II квартал В Российской Федерации введены в работу:
ПГУ мощностью 190 МВт на Новомосковской ГРЭС (17.04.2013); ПГУ-2 мощностью 112 МВт на Курганской ТЭЦ-2 (25.06.2013); 5-й блок Богучанской ГЭС мощностью 333 МВт (18.06.2013).

Введены в работу следующие ЛЭП: ВЛ 500 кВ Помары – Удмуртская. КВЛ 500 кВ Богучанская ГЭС – Ангара-1 и постановка под нагрузку введенной ранее ВЛ 500 кВ Ангара – Камала-1.

3 июля Торжественная церемония по случаю завершения проекта «Модернизация линий электропередачи на юге Кыргызстана» состоялась в селе Акман Джалал-Абадской области на ПС 500 кВ «Датка».

18-27 сентября На базе полигона филиала «Учебный центр подготовки персонала «Энергетик» РУП «Брестэнерго» ГПО «Белэнерго» (Республика Беларусь, г. Брест) прошли X Международные соревнования бригад по ремонту и обслуживанию электрооборудования подстанций.



В соревнованиях принимали участие команды из 8 государств Содружества: Республики Армения, Республики Беларусь, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Российской Федерации, Республики Таджикистан, Республики Узбекистан, Украины, а также команда Грузии.

1-е место заняла команда филиала «Жлобинские ЭС» РУП «Гомельэнерго» ГПО «Белэнерго» (Республика Беларусь).

28 сентября В рамках проекта реконструкции системы Самур-Апшеронского водоснабжения в Шабранском районе Азербайджанской Республики состоялось открытие гидроэлектростанции «Тахта Кёрпю» 25 МВт, водохранилища Тахта Кёрпю и Тахта Кёрпю – Джейранбатанского канала. На гидростанции установлены 3 гидроагрегата мощностью 8,3 МВт. Станция оснащена новейшим техническим оборудованием. Выработанная электрическая энергия поступает на открытое распределительное устройство 110 кВ и по линиям 110 кВ поступает к потребителям. На ОРУ установлено оборудование фирмы «Сименс». Осуществление этого проекта – это и развитие альтернативной энергетики, а также улучшение водоснабжения городов Баку и Сумгаита.

III квартал В Азербайджанской Республике:
В г. Ширван введена в эксплуатацию электростанция «Джануб».
Введены в эксплуатацию гидроэлектростанции Геокчай ГЭС, Арпачай ГЭС и Тахтакорпу ГЭС.



Тохтакорпу ГЭС

В Республике Беларусь в связи с вводом в сентябре текущего года в структуру генерирующих мощностей Белорусской энергосистемы газовой турбины на Гродненской ТЭЦ-2 суммарная установленная мощность всех источников электроэнергии в Республике Беларусь (включая блок – станции потребителей) преодолела рубеж в 9 тысяч МВт и составила 9046 МВт.

В Кыргызской Республике на ПС 500 кВ «Датка» в селе Акман Джалал-Абадской области 3 июля 2013 года состоялась торжественная церемония по случаю завершения проекта «Модернизация линий электропередачи на юге Кыргызстана».

В рамках данного проекта осуществлено строительство новой подстанции 500/220/35 кВ «Датка» и линии электропередачи 220 кВ «Датка-Кристалл», «Датка-Узловая», «Датка-Торобаева», «Узловая-Лочин» с опоры № 124 на подстанцию 220 кВ «Алай», перезаводка ВЛ 220 кВ «Курпсай ГЭС – Торобаева» и перезаводка ВЛ 500 кВ «Токтогульская ГЭС – Лочин» на ПС 500 кВ «Датка» общей протяженностью 248,6 км и реконструкции существующих подстанций 220 кВ «Торобаева», «Узловая», «Алай», «Кристалл» и «Айгульташ».

Российская Федерация

Введены в работу:

ГТЭС Терешково суммарной мощностью 217,9 МВт (01.07.2013, ОЭС Центра);

6-й блок Богучанской ГЭС мощностью 333 МВт (23.08.2013, ОЭС Сибири);

блок на УТЭЦ ОАО «Новолипецкий металлургический комбинат» мощностью 150 МВт (01.09.2013, ОЭС Центра).

В сентябре была введена в работу ВЛ 500 кВ Зейская ГЭС – Амурская №2.

14 сентября года были проведены испытания оборудования Выборгского преобразовательного комплекса при переводе одного из четырех КВПУ подстанции в реверсивный режим с целью проверки устойчивости режима работы оборудования. В результате испытаний подтвержден максимальный уровень передачи мощности 350 МВт через КВПУ-4 в реверсивном режиме с работой по одной ВЛ 400 кВ в составе электропередачи Россия – Финляндия.

1 ноября

В столице Российской Федерации г. Москве прошло 44-е заседание Электроэнергетического Совета Содружества Независимых Государств.



20 ноября

На заседании Совета глав правительств СНГ подписан Протокол о внесении изменений в Соглашение о координации межгосударственных отношений в области электроэнергетики Содружества Независимых Государств от 14 февраля 1992 года.

Решением Совета глав правительств СНГ утверждены Концепция сотрудничества государств – участников СНГ в области использования возобновляемых источников энергии и План первоочередных мероприятий по реализации Концепции сотрудничества государств – участников СНГ в области использования возобновляемых источников энергии.

18 декабря

Завершена масштабная реконструкция Каскада Вуоксинских ГЭС в Ленинградской области. С вводом на Лесогорской ГЭС последнего обновленного гидроагрегата ОАО «ТГК-1» завершило проект реконструкции Каскада Вуоксинских ГЭС. Мощность приграничных станций возросла до 240 МВт.

Декабрь

Введен в эксплуатацию 5-й энергоблок Разданской ТЭС мощностью 440 МВт в Республике Армения.

IV квартал Республика Казахстан
В Северо-Казахстанской области на Петропавловской ТЭЦ-2 введен в эксплуатацию турбогенератор ст. №4 мощностью 63 МВт.
Российская Федерация
Наиболее крупные вводы генерации в IV квартале 2013 года:
- ПГУ №2 Няганской ГРЭС мощностью 424,24 МВт;
- ГТУ Пермской ТЭЦ-9 мощностью 159,6 МВт.

В течение 2013 года:

Введены в эксплуатацию энергоагрегаты (установленной мощностью 100 МВт и выше):
В энергосистеме Республики Армения – 5-й энергоблок Разданской ТЭС – 440 МВт.
В энергосистеме Республики Беларусь – газотурбинная установка на Гродненской ТЭЦ-2 мощностью 121,7 МВт.
В ЕЭС России:
ОЭС Центра: Новомосковская ГРЭС – ПГУ- 188 МВт.
ОЭС Средней Волги: Новокуйбышевская ТЭЦ -1 – ГТУ- 230 МВт.
ОЭС Урала: Курганская ТЭЦ-2 – ПГУ – 113 МВт, Няганская ГРЭС – 2ПГУ – 421 и 424 МВт, Пермская ТЭЦ-9 – ГТУ -160МВт.
ОЭС Северо-Запада: Новоколпинская ТЭЦ – ПГУ – 110 МВт.
ОЭС Юга: ПГУ Центральной Астраханской котельной – 2ПГУ – 116 и 106 МВт, Джубгинская ТЭС – 2ПГУ по 100 МВт.
В 2013 году в Содружестве Независимых Государств:
производство электроэнергии составило – 1500,7 млрд. кВт.ч,
потребление электроэнергии составило – 1477,0 млрд. кВт.ч,
установленная мощность электростанций – 357228 МВт.

2014 год

14 марта Подписан акт ввода в эксплуатацию парогазовой установки мощностью 427 МВт на Берёзовской ГРЭС в Брестской области Республики Беларусь.

I квартал Российская Федерация: наиболее крупные вводы нового генерирующего оборудования: Вологодская ТЭЦ – 102,1 МВт; Южно-Уральская ГРЭС-2 – 408,0 МВт; Нижневартовская ГРЭС: – 388,0 МВт.

1 апреля На ТЭЦ-9 ОАО «Мосэнерго» введена в эксплуатацию газотурбинная установка ГТУ-65 с газовой турбиной АЕ64.3А производства Ansaldo Energia (Италия). Установленная мощность электростанции ТЭЦ-9 выросла почти на треть – на 65 МВт.

