

Министерство образования и науки Российской Федерации
**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
«Тамбовский государственный технический университет»**

С.В. МЕЩЕРЯКОВА, Е.Е. ОРЛОВА, С.А. ФРОЛОВ

**ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО
КОМПЛЕКСА В РОССИИ
(ИСТОРИЧЕСКИЙ АСПЕКТ)**

Утверждено Учёным советом университета
в качестве учебного пособия для студентов,
обучающихся по направлению 030900 «Юриспруденция»
(профиль «Юриспруденция в сфере энергетики»),
аспирантов и преподавателей вузов



Тамбов
Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ»
2013

УДК 340.136(075.8)
ББК Х407.32я73
М565

Рецензенты:

Кандидат юридических наук, доцент кафедры
«Гражданское право и процесс» ФГБОУ ВПО «ТГТУ»
Л.В. Воробьёва

Доктор юридических наук, профессор, заведующий кафедрой
«Конституционное право» ФГБОУ ВПО «ТГУ им. Г.Р. Державина»
В.Г. Баев

Мещерякова, С.В.

М565 Правовое обеспечение топливно-энергетического комплекса
России (исторический аспект) : учебное пособие / С.В. Мещеряко-
ва, Е.Е. Орлова, С.А. Фролов. – Тамбов : Изд-во ФГБОУ ВПО
«ТГТУ», 2013. – 80 с. – 100 экз.
ISBN 978-5-8265-1183-1.

Позволяет обобщить и систематизировать знания по правовому обес-
печению топливно-энергетического комплекса в России на основе иссле-
дования советского периода государственности.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 030900
«Юриспруденция» (профиль «Юриспруденция в сфере энергетики»),
аспирантов и преподавателей вузов, а также для читателей, имеющих
устойчивый интерес к истории энергетики.

УДК 340.136(075.8)
ББК Х407.32я73

ISBN 978-5-8265-1183-1

© Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
«Тамбовский государственный технический
университет» (ФГБОУ ВПО «ТГТУ»), 2013

ВВЕДЕНИЕ

В начале социалистического переустройства России электрификация была главным текущим и перспективным средством решения задачи создания новой экономики и нового общества. Ленин В.И. выступил как вдохновитель и организатор плана электрификации нашей страны – плана «ГОЭЛРО». Предлагалось полное переустройство экономики за счёт масштабного наращивания электрического хозяйства страны, преимущественно за счёт крупных (для того времени) тепловых и гидростанций.

На протяжении всей истории Советского государства Коммунистическая партия придавала первостепенное значение развитию энергетики и особенно электрификации как важнейшему условию построения социализма и коммунизма.

Под руководством партии разрабатывались все принципиальные направления развития энергетического хозяйства. Они находили отражение в решениях съездов партии и пленумов ЦК КПСС, в постановлениях правительства СССР и РСФСР, которые и составляли правовое обеспечение топливно-энергетического комплекса (ТЭК).

В предлагаемом учебном пособии предпринимается также попытка проследить преемственность и исторический генезис (развитие) энергетической политики государства от плана «ГОЭЛРО» (1921 г.) до Энергетической программы СССР на длительную перспективу (1982 г.), выявить специфику её реализации. По возможности, авторы стремятся дать материал и по Тамбовскому краю в контексте истории ТЭК Советской России.

В результате, правовое обеспечение рассматривается как необходимый компонент в истории развития ТЭК страны.

1. ПОЛИТИКО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА В СОВЕТСКОЙ РОССИИ И СССР

1.1. ПЛАН «ГОЭЛРО»

Электрическая энергия представляет собой одну из универсальных и гибких форм энергии, которая обладает рядом ценнейших свойств: легко, в больших количествах, с малыми потерями передаётся на дальние расстояния от места производства; легко преобразуется в другие виды энергии (механическую, тепловую, световую, химическую и звуковую); удобно распределяется между потребителями, различными по мощности и характеру потребления; позволяет осуществлять комплексную механизацию и автоматизацию производства; обеспечивает наилучшие санитарно-гигиенические условия на промышленных предприятиях.

В России создавались электростанции в конце XIX – начале XX вв., однако бурный рост важнейшей составляющей развития любого производства – электроэнергетики и теплоэнергетики – начался в 20-е годы XX столетия после принятия по предложению В.И. Ленина плана «ГОЭЛРО» (Государственной электрификации России).

В составлении плана «ГОЭЛРО» участвовали крупнейшие учёные и инженеры, опытные электротехники страны. Составлению плана предшествовала большая научно-организованная работа. На основе многочисленных специально-подготовленных материалов были разработаны детальные научные обзоры, включавшие в себя отчёты о состоянии техники, отраслей промышленности, сельского хозяйства, строительства и транспорта, территориальном размещении промышленных центров, отдельных крупных предприятий и их техническую оснащённость; детальную характеристику энергетических, трудовых, сырьевых и денежных ресурсов экономических регионов страны. Руководил составлением плана «ГОЭЛРО» Г.М. Кржижановский, в разработке плана принимали участие такие крупные специалисты как А.В. Винтер, Г.О. Графтио, Б.Е. Веденеев, А.В. Вульф и др. Всего в состав комиссии входило 20 человек, а привлечено к работе было свыше 200 деятелей науки и техники [7, с. 83].

План «ГОЭЛРО» – государственный план электрификации России был одобрен в декабре 1920 г. VIII Всероссийским съездом Советов. Выступая на съезде, В.И. Ленин назвал план «ГОЭЛРО» второй программой партии, выдвинув известный политический лозунг: «Коммунизм – это есть Советская власть плюс электрификация всей страны». Вслед за политическим одобрением план ГОЭЛРО в октябре 1921 г. был детально рассмотрен на VIII электротехническом съезде, а в декабре 1921 г. был принят постановлением СНК и утверждён IX Всероссийским съездом Советов, что придало ему необходимую силу закона (см. прил. 1).

Такое внимание руководства страны к этому документу обусловлено тем, что это был план развития не одной энергетики и даже не просто общеэкономический народно-хозяйственный план. Это был «ленинский план создания материальной основы социализма в нашей стране на базе её электрификации, первый государственный план восстановления и социалистической реконструкции народного хозяйства Советской России на высшей технической основе», – писал позднее Г.М. Кржижановский [1, с. 5].

Необходимость создания перспективного государственного народно-хозяйственного плана в условиях наметившегося в начале 1920 г. перехода от военной экономики к широкому мирному хозяйственному строительству и основные идеи построения этого плана были указаны в директивах IX съезда Коммунистической партии. На этом съезде (март–апрель 1920 г.) было обращено особое внимание на вопрос о едином хозяйственном плане, об электрификации всего народного хозяйства.

В резолюции IX съезда партии об очередных задачах хозяйственного строительства были определены ближайшие задачи страны в области промышленности и транспорта и сформулированы в общем виде главные принципиальные установки плана «ГОЭЛРО». В резолюции сказано, что основным условием хозяйственного возрождения страны является неуклонное проведение единого хозяйственного плана, рассчитанного на ближайшую историческую эпоху, что при этом «во главу угла» технической стороны дела надлежит поставить широкое использование электрической энергии.

В качестве основных элементов и этапов проведения единого общенародно-хозяйственного плана были указаны:

- разработка плана электрификации народного хозяйства и осуществление программы-минимум электрификации, т.е. выделение основных пунктов электроснабжения и использование для этой цели существующих электрических станций, а также части строящихся в первоочередном порядке районных центральных;

- постройка основных районных электрических станций первой очереди и основных линий электропередач;

- сооружение районных станций следующей очереди, дальнейшее развитие электрических сетей и последовательная электрификация важнейших производственных процессов;

- электрификация промышленности, транспорта и земледелия.

В короткий срок – в течение десяти месяцев – в результате напряжённой творческой работы большого коллектива видных деятелей науки и техники нашей страны Государственная Комиссия по электрификации России, вдохновляемая и направляемая В.И. Лениным, подготовила единый перспективный государственный хозяйственный план. «План электрификации РСФСР», представлявший собой 650-страничный том, со-

держал схемы и карты электрифицируемых районов. План, был рассчитан на 10 – 15 лет, состоял из двух разделов и предполагал модернизацию имеющихся, а также ввод в эксплуатацию новых объектов энергохозяйства в восьми экономических районах страны: тридцати новых электростанций общей мощностью 1,75 млн. кВт (20 тепловых и 10 гидростанций) и высоковольтных линий электропередач на 110 кВ и 220 кВ.

Разрабатывая этот план на основе ленинских идей и достижений новейшей научно-технической мысли, «ГОЭЛРО» использовала опыт и результаты работ различных центральных и особенно местных организаций по выработке проектов электрификации ряда крупных районов страны. Под руководством партийных и хозяйственных органов эти работы широко проводились в нашей стране, начиная с 1918 г., несмотря на крайне тяжёлые условия того времени. Наиболее значительны были эти работы в Комитете по электрификации Петроградской области, а также в Москве в Комитете по электрификации Центрально-Промышленного района, в Донбассе и на Урале.

В своем докладе на VIII Всероссийском съезде Советов (декабрь 1920 г.) о деятельности правительства, исключительно высоко оценивая разработанный «ГОЭЛРО» единый государственный хозяйственный план Советской республики, В.И. Ленин сказал: «на мой взгляд, это – наша вторая программа партии. У нас есть программа партии... Это есть программа политическая, это есть перечень наших заданий, это есть разъяснение отношений между классами и массами. Наша программа партии не может оставаться только программой партии. Она должна превратиться в программу нашего хозяйственного строительства, иначе она не годна и как программа партии. Она должна дополниться второй программой партии, планом работ по воссозданию всего народного хозяйства и доведению его до современной техники. Без плана электрификации мы перейти к действительному строительству не можем» [8, с. 14–15].

Примером развития правовой основы энергетической политики государства служит декрет СНК РСФСР от 7 июня 1921 г. «Об управлении электрическими станциями общественного пользования РСФСР (Положение)» (см. прил. 2). 15 июня 1921 г. на базе комиссии «ГОЭЛРО» был образован Госплан РСФСР, в составе которого имелась секция по энергетике. Общее руководство энергетикой в стране с 1921 г. осуществляло Главное электротехническое управление (сокращённо «Главэлектро») при Высшем Совете Народного Хозяйства.

Сталин И.В. в письме В.И. Ленину в марте 1921 г. писал относительно труда «ГОЭЛРО»: «Превосходная, хорошо составленная книга. Мастерский набросок действительно единого и действительно государственного хозяйственного плана без кавычек. Единственная в наше время марксистская попытка подведения под советскую надстройку хозяйственно-

отсталой России действительно реальной и единственно возможной при нынешних условиях технически-производственной базы».

Все затраты по реализации плана «ГОЭЛРО» во всём народном хозяйстве за 10 – 15 лет определялись огромной по тому времени суммой в 17 млрд. р. (золотом), предназначавшейся в подавляющей своей массе для развития крупной промышленности и транспорта. По разделу электроэнергостроительства расход исчислялся в 1,2 млрд. р.

В период составления плана электрификации страны народное хозяйство СССР находилось в состоянии тяжелейшей разрухи. Достаточно напомнить, что в 1920 г. чугуна производилось менее 3% от уровня 1913 г., стали выплавлялось всего 4,6%, добыча угля составляла около 30% довоенного уровня, производство сахара упало до 6,7%, хлопчатобумажной пряжи – до 15,1% и т.д. План «ГОЭЛРО» намечал не только восстановление за 10 лет довоенного уровня развития промышленности, но и удвоение (прирост 80 – 100%) промышленного производства по сравнению с 1913 г. Чтобы достигнуть этого уровня производства, нужно было увеличить добычу каменного угля более чем в 7 раз по сравнению с 1920 г., производство чугуна – в 70, выработку стали – в 33, добычу железной руды – в 120 раз и т.д. [8, с. 18–19].