25 апреля В столице Азербайджанской Республики г. Баку прошло 45-е заседание Электроэнергетического Совета СНГ.



25 апреля На 45-м заседании Электроэнергетического Совета СНГ Президент ЭЭС СНГ Новак А.В. и Заместитель Исполнительного секретаря Европейской Экономической Комиссии ООН Васильев А. подписали Меморандум о взаимопонимании между Электроэнергетическим Советом Содружества Независимых Государств и Европейской экономической комиссией Организации Объединенных Наций.



- Апрель** Завершилась первая С-инспекция газовой турбины GT26 на энергоблоке № 8 ПГУ-420 ТЭЦ-26. Инспекция проводилась после 28 тыс. часов наработки энергоблока, введенного в эксплуатацию 30 июня 2011 года.
- Май** Введена в эксплуатацию ПГУ 427 МВт на Лукомльской ГРЭС РУП «Витебскэнерго» (Республика Беларусь).
- 17 июня** В Санкт-Петербурге на Центральной ТЭЦ введено в эксплуатацию закрытое распределительное устройство (ЗРУ) 110/6 кВ, которое сменило оборудование, смонтированное в 1968 году.
- 28 июня** Утверждена Концепция развития топливно-энергетического комплекса Республики Казахстан до 2030 года (Постановление Правительства Российской Федерация № 724).
- II квартал** Российская Федерация. Введены следующие крупные блоки электростанций ЕЭС России:
 Блок мощностью 136,0 МВт на Абаканской ТЭЦ (ОЭС Сибири); ПГУ мощностью 230,6 МВт на Ижевской ТЭЦ-1 (ОЭС Урала); ПГУ мощностью 231 МВт на Владимирской ТЭЦ-2 (ОЭС Центра).
 Туркменистан. Введены в эксплуатацию:
 на Марыйской Государственной электростанции 3 газотурбинные установки единичной установленной мощностью 48,9 МВт, всего 146,9 МВт, установленная мощность МГЭС составила 1831 МВт; на Ахалской Государственной электростанции – 3 газотурбинные установки единичной установленной мощностью 47,23 МВт, всего 141,7 МВт, итого установленная мощность составила 395,9 МВт; введена новая Лебапская Государственная электростанция с установленной мощностью 149,2 МВт – 3 газотурбинных установки с единичной установленной мощностью – 49,73 МВт.
- 21-26 сентября** На базе учебно-практического полигона ОАО «Ленэнерго» (Российская Федерация, пос. Терволово Гатчинского муниципального района Ленинградской области) прошли XI Международные соревнования бригад по ремонту и обслуживанию распределительных сетей 0,4-10 кВ.
 В соревнованиях принимали участие команды из 6 государств Содружества: Республики Беларусь, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Российской Федерации, Республики Таджикистан, Республики Узбекистан, а также команда Грузии и наблюдатели из Латвии и Эстонии.
- 1-е место заняла команда филиала ОАО «МРСК Волги» - «Самарские РС» ОАО «Российские сети» (Российская Федерация).
- III квартал** Российская Федерация
 Наиболее крупные вводы нового генерирующего оборудования на электростанциях ЕЭС:
 ПГУ мощностью 420 МВт на Череповецкой ГРЭС; ПГУ мощностью 419,4 МВт на Няганской ГРЭС; ПГУ мощностью 236 МВт на Кировской ТЭЦ-3; три гидрогенератора суммарной мощностью 999 МВт на Богучанской ГЭС; две ГТУ суммарной мощностью 297,44 МВт на ГТЭС «Новокузнецкая».
- 18 октября** Состоялось открытие распределительного пункта 330 кВ «Геранбой». Общая протяженность воздушной линии 330 кВ, протянутой между распределительным пунктом «Геранбой» и подстанцией 330 кВ «Имишли», превышает 165 километров. Распределительный пункт 330 кВ «Геранбой» является первым в Азербайджанской Республике РП данного напряжения.



24 октября В г. Сочи (Российская Федерация) прошло 46-е заседание Электроэнергетического Совета Содружества Независимых Государств.



24 октября



На 46-м заседании Электроэнергетического Совета СНГ Президент ЭЭС СНГ Новак А.В. и Председатель Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации СНГ Назаренко В.В. подписали Соглашение о сотрудничестве между Электроэнергетическим Советом Содружества Независимых Государств и Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации Содружества Независимых Государств.

15 ноября Президент Азербайджанской Республики Ильхам Алиев принял участие в церемонии открытия Шамкирчайского водохранилища вместе с гидроэлектростанцией «Шамкирчай» мощностью 25 мегаватт.

25 ноября На ТЭЦ-22 ОАО «Мосэнерго» состоялась торжественная церемония подписания меморандума между ООО «Газпром энергохолдинг» и ЗАО «РОТЕК» в целях выполнения договора о реконструкции энергоблока № 9 ТЭЦ-22. По условиям договора между Мосэнерго и Уральским турбинным заводом это предприятие выполнит замену основного и вспомогательного оборудования энергоблока. Вместо Т-250 здесь будет установлена более мощная турбина нового образца – Т-295, изготовленная специально для реализации этого проекта.

24 декабря На ТЭЦ-16 ОАО «Мосэнерго» состоялось торжественное мероприятие, посвященное вводу в эксплуатацию нового парогазового энергоблока мощностью 420 МВт (ПГУ-420). Ввод энергоблока в эксплуатацию позволил увеличить установленную электрическую мощность ТЭЦ-16, сократить потребление газа, уменьшить эксплуатационные расходы, улучшить экологические показатели работы ТЭЦ.

IV квартал Введены в эксплуатацию следующие крупные блоки электростанций в ЕЭС России: блок мощностью 421,0 МВт на ТЭЦ-16 Мосэнерго; Блок мощностью 225,0 МВт на Черепетской ГРЭС; блок мощностью 171,1 МВт на Новогорьковской ТЭЦ; блок мощностью 172,2 МВт на Новогорьковской ТЭЦ; блок мощностью 416,6 МВт на Южноуральской ГРЭС-2; блок мощностью 125,0 МВт на Кировской ТЭЦ-4; блок мощностью 1070,0 МВт на Ростовской АЭС.

В течение 2014 года:

Введен в эксплуатацию 1 пусковой комплекс объекта «Строительство АЭС в Республике Беларусь». Выдача мощности и связь с энергосистемой» (реконструкция ВЛ 330 кВ «Лукомльская ГРЭС – Борисов» с ВОЛС) протяженностью 90,6 км.

Введены в эксплуатацию энергоагрегаты (установленной мощностью 100 МВт и выше):

В ЕЭС России:

ОЭС Центра: Вологодская ТЭЦ – ПГУ – 102 МВт, Владимирская ТЭЦ – ПГУ – 231 МВт, Череповецкая ГРЭС – ПГУ – 422 МВт, ТЭЦ-16 Мосэнерго – ПГУ – 421 МВт, Черепетская ГРЭС – К-225-240 – 225 МВт.

ОЭС Средней Волги: Казанская ТЭЦ-2 – ПГУ – 220 МВт, Новогорьковская ТЭЦ – 2 GT13E2 – 171 и 172 МВт.

ОЭС Урала: Южноуральская ГРЭС-2 – 2 ПГУ – 408 и 417 МВт, Нижневартовская ГРЭС – ПГУ – 388 МВт, Ижевская ТЭЦ-1 – ПГУ – 231 МВт, Кировская ТЭЦ-3 – ПГУ – 174 МВт, Няганская ГРЭС – ПГУ – 425 МВт, Кировская ТЭЦ-4 – Т-120/130-130-8МО – 125 МВт.

ОЭС Юга: ГТУ-ТЭС Туапсинского НПЗ – 3 SGT-800 – 141 МВт, Ростовская АЭС – ВВЭР – 1070 МВт.
ОЭС Сибири: Абаканская ТЭЦ – КТ-136-12,8 – 136 МВт, Богучанская ГЭС – 3 гидроагрегата РО-75-230В по 333 МВт, ГТЭС «Новокузнецкая» – ГТЭ-145 – 297 МВт.

Энергосистема Туркменистана:

Марыйская ЭС – 3 ГТУ по 49 МВт – всего 147 МВт, Ахалская ЭС – 3 ГТУ по 47 МВт, всего 142 МВт, 2 ГТУ по 126 МВт, всего 252 МВт, введена новая Лебапская ЭС 3 ГТУ по 49 МВт – всего 149 МВт.