В плане «ГОЭЛРО» много внимания уделялось проблеме использования местных энергетических ресурсов (торфа, бурого угля, воды рек и др.) для производства электрической энергии. Правовым сопровождением служил декрет СНК РСФСР от 17 мая 1922 г. «О торфяных болотах» (см. прил. 3). Как результат в 1922 г. состоялся пуск электростанции «Уткина заводь» – первой торфяной электростанции в Петрограде, в 1925 г. – Шатурской электростанции на торфе. В 1925 г. на Каширской электростанции начали освоение новой технологии сжигания подмосковного угля в виде пыли.

План «ГОЭЛРО» придавал большое значение развитию местной электрификации на небольших электроустановках, в особенности для сельского хозяйства и местной промышленности. В 1921 г. были созданы энергетические объединения государственных электростанций в Москве – «МОГЭС», и в Петрограде – «Петроток» (затем переименованное в Ленэнерго). В 1921 г. в Москве введена в эксплуатацию первая линия электропередачи напряжением в 110 кВ – Каширская ГРЭС. [7, с. 84–85].

По плану «ГОЭЛРО» намечалось сооружение 20 паровых станций на общую установленную мощность 1110 тыс. кВт и 10 гидростанций мощностью в 640 тыс. кВт. Таким образом, всего необходимо было соорудить 30 районных станций с установленной мощностью в 1750 тыс. кВт. Кроме программы «Б», план «ГОЭЛРО» имел ещё программу «А», намечавшую рационализацию и объединение для совместной работы существующих электростанций в Ленинграде, в Московском районе, Донбассе, на Урале и др. В области транспорта план электрификации предусматривал в соот-

ветствии с расширением производства и товарооборота рост грузооборота на 80...100% по сравнению с 1913 г. Была намечена обширная программа нового железнодорожного строительства и электрификации железных дорог с выделением важнейших направлений, концентрирующих основную массу перевозок (магистрализация транспорта на базе электрификации).

Будучи единым государственным хозяйственным планом Советской республики, план «ГОЭЛРО» в то же время являлся и планом народнохозяйственного развития районов. В плане дан подробный анализ особенностей отдельных районов и намечены перспективы их дальнейшего развития с учётом максимального использования естественных богатств этих районов. Планом электрификации было выделено восемь экономических районов: Северный, Центрально-Промышленный, Южный, Приволжский, Уральский, Западно-Сибирский, Кавказский и Туркестанский [8, с. 22].

Выполнение плана «ГОЭЛРО» было предметом особого внимания Коммунистической партии и Советского правительства, стояло в центре хозяйственного строительства Советского Союза.

1.2. ПОЛИТИКО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА ПРИ И.В. СТАЛИНЕ (1924 – 1953 гг.)

При жизни В.И. Ленина партия и страна могли сделать лишь первые шаги в деле осуществления плана электрификации. Выполнение всего плана «ГОЭЛРО» и его творческое развитие в дальнейшем социалистическом строительстве СССР осуществлялись по ленинским заветам под руководством Центрального Комитета Коммунистической партии во главе с И.В. Сталиным. XII съезд партии (апрель 1923 г.), отмечая всё большее значение планового начала в связи с усилением хозяйственной работы, напоминал, что и в условиях новой экономической политики основной плановой хозяйственной работой на ряд лет остаётся утверждённый Советской властью план электрификации России, который должен остаться краеугольным камнем всех хозяйственных усилий республики. В резолюции по отчёту Центрального Комитета XIII съезд партии (май 1924 г.) поручил уделять делу электрификации СССР ещё большее внимание, чтобы сделать всё возможное для проведения в жизнь всего плана электрификационных работ, имеющих такое громадное значение для упрочения народного хозяйства и тем самым – для упрочения социализма.

III Всесоюзный съезд Советов (май 1925 г.) в постановлении по докладу Ф.Э. Дзержинского о положении промышленности СССР указал, что «во главу» угла воссоздания советской промышленности должно быть поставлено выполнение плана электрификации Союза ССР. Выполнение этого плана должно быть ускорено, причём необходимо обратить внимание также на усиление мелкой электрификации для обслуживания сельского хозяйства и кустарной промышленности.

На XIV съезде партии, выдвигая развёрнутую программу социалистической индустриализации нашей страны, И.В. Сталин особо остановился на успехах выполнения плана электрификации и выразил уверенность, что в 10 лет план электрификации СССР будет осуществлён [8, с. 23–24].

Политические решения дополнялись правовым обеспечением порядка строительства и регистрации электрических станций, а также предоставлением им налоговых льгот. Так, 30 июня 1925 г. следует постановление СНК СССР «О порядке сооружения и регистрации электрических станций и надзора за таковыми» (см. прил. 4), а 5 февраля 1926 г. постановление СНК СССР «О налоговых льготах для электрических станций».

В 1926 г. была введена в действие мощная Волховская гидроэлектростанция, энергия которой по линии электропередачи напряжением 110 кВ, протяжённостью 130 км. поступала в Ленинград [7, с. 84].

В апреле 1927 г. IV съезд Советов Союза ССР в постановлении по докладу В.В. Куйбышева, отмечая достижения в планомерном осуществлении плана электрификации страны, подчеркнул роль и значение электрификации в деле реконструкции всего народного хозяйства, и в первую очередь, промышленности, одобрил предпринятое широкое строительство районных электростанций, в особенности приступить к Днепровскому строительству, и предложил впредь предусматривать по бюджету достаточные средства для выполнения плана электрификации.

Завершение восстановительного периода в народном хозяйстве Советского Союза и переход к развёрнутой социалистической реконструкции его были связаны с большим ускорением электрификации. В 1929 г. в докладах на XVI партийной конференции и на V съезде Советов Союза ССР отмечались новые успехи в выполнении плана «ГОЭЛРО». В стройке находилось более полутора миллионов киловатт электромощностей. В первом пятилетнем плане (1928 – 1932 гг.) было утверждено сооружение 42 районных электростанций (против 30 по плану «ГОЭЛРО») и дана развёрнутая программа создания отраслей собственной мощной тяжёлой индустрии как основы реконструкции народного хозяйства.

В июле 1930 г. на XVI съезде Коммунистической партии В.В. Куйбышев говорил, что не в 15, а в 10 лет будут получены те итоги, которые в плане «ГОЭЛРО» предвиделись через 10 – 15 лет, что энергией рабочего класса нам удалось при очень неблагоприятных условиях, при отсутствии каких бы то ни было иностранных кредитов добиться собственными усилиями выполнения плана «ГОЭЛРО» в 10 лет.

Молотов В.М. в марте 1931 г. в отчётном докладе правительства на VI съезде Советов констатировал, что в отношении выработки электроэнергии мы уже достигли полного выполнения плана «ГОЭЛРО», что в текущем году мы делаем огромный шаг вперёд, почти удваивая мощность районных электростанций. В третьем году первой пятилетки план

«ГОЭЛРО» по электростроительству был выполнен. К 1934 г. установленная мощность районных электростанций составляла 3666 тыс. кВт, что означало превышение плана «ГОЭЛРО» по электростроительству более чем вдвое [8, с. 24–25].

Значительное развитие энергетического комплекса потребовало правовой регламентации процесса взаимодействия с потребителями электроэнергии. Первоначально 16 августа 1931 г. вышло постановление СНК СССР № 702 «О сроках оплаты счетов за электрическую и тепловую энергию», а 10 декабря 1934 г. появилось постановление СНК СССР № 2692 «Положение о взаимоотношениях электрических станций и энергетических систем с потребителями электрической и тепловой энергии» (см. прил. 5).

Предусмотренное планом «ГОЭЛРО» удвоение довоенного уровня (до 1914 г.) промышленного производства было осуществлено уже в 1930 г.

Подробная характеристика итогов выполнения плана «ГОЭЛРО» дана была в докладах Серго Орджоникидзе на VII съезде Советов 31 января 1935 г. и на Пленуме ЦК ВКП(б) в декабре 1935 г. В области электростроительства программа «А» плана «ГОЭЛРО» была полностью выполнена ещё в 1926 г. К этому времени электростанции в районах Москвы, Ленинграда, Донбасса и других центров были реконструированы, подвергались значительному расширению и объединению высоковольтными линиями передач для совместной работы на общую сеть. Программа «Б» плана «ГОЭЛРО» была выполнена немногим позже – в 1930 г.

К концу 1935 г., т.е. к 15-летию плана «ГОЭЛРО», вместо 30 было построено 40 районных электростанций, на которых вместе с другими крупными промышленными станциями районного значения было введено втрое больше мощности, чем предусматривалось планом. В 1935 г. среди районных электростанций было 13 электроцентралей мощностью в 100 тыс. кВт каждая и выше. До революции 1917 г. мощность самой крупной электростанции России – 1-й Московской – составляла всего 57 тыс. кВт. До революции в России не было ни одной крупной гидроэлектростанции. К началу 1935 г. общая установленная мощность советских гидроэлектростанций достигла почти 700 тыс. кВт, и в составе этих станций были такие мощные, как крупнейшая в то время в мире Днепровская ГЭС (434 тыс. кВт при полной мощности в 558 тыс. кВт), Свирская 3-я (72 тыс. кВт при полной мощности в 100 тыс. кВт), Волховская (58 тыс. кВт при полной мощности в 110 тыс. кВт) и др. [8, с. 25–26].

В 1935 г. Советский Союз в результате объединения электростанций по крупнейшим районам страны располагал уже шестью ведущими электросистемами с годовой производительностью каждая свыше 1 млрд. кВт.ч, в том числе четыремя (Московская, Ленинградская, Донецкая и Днепровская) с годовой производительностью каждая свыше 2 млрд. кВт.ч. Только две районные электроцентралы Московской энергосистемы – Шатура

и Кашира – производили в середине второй пятилетки ежегодно свыше 2 млрд. кВт.ч., больше, чем все электрические станции досоветской России в 1913 г. Общая выработка электроэнергии Советским Союзом в 1935 г. превысила в 13,5 раза производство электроэнергии в 1913 г. и более чем в 52 раза уровень производства в 1921 г. Быстро развивавшаяся в соответствии с планом «ГОЭЛРО» электрификация Советской страны оказывала глубокое влияние на техническую реконструкцию народного хозяйства, прежде всего в области тяжёлой промышленности. Электровооружённость рабочего в промышленности СССР уже в середине второй пятилетки (1933 – 1937 гг.) возросла в несколько раз, в связи с чем значительно поднялась производительность промышленного труда [8, с. 27–28].

Основной отраслью электротехнической промышленности являлось электромашиностроение, изготавливающей генераторы для энергетической промышленности и электродвигатели для различных отраслей народного хозяйства. До революции 1917 г. в России было всего четыре машиностроительных завода: завод концерна «Сименс и Шуккерт» в Петербурге, завод электротехнического треста «Вестингауз» (завод «Динамо») в Москве, завод концерна «Всеобщая компания электричества» в Риге и завод «Вольта» в Ревеле. Эти заводы представляли собой сборочные мастерские, работавшие на заграничных полуфабрикатах и материалах. Научно-техническая база находилась за границей.

Электротехническая промышленность России попадала всё в большую зависимость иностранного капитала. Стало «горьким» правилом, когда известные всему миру электротехники-первооткрыватели, не находя применения своим силам на Родине, искали применения на чужбине: П.Н. Яблочков, А.Н. Лодыгин, М.О. Доливо-Добровольский и др.

В конце XIX века 75% всех электротехнических изделий поставлялись в Россию из Германии, лампы накаливания привозились из Америки и такое перечисление, можно было бы продолжить.

Чиколев В.Н. объединил молодых русских электротехников вокруг журнала «Электричество», на страницах которого стали появляться обличительные статьи в адрес русского правительства. Эта «Могучая кучка» электротехников стала бороться против засилья иностранных капиталов, иностранных специалистов и техники за то, чтобы правительственные и общественные заказы по электротехническим изделиям выполняли русские компании.

Постепенно отечественная электропромышленность пробивала себе дорогу. Первенцами советского электромашиностроения были заводы «Электросила», «Динамо», ХЭМЗ (Харьковский электромашиностроительный завод).

На заводе «Электросила» сосредоточилась разработка и производство турбо- и гидрогенераторов, мощных электродвигателей постоянного тока для прокатных станков и судов, асинхронных машин.

Завод «Динамо» специализировался на тяговом и крановом электрооборудовании, а также на электрооборудовании гидротехнических сооружений. Создавались серии специализированных машин.

Первый турбогенератор на 500 кВт был построен в 1924 г. на «Электросиле», а в 1937 г. выпущен турбогенератор на 100 тыс. кВт с воздушным охлаждением. Параллельно развивалось гидрогенераторостроение. В 1923 г. завод «Электросила» построил гидрогенератор для первенца советской энергетики – Волховской ГЭС, затем для Угличской и Рыбинской ГЭС, Волгоградской ГЭС и др. [7, с. 85–86].

К концу 1930-х годов, в связи с ростом объёмов работ, принято решение о разукрупнении Наркомтяжмаша. Одним из созданных на его базе исполнительных органов стал Народный комиссариат электростанций и электропромышленности СССР, образованный 24 января 1939 г. В апреле 1940 г. принимается решение о разделении наркомата на два. Появились самостоятельные Наркомат электростанций СССР и Наркомат электропромышленности СССР. В структуру первого наркомата, который возглавил А. Летков, вошли гидроэлектростанции, районные тепловые электростанции, тепловые и электрические сети. Также к Наркомату по электростанциям перешли организации и предприятия торфяной промышленности, относившиеся к Народному комиссариату местной топливной промышленности, занимавшиеся обеспечением топливом электростанций.

Продолжается формирование правовой регламентации деятельности электростанций. 27 октября 1939 г. выходит постановление Экономического совета при СНК СССР № 1216 «Об упорядочении работы промышленных и коммунальных электростанций, включённых в электросеть наркомата электростанций и электропромышленности».

Таким образом, путь индустриального развития, для которого главным капиталистическим странам – США, Англии понадобилось одно–два столетия, СССР прошёл менее чем за два десятилетия

Одной из важнейших идей плана «ГОЭЛРО» являлось создание централизованного энергетического хозяйства основных промышленных районов путём сооружения электростанций, объединённых высоковольтной линией передач для совместной работы на единую сеть. Это обеспечивает надёжность и устойчивость электроснабжения районов. Использование мощностей электростанций, работающих в единой системе, несравненно выше, чем на изолированных электростанциях.

До осуществления плана «ГОЭЛРО» в России не было ни одного энергетического узла, в котором группа станций работала бы на общую сеть. К концу второй пятилетки (1933 – 1937 гг.) насчитывалось 8 узлов, большинство станций которых было объединено общими высоковольтными сетями. Создание и развитие централизованного энергетического хозяйства позволило укрепить энергоснабжение основных промышленных районов Советского Союза, что имело огромное значение для развития социалистической промышленности и надёжного обеспечения энер-

гией. На базе мощного роста социалистической экономики в годы довоенных пятилеток Советский Союз получил возможность в послевоенный период ещё более быстрыми темпами претворять в жизнь Ленинский план электрификации всей страны. Производство электроэнергии, достигшее у нас в 1940 г. 48,3 млрд. кВт.ч, возросло по сравнению с 1913 г. в 25 раз при росте продукции крупной промышленности почти в 12 раз и всей промышленности – в 8,5 раз.

Ускоренные темпы роста производства электроэнергии и мощностей электростанций, огромные качественные преимущества советской электроэнергетики и её размещения в годы довоенных пятилеток ярко сказались в период Великой Отечественной войны (1941 – 1945 гг.). Широкое строительство электростанций и электросистем в восточных районах, и в особенности, на Урале, обеспечило возможность бесперебойного снабжения электроэнергией имевшегося здесь и перебазированного на восток огромного количества промышленных предприятий Советского Союза [9, с. 31–32]. В 1942 г. были пущены Челябинская, Новосибирская, Пермская, Кирово-Чепецкая теплоэлектроцентрали. Восстановлены и пущены ТЭЦ в Алексине и Калининне. Пущена ТЭЦ Уральского турбинного завода в Свердловске. В 1943 г. восстановили теплоснабжение от ГЭС-3 в Ленинграде. Пущена Пензенская ТЭЦ. Пущены Красноярская ТЭЦ, ТЭЦ Челябинского металлургического завода, Воркутинская ТЭЦ. В 1944 г. отпуск тепла теплоэлектроцентралями по СССР достиг довоенного уровня. Преимущественное использование советскими электростанциями местных видов топлива позволило в военные годы быстро и с высокой эффективностью справляться с трудностями снабжения тепловых электростанций топливом.

Всего за годы Великой Отечественной войны (1941 – 1945 гг.) в СССР были полностью разрушены 60 крупных электростанций, более 10 тыс. км высоковольтных электрических сетей, 12 тыс. подстанций. Вывезено в Германию: 1400 паровых котлов, 1400 паро- и гидротурбин, 11 300 крупных электрогенераторов и сотни тысяч электродвигателей [7, с. 86].

Несмотря на колоссальный урон, причинённый электропромышленности и электрификации, как и всему народному хозяйству, в результате войны, навязанной нашей стране фашистской Германией, Советский Союз в послевоенные годы в кратчайшие сроки добился быстрого восстановления электропромышленности до довоенного уровня и продолжал её развитие ещё более ускоренными темпами.

Известно, что программа восстановления и развития народного хозяйства была воплощена в Законе о четвёртом пятилетнем плане восстановления и дальнейшего развития народного хозяйства СССР на 1946 – 1950 гг., утверждённом на сессии Верховного Совета СССР в 1946 г. Основная задача этого плана состояла в том, чтобы восстановить пострадавшие районы страны, восстановить довоенный уровень промышленности и сельского хозяйства, а затем превзойти этот уровень в значительных

размерах. Значимая роль в восстановлении народного хозяйства отводилась молодёжи. В начале апреля 1946 г. вопрос «Об участии молодёжи в выполнении пятилетнего плана восстановления и развития народного хозяйства СССР на 1946 – 1950 годы» обсуждался на пленуме ЦК ВЛКСМ. Главной политической задачей комсомола провозглашалось активное участие в общественном труде по выполнению пятилетнего плана восстановления и развития народного хозяйства [6, с. 44].

Решением бюро ЦК ВЛКСМ от 11 августа 1949 г. комсомольская организация Тамбовской области была награждена Почётной грамотой ЦК ВЛКСМ за активное участие в строительстве сельских электростанций. Почётными грамотами ЦК ВЛКСМ были награждены также 47 комсомольцев области и Пичаевская районная комсомольская организация.

Сельские комсомольцы активно участвовали в строительстве электростанций. Только в 1948 г. в Тамбовской области было построено 37 электростанций, на стройках было создано 200 молодёжных бригад плотников, землекопов, лесорубов. В строительстве Панской электростанции Мичуринского района участвовало 100 комсомольцев. На стройке были созданы две молодёжные бригады, которые возглавляли секретари комсомольских организаций Авдеева и Костерина. Эта стройка была объявлена молодёжной и к 30-летию ВЛКСМ пущена в эксплуатацию.

В Пичаевском районе с первых дней на строительстве электростанций ежедневно выходило на работу более 500 комсомольцев и молодёжи. Было создано 20 молодёжных бригад плотников, землекопов, лесорубов, в итоге район полностью выполнил план электрификации. При активном участии молодёжи первым в области районом сплошной электрификации стал Дегтянский. В колхозах Л.Ламского сельсовета в строительстве электростанций участвовали десятки комсомольцев. Они заготовили и подвезли 240 кубометров лесоматериала, сделали более 350 кубометров земляных работ [6, с. 49–50].

В результате, в четвёртой пятилетке выработка электроэнергии увеличилась по сравнению с 1940 г. на 87% и составила более 90 млрд. кВт.ч. Ежегодный прирост мощностей в этой пятилетке почти в 2 раза превышал всю 10 – 15-летнюю программу электростроительства по плану «ГОЭЛРО». В 1950 г. электровооружённость рабочего в промышленности СССР была в 1,5 раза выше, чем в 1940 г. Получила развитие электрификация сельского хозяйства: мощность сельских электростанций возросла в 1950 г.: в 2,8 раза по сравнению с 1940 г., когда сельскими электростанциями было выработано до 425 млн. кВт.ч. электроэнергии [8, с. 32]. Потребность сельского хозяйства в электроэнергии обусловила выход постановления Совета Министров СССР от 11 июля 1949 г. № 3055 «О порядке взимания платы за электроэнергию, отпускаемую колхозам и другим сельскохозяйственным потребителям от электросетей государственных электростанций» (см. прил. 6).

Между тем, качественно улучшилась электротехника. В 1948 г. Ленинградский металлический завод выпустил первую в мире теплофикационную турбину высокого давления типа ВТ-25-4 мощностью 25 тыс. кВт, 9,0 МПа, 480 °С, с отбором 100 т/ч при давлении 0,12 МПа.

В тепловых сетях ТЭЦ № 12 Мосэнерго введён температурный график сетевой воды с максимальной температурой 150 °С. В 1949 г. на Ленинградском металлическом заводе выпущена первая одноцилиндровая турбина типа ВПТ-25-3 мощностью 25 тыс. кВт. В Ленинграде была разработана и применена конструкция бесканальной прокладки тепловых сетей с тепловой изоляцией из автоклавного армопенобетона, наносимой на трубы в заводских условиях. На Ленинградской ТЭЦ-2 вводится в эксплуатацию турбина высокого давления Т-25-90 мощностью 25 тыс. кВт на давление пара 9,0 МПа. В Москве от ТЭЦ № 12 Мосэнерго было закончено сооружение и введён в эксплуатацию металлический туннель (дюкер) через Москву-реку. В 1950 г. полностью восстановлена и запущена в эксплуатацию ДНЕПРОГЭС, началось строительство Иркутской ГЭС на реке Ангаре – первой крупной гидроэлектростанции в Восточной Сибири. В 1951 г. на Брянском машиностроительном заводе освоен выпуск теплофикационных турбин типа ВТ-25-1 на давление пара 9,0 МПа, 480 °С. Мощность теплофикационных турбин Минэнерго на конец года составила 2943 тыс. кВт; отпуск тепловой энергии за год составил 132 676 тыс. ГДж (31 665 тыс. Гкал). Протяжённость тепловых сетей от ТЭЦ Минэнерго составила на конец года 763 км. В 1952 г. был осуществлён пуск первой в стране промышленной установки по очистке дымовых газов от оксидов серы на ТЭЦ-12 Мосэнерго.

Таким образом, рост выработки электроэнергии обусловил серьёзные сдвиги в производстве и решении проблемы использования электричества во всех областях материальной жизни общества.

1.3. ГОСУДАРСТВО И ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС В 1950 – 1960 ГОДЫ

Смерть И.В. Сталина 5 марта 1953 г. привела к необходимости перестройки всей системы отношений в руководстве страны и партии. Периодизацию процесса преодоления кризиса власти можно представить следующим образом:

1. Период триумvirата – Берия, Маленков, Хрущёв (март – июнь 1953 г.).
2. Период формального лидерства Маленкова (июнь 1953 г. – январь 1955 г.).
3. Период борьбы Хрущёва за единоличную власть (февраль 1955 г. – июнь 1957 г.).

4. Период единоличного лидерства Хрущёва (июнь 1957 г. – октябрь 1964 г.) [4, с. 99–100].

В Программе Коммунистической партии Советского Союза было указано: «Определяя основные задачи строительства коммунистического общества, партия руководствуется гениальной формулой В.И. Ленина «Коммунизм – это есть Советская власть плюс электрификация всей страны». Эта ленинская формула, как отмечал Н.С. Хрущев, даёт в неразрывном единстве политическую (Советская власть) и экономическую (электрификация всей страны) стороны строительства коммунизма. В широком применении электричества В.И. Ленин видел воплощение современной передовой техники, показав, что электрификация является основой материально-технической базы социализма. Электрификация, являющаяся стержнем строительства экономики коммунистического общества, играет ведущую роль в развитии всех отраслей народного хозяйства, в обеспечении всего современного технического прогресса.