В настоящее время на территории Марыйской государственной электростанции ведется строительство газотурбинной электростанции комбинированного цикла мощностью 1574 МВт.

В 2014 году в Содружестве Независимых Государств:

производство электроэнергии составило – 1502,4 млрд. кВт.ч,

потребление электроэнергии составило – 1478,7 млрд. кВт.ч,

установленная мощность электростанций – 366670 МВт.

2015 год

I квартал В ЕЭС России осуществлен ввод нового генерирующего оборудования суммарной мощностью 437,8 МВт. Наиболее крупные вводы: Блок №9 Черепетской ГРЭС мощностью 225 МВт; ПГУ Буденновской ТЭС мощностью 136 МВт.

1 мая Ввод в эксплуатацию нового парогазового энергоблока ПГУ-220 на ТЭЦ-12 ОАО «Мосэнерго».

13 мая Подписан новый Договор о параллельной работе ЕЭС России и ЭС Азербайджанской Республики.

26 мая В столице Республика Армения г. Ереване прошло 47-е заседание Электроэнергетического Совета СНГ.



Решением Совета был предоставлен статус Наблюдателя при Электроэнергетическом Совете СНГ ООО «Джии Рус».

18 июня Президент ЭЭС СНГ Новак А.В. и Исполнительный секретарь ЭСКАТО Шамшад Ахтар подписали Меморандум о взаимопонимании между Электроэнергетическим Советом Содружества Независимых Государств и Экономической и социальной комиссией ООН для Азии и Тихого океана.



Июнь На ТЭЦ-12 введен в эксплуатацию новый парогазовый энергоблок ПГУ-220Т. С вводом ПГУ-220 установленная электрическая мощность ТЭЦ-12 увеличилась более чем в 1,5 раза – до 620 МВт, тепловая мощность – до 1900 Гкал/ч.

II квартал Российская Федерация. Наиболее крупный ввод – ПГУ на ТЭЦ-12 Мосэнерго мощностью 211,6 МВт.

**20-25
сентября**

На базе полигона учебного центра подготовки персонала «Энергетик» РУП «Брестэнерго» (Республика Беларусь, г. Брест) прошли XII Международные соревнования бригад по ремонту и обслуживанию ВЛ 110 кВ и выше.

В соревнованиях принимали участие команды из 5 государств Содружества: Республики Беларусь, Республики Казахстан, Кыргызской Республики,



Российской Федерации, Республики Узбекистан, а также команда Грузии и наблюдатели из Республики Армения и Республики Молдова. 1-е место заняла команда филиала «Барановичские электрические сети» РУП «Брестэнерго», (Республика Беларусь).

III квартал

В Республике Казахстан на Акмолинской ТЭЦ-2 введен турбогенератор ст. № 5 мощностью 120 МВт.

23 октября

В г. Алматы (Республика Казахстан) прошло 48-е заседание Электроэнергетического Совета СНГ.



Решением Совета был предоставлен статус Наблюдателя при Электроэнергетическом Совете СНГ ОАО «ЭНЕКС».

30 октября

Решением Совета глав правительств СНГ принят к сведению Отчет о деятельности Электроэнергетического Совета Содружества Независимых Государств в 2011 – 2014 годах. Отмечена положительная работа Электроэнергетического Совета СНГ в развитии взаимодействия в сфере электроэнергетики на пространстве СНГ. Электроэнергетическому Совету СНГ поручено продолжить работу: по обеспечению параллельной работы электроэнергетических систем государств – участников СНГ и формированию общего электроэнергетического рынка СНГ; по реализации Концепции сотрудничества государств – участников СНГ в области использования возобновляемых источников энергии от 20 ноября 2013 года; по совершенствованию нормативно-правовой базы в сфере обеспечения энергетической безопасности.

2 декабря

Состоялось включение в работу первой линии электропередачи между ЕЭС России и Крымской энергосистемой, обеспечившей совместную работу и восстановление энергоснабжения части отключенных потребителей Крыма. Ввод в работу КВЛ-220 кВ Тамань – Камыш-Бурун позволил значительно снизить дефицит мощности в Крыму, возникший в ноябре 2015 года в результате разрыва связей между энергосистемами Крыма и Украины.

**9 – 11
декабря**

На 48-м заседании Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации Содружества Независимых государств (МГС СНГ), прошедшем в Армении, принято решение о создании межгосударственного технического комитета по стандартизации (МТК) «Электроэнергетика», базовой организацией которого стало ОАО «Системный оператор Единой энергетической системы».

15 декабря Президент Российской Федерации Владимир Путин в режиме видеоконференции дал команду на включение второй цепи энергомоста, который соединил энергосистемы материковой части России и Крымского полуострова. Запуск второй цепи энергомоста из Краснодарского края дал Крыму еще 230 МВт, существенно снижая дефицит электроэнергии на полуострове.



Министр Российской Федерации Александр Новак доложил Президенту о готовности к увеличению перетока из Единой энергосистемы России в Крымскую до 400 МВт.

16 декабря Состоялась торжественная церемония награждения лауреатов премий Правительства Москвы 2015 года в области охраны окружающей среды. В номинации «Лучший реализованный проект с использованием экологически чистых и энергосберегающих технологий» первое место занял проект «Внедрение блока ПГУ-420 на ТЭЦ-16 – филиале ПАО «Мосэнерго».

21 декабря Министр энергетики Российской Федерации Александр Новак принял участие в церемонии открытия двух солнечных электростанций (СЭС) в Оренбургской области и Республике Хакасия. «До 2024 года будет введено 1600 МВт только солнечных электростанций, 3600 МВт ветровых электростанций. На сегодня уже разыграно 1165 МВт мощностей, это примерно 150 млрд рублей инвестиций, которые будут вложены в ближайшее время», - отметил Александр Новак.

22 декабря



Президент ЭЭС СНГ Новак А.В. и Председатель Межгосударственного экологического совета государств-участников СНГ Карабалин У.С. подписали Соглашение о сотрудничестве между Электроэнергетическим Советом Содружества Независимых Государств и Межгосударственным экологическим советом государств-участников СНГ.

Состоялось торжественное мероприятие, посвященное вводу в эксплуатацию двух современных парогазовых энергоблоков – на ТЭЦ-20 ПАО «Мосэнерго» в Москве и Серовской ГРЭС ПАО «ОГК-2» в Свердловской области.

Декабрь Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 23.12.2015 №1084 утверждена новая Концепция энергетической безопасности Республики Беларусь.

IV квартал Российская Федерация

В декабре введен в работу парогазовый энергоблок мощностью 420 МВт (ПГУ-420) на ТЭЦ-20 ПАО «Мосэнерго».

В течение 2015 года:

Введены в эксплуатацию энергоагрегаты (установленной мощностью 100 МВт и выше):

В ЭЭС Казахстана:

В Акмолинской области на Акмолинской ТЭЦ-2 –турбогенератор ст. №5 -120 МВт.

В ЭЭС России:

ОЭС Центра: Черепетская ГРЭС – К-225-12,8-4Р – 225 МВт, ТЭЦ-12 Мосэнерго – ПГУ – 212 МВт, ТЭЦ-20 Мосэнерго – ПГУ – 424 МВт.

ОЭС Средней Волги: Нижнекамская ТЭЦ-2 – Р-100-130/15 и К-110-1,6 – 100 и 110 МВт.

ОЭС Урала: ГТЭС ООО «ЛУКОЙЛ-ПНОС» - ГТЭС-25ПА – 200 МВт, Нижнетуринская ГРЭС – 2 ПГУ – 242 и 230 МВт, Челябинская ГРЭС – ПГУ – 247 МВт, Белоярская АЭС – К-800-130/3000 – 880 МВт, Серовская ГРЭС – ПГУ – 420 МВт.

ОЭС Юга: Буденновская ТЭС – ПГУ – 153 МВт, Гоцатлинская ГЭС – РО 75-B-31 – 100 МВт.

ОЭС Сибири: Берёзовская ГРЭС – К-800-250-5М – 800 МВт.

ОЭС Востока: Благовещенская ТЭЦ – Т-120/140-12,8-2 – 120 МВт.