Если на первых этапах развития электротехники электричество использовалось в основном лишь для освещения, то затем во всё большем количестве начинает употребляться на силовые нужды в промышленности.

В 1955 г. наиболее высокий уровень потребления электроэнергии для нужд промышленности (до 70...80%) был: в СССР, Чехословакии, Бельгии, Италии, Финляндии, ФРГ, Франции и в некоторых других странах; наиболее высокое потребление электроэнергии для быта было в Дании и Исландии, для электрифицированных железных дорог – в Швейцарии [2, с. 358–359].

По пятому пятилетнему плану (1950 – 1955 гг.) выработка электроэнергии в 1955 г. должна была возрасти против уровня 1950 г. примерно на 80%. В действительности она увеличивается за пятилетие на 84% и достигает в 1955 г. 166 млрд. кВт.ч. Совокупная мощность электростанций за пятилетку увеличивается примерно вдвое, а по гидроэлектростанциям – втрое. За годы Советской власти построено и введено в действие свыше 300 электростанций большой и средней мощности, в том числе 90 гидроэлектростанций. Только в 1954 г. введено мощностей на электростанциях почти в 2,5 раза больше, чем было введено за первые десять лет по ленинскому плану «ГОЭЛРО». Наиболее быстрыми темпами возрастает гидроэлектростроительство. За первые четыре года пятой пятилетки вступили в строй мощные, оборудованные по последнему слову техники гидроэлектростанции: Цимлянская – мощностью 164 тыс. кВт, Гюмушская – 224 тыс. кВт, Верхне-Свирская – 160 тыс. кВт, Мингечаурская – 357 тыс. кВт, первая очередь – 126 тыс. кВт – Камской ГЭС, общая мощность которой составляет 500 тыс. кВт, и др. Гиганты гидроэнергии строились на великих реках Сибири, каждый из которых превышал по мощности крупнейшую до войны гидроэлектростанцию – Днепрогэс. Великие электростройки на Волге –

Куйбышевская электростанция (с выработкой 11,4 млрд. кВт.ч в год) на общую проектную мощность в 2100 тыс. кВт с частичным вводом в действие в 1955 г. и Сталинградская – на мощность 2310 тыс. кВт с вводом в действие в 1956 г. – являются беспримерными по размерам, объёму работ и темпам строительства. Выработка электроэнергии на двух волжских гигантских гидростанциях составляла в среднем в год свыше 22 млрд. кВт.ч – в 11 с лишним раз больше, чем выработка электроэнергии всеми электростанциями царской России в 1913 г.

На базе Куйбышевской и Сталинградской гидроэлектростанций предполагалось создать грандиозный комплекс крупнейших, невиданных в мире электрических, транспортных, ирригационных систем. Главное назначение двух электрогигантов Поволжья – обеспечить в достаточном количестве снабжение дешёвой электроэнергией Москвы, а также ряда городов, прилегающих к гидроэлектростанциям районов Поволжья. Стоимость электроэнергии на этих гидростанциях в 3 – 6 раз дешевле, чем на крупных тепловых электростанциях. [8, с. 33–34].

Грандиозные перспективы производства электроэнергии и роста электрификации в нашей стране открывали развитие атомной электроэнергетики на базе строительства мощных атомных электростанций. Первая в мире атомная электростанция на 5 тыс. кВт была введена в строй в Советском Союзе 27 июня 1954 г. в городе Обнинске. До этого энергия атомного ядра использовалась преимущественно в военных целях. Пуск первой АЭС ознаменовал открытие нового направления в энергетике, получившего признание на 1-й Международной научно-технической конференции по мирному использованию атомной энергии (август 1955 г., Женева). В 1958 г. была введена в эксплуатацию 1-я очередь Сибирской АЭС мощностью 100 МВт (полная проектная мощность 600 МВт), а также началось строительство Белоярской промышленной АЭС.

Вместе с мощными электростанциями в Советском Союзе всё шире развёртывается в послевоенный период строительство крупнейших в мире линий электропередач тока высокого напряжения. Линии электропередач Куйбышевской и Сталинградской гидроэлектростанций рассчитаны на протяжение в 800 – 1000 км с напряжением тока в 400 кВ.

Весьма важным преимуществом электрификации Советского Союза являлось быстрое развитие теплофикации на базе тепловых электростанций. Теплоэлектроцентрали, обеспечивая промышленное и бытовое потребление электроэнергией, паром и горячей водой, более чем вдвое повышают – при надлежащем развитии теплофикационных сетей – коэффициент использования топлива сравнительно с обычными конденсационными тепловыми электростанциями.

Включение волжских и ряда других мощных электростанций в работу энергосистем в пределах европейских районов Советского Союза явля-

лось новым этапом в построении на базе существовавших трёх крупнейших энергосистем европейской части СССР – Уральской, Южной и Центральной – единой высоковольтной электросети, предусмотренной планом ГОЭЛРО [8, с. 34–35].

В целях дальнейшего улучшения бытовых условий населения и развития снабжения газом городов РСФСР Совет Министров РСФСР принял постановление от 17 февраля 1954 г. № 186 «О дальнейшем развитии снабжения газом городов РСФСР» (см. прил. 7).

Ускоренное развитие тяжёлой индустрии, особенно электроёмких её отраслей, всемерное повышение технического уровня промышленности на базе электрификации, комплексной механизации и автоматизации, быстрейший технический прогресс во всех отраслях народного хозяйства СССР предъявляли особо высокие требования к масштабам производства электроэнергии и электрификации страны.

Строительство электростанций и электросетей, как указано в постановлении июльского (1955 г.) Пленума ЦК КПСС, должно осуществляться с таким расчётом, чтобы рост энергетических мощностей опережал развитие всего народного хозяйства. Вместе с тем должны быть разработаны и проведены мероприятия по значительному снижению удельного расхода топлива на выработку тепловой электрической энергии, сокращению расхода электроэнергии на собственные нужды электростанций, уменьшению потерь электроэнергии в сетях, а также по дальнейшему повышению надёжности работы электростанций и сетей.

Электропромышленность должна была добиться уменьшения удельного веса и габаритов ряда, выпускаемых ею машин и аппаратов, громоздких и завышенных по весу, увеличить мощность электрических машин за счёт их технического совершенствования и резко повысить срок службы машин.

Всемерное усиление темпов производства электроэнергии и электростроительства, ещё большее повышение удельного веса и размаха электрификации в народном хозяйстве СССР, рост технического уровня и качества работы электростанций, создание постоянных и мощных энергетических резервов признавалось одной из важнейших задач дальнейшего социалистического строительства. [8, с. 36–37].

Правовым «подспорьем» выполнения данной задачи служили постановления Совета Министров СССР: от 7 февраля 1956 г. № 162 «О порядке установления вида топлива для вновь строящихся, расширяемых, реконструируемых и действующих предприятий и топливопотребляющих установок» и от 12 февраля 1959 г. № 146 «О нормах отвода земель для магистральных трубопроводов».

В 1961 г. в СССР произведено 327 млрд. кВт.ч электроэнергии. Это примерно в 160 раз больше, чем было произведено в 1913 г. Развитие электрификации в СССР, а также в других странах после Первой мировой

войны характеризовалось резким увеличением мощности отдельных тепловых электростанций (до сотен тысяч кВт) и объединением их для совместной (параллельной) работы на общие электрические сети. Сооружение мощных электростанций с крупными агрегатами требовало значительно меньших затрат на установленный киловатт мощности, чем строительство электростанций с небольшими агрегатами. Данные электростанции достигали значительных размеров. Пролёт машинного зала главного корпуса станции составлял 30...50 м, длина – более 200 м, высота – 40...50 м.

Большой объём капитального строительства делал крайне важным вопрос о снижении стоимости и ускорении сроков строительства электростанций. Это достигалось широким использованием сборного железобетона, промышленных методов строительства, тщательной продуманностью проекта станции. Начиная с 1955 г., в СССР стал применяться заводской метод строительства электростанций. Первой по новому методу сооружалась Симферопольская ГРЭС.

В целях быстрого наращивания энергетических мощностей важное значение приобрело сооружение открытых тепловых электростанций – с открытой установкой как основных, так и вспомогательных агрегатов станций. В открытых электростанциях вместо громоздкого здания котельного отделения (высотой до 40 м) котельные агрегаты устанавливаются на открытом воздухе, здание машинного отделения уменьшается, а его высота снижается до трёх раз. Первая в СССР тепловая электростанция открытого типа в Али-Байрамлы (Азербайджан) работала на газомазутном топливе. В начале 1962 г. первая очередь этой электростанции была введена в строй [2, с. 361 – 363].

Рост энергетики был связан также с формированием единой энергетической системы (ЕЭС). ЕЭС – сложнейшая, искусственно созданная система, функционирование и управление которой является сложной научно-технической и экономической проблемой. Это связано с последовательной централизацией электроснабжения и концентрацией мощностей, усложнением структуры электрообъединений, увеличением зависимости электроэнергетики от составляющих топливно-энергетического комплекса отдельных крупных регионов, от мировой топливно-энергетической конъюнктуры, ростом влияния уровня надёжности электроснабжения на функционирование страны в целом. В 1962 г. создаётся Центральное диспетчерское управление (ЦДУ) объединения энергосистем стран-членов Совета экономической взаимопомощи (СЭВ), призванное обеспечить надёжную параллельную работу ряда стран Восточной Европы (Болгария, Венгрия, ГДР, Польша, Румыния, СССР и Чехословакия). Создание единых энергосистем, соединение на параллельную работу энергосистем соседних стран, формирование мощных межгосударственных энергообъе-

динений характеризуют развитие мировой энергетики. [7, с. 89]. В 1963 г. была включена на параллельную работу с объединённой экономической системой СЭВ энергосистема Румынии.

Непосредственно в СССР работало пять крупных энергосистем. Самая мощная – энергосистема Европейской части СССР. Она образовалась из систем Центра, Урала и Юга. Для этого были сооружены высоковольтные линии электропередач. Сначала была построена линия Куйбышев–Москва, затем Волгоград–Москва, Куйбышев–Урал, Воткинск–Свердловск. В 1962 г. впервые в мире введена в действие линия постоянного тока Волгоград–Донбасс напряжением 800 кВ. Создана объединённая энергосистема Закавказья, в которую вошли энергосистемы Грузии, Армении, Азербайджана. Центральная энергосистема Сибири объединила системы Иркутска, Красноярска и Новосибирска. Функционировали также менее мощные энергосистемы Северо-Запада и Средней Азии. Общая длина линий электропередач напряжением 220...500 кВ составляла более 30 тыс. км.

В октябре 1961 г. на XXII съезде КПСС был принят новый Устав партии, а также Программа партии. Программа обещала к 1970 г. догнать и перегнать США по основным показателям (от стали и цемента до масла и яиц). К 1980 г. было обещано полное изобилие. В июле 1961 г. Н.С. Хрущёв объявил: «Нынешнее поколение советских людей будет жить при коммунизме». Нереальность цифр Программы была ясна любому экономисту, но никто не смел возражать или критиковать Программу партии, поскольку цифры исходили от Н.С. Хрущёва и его помощников. [3, с. 343]. В Программе партии было записано: поднять выработку электроэнергии к 1980 г. до 2700...3000 млрд. кВт.ч. Это 340 планов «ГОЭЛРО». Для производства такой массы электроэнергии нужно было построить около 640 крупных электростанций всех типов [3, с. 343].

Необходимость активного развития государства требовала привлечения научных работников, внедрения передовых технологий в топливно-энергетический комплекс. В итоге, 6 октября 1962 г. Совет Министров СССР издаёт постановление № 1037 «О внедрении комплексных гидродинамических и гидрогеологических методов исследований при разведке и разработке нефтяных и газовых месторождений». От 11 мая 1963 г. в постановлении № 521 Совет Министров СССР указывает «О передаче дополнительно Государственному комитету по топливной промышленности при Госплане СССР научно-исследовательских, проектных, проектно-конструкторских институтов и других организаций»

В конце 1964 г. намечалась новая глобальная перестройка в народном хозяйстве. Однако Н.С. Хрущёв лишился поддержки в партийном аппарате и в обществе. 14 октября 1964 г. пленум ЦК снял Н.С. Хрущёва со всех его должностей и отправил на пенсию.

1.4. ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА В СЕРЕДИНЕ 60-х – НАЧАЛЕ 80-х ГОДОВ XX ВЕКА

Партийно-государственное руководство во главе с Л.И. Брежневым приступило к осуществлению нового, по их мнению, курса в политической и социально-экономической сферах. В политике главной стала тенденция на стабильность. В сентябре 1965 г. на Пленуме ЦК КПСС принимается решение о начале хозяйственной реформы. Главное содержание реформы составляло совершенствование системы и принципов управления экономикой.

Первые шаги реформы 1965 г. вселяли надежды. Ускорился экономический рост. Среднегодовые темпы увеличения объёмов промышленного производства за 1966 – 1970 гг. составили 8,5% (в предшествующие пять лет – 7,2%), рост производительности труда – 5,7% (4,5%). Наиболее существенный рост был достигнут по прибыли – в 2,5 раза (среднегодовые темпы – 20% против прежних 10%). На новую систему планирования и стимулирования были переведены помимо промышленных предприятий, предприятия железнодорожного, водного, автомобильного и воздушного транспорта. Однако достигнутый в начале 8 пятилетки (1966 – 1970 гг.) динамизм в развитии промышленности не удалось сохранить. Росла фондёмкость производства, продолжали действовать экстенсивные методы в качестве основных, товарное покрытие отставало от возрастающего спроса на товары [4, с. 123].

В сфере ТЭК за годы 8 пятилетки ведутся исследования и разработки, связанные с определением рациональной структуры ЕЭС страны на перспективу. Наряду с вопросами создания мощных системообразующих связей переменного тока 1150 кВ, налагаемых на сеть 500 кВ, особое внимание уделяется разработке проблемы передачи электроэнергии постоянным током. Кроме того, продолжает осуществляться правовое регулирование государством сферы ТЭК.

Доказывается целесообразность сооружения мощных передач постоянного тока для дальнего транспорта больших количеств электроэнергии в европейскую часть СССР из районов Экибастуза, где на базе громадных ресурсов дешёвых углей создавались комплексы крупнейших тепловых электростанций (ТЭС). Выполнены проектные работы по первой из этих передач – передаче постоянного тока 1500 кВ Экибастуз–Центр, протяжённостью 2400 км, пропускной способностью 6 млн. кВт.

В 1965 г. состоялась пуск Киришской ГРЭС – крупнейшей тепловой электростанции Объединённой энергетической системы (ОЭС) Северо-Запада. Принят в эксплуатацию первый энергоблок Конаковской ГРЭС. На момент окончания строительства она была самой крупной в СССР и Европе.

Построен и включён в эксплуатацию первый в СССР теплопровод диаметром 1200 мм, длиной 11 км (от ТЭЦ № 22 Мосэнерго). Начаты продолжавшиеся во все последующие годы работы по модернизации конденсационных турбин типа К-25-29, К-50-90 и К-100-90 в теплофикационные турбины с отопительными отборами пара или турбины с противодавлением. Мощность теплофикационных турбин Минэнерго на конец 1965 г. составила 23 743 тыс. кВт; отпуск тепловой энергии за год составил 1 288 965 тыс. ГДж (307 438 тыс. Гкал). Протяжённость тепловых сетей от ТЭЦ Минэнерго составляла 7198 км. Завершено было строительство первой передачи постоянного тока 800 кВ Волгоград–Донбасс (межсистемная связь ОЭС Центра – ОЭС Юга). В ЕЭС Европейской части СССР уже входило 5 территориальных ОЭС, включающих 47 энергосистем и энергорайонов с годовым максимумом нагрузки 44 940 МВт.

В 1966 г. в СССР учреждается профессиональный праздник «День энергетика». ОЭС Северо-Запада включена на параллельную работу с ЕЭС Европейской части СССР по связи 330 кВ Калинин–Ленинград. Продолжается строительство гидроэлектростанций, которое требует правовой поддержки со стороны государства. Так, 24 ноября 1966 г. выходит постановление Совета министров РСФСР № 937 «О мероприятиях по переселению населения и переносу на новые места строений и сооружений в связи со строительством Нижнекамской гидроэлектростанции».

В 1967 г. была введена в эксплуатацию опытно-промышленная линия электропередачи 750 кВ Конаковская ГРЭС–Москва. Проведены испытания полуволновой передачи в сети 500 кВ ЕЭС европейской части СССР. Исследованиями, проведёнными с СибНИИЭ в 1960-х гг., выявлены характеристики полуволновых электропередач и особенности их режимов.

Неоспоримые успехи в электроэнергетике потребовали усиления надзора со стороны государства. 29 июля 1967 г. вышло постановление Совета Министров РСФСР № 726 «О государственном энергетическом надзоре в СССР» (см. прил. 8).

Между тем, энергетический комплекс продолжал расширяться. В 1968–1969 гг. начал эксплуатироваться энергоблок 500 МВт на Назаровской ГРЭС и двухвальный энергоблок 800 МВт на Славянской ГРЭС, была организована постоянная параллельная работа с ЕЭС СССР по сетям 110-220-330 кВ ОЭС Юга и Северного Кавказа (до этого параллельная работа осуществлялась несинхронно, только по передаче постоянного тока). Создано Центральное Диспетчерское управление (ЦДУ) ЕЭС СССР. В 1970 г. Костромская ГРЭС выработала первый миллиард киловатт-часов электроэнергии. ОЭС Закавказья включена на параллельную работу с ЕЭС СССР по линии 220 кВ Дагомыс–Бзыби. В составе ЕЭС СССР работают параллельно 7 ОЭС: Центра, Средней Волги, Урала, Северо-Запада, Юга, Северного Кавказа и Закавказья, включающие 63 энергосистемы, с годовым максимумом нагрузки 85 700 МВт. Общее

количество энергоблоков мощностью 150 МВт и более составило 235, в том числе 69...300 МВт и по одному энергоблоку 500 и 800 МВт.

Правовое регулирование государством сферы ТЭК в 1968 – 1970 гг. осуществлялось посредством образования ряда министерств. В 1968 г. следуют одно за другим постановления Совета Министров СССР: 20 июня № 464 «Об утверждении положения о министерстве химического и нефтяного машиностроения», 26 июня № 483 «Об утверждении положения о министерстве электротехнической промышленности», 23 сентября № 749 «Об утверждении положения о министерстве нефтедобывающей промышленности СССР».

Решением Совета Министров СССР от 14 марта 1969 г. № 195 было создано «Министерство энергетики и электрификации СССР», которое объединяло все республиканские министерства Союзных республик СССР, в частности, «Министерство энергетики и электрификации РСФСР». Вышестоящим органом являлся «Совет Министров СССР». В собственности государства находились энергопредприятия, которые Министерство само строило, развивало и управляло (см. прил. 9).

Правовое обеспечение проникало и в повседневность. Так, к примеру, 24 января 1969 г. Совет Министров РСФСР постановлением № 66 определил порядок приёма платы за электроэнергию, расходуемую населением, проживающим в сельской местности (см. прил. 10), 24 июля 1970 г. президиум Верховного совета РСФСР издал указ «Об административной ответственности за повреждение высоковольтных электрических сетей» (см. прил. 11), а 7 октября 1970 г. первый заместитель Министра энергетики и электрификации СССР Е. Борисов утвердил «Нормы и правила по охране труда при работах на подстанциях и воздушных линиях электропередачи напряжением 400, 500 и 750 кВ переменного тока промышленной частоты».

За годы 9 пятилетки (1971 – 1975 гг.) осуществляется интенсивное развитие электрической сети 750 кВ в западной зоне страны. Это напряжение использовалось для выдачи мощности крупных АЭС и развития внешних связей ЕЭС СССР с энергосистемами европейских стран-членов СЭВ. В восточной зоне сооружаются линии электропередачи 1150 кВ, обеспечивающие выдачу мощности Экибастузских ГРЭС на Урал и позволяющие использовать пиковую мощность сибирских ГЭС. Сооружаются электропередачи постоянного тока Экибастуз–Центр длиной 2414 км, напряжением 1500 кВ. и пропускной способностью 6 млн. кВт.

Заметным становится процесс по газификации жилых домов в городах, рабочих посёлках и населённых пунктах сельской местности, производственных, сельскохозяйственных, коммунальных предприятий и учреждений культурно-бытового назначения. На 1 января 1972 г. в РСФСР было газифицировано 13,4 млн. квартир, из них 2,2 млн. квартир (домов)

в сельской местности, и построено более 35 тыс. км разводящих газовых сетей.

В ряде автономных республик, краёв и областей задание пятилетнего плана по газификации жилищного фонда в городах и рабочих посёлках перевыполнено. В Калининградской области уровень газификации жилых домов в городах и рабочих посёлках достиг 81%, Северо-Осетинской АССР – 79%, Московской области – 70%, Тульской области – 65%, Рязанской области – 69%, Краснодарском крае – 61%, Кабардино-Балкарской АССР и Татарской АССР – 56%.

Однако задание, установленное Директивами XXIII съезда КПСС по пятилетнему плану развития народного хозяйства СССР на 1966 – 1970 гг., по повышению уровня газификации жилищ в городах и рабочих посёлках до 50...55% и в сельской местности до 20...25% не выполнено. На начало девятой пятилетки жилищный фонд в городах и рабочих посёлках газифицирован только на 46% и в сельской местности на 14%.

Во многих автономных республиках, краях и областях газификация жилищного фонда значительно отставала от уровня газификации, достигнутого в целом по РСФСР, особенно в Астраханской, Брянской, Вологодской, Курской, Липецкой, Новгородской и Тамбовской областях.

Министерство жилищно-коммунального хозяйства РСФСР и Министерство сельского хозяйства РСФСР не приняли должных мер к выполнению в 1966 – 1970 гг. установленных заданий по газификации жилищного фонда (задание выполнено на 94%, невыполнен план по газификации на 350 тыс. квартир).

В целях дальнейшего увеличения объёма газификации жилищного фонда РСФСР и более широкого использования газа для бытовых нужд населения Совет Министров РСФСР постановил:

1. Советам Министров автономных республик, крайисполкомам, облисполкомам, Московскому и Ленинградскому горисполкомам, Министерству жилищно-коммунального хозяйства РСФСР, Министерству сельского хозяйства РСФСР и Министерству совхозов РСФСР:

а) обеспечить в 1972 – 1975 гг. выполнение заданий по газификации 8000 тыс. квартир, в том числе в городах и рабочих посёлках 5027,5 тыс. квартир и в сельской местности – 2972,5 тыс. квартир, строительство 13 112 км распределительных газопроводов, в том числе 9243 км в городах и рабочих посёлках и 3869 км в сельской местности, в соответствии с Государственным пятилетним планом развития народного хозяйства РСФСР на 1971 – 1975 гг.;

б) принять меры к обеспечению выполнения Директив XXIV съезда КПСС по пятилетнему плану развития народного хозяйства СССР на 1971 – 1975 гг. с доведением уровня газификации в РСФСР жилищного фонда в городах и рабочих посёлках до 70...75% и в сельской местности до 50%. Госплану РСФСР и Министерству жилищно-коммунального хозяйства

РСФСР совместно с заинтересованными министерствами и ведомствами разработать мероприятия, обеспечивающие увеличение газификации указанного жилищного фонда в сельской местности к концу 1975 г. на 1 млн. квартир (домов).