К ТЭЦ-20 Мосэнерго проложен новый газопровод давлением 6 ата и диаметром 1200 мм. Это существенно улучшило газоснабжение станции и обеспечило возможность ввода в эксплуатацию энергоблока ПГУ-420 без ограничения по паросиловому оборудованию.

Введена в эксплуатацию Дервезинская государственная электростанция в Туркменистане. На ней установлены четыре газотурбинные установки суммарной мощностью 504,4 МВт.

В 2015 году в Содружестве Независимых Государств:

производство электроэнергии составило – 1481,6 млрд. кВт.ч,

потребление электроэнергии составило – 1452,1 млрд. кВт.ч,

установленная мощность электростанций – 369788 МВт.

2016 год

14 января 4В Крыму запущена в работу дополнительная мобильная газотурбинная электростанция (МГТЭС) мощностью 22,5 МВт. Введенная электростанция позволит сократить дефицит мощности в пиковые часы в Крымском Федеральном округе более чем на 15%.

20 января В ЕЭС России в ОЭС Средней Волги введена в эксплуатацию паросиловая турбина установленной мощностью 110 МВт на Нижнекамской ТЭЦ-2.

25 января ОАО «ТГК-1» завершило внедрение системы обмена технологической информацией в Мурманской области. На Борисоглебской ГЭС ОАО «ТГК-1» введена в промышленную эксплуатацию система обмена технологической информацией с автоматизированной системой Системного оператора. Таким образом, завершился проект внедрения СОТИ АССО на всех 17 гидростанциях Кольского полуострова и Апатитской ТЭЦ, начатый в 2006 году.

24 февраля В ЕЭС России в ОЭС Урала введена в эксплуатацию ПГУ установленной мощностью 247,5 МВт на Челябинской ГРЭС.

I квартал В энергосистемах России были введены в эксплуатацию:

В ОЭС Средней Волги: паросиловая турбина установленной мощностью 110 МВт на Нижнекамской ТЭЦ-2 (20 января).

В ОЭС Урала: ПГУ установленной мощностью 247,5 МВт на Челябинской ГРЭС (24 февраля).

В Крымской энергосистеме: МГТЭС установленной мощностью 22,5 МВт на ПС Западно-Крымская (25 января).

13 апреля В Ереване состоялась вторая четырехсторонняя встреча между руководителями энергетических ведомств Армении, Ирана, Грузии и Российской Федерации. Участники встречи обсудили возможности расширения сотрудничества в электроэнергетической сфере, в частности такие региональные проекты, которые дадут возможность объединить электроэнергетические системы четырех стран, повышая качество управления перетоков электроэнергии, а также эффективность, безопасность и надежность работы электроэнергетических систем в целом. В рамках договоренностей, достигнутых в ходе встречи представителей четырех стран, подписаны «Меморандум о взаимопонимании», Дорожная карта по подготовке совместного функционирования энергосистем Республики Армения, Грузии, Исламской Республики Иран и Российской Федерации.

14 апреля С опережением сроков введена в эксплуатацию третья нитка энергомота из ЕЭС России в Крымский Федеральный округ. Ее запуск позволил увеличить максимальную мощность, передаваемую по энергомоту, с 400 до 600 МВт.

ПАО «Мосэнерго» признано лучшей организацией топливно-энергетического комплекса Москвы в области охраны труда.

В рамках реализации проекта «Реконструкция действующей установки подпитки теплосети и энергоблоков» на ТЭЦ-12 «Мосэнерго» введены в эксплуатацию все блоки ультрафильтрации и обратного осмоса.

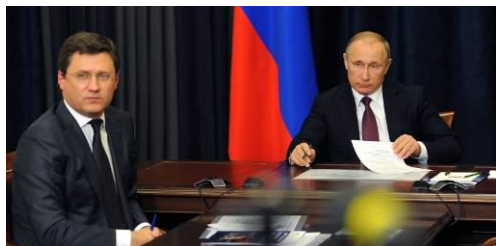
Это позволяет водоподготовительной установке работать на полную проектную мощность по выдаче глубоко обессоленной воды, которая составляет 278 м³/ч и на подпитку теплосети до 813 м³/ч. Использование высококлассного оборудования на ТЭЦ-12 понизило удельные расходы производства воды.

21 апреля Энергетики ОАО «ТГК-1» обеспечили освещение Гирвасского палеовулкана. Вулкан Гирвас, или Гирвасский вулкан, находится в Кондопожском районе Республики Карелия.

18 апреля В г. Уральске Западно – Казахстанской области введена в эксплуатацию ГТЭС-200 установленной мощностью 100 МВт.

1 мая В ЕЭС России на Новочеркасской ГРЭС ОЭС Юга введен в эксплуатацию энергоблок № 9 установленной мощностью 324 МВт.

11 мая



Сочи. Президент Российской Федерации Владимир Путин дал старт запуску последней четвертой линии энергомоста из Краснодарского края в Крымский Федеральный округ, связавшего полуостров с ЕЭС России.

31 мая В ЕЭС России на Троицкой ГРЭС ОЭС Урала введен в эксплуатацию энергоблок №10 установленной мощностью 660 МВт.

7 июня На заседании Совета глав правительств СНГ подписаны Соглашение о сотрудничестве государств-участников Содружества Независимых Государств в области образования в сфере электроэнергетики и Соглашение об обмене информацией об авариях на объектах электроэнергетики государств-участников Содружества Независимых Государств.

10 июня В столице Республики Таджикистан г. Душанбе прошло 49-е заседание Электроэнергетического Совета Содружества Независимых Государств.



II квартал В г. Уральске Западно-Казахстанской обл. Республики Казахстан введена в эксплуатацию ГТЭС-200 установленной мощностью 100 МВт.

В энергосистемах России были введены в эксплуатацию:

В ОЭС Юга: - энергоблок № 9 установленной мощностью 324 МВт на Новочеркасской ГРЭС (01 мая).

В ОЭС Урала: - энергоблок № 10 установленной мощностью 660 МВт на Троицкой ГРЭС (31 мая).

В ОЭС Северо – Запада: - МГТЭС Правобережная установленной мощностью 22,5 МВт (18 апреля).

19-23 сентября

На базе учебно-тренировочного полигона «Акмолинские МЭС» АО «KEGOC» (Республика Казахстан г. Макинск) прошли XIII Международные соревнования бригад по ремонту и обслуживанию оборудования подстанций 110 кВ и выше.



В соревнованиях принимали участие команды из 4 государств Содружества: Республики Беларусь, Республики Казахстан, Российской Федерации, Республики Узбекистан, а также команда Грузии и наблюдатели из Кыргызской Республики, Республики Таджикистан и Украины.

1-е место заняла команда филиала «Акмолинские МЭС» АО «KEGOC» (Республика Казахстан).

III квартал

В Республике Казахстан на Карагандинской ТЭЦ-3 введен турбогенератор ст. №6 мощностью 110 МВт. В Западно-Казахстанской области введена ГТЭС-200 в г. Уральск установленной мощностью 100 МВт.

В энергосистемах России были введены в эксплуатацию:

В ОЭС Урала: ПГУ установленной мощностью 222 МВт на ТЭЦ «Академическая» (12 июля); Ново-Салаватская ПГУ установленной мощностью 408,6 МВт (02 сентября).

В ОЭС Северо – Запада: ПГУ установленной мощностью 269 МВт на Юго-Западной ТЭЦ (15 июля); 4 блока ГТЭС-25ПА суммарной установленной мощностью 100 МВт на Усинской ТЭЦ (26 августа).

В ОЭС Центра: энергоблок №6 установленной мощностью 1195,4 МВт на Нововоронежской АЭС (09 сентября).

В ОЭС Сибири: 4 блока ГТА-6PM (газотурбинных агрегатов) суммарной установленной мощностью 24 МВт на Шингинской ГТЭС (01 сентября); Усть-Канская СЭС установленной мощностью 5 МВт (09 сентября).

21 октября



Министр энергетики Российской Федерации Александр Новак и генеральный директор компании «Хевел» Игорь Шахрай запустили вторую очередь Бугульчанской СЭС. Первая очередь Бугульчанской СЭС мощностью 5 МВт была запущена в декабре 2015 года. Объем выработки за 6 месяцев текущего года составил более 4,2 ГВт/ч. После запуска второй очереди мощность станции составляет 10 МВт. До конца года запланирован ввод третьей очереди и выход станции на проектную мощность в 15 МВт.