2. Принять предложения Министерства жилищно-коммунального хозяйства РСФСР и Министерства сельского хозяйства РСФСР о распределении заданий по газификации квартир (домов) и строительству газосетей в сельской местности на 1972 – 1975 гг. по автономным республикам, краям и областям.

3. Министерству сельского хозяйства РСФСР, Министерству совхозов РСФСР и Министерству жилищно-коммунального хозяйства РСФСР:

а) обеспечить в 1972 – 1975 гг. перевод на газовое топливо 7,2 тыс. животноводческих помещений, птичников, теплиц, парников и других объектов, в том числе в 1972 г. – 1 тыс., 1973 г. – 1,5 тыс., 1974 г. – 2 тыс. и 1975 г. – 2,7 тыс. объектов.

По согласованию с заинтересованными организациями утвердить в трёхмесячный срок задания по переводу указанных объектов на газовое топливо по автономным республикам, краям и областям;

б) разрешить вносить изменения в годовые задания по газификации жилищного фонда в сельской местности в автономных республиках, краях и областях, без уменьшения общих заданий по газификации в РСФСР, установленных народнохозяйственными планами с сообщением об этих изменениях Госплану РСФСР и ЦСУ РСФСР [6].

Продолжала осуществляться реформа по созданию министерств: 8 мая 1973 г. было издано постановление № 298 Совета Министров СССР «Об утверждении положения о министерстве газовой промышленности», 27 июля 1973 г. – постановление № 520 «Об утверждении положения о министерстве строительства предприятий нефтяной и газовой промышленности», 23 августа 1974 г. – постановление № 661 «О генеральной схеме управления нефтяной промышленностью» (см. прил. 12).

Безусловно, нефтяная промышленность была важным компонентом в сфере ТЭК. После арабо-израильской войны 1973 г. произошёл четырёхкратный скачок цен на нефть. Приток западной валюты от продажи нефти в советский бюджет вырос в 22 раза и достиг 20 млрд. долларов в год. В 1979 г. цены на нефть подскочили ещё раз в результате революции в Иране и нестабильности в Персидском заливе. СССР стал первым в мире производителем нефти [3, с. 478].

Необходимость постоянной добычи нефти в стране привела к появлению постановления Совета Министров СССР от 12 марта 1981 г. № 261 «О мерах по техническому перевооружению и улучшению организации буровых работ на нефть и газ», а 1 декабря 1981 г. первый заместитель министра нефтяной промышленности В.И. Кремнев утвердил «Инструкцию по учёту нефти в нефтегазодобывающих объединениях».

В 1984 г. валютные заработки СССР достигли 30...40 млрд. долларов. Однако к этому времени были максимально использованы все разведанные нефтяные месторождения, прежде всего в Западной Сибири. Кроме того, себестоимость производства нефти резко возросла. Строительство нефтяных трубопроводов, (только в 10-й пятилетке 1976 – 1981 гг. их было построено 50 тыс. км) также требовало миллиардов рублей капиталовложений. Однако на продажу за валюту могла пойти только одна пятая часть добываемой нефти, остальную СССР поставлял за полцены или бесплатно странам Восточной Европы, на Кубу и другим союзникам в третьем мире [3, с. 479].

С середины 1970-х гг. в советской экономике обострились кризисные явления и обозначились пределы её модернизации. Почти остановилось техническое переоснащение производства, стремительно падала отдача от капиталовложений в промышленность. Требовались новые мероприятия и для развития ТЭК страны.

2. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЫ СССР НА ДЛИТЕЛЬНУЮ ПЕРСПЕКТИВУ

2.1. ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА СССР. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО БАЛАНСА, ЭКОНОМИЯ ТОПЛИВА И ЭНЕРГИИ.

В начале 1980-х гг. СССР оставался единственно крупной промышленно развитой страной, которая полностью обеспечивала себя топливом и энергией за счёт собственных природных ресурсов и осуществляла экспорт топлива и электроэнергии в значительных объёмах.

На XXVI съезде КПСС (февраль 1981 г.) было подчёркнуто, что развитие тяжёлой индустрии, и в первую очередь, таких её базовых отраслей как топливно-энергетические, является одной из безусловных предпосылок решения всех народнохозяйственных задач. Особо отмечена актуальность улучшения структуры энергетического баланса страны, снижения в нём доли нефти, используемой в качестве топлива, и замены её газом и углем, ускоренного развития атомной энергетики, в том числе реакторов на быстрых нейтронах, продолжения поиска принципиально новых источников энергии, включая создание основ термоядерной энергетики. В качестве задачи первостепенной экономической и политической важности на восьмидесятые годы намечалось быстрое увеличение добычи газа и нефти в Западной Сибири и обеспечение их транспортировки в европейскую часть страны.

Важный вклад в разработку этих народнохозяйственных проблем внёс ноябрьский (1982 г.) Пленум ЦК КПСС. На Пленуме указывалось, что очень важно по-хозяйски использовать уголь, природный газ, нефть, нефтепродукты, тепловую и электрическую энергию. Это требовало определённой перестройки во всех отраслях, и прежде всего, широкого внедрения энергосберегающих техники и технологии, улучшения нормативов, использования материальных и моральных стимулов в борьбе за экономию, более строгого спроса за перерасход, превышение норм и лимитов. Все эти идеи положены в основу разработки Энергетической программы СССР на длительную перспективу.

Энергетическая программа СССР исходила из предварительных расчётов развития экономики Советского Союза до 2000 г. и определяла научно обоснованные принципы, главные направления и важнейшие мероприятия по расширению энергетической базы и дальнейшему качественному совершенствованию ТЭК страны. При этом, перед очередным пятилетием программа должна была уточняться с тем, чтобы она определяла

с учётом роста экономики страны уровни и направления развития отраслей ТЭК на последующие 20 лет.

Реализация Энергетической программы СССР являлась одним из необходимых условий для ускорения перевода экономики страны на интенсивный путь развития, позволяющий существенно увеличить энергообеспечённость отраслей народного хозяйства, особенно агропромышленного комплекса.

Основные положения Энергетической программы СССР предусматривали: проведение активной энергосберегающей политики на базе ускоренного научно-технического прогресса во всех звеньях народного хозяйства и в быту, всемерную экономию топлива и энергии, обеспечение на этой основе значительного снижения удельной энергоёмкости национального дохода; ускорение технического прогресса в отраслях ТЭК, а также в машиностроительных и других смежных отраслях промышленности, поставляющих этому комплексу оборудование, машины и материалы. Кроме того, предполагалось: обеспечение опережающих темпов роста производства электроэнергии по сравнению с темпами роста добычи и производства первичных энергетических ресурсов; ускоренное развитие газовой промышленности для удовлетворения внутренних потребностей страны и нужд экспорта; обеспечение стабильно высокого уровня добычи нефти, в том числе за счёт повышения нефтеотдачи пластов; заблаговременную подготовку промышленных запасов топлива, и особенно нефти, резкое увеличение объёма и повышение эффективности глубокого разведочного бурения на нефть, в первую очередь, в наиболее перспективных районах. Планировалось также: форсированное развитие ядерной энергетики для производства электрической и тепловой энергии, строительство в качестве манёвренных мощностей гидроаккумулирующих электростанций в европейской части страны; развитие угольной промышленности преимущественно за счёт увеличения добычи угля открытым способом в восточных районах и ускоренное строительство мощных тепловых электростанций, использующих эти угли; экономически оправданное комплексное освоение гидроэнергетических ресурсов Сибири, Дальнего Востока и Средней Азии и т.д.

Энергетическая программа СССР рассчитывалась в два этапа. Первый этап завершался на рубеже восьмидесятых и девяностых годов XX в. На данном этапе задачи надёжного энергообеспечения народного хозяйства СССР должны были решаться сохранением высоких уровней добычи нефти, быстрым увеличением объёмов добычи и транспортировки сибирского газа в европейскую часть страны, ускоренным развитием ядерной энергетики. В этот период создавались необходимые предпосылки для интенсивного наращивания в последующие годы добычи угля, а также

подготовки условий для широкого перевода экономики на энергосберегающий путь развития.

На втором этапе, заканчивающемся на рубеже XX– XXI вв., энергетическая эффективность общественного производства повышалась нарастающими темпами на основе интенсивного энергосбережения, ускорения научно-технического прогресса. В середине этого этапа добыча газа достигала бы максимального уровня, заданного программой, и была стабилизирована, а дальнейший прирост энергетических ресурсов обеспечивался, главным образом, за счёт производства ядерной энергии, добычи угля открытым способом, а также использования возобновляемых источников энергии.

Энергетической программой СССР предусматривалось осуществить коренное совершенствование структуры энергопотребления путём: во-первых, экономии топлива и энергии во всех сферах народного хозяйства и прежде всего за счёт совершенствования технологии производства, создания и внедрения энергосберегающих оборудования, машин и аппаратов; во-вторых, перестройки структуры экономики в направлении снижения удельной энергоёмкости общественного производства; в-третьих, замещения жидкого топлива природным газом, увеличения производства преобразованных видов энергии, вырабатываемых на базе ядерной энергии и угля, а также расширения использования вторичных и нетрадиционных возобновляемых источников энергии.

Экономии энергетических ресурсов предполагалось осуществлять по следующим основным направлениям:

- переход на энергосберегающие технологии производства, сокращение его материалоёмкости, повышение уровня организации производственных процессов;
- совершенствование энергетического оборудования, демонтаж и реконструкция устаревшего оборудования, создание и внедрение в производство более эффективных в энергетическом отношении транспортных средств, машин и механизмов;
- сокращение всех видов энергетических потерь и повышение уровня использования вторичных энергоресурсов;
- улучшение структуры производства, преобразования и использования энергетических ресурсов, включая дальнейшую централизацию энергоснабжения, применение комбинированных энерготехнологических процессов.

В энергетике предусматривалось замещение органического топлива другими энергоносителями, и в первую очередь, ядерной и гидравлической энергией.

На первом этапе намечалось осуществить замещение в народном хозяйстве значительных объёмов нефти природным газом и прекращение

роста расхода органического топлива тепловыми электростанциями в европейской части страны за счёт опережающего развития ядерной энергетики. При этом доля мазута в общем расходе энергетических ресурсов электростанциями должна быть сокращена более чем вдвое.

Наряду с вытеснением мазута из топливного баланса электростанций экономия нефти должна достигаться путём перевода моторного парка на дизельное топливо, сжатый и сжиженный природный газ, дальнейшей электрификации железных дорог и городского транспорта, увеличения производства жидких углеводородов в результате более глубокой переработки природного газа. Это позволит к концу первого этапа реализации программы в основном решить важнейшую задачу прекращения роста потребления нефтетоплива.

На втором этапе предполагалось: дальнейшее форсированное развитие газовой промышленности; развитие ядерной энергетики до уровня, позволяющего обеспечить основную часть прироста потребности народного хозяйства в электроэнергии; ускорение развития угольной промышленности, стабилизация и последующее наращивание доли угля в общем объёме добычи органического топлива с увеличением использования его главным образом на электростанциях; создание технической базы для использования нетрадиционных возобновляемых источников энергии как важного средства решения локальных проблем энергоснабжения.

Реализация Энергетической программы СССР обеспечивала ускоренные темпы электрификации народного хозяйства. Удельная электроёмкость национального дохода должна повыситься на 5...6% в первом десятилетии и до 15% – за 20 лет. Одновременно предусматривался дальнейший рост энергопотребления на душу населения. За счёт проведения активной энергосберегающей политики будет ускорен процесс снижения удельной энергоёмкости национального дохода. За двадцатилетие этот показатель уменьшится на 12...17% [9, с. 6 – 15].

2.2. ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ. ЯДЕРНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

В области электроэнергетики к 2000 г. должны были быть решены следующие задачи:

- снижение в топливном балансе электростанций вначале доли мазута, а затем и природного газа за счёт строительства преимущественно атомных электростанций, тепловых электростанций, использующих дешёвые угли, добываемые открытым способом, а также крупных гидроэлектростанций в основном в восточных районах страны;
- завершение формирования Единой электроэнергетической системы страны с повышением её маневренности и надёжности путём строительства пиковых электростанций, линий электропередачи сверхвысокого

напряжения переменного и постоянного тока, улучшения качества электроэнергии, отпускаемой потребителям;

– дальнейшее развитие комбинированного производства электрической и тепловой энергии.

Наращивание генерирующих мощностей Единой электроэнергетической системы СССР, совершенствование их структуры на первом этапе должно обеспечиваться строительством: крупных атомных электростанций в европейской части страны; мощных конденсационных тепловых электростанций на органическом топливе в восточных районах, особенно в Экибастузском и Канско-Ачинском ТЭК, а также электростанций в Западной Сибири на природном газе. Кроме того, предполагалось строительство крупных гидроэлектростанций в восточных районах страны; теплоэлектроцентралей для централизованного теплоснабжения потребителей; электростанций с высокоманевренным оборудованием (гидроаккумулирующих, парогазовых и газотурбинных) преимущественно в объединённых электроэнергетических системах Северо-запада, Центра и Юга страны.

На первом этапе реализации программы должно быть демонтировано и модернизировано на электростанциях устаревшее и малоэффективное оборудование общей мощностью 55...60 млн. кВт. Получат дальнейшее развитие межсистемные электрические связи за счёт строительства линий электропередачи переменного и постоянного тока. Важнейшими из них являются линии Сибирь–Казахстан–Урал напряжением 1150 кВ и Экибастуз–Центр напряжением 1500 кВ. Расширятся распределительные сети напряжением 35 кВ и выше.

На втором этапе предусматривалось демонтировать и модернизировать на электростанциях устаревшее оборудование общей мощностью 70...80 млн. кВт, в том числе 55...60 млн. кВт на электростанциях европейской части страны.

На этом этапе развитие генерирующих мощностей Единой электроэнергетической системы СССР будет вестись в следующих основных направлениях: в европейской части страны и на Урале возрастут масштабы атомной энергетики, существенно увеличится суммарная мощность маневренного оборудования, расширится комбинированное производство электрической и тепловой энергии с возрастанием масштабов атомной теплофикации в европейской части страны. Также, увеличатся объёмы строительства крупных тепловых электростанций на Канско-Ачинских углях, к концу этапа освоение гидроэнергетических ресурсов восточных районов страны будет доведено примерно до половины их наиболее экономичного потенциала.

На втором этапе должна быть создана единая системообразующая электрическая сеть из линий электропередачи сверхвысоких напряжений.

Основными направлениями развития теплоснабжения народного хозяйства и населения страны предусматривалось: расширение централизованного теплоснабжения на основе дальнейшего развития теплофикации и всемерной концентрации производства тепла с целью прекращения роста, а в дальнейшем – сокращения числа мелких котельных, заменой их более эффективными автоматизированными теплоустановками повышенной мощности; максимально возможное использование ядерного горючего для централизованного теплоснабжения; освоение для нужд теплоснабжения нетрадиционных возобновляемых источников энергии, вовлечение в оборот вторичных энергетических ресурсов.

Одним из важнейших мероприятий по повышению эффективности теплоснабжения являлась массовая реконструкция на первом этапе децентрализованного сектора теплового хозяйства, оснащение его современным оборудованием и автоматикой, обеспечение высококачественными видами топлива.

Энергетическая программа СССР полностью соответствовала проводимому Коммунистической партией и Советским правительством последовательному курсу на создание крупномасштабной, высокоэффективной ядерной энергетики.

На первом этапе реализации программы предполагалось расширить ввод в действие энергоблоков с пароводяными реакторами единичной мощностью 1 млн. кВт и канальными реакторами мощностью 1 и 1,5 млн. кВт. Начиналось осуществление принципиально нового направления в централизованном теплоснабжении крупных городов – создание атомных станций теплоснабжения, атомных теплоэлектроцентралей и атомных станций промышленного теплоснабжения (для производства горячей воды и пара).

Важной областью применения ядерной энергии являлось также энергоснабжение относительно малых изолированных потребителей, расположенных в труднодоступных районах, от атомных теплоэлектроцентралей и атомных станций теплоснабжения малой мощности. В целях повышения надёжности топливообеспечения ядерной энергетики выдвигалась задача ускорения строительства реакторов на быстрых нейтронах с предпочтениями топливного цикла, которые позволят существенно расширить производство ядерного горючего и улучшить использование природного урана. Для обеспечения надёжной перспективы топливоснабжения предпочтений атомной энергетики предусмотрено было в ближайшие годы изучить пути совершенствования реакторов на быстрых нейтронах, а также практического использования тория и его соединений в ядерном топливном цикле. На первом этапе научно-исследовательские и конструкторские работы в области ядерной энергетики сосредотачивались на решении следующих проблем:

– регенерация отработанного в реакторах топлива и возврат в топливный цикл недовыгоревшего урана и плутония;

- уменьшение расхода природного урана за счёт повышения коэффициента воспроизводства топлива в реакторах;
- создание комплексов реакторов на быстрых нейтронах с расширенным воспроизводством ядерного горючего;
- создание ядерно-технологических комплексов;
- разработка эффективных способов ликвидации атомных электростанций, отработавших нормативный срок, изыскание надёжного и экономичного способа удаления и захоронения долгоживущих радиоактивных отходов.

В течение второго этапа должны быть созданы реакторы энерготехнологического назначения и опытно-промышленные установки управляемого термоядерного синтеза. Термоядерная энергетика рассматривалась в Энергетической программе в качестве одного из наиболее вероятных направлений создания практически неисчерпаемого источника энергообеспечения.

Сотрудничество со странами-членами СЭВ в области развития электроэнергетики предусматривалось осуществлять путём строительства атомных электростанций при техническом содействии СССР, максимального использования гидроэнергетического потенциала этих стран и более широкого применения для производства электрической и тепловой энергии местных низкосортных твёрдых видов топлива [9, с. 15 – 19].

2.3. НЕФТЯНАЯ И НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Энергетическая программа СССР предусматривала увеличение добычи и производства жидкого топлива в стране на протяжении всего охватываемого ею периода. Основная часть добычи нефти будет по-прежнему обеспечиваться в Западной Сибири. Дальнейшее развитие получит нефтяная промышленность в Казахской ССР, усилятся поиски и разведка нефтяных месторождений в Восточной Сибири и на континентальном шельфе страны. Всё это позволяло рассчитывать на расширение добычи нефти в этих регионах.

Обеспечение необходимых уровней добычи нефти и газового конденсата намечалось не только за счёт новых разведанных запасов, но и внедрения достижений научно-технического прогресса, особенно в области разработки нефтяных месторождений, повышения нефтеотдачи пластов, значительного улучшения технологических показателей, качества и надёжности нефтепромыслового и бурового оборудования. Для развития отрасли учитывалась потребность в росте капитальных вложений, своевременной поставке ей необходимого оборудования и материалов. Предусматривалось полное и рациональное использование попутного нефтяного газа. К концу первого этапа должны быть удвоены мощности по бурению скважин.

Основным направлением развития нефтеперерабатывающей промышленности являлось ускорение внедрения в производство процессов по углублению переработки нефти, совершенствованию технологических схем этих процессов.

В этих целях должны быть освоены и внедрены в производство крупнотоннажные комбинированные системы нефтепереработки, включающие такие процессы, как каталитический крекинг и гидрокрекинг тяжёлых нефтяных дистиллятов. Намечены также меры, направленные на рационализацию уже на первом этапе размещения производственных мощностей по переработке нефти.

Дальнейшее увеличение глубины переработки нефти связано было с применением энергоёмких и дорогостоящих процессов переработки нефтяных остатков. Технология переработки таких остатков по энергоёмкости и затратам приближалась к технологии переработки угля и могла оказаться дороже производства жидкого топлива из газа. Учитывая, что увеличение глубины переработки нефти потребует значительного времени для внедрения вторичных процессов, заменителями нефтяных моторных топлив будут сжатый и сжиженный природный газ, а в дальнейшем – метанол и эфиры, получаемые при переработке газа.

Предусматривался трубопроводный транспорт практически всей нефти, добываемой в стране. По железным дорогам другими видами транспорта будет перевозиться в небольших количествах нефть, доставка которой по нефтепроводам экономически нецелесообразна, а также нефть специальных сортов. Развитие нефтепродуктопроводного транспорта намечено осуществлять за счёт создания главным образом региональных систем магистральных нефтепродуктопроводов и разводящей сети к нефтебазам и автозаправочным станциям, обеспечивающим транспортировку автомобильного бензина и дизельного топлива.

В целях решения совместно со странами-членами СЭВ задач по обеспечению потребности их в жидком топливе имеется в виду, развивать сотрудничество СССР с этими странами в области разведки и добычи нефти, особенно на шельфах морей и океанов, в реконструкции нефтеперерабатывающих предприятий для углубления переработки нефти, создании мощностей по производству метанола и использовании сжатого газа в качестве моторного топлива [9, с. 19 – 22].

2.4. ГАЗОВАЯ И УГОЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Исходя из решений XXVI съезда КПСС (февраль 1981 г.), в Энергетической программе СССР в качестве задачи первостепенной экономической и политической важности намечалось быстрое развитие газовой промышленности.

В СССР была создана мощная сырьевая база газодобывающей промышленности, позволяющая планировать значительный прирост добычи газа и на этой основе обеспечить страну необходимым количеством топлива.

Для решения поставленной в программе задачи по наращиванию добычи газа намечалось увеличить объём разведочного и эксплуатационного бурения, усилить мощности специализированных строительных организаций, особенно в районах Западной Сибири, обеспечить необходимые поставки газовой промышленности стальных труб большого диаметра, высокопроизводительного оборудования для добычи, переработки и транспортировки газа.

Основным центром добычи газа в течение всего периода, на который была рассчитана программа, оставалась Западная Сибирь. На втором этапе требовалось вовлечь в эксплуатацию не только крупные, но и относительно небольшие месторождения этого региона.

В больших масштабах предполагалось продолжить сооружение мощных газопроводов, увеличить их пропускную способность и дальше развивать газотранспортные системы. Перспективное развитие газоперерабатывающей промышленности было направлено на повышение комплексности использования газового сырья, глубокой его переработки с максимальным извлечением конденсата, элементарной серы, гелия, метана и других компонентов.

В целях обеспечения надёжного газоснабжения народного хозяйства и населения с учётом сезонной неравномерности газопотребления и создания государственного резерва газа предусматривается дальнейшее значительное расширение сети подземных газохранилищ.

Энергетической программой в качестве одной из важнейших мер обеспечения народного хозяйства энергоресурсами и совершенствования структуры энергетического баланса страны предусматривалось существенное увеличение добычи угля, в первую очередь, за счёт развития открытого способа разработки угольных месторождений. К концу второго этапа этим способом намечалось обеспечивать до 56...60% общего объёма добычи угля в стране против 38% в 1980 г.

Ускоренно должны развиваться крупнейшие топливные базы в восточных районах – Канско-Ачинский и Экибастузский ТЭК, Кузнецкий, Тургайский, другие угольные бассейны Восточной Сибири и Дальнего Востока.

Предусматривалось дальнейшее повышение технического уровня и улучшение структуры действующего шахтного фонда путём реконструкции и технического перевооружения, сокращения сроков строительства и освоения новых объектов угольной промышленности, более полного использования установленных мощностей по добыче и переработке угля.

Реализация этих задач в программе базировалась на наращивании мощностей строительных организаций угольной промышленности, увеличении задела в строительстве новых предприятий по добыче угля, ускоренном развитии угольного машиностроения для обеспечения потребностей отрасли в горнодобывающем, транспортном и обогащительном оборудовании, улучшении технологии производства и организации труда на предприятиях угольной промышленности.