21 октября

В столице Башкортостана г. Уфе прошло 50-е заседание Электроэнергетического Совета СНГ.



IV квартал

В Республике Казахстан на Атырауской ТЭЦ введен турбогенератор ст. №12 мощностью 100 МВт, на Усть-Каменогорской ТЭЦ введен турбогенератор ст. №12 мощностью 120 МВт.

В объединенных энергосистемах Российской Федерации были введены в эксплуатацию:

В ОЭС Центра: ПГУ установленной мощностью 119,02 МВт на Дягилевской ТЭЦ (26.12.2016).

В ОЭС Урала: 3-я очередь Бугульчанской СЭС мощностью 5 МВт (01.12.2016).

В ОЭС Северо-Запада: две ГТУ установленной мощностью 50 МВт каждая на ЭС-1 Центральной ТЭЦ (25.11.2016 и 04.12.2016).

В ОЭС Сибири: Турбина установленной мощностью 120 МВт на Омской ТЭЦ-3 (23.12.2016).

В ОЭС Юга: - Два гидроагрегата суммарной установленной мощностью 140 МВт на Зеленчукской ГАЭС (22.12.2016).

В Республике Таджикистан увеличение выработки электроэнергии в энергосистеме произошло за счет ввода в работу второй очереди Душанбинской ТЭЦ-2 мощностью 2x150 МВт в начале декабря 2016 года.

2017 год

- 10 февраля** В Екатеринбурге состоялась сдача заказчику – ПАО «Мосэнерго» – первой теплофикационной турбины Т-295 производства Уральского турбинного завода. Она будет установлена на ТЭЦ-22 взамен турбины Т-250, работавшей в составе энергоблока №9 и выведенной из эксплуатации в 2016 году.
- I квартал** В Республике Беларусь введена в опытную эксплуатацию Витебская ГЭС мощностью 40 МВт.
В энергосистемах России были введены в эксплуатацию:
В ОЭС Урала: Грачевская СЭС установленной мощностью 10 МВт (01 марта), Плешановская СЭС установленной мощностью 10 МВт (01 марта), Бурибаевская СЭС установленной мощностью 10 МВт (01 марта), ПГУ Челябинской ГРЭС установленной мощностью 247,5 МВт (13 марта).
В ОЭС Центра: ГТРС ПАО «НЛМК» установленной мощностью 20 МВт (01 марта).
- II квартал** В Республике Беларусь введена в эксплуатацию Полоцкая ГЭС мощностью 21,75 МВт.
В энергосистеме Российской Федерации были введены в эксплуатацию следующие крупные генерирующие объекты:
В ОЭС Центра: ПГУ установленной мощностью 463,9 МВт на Ярославской ТЭС.
В ОЭС Средней Волги: ГТУ установленной мощностью 394,4 МВт на Казанской ТЭЦ-3.
В ОЭС Востока: два гидроагрегата единичной установленной мощностью 80 МВт на Нижне-Бурейской ГЭС.
В ОЭС Урала: ПГУ установленной мощностью 447,15 МВт на Верхнетагильской ГРЭС; ПГУ установленной мощностью 120 МВт на Новоуренгойской ГТЭС; ГТУ установленной мощностью 18 МВт на Ревдинской ГТ ТЭЦ.
- 3 августа**  Амурская область. Министр энергетики Российской Федерации Александр Новак в составе делегации Президента РФ Владимира Путина посетил Нижне-Бурейскую гидроэлектростанцию и принял участие в церемонии ввода в эксплуатацию трёх гидроагрегатов станции.
- Август** ПАО «Мосэнерго» признано победителем в двух номинациях конкурса лучших практик и решений в сфере климатических и экологических инициатив «Лидер климатического развития», учрежденного Департаментом природопользования и охраны окружающей среды города Москвы. В номинации «вклад в климатическое развитие (безопасность) региона» представленный Обществом проект «Комплексное внедрение парогазовых технологий на ТЭЦ ПАО «Мосэнерго» занял первое место. Также «Мосэнерго» завоевало диплом за вклад в развитие городской системы в номинации «Эко-корпорация Года экологии в России» с проектом «Реализация требований экологической политики ПАО «Мосэнерго».
- 11-16 сентября** На Базе учебно-тренировочного полигона филиала ПАО «МРСК Волги» - «Пензаэнерго» (Российская Федерация, г. Пенза) прошли XIV Международные соревнования бригад по ремонту и обслуживанию распределительных сетей 0,4-10 кВ.
В соревнованиях принимали участие команды из 5 государств Содружества: Республики Беларусь, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Российской Федерации и Республики Узбекистан, а также команда Грузии и наблюдатели из Республики Таджикистан.
1-е место заняла команда ПАО «МРСК Волги» - «Самарские РС» ПАО «Юссетти» (Российская Федерация).



III квартал

Республика Беларусь. Введены в эксплуатацию следующие генерирующие объекты: Витебская ГЭС (40,0 МВт), Гомельская ТЭЦ-1 (37,3 МВт).

В энергосистеме Российской Федерации были введены в эксплуатацию следующие крупные генерирующие объекты:

В ОЭС Урала: ПГУ установленной мощностью 861 МВт на Пермской ГРЭС; Державинская СЭС установленной мощностью 5 МВт; Оренбургская СЭС установленной мощностью 10 МВт.

В ОЭС Востока: Два гидроагрегата установленной мощностью 80 МВт каждый на □оссет-Бурейской ГЭС.

В ОЭС Центра: ГТУ установленной мощностью 25 МВт на ГТЭС АО «ФосАгро-Череповец».

В ОЭС Юга: Заводская СЭС установленной мощностью 15 МВт.

ГТУ № 3 установленной мощностью 21,3 МВт и ГТУ № 6 – 20,7 МВт на Западно-Крымской Мобильной ГТЭС.

4 ноября

В столице Республики Узбекистан г. Ташкенте прошло 51-е заседание Электроэнергетического Совета СНГ.



Председателем Исполнительного комитета Электроэнергетического Совета СНГ назначен **Кузько Игорь Анатольевич**.



Решением Совета был предоставлен статус Наблюдателя при Электроэнергетическом Совете СНГ АО «Русатом – Автоматизированные системы управления» (АО «РАСУ»).

28 ноября

Горки (Московская область). Министр энергетики Российской Федерации Александр Новак принял участие в церемонии ввода в эксплуатацию первой очереди Якутской ГРЭС-2 в режиме видеоконференции.



22 декабря, Москва – Министр энергетики Российской Федерации Александр Новак в режиме видеосвязи дал команду на ввод в эксплуатацию первой цифровой подстанции в России. Энергообъект нового поколения был открыт в Красноярске.

22 декабря На ТЭЦ-20 открылся новый Музей Мосэнерго и энергетики Москвы.

Декабрь ПО «Мосэнерго» осуществило переход с действующей в Обществе Системы экологического менеджмента (СЭМ) на новый стандарт – ISO 14001:2015, установивший дополнительные требования к системе. Ранее СЭМ «Мосэнерго» была сертифицирована по предыдущей версии стандарта – ISO 14001:2004.

IV квартал В энергосистемах России были введены в эксплуатацию следующие генерирующие объекты (установленной мощностью свыше 25 МВт):

В ОЭС Центра: Турбогенератор № 4 установленной мощностью 29,92 МВт на Ново-Рязанской ТЭЦ (01 ноября).

ОЭС Средней Волги: Ульяновская ВЭС установленной мощностью 35,0 МВт (24 декабря).

ОЭС Северо-Запада: Маяковская ТЭС установленной мощностью 79,0 МВт (20 декабря), Талаховская ТЭС установленной мощностью 80,0 МВт (22 декабря), Маяковская ТЭС установленной мощностью 78,1 МВт (29 декабря).

ОЭС Востока: Гидроагрегат №4 установленной мощностью 80,0 МВт на Нижне-Бурейской ГЭС (01 октября).

2018 год

2 марта



Калининградская область. Министр энергетики Российской Федерации Александр Новак принял участие в церемонии ввода в эксплуатацию Маяковской и Талаховской теплоэлектростанций в Калининградской области.

Команду на запуск двух ТЭС дал Президент Российской Федерации Владимир Путин. «Осуществляем

пуск сразу двух энергообъектов: Маяковской и Талаховской, а в ближайшее время еще предстоит запустить Прегольскую и Приморскую, после запуска оставшихся двух произойдет удвоение мощности по генерации электроэнергии Калининградской области».

Президент особо отметил, что всё оборудование для ТЭС создано в России. Мощность каждой ТЭС составляет 156 МВт, суммарная стоимость строительства 25 млрд рублей.

5 марта

По итогам заседания ведомственного координационного органа проектной деятельности под председательством Министра энергетики Российской Федерации Александра Новака утвержден паспорт программы «Цифровая трансформация электроэнергетики России». Основной целью программы является повышение надежности и эффективности функционирования Единой энергосистемы России путем внедрения риск-ориентированного управления на базе цифровых технологий.

I квартал

В энергосистемах России были введены в эксплуатацию следующие генерирующие объекты (установленной мощностью свыше 25 МВт):

В ОЭС Урала: ПГУ установленной мощностью 198,128 МВт на Затонской ТЭЦ (26 февраля), ПГУ установленной мощностью 220,0 МВт на Затонской ТЭЦ (09 марта), Аргаяшская ТЭЦ установленной мощностью 61,0 МВт (19 марта).

ОЭС Северо-Запада: Талаховская ТЭС установленной мощностью 79,0 МВт (25 января), Энергоблок №5 на Ленинградской АЭС установленной мощностью 1198,8 МВт (9 марта).

ОЭС Юга: Энергоблок №4 на Ростовской АЭС установленной мощностью 1100,0 МВт (27 января).

1 июня На заседании Совета глав правительств СНГ принято Решение Совета глав правительств СНГ о Концепции сотрудничества государств – участников СНГ в области инновационного развития энергетики и разработки передовых энергетических технологий и Плана первоочередных мероприятий по ее реализации.

II квартал В энергосистемах России были введены в эксплуатацию следующие генерирующие объекты:

ОЭС Северо-Запада: Ушаковская ВЭС установленной мощностью 5,1 МВт (26 июня).

ОЭС Юга: СЭС Промстройматериалы установленной мощностью 15,0 МВт (11 апреля), СЭС Володаровка установленной мощностью 15,0 МВт (20 мая).

31 июля По итогам голосования представителей Национальных комитетов стран членов Мирового энергетического совета Российская Федерация получила право на проведение 25-го Мирового энергетического конгресса, который пройдет в Санкт-Петербурге в период с 11 по 15 июня 2022 года.

29 августа



Казань. Министр энергетики Российской Федерации Александр Новак и Президент Республики Татарстан Рустам Минниханов приняли участие в торжественной церемонии запуска нового энергоблока ПГУ-230 МВт Казанской ТЭЦ-1.

11-22 сентября

На базе полигона учебного центра подготовки персонала «Энергетик» РУП «Брестэнерго» (Республика Беларусь г. Брест) прошли XV Международные соревнования персонала по ремонту и обслуживанию ВЛ-110 кВ и выше.



В соревнованиях принимали участие команды из 5 государств Содружества: Республики Беларусь, Республики Казахстан, Российской Федерации, Республики Таджикистан и Республики Узбекистан, а также наблюдатели из Кыргызской Республики.

1-е место заняла команда филиала «Барановичские электрические сети» РУП «Брестэнерго» (Республика Беларусь).

25 сентября

В столице Российской Федерации г. Москве прошло 52-е заочное заседание Электроэнергетического Совета СНГ.



III квартал

В энергосистемах России были введены в эксплуатацию следующие генерирующие объекты:

ОЭС Северо-Запада: ПГУ на Прегольской ТЭС установленной мощностью 113,2 МВт (09 сентября).

ОЭС СРЕДНЕЙ ВОЛГИ: ПГУ установленной мощностью 236,0 МВт на Казанской ТЭЦ-1 (04 августа); ФЭСМ установленной мощностью 25,0 МВт на Самарской СЭС-2 (14 сентября).

ОЭС Юга: СЭС Енотаевка установленной мощностью 15,0 МВт (30 августа); ПГУ на Таврической ТЭС установленной мощностью 249,6 МВт (06 сентября); четыре газотурбинных агрегата общей установленной мощностью 90 МВт на Сакской ТЭЦ (13 сентября), ПГУ установленной мощностью 249,6 МВт на Балаклавской ТЭС (13 сентября).

ОЭС ВОСТОКА: Восточная ТЭЦ установленной мощностью 139,5 МВт (10 сентября).

2 ноября

В столице Республики Казахстан г. Астане прошло 53-е заседание Электроэнергетического Совета СНГ.



2 ноября

На 53-м заседании Электроэнергетического Совета СНГ Президент ЭЭС СНГ Новак А.В. и член Коллегии (Министр) по энергетике и инфраструктуре Евразийской Экономической Комиссии Кайкиев Э.А. подписали Меморандум о сотрудничестве между Электроэнергетическим Советом СНГ и Евразийской экономической комиссией.



IV квартал

В энергосистемах России были введены в эксплуатацию следующие генерирующие объекты:

ОЭС Северо-Запада: ПГУ на Прегольской ТЭС установленной мощностью 113,8 МВт (15 октября); ПГУ на Прегольской ТЭС установленной мощностью 113,2 МВт (23 ноября); ПГУ на Прегольской ТЭС установленной мощностью 113,2 МВт (19 декабря).

ОЭС Средней Волги: ФЭСМ на Орловгайской СЭС установленной мощностью 10,0 МВт (13 ноября); ФЭСМ на Новоузенской СЭС установленной мощностью 15,0 МВт (13 ноября); Ульяновская ВЭС-2 установленной мощностью 50,0 МВт (18 декабря); ФЭСМ на Самарской СЭС-2 установленной мощностью 25,0 МВт (23 декабря).

ОЭС Урала: ФЭСМ на Оренбургской СЭС установленной мощностью 45,0 МВт (30 ноября); ФЭСМ на Сорочинской СЭС установленной мощностью 60,0 МВт (30 ноября).

ОЭС Юга: Грозненская ТЭС установленной мощностью 180,0 МВт (18 декабря).

2019 год

6 марта

Калининградская область. Министр энергетики Российской Федерации Александр Новак принял участие в официальной церемонии ввода в эксплуатацию Прегольской ТЭС в Калининградской области.



18 марта

Владимир Путин ввел в эксплуатацию на полную мощность Балаклавскую и Таврическую ТЭС в Крыму, а также подстанцию «Порт» в Краснодарском крае.



30 марта



Красноярск. Министр энергетики Российской Федерации Александр Новак принял участие в расширенном заседании Правительственной комиссии по вопросам развития электроэнергетики под руководством заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Дмитрия Козака.

Глава Минэнерго России сообщил, что за 2018 год из эксплуатации было выведено 1050 МВт генерирующих мощностей, почти 12 тыс. мегавольтампер трансформаторных мощностей, 825 км магистральных линий электропередач и почти 27 тыс. км распределительных линий электропередачи. «За период с 2019 года по 2024 год произойдет ввод новых генерирующих мощностей в объеме 13,5 ГВт. Модернизация генерирующих мощностей составит 14,8 ГВт, вывод из эксплуатации неэффективных генерирующих мощностей достигнет 10,2 ГВт, предстоит ввод 12 тыс. тыс. новых линий электропередачи, сказал Министр.

I квартал

В энергосистемах России были введены в эксплуатацию следующие генерирующие объекты:

ОЭС Сибири: третья очередь Майнинской СЭС мощностью 5 МВт (25 марта) (Суммарная установленная мощность составил 25 МВт); первая очередь Ининской СЭС мощностью 10 МВт (18 марта).

ОЭС Урала: Чкаловская СЭС установленной мощностью 30 МВт (14 февраля).

ОЭС Юга: ПГУ №1 Балаклавской ТЭС единичной мощностью 251,445 МВт (15 января); ПГУ №2 Таврической ТЭС единичной мощностью 244,743 МВт (11 марта); Ахтубинская СЭС установленной мощностью 60 МВт (11 января); СЭС Элиста Северная установленной мощностью 15 МВт (20 февраля); ГТУ-2 Грозненской ТЭС установленной мощностью 182 МВт (27 февраля).

ОЭС Центра: ПГУ Алексинской ТЭЦ установленной мощностью 113,5 МВт (8 января).

II квартал

В энергосистемах России были введены в эксплуатацию следующие генерирующие объекты:

ОЭС Средней Волги:

третья очередь Самарской СЭС №2 мощностью 25 МВт. Суммарная установленная мощность составила 75 МВт.

ОЭС Урала:

Григорьевская СЭС установленной мощностью 10 МВт; первая и вторая очереди Елшанской СЭС суммарной мощностью 25 МВт.

ОЭС Юга:

СЭС Михайловская установленной мощностью 15 МВт. Старомарьевская СЭС (Ташла) установленной мощностью 12,5 МВт.

ОЭС Центра:

Блок №7 Нововоронежской АЭС мощностью 1150,0 МВт.

29 мая



Нур-Султан (Казахстан). Президентами пяти государств-членов Евразийского экономического союза – Российской Федерации, Республики Армения, Республики Беларусь, Республики Казахстан и Республики Кыргызстан подписан Протокол о внесении изменений в Договор о Евразийском экономическом союзе от 29 мая 2014 года (в части формирования общего электроэнергетического рынка Евразийского экономического союза). Данный документ является базой для разработки на следующих этапах целого ряда нормативных документов, более детально регулирующих функционирование ОЭР Союза, в том числе правил взаимной торговли на ОЭР Союза, правил доступа к межгосударственной передаче электрической энергии, правил определения и распределения пропускной способности межгосударственных сечений и других документов.

10 августа

В столице Российской Федерации г. Москве прошло 54-е заочное заседание Электроэнергетического Совета СНГ.



4 сентября



Владивосток. Министр энергетики Российской Федерации Александр Новак совместно с генеральным директором ПАО «Россети» Павлом Ливинским, Председателем Правления ПАО «ФСК ЕЭС» Андреем Муровым и Генеральным директором АО «КРДВ» Асланом Канукоевым ввели в эксплуатацию питающий центр ТОР «Надеждинская» в Приморье – подстанцию 220 кВ «Промпарк».

5 сентября В Азербайджанской Республике сдана в эксплуатацию электростанция «Шимал-2» мощностью 400 МВт. Станция оснащена паровой турбиной мощностью 138 МВт японской компании Mitsubishi, газовой турбиной 267 МВт, электрогенератором 560 МВА и их вспомогательными системами. С целью передачи производимой на ЭС электроэнергии в Абшеронском регионе сооружена кольцевая сеть 220 кВ, сданы в эксплуатацию четыре 220 кВ воздушные линии электропередачи, соединяющие ЭС «Шимал» с «Сумгаитской» электростанцией и ПС «Абшерон». Для резервирования питания важных систем станции был установлен аварийный дизель-генератор мощностью 1600 кВА, подключенный к специальной схеме потребления. На территории ЭС «Шимал-2» построена малая гидроэлектростанция мощностью 0,3 МВт состоящая из 1 гидроагрегата.

14-24 сентября На базе учебно-тренировочного полигона АО «Кызылординская РЭК» (Республика Казахстан, Кызылорда) прошли XVI Международные соревнования бригад по ремонту и обслуживанию распределительных сетей 10/0,4 кВ.



В соревнованиях принимали участие команды из Азербайджанской Республики, Республики Беларусь, Грузии, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Российской Федерации, Республики Таджикистан и Республики Узбекистан.

1-е место заняли команды АО «Кызылординская РЭК», Республика Казахстан; ПАО «МРСК Волги» - «Самарские РС» ПАО «Россети», Российская Федерация и филиала «Гродненские электрические сети» РУП «Гродноэнерго» ГПО «Белэнерго», Республика Беларусь.

23 сентября Республика Ингушетия. Министр энергетики Российской Федерации Александр Новак совместно с Главой Республики Ингушетия Махмуд-Али Макшариповичем Калиматовым и Генеральным Директором ПАО «Россети» Павлом Ливинским запустили первую очередь ПС 110 кВ «Плиево-Новая». По словам Александра Новака, объект позволит повысить надежность поставок потребителям Северо-Кавказского федерального округа.

III квартал В энергосистемах России были введены в эксплуатацию следующие генерирующие объекты: ОЭС Юга: 2, 3, 4 очередь Старомарьевская СЭС (Ташла) единичной установленной мощностью 12,5 МВт каждая (суммарная установленная мощность СЭС – 37,5 МВт).

16 октября



Москва. Министр энергетики Российской Федерации Александр Новак, Мэр Москвы Сергей Собянин и Генеральный директор ПАО «Россети» Павел Ливинский ввели в эксплуатацию ПС 220 кВ «Хованская». Александр Новак отметил, что установленная трансформаторная мощность новой подстанции достигает 700 МВА. «Это на 50% увеличивает мощности энергетической инфраструктуры района», - сказал Министр энергетики.

25 октября В столице Российской Федерации г. Москве прошло 55-е заседание Электроэнергетического Совета СНГ.



25 ноября Москва. Под председательством Министра энергетики Российской Федерации Александра Новака, при участии представителей компаний ТЭК, научного и экспертного сообщества, а также федеральных органов исполнительной власти, состоялось первое заседание Совета по цифровой трансформации топливно-энергетического комплекса, созданного в рамках реализации ведомственного проекта Минэнерго России «Цифровая энергетика». Заседание проходило на площадке инновационного центра «Сколково». Ключевыми темами повестки стали обсуждение достигнутых результатов проделанной работы по направлению цифровой трансформации ТЭК и определение планов на перспективу.

25 декабря На Чукотке в Певеке плавучая атомная теплоэлектростанция выдала первую электроэнергию в сеть. Гендиректор «Росэнергоатома» Андрей Петров прокомментировал это событие: «Сегодня осуществлено первое включение генераторов ПЭБ «Академик Ломоносов» в сеть. Таким образом, сделан важнейший шаг на пути к развитию Певека как новой энергетической столицы региона, опорного пункта освоения западной Чукотки и ключевого звена Северного морского пути. Основная задача текущего года успешно выполнена, а задача на следующий 2020 год – выполнить сдачу ПАТЭС в промышленную эксплуатацию».



26 декабря Министр энергетики Российской Федерации Александр Новак принял участие в торжественном пуске подстанций 110 кВ в Красноярском, Алтайском краях, Ханты-Мансийском и Ямало-Ненецком автономных округах, а также центров управления сетями и обслуживания потребителей.

27 декабря



По сообщению «Росатома», изготовлена первая опытная партия толерантного ядерного топлива для атомных электростанций: она прошла приемочные испытания на предприятии топливной компании госкорпорации «ТВЭЛ «Новосибирский завод химконцентратов». Ожидается, что применение этого топлива поможет предотвратить тяжелые аварии на АЭС. Как процитировало сообщение РИА

Новости: «Изготовлены и прошли приемочные испытания первые тепловыделяющие сборки (ТВС) для реактора ВВЭР-1000 с экспериментальными твэлами (тепловыделяющими элементами – прим. Ред.), изготовленными в рамках программы по созданию российского ядерного топлива нового поколения безопасности (так называемого толерантного топлива). В планах топливного и энергетического дивизионов «Росатома» – уже в первом квартале 2020 года загрузить изготовленные ТВС в один из реакторов Ростовской АЭС (для испытаний)».

IV квартал В энергосистемах России были введены в эксплуатацию следующие генерирующие объекты:

ОЭС Средней Волги: Турбоагрегат №9 Саровской ТЭЦ установленной мощностью 25,743 МВт (14.11.2019).

ОЭС Урала: Домбаровская СЭС установленной мощностью 25 МВт.

ОЭС Юга: 1-й и 2-й гидроагрегаты Зарамагской ГЭС-1 установленной мощностью 173 МВт каждый (29.10.2019 и 13.11.2019 соответственно); 4 СЭС суммарной установленной мощностью 103,5 МВт; 2 паросиловые установки на Сакской ПГУ суммарной установленной мощностью 28,975 МВт.

ОЭС Сибири: 1 СЭС установленной мощностью 10,0 МВт, 7 СЭС установленной мощностью 15,0 МВт каждая и 1 СЭС установленной мощностью 40,0 МВт.

2020 год

4 февраля Владикавказ. Заместитель
Председателя Правительства
Российской Федерации Юрий Борисов
и Министр энергетики Александр Новак
приняли участие в торжественной
церемонии запуска Зарамагской ГЭС-1
в Республике Северная Осетия.



2 марта



ПАО «ФСК ЕЭС», входящее в ПАО «Россети», завершило строительство 695-километровой волоконно-оптической линии связи Санкт-Петербург - Череповец. Теперь охват цифровой связью уже превысил 86% объектов Единой национальной электрической сети, а через пять лет, как планируют в руководстве «Россетей», данный показатель достигнет 100%.

11 марта

International Atomic Energy Agency (Международное агентство по атомной энергетике, МАГАТЭ), завершило свою миссию в Беларуси, которая была посвящена оценке готовности инфраструктуры в республике.

Заместитель главы ИАЕА Михаил Чудаков заявил: «Инфраструктурная программа ядерной энергетике в мире была введена для того, чтобы учесть опыт предыдущих техногенных катастроф, таких, как Чернобыль и Фукусима. Для этого мы разработали специальную программу на 10 лет. В эту программу входит 3 этапа реализации, причем третий этап - это готовность к пуску. Белорусская АЭС готова к эксплуатации. Беларусь очень много сделала для безопасного строительства, и монтажа, и ввода».

I квартал

В энергосистемах России были введены в эксплуатацию следующие генерирующие объекты:

ОЭС Центра:

2 ПГУ на Воронежской ТЭЦ-1 суммарной установленной мощностью 219,6 МВт (01 февраля).

ОЭС Урала:

ФЭСМ на Новосергиевской СЭС установленной мощностью 15,0 МВт (01 марта).

ФЭСМ на Светлинской СЭС установленной мощностью 30,0 МВт (01 марта).

ОЭС Юга:

Старомарьевская СЭС 5-6 очереди суммарной установленной мощностью 25,0 МВт.

Песчаная и Октябрьская СЭС установленной мощностью 15,0 МВт каждая;

Светлая СЭС установленной мощностью 25 МВт

Адыгейская ВЭС 1-2 этап установленной мощностью 80,0 МВт.

Сулинская ВЭС установленной мощностью 98,8 МВт (01 марта).

Каменская ВЭС установленной мощностью 98,8 МВт (14 марта).

2 апреля

Правительство Российской Федерации одобрило Энергетическую стратегию России на период до 2035 года, представленную Министром энергетики РФ Александром Новаком.

22 мая

По сообщению департамента коммуникаций «Росэнергоатома», сегодня ввели в промышленную эксплуатацию уникальную и не имеющую аналогов в мире плавучую атомную теплоэлектростанцию - ПАТЭС, являющуюся проектом концерна, входящего в состав госкорпорации «Росатом». 22 мая приказ об этом был подписан генеральным директором «Росэнергоатома» Андреем Петровым. В прошлом году, ПАТЭС выдала первую электроэнергию в изолированную сеть Чаун-Билибинского энергоузла Чукотки 19 декабря. Со времени подключения в сеть ПАТЭС уже выработала более 47,3 млн кВт.ч электроэнергии.

Сейчас она обеспечивает 20% потребности Чаун-Билибинского энергоузла. В будущем, после окончательной остановки энергоблоков Билибинской АЭС, ПАТЭС предстоит стать ключевым источником энергоснабжения Чукотки. Первая в мире плавучая атомная теплоэлектростанция включает береговую инфраструктуру и плавучий энергоблок «Академик Ломоносов», который оснащен 2-мя реакторами типа КЛТ-40С электрической мощностью 35 МВт каждый. Электрическая мощность ПАТЭС – 70 МВт, тепловая – 50 Гкал/ч.

II квартал В энергосистемах России были введены в эксплуатацию следующие генерирующие объекты:

ОЭС Центра:

Блок 1 и 2 ПГУ ТЭС в г. Тутаев единичной установленной мощностью 23,008 МВт и 21,921 МВт соответственно (22.06.2020).

ОЭС Урала:

Блоки 7-12 ГПЭС Хантэк Южная установленной мощностью 8,436 МВт (20.05.2020).

ОЭС Северо-Запада:

Блок 1 Приморской ТЭС установленной мощностью 64,97 МВт (30.06.2020).

ОЭС Юга:

2 и 3 этапы Адыгейской ВЭС установленной мощностью 47,5 МВт и 70,0 МВт соответственно (01.04.2020 и 01.05.2020);

Гуковская ВЭС установленной мощностью 98,8 МВт (01.06.2020);

Блоки 1- 3 Верхнебалкарской ГЭС единичной установленной мощностью 0,334 МВт каждая (13.05.2020, 04.06.2020, 09.06.2020).

ОЭС Востока:

ДЭС Хандыга установленной мощностью 2,5 МВт (01.07.2020).

8 сентября Заинск (Татарстан). Министр энергетики Российской Федерации Александр Новак принял участие в церемонии «закладки первого камня» нового энергоблока ПГУ-850 на Заинской ГРЭС в Татарстане.

ГРЭС является одной из системообразующих станций энергосистемы Средней Волги. Ее первый энергоблок был введен в эксплуатацию в феврале 1963 года, за это время наработка наиболее востребованных блоков в 1,7 раза превысила парковый ресурс. В 2019 году в России стартовала масштабная программа модернизации тепловых электростанций, в которую был включен проект обновления Заинской ГРЭС.

Проект модернизации Заинской ГРЭС разработан для удовлетворения растущей потребности в электроэнергии Республики Татарстан. Уникальная эффективность проекта, не имеющая аналогов в России, обеспечивается за счет использования сверхмощной газовой турбины (КПД до 65%).

III квартал В энергосистемах России были введены в эксплуатацию следующие генерирующие объекты:

ОЭС СЕВЕРО-ЗАПАДА:

Блок №2 на Приморской ТЭС установленной мощностью 65,0 МВт (08.08.2020).

ОЭС Юга:

ФЭСМ на Лучистой СЭС установленной мощностью 25,0 МВт (24.08.2020).

ОЭС ВОСТОКА:

Два турбоагрегата на Совгаванской ТЭЦ суммарной установленной мощностью 126 МВт (08.07.2020 и 20.08.2020).

4 ноября



Беларусь начала эксплуатацию своей первой атомной электростанции. Энергоблок №1 станции возле города Островец в западной Гродненской области Беларуси «был подключен к единой энергосистеме страны в 12:03», - говорится в сообщении Минэнерго Беларуси от 3 ноября. Объект был построен российской государственной компанией «Росатом».

- 5-6 ноября** В формате электронного обучения (вебинара) Исполнительным комитетом Электроэнергетического Совета СНГ и Некоммерческим Партнерством «Корпоративный образовательный и научный центр Единой энергетической системы», г. Москва проведена Международная конференция на тему: «Цифровые производственные технологии в электроэнергетике. Перспективы формирования цифровой среды дополнительного образования в электроэнергетике».
- 6 ноября** Грозный. В Чеченской Республике запущена в работу первая на Северном Кавказе цифровая подстанция, которая создаст возможности для подключения новых потребителей, а также повысит надежность энергоснабжения 39 медицинских учреждений, 22 школ, 18 детсадов и аэропорта «Грозный».
- 9 ноября** Минюст России зарегистрировал приказ Минэнерго, который позволит начать в стране эксперимент по работе нового типа микроэнергосистем – активных энергетических комплексов (АЭК).
В ходе эксперимента будут сформированы и опробованы новые организационно-правовые, технологические и экономические принципы функционирования объектов малой генерации в составе Единой энергосистемы России.
«Мы рассматриваем эксперимент по созданию активных энергетических комплексов как один из этапов формирования новых моделей цифровых энергетических рынков. По итогам эксперимента в 2023 году будет принято решение о целесообразности закрепления новых принципов работы на постоянной основе», – сказала заместитель директора Департамента оперативного контроля в ТЭК Елена Медведева.
- 11 ноября** Заместитель Председателя Правительства Российской Федерации Александр Новак представил нового Министра энергетики РФ Николая Шульгина коллективу Минэнерго России.
«Николай Григорьевич всю жизнь проработал в электроэнергетике, последние пять лет занимал должность председателя правления одной из крупнейших российских энергетических компаний – «РусГидро». Это профессионал с огромным опытом работы, заслуженным авторитетом в энергетической отрасли. Уверен, что его опыт, безусловно, позволит сделать дальнейшие шаги по развитию топливно-энергетического комплекса», – отметил Александр Новак.
«Мы с Александром Валентиновичем будем работать в тандеме. То, что было принято решение назначить отдельного вице-преьера по ТЭК, повышает нашу ответственность в реализации поставленных задач. Впереди у нас много работы», – сказал Николай Шульгин.