Важнейшая роль в энергетическом балансе страны отводилась Канско-Ачинскому угольному бассейну, на базе которого создавался крупнейший в мире Канско-Ачинский ТЭК (КАТЭК). В его состав должны были войти угольные разрезы единичной мощностью до 60 млн. т угля в год, тепловые электростанции мощностью 6,4 млн. кВт, а также предприятия по обогащению угля и переработке его в жидкое и газообразное топливо. Угли бассейна в перспективе образовывали основу энергетического баланса центральных районов Сибири и обеспечивали возможность развития здесь энергоёмких производств. Электроэнергия, уголь и продукты его переработки будут транспортироваться из КАТЭКа в другие районы Сибири, а также в европейскую часть страны и на Урал.

В качестве ключевого направления технического перевооружения угольных шахт определялась комплексная механизация и автоматизация очистных и подготовительных работ, совершенствование системы подземного транспорта. В первую очередь, это касалось разработки пологих, тонких (менее 0,9 м) и крутых пластов в различных горно-геологических условиях. Предусмотрено к концу второго этапа завершить комплексную механизацию очистных работ. Добычу угля без постоянного присутствия людей в забоях к этому сроку намечалось довести до 10% общего объёма добычи угля на шахтах.

Должно было расширяться оснащение выработок на пологих пластах магистральным конвейерным транспортом. К концу второго этапа таким транспортом предполагалось обеспечить до 50% общей протяжённости этих выработок.

Дальнейшее развитие получит комбайновая проходка горных выработок. В течение первого этапа она доведена до 50% общего объёма проведения выработок, а к завершению второго этапа – до 65%.

В целях улучшения условий труда и повышения его безопасности предусматривались крупные организационные и технические мероприятия по прогнозированию и предотвращению выбросов угля, породы и газа, дальнейшее совершенствование вентиляционных систем, развитие комплексного обеспыливания, осуществления к концу первого этапа дегазации на всех шахтах, где она требуется.

В 1980 г. должно было быть создано высокопроизводительное технологическое оборудование для автоматизированных углеобогащительных фабрик, сооружение которых начиналось на втором этапе.

В перспективе увеличивалось использование горючих сланцев, а потребление торфа в энергетических целях существенно сокращалось.

Транспортировка возрастающих объёмов угля и продуктов его переработки обеспечивалась дальнейшим развитием железнодорожного транспорта, а также созданием систем трубопроводного гидротранспорта [9, с. 22 – 27].

2.5. НЕТРАДИЦИОННЫЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ. ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА ОБОРУДОВАНИЕМ, МАШИНАМИ И МАТЕРИАЛАМИ

На первом этапе реализации Энергетической программы СССР намечалось создать материально-техническую базу для широкого использования нетрадиционных источников энергии – солнечной, геотермальной, ветровой, приливной, биомассы, а также решить основные научные и технические проблемы в области производства синтетических жидких моторных топлив из газа, угля и горючих сланцев.

На втором этапе предусматривалось приступить к активному вовлечению в энергетический баланс нетрадиционных возобновляемых источников энергии и к промышленному производству синтетических жидких моторных топлив.

Наиболее вероятной областью использования солнечной энергии в народном хозяйстве будет являться низкотемпературное теплоснабжение в южных районах страны.

Годовое производство энергоресурсов за счёт нетрадиционных источников энергии к концу второго этапа составит 20...40 млн. т угля. Основная часть этих ресурсов должна быть получена от использования солнечной и геотермальной энергии, а также биомассы.

Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в области гелиоэнергетики и использования тепла Земли связывались с повышением коэффициента полезного действия фотоэлектрических преобразователей солнечной энергии, совершенствованием схем и конструкций солнечных установок, работающих по тепловому циклу, оптимизацией решений в области использования геотермальных вод для производства тепловой и электрической энергии. Повышение экономических показателей геотермальной энергетики в перспективе в большой мере должно обеспечиваться разработкой и внедрением в производство эффективных технологий по комплексному использованию геотермальных вод с извлечением содержащихся в них полезных компонентов.

На втором этапе в Канско-Ачинском угольном бассейне будет начато строительство первых промышленных предприятий по производству синтетических жидких топлив из угля. Большое внимание уделялось разработке и внедрению новых методов сжижения угля, позволяющих значительно повысить единичные мощности технологических установок, прямой переработки метанола в моторное топливо, а также использование водорода в качестве моторного топлива.

Энергетическая программа СССР предусматривала расширение и совершенствование производственной базы машиностроительных и ряда других отраслей промышленности с целью полного удовлетворения потребностей ТЭК в качественном оборудовании, машинах и материалах.

Предполагалось, что получит дальнейшее развитие производственная база энергетического машиностроения, чёрной и цветной металлургии, приборостроения, а также других отраслей промышленности, обеспечивающих атомные электростанции оборудованием, машинами и материалами. К концу первого этапа должно быть осуществлено строительство, расширение и реконструкция 70 предприятий машиностроения и чёрной металлургии.

Ускоренное развитие получала электротехническая промышленность. На втором этапе создавался необходимый научно-технический потенциал для производства электрооборудования на основе эффекта сверхпроводимости, машин и аппаратов для термоядерных электростанций, а также для установок, работающих на солнечной энергии.

Промышленность строительных материалов начнёт производство новых индустриальных теплоизоляционных материалов для тепловых сетей, а также для зданий и сооружений. Химическая и нефтехимическая промышленность освоют выпуск пластмассовых труб для теплофикационных сетей, цветная металлургия – материалов для электротехнической промышленности.

Намеченное строительство линий электропередачи напряжением П50 кВт и 1500 кВт будет обеспечено соответствующим развитием производства необходимых строительных конструкций, изоляторов, трансформаторов, выключателей, кабельных и других изделий.

Для обеспечения угольной промышленности оборудованием на первом этапе предусматривалось построить новые и реконструировать ряд действующих заводов по производству оборудования для добычи угля открытым и подземным способами. Необходимо осваивать производство: новых моделей и модификаций карьерных механических лопат, гидравлических экскаваторов с ковшом ёмкостью до 20 м³ (в дальнейшем – ёмкостью 30...40 м³), шагающих драглайнов с ковшом ёмкостью 75...120 м³ и стрелами длиной до 100...120 м, мощных конвейеров с лентой шириной до 2,5 м. Расширилось производство более совершенного оборудования

для шахт – очистных и проходческих комплексов, проходческих комбайнов, ленточных конвейеров, установок для бурения стволов, другого оборудования.

Материально-техническое обеспечение развития нефтяной, газовой и нефтеперерабатывающей промышленности базировалось в программе на реконструкции действующих и создании новых предприятий по производству высокопрочных бурильных и насосно-компрессорных труб прогрессивных конструкций для транспортировки газа и труб для нефтепроводов.

В отраслях машиностроения и судостроения предусматривалось создание оборудования, морских судов, самоподъёмных буровых установок, инструмента, для добычи нефти и газа на континентальном шельфе, обеспечивающих бурение скважин глубиной до 6500 м при глубине моря до 300 м, а также для прокладки и ремонта подводных трубопроводов.

Предусматривалось увеличить производство новых типов газоконпрессорных и нефтеперекачивающих агрегатов с газотурбинным приводом и электроприводом, специальных электродвигателей, включая погружные, а также систем автоматического контроля и регулирования их работы.

В целях повышения эффективности поисков, разведки и разработки нефтяных и газовых месторождений предусматривался выпуск в необходимом количестве контрольно-измерительных и геофизических приборов и оборудования современного технического уровня, включая невзрывные сейсмические источники колебаний, аппаратуру для прямых поисков нефти и газа, цифровую скважинную аппаратуру.

В машиностроении и приборостроении был намечен массовый выпуск эффективного энергосберегающего оборудования и технических средств, для регулирования потребления энергоресурсов и контроля за рациональным и экономным их расходом [9, с. 27 – 31].

2.6. СПЕЦИФИКА РЕАЛИЗАЦИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЫ СССР

Принятая в начале 1980-х гг. Энергетическая программа СССР базировалась на предварительных расчётах развития экономики СССР до 2000 г. и предусматривала обеспечение стабильно высокого уровня добычи нефти, ускоренного роста добычи газа и угля при форсированном развитии ядерной энергетики и проведении активной энергосберегающей политики.

До начала 1989 г. отрасли ТЭК, за исключением ядерной энергетики и нефтепереработки, развивались в основном в соответствии с этой программой. Однако накапливавшиеся негативные явления в развитии неф-

тяной и угольной промышленности, в нефтепереработке, тяжелейшие последствия аварии на Чернобыльской АЭС и последовавшие за этим в 1989–1990 гг. трудности, связанные с перестройкой экономики страны, вызвали существенные отклонения реального развития ТЭК не только от заданий, но и от концепции Энергетической программы.

Нестабильность политической и экономической ситуации в стране, постоянно усиливающаяся из-за действия различных деструктивных сил, вызванных к жизни трудностями перестройки, привела к спаду производства во всех отраслях промышленности и народного хозяйства. Если в первые годы перестройки это сказывалось на расстройстве потребительского рынка, то, начиная с 1989 г., крайне негативные процессы снижения объёмов производства и сокращения производственного потенциала затронули базовые отрасли промышленности, и в том числе, все отрасли ТЭК.

Добыча нефти и газового конденсата, достигшая в 1988 г. 624,3 млн. т, снизилась в 1990 г. до 570,4 млн. т и в 1991 г. не превысила 547 млн. т, что значительно осложнило снабжение народного хозяйства нефтепродуктами и резко уменьшило валютные поступления из-за снижения объёма экспорта нефти и нефтепродуктов.

Переработка нефти снизилась с 480,8 млн. т в 1988 г. до 455,5 млн. т в 1990 г. Из-за отставания ввода мощностей глубина переработки нефти в 1990 г. составила 63,1% вместо намеченных 65%. При этом более 70% действующего оборудования морально устарело и требовало замены. В результате создались дополнительные трудности по обеспечению народного хозяйства страны моторным топливом.

Добыча угля за этот же период снизилась с 771,9 млн. т до 704 млн. т, что создало серьёзные трудности в обеспечении ими коммунально-бытовых потребителей, металлургии и энергетики. В 1990 г. получен самый низкий прирост добычи газа с 1975 г., составивший 18,6 млрд. м³ при общей добыче 814,8 млрд. м³.

Производство электроэнергии в стране составило 1728 млрд. кВт. ч, что всего лишь на 6 млрд. кВт. ч превысило уровень 1989 г.

По сравнению с 1985 г. не произошло снижения энергоёмкости национального дохода, которая составила в 1990 г. 3,259 т у.т на тыс. р. Это свидетельствовало о том, что структурные сдвиги в экономике страны практически не оказывали положительного влияния на повышение эффективности использования энергоресурсов, локализуя в значительной мере экономию от снижения их удельных расходов. На энергоёмкость безусловно повлияло, впервые имевшее место, снижение в 1989–1990 гг. темпов роста национального дохода.

Не были осуществлены также многие мероприятия по внедрению в действие энергосберегающих технологий, оборудования и приборов и не введены в действие заводы по их производству.

Допущено серьёзное отставание по вводу в действие новых энергетических мощностей. Существенно ниже предусмотренных Энергетической программой оказались темпы развития ядерной энергетики, Канско-Ачинского и Экибастузского ТЭК. Всего за 1985 – 1990 гг. было введено лишь 37 млн. кВт энергетических мощностей вместо 83,3 млн. кВт, намеченных в пятилетнем плане, что значительно осложнило энергоснабжение народного хозяйства во многих регионах страны.

Суммарная установленная мощность электростанций страны на январь 1991 г. составила 347 млн. кВт, вместо 380...390 млн. кВт, предусмотренных Энергетической программой СССР.

Ухудшение работы отраслей ТЭК в значительной мере обусловлено ошибками, связанными с недоучётом специфики их функционирования и развития в условиях резкого перехода к новой экономической стратегии.

По мере повышения хозяйственной самостоятельности регионов страны и с введением закона от 06.03.1990 г. № 1305-1 «О собственности в СССР» резко усложняется и замедляется согласование площадок для размещения новых энергетических объектов, отведение земли под трассы магистральных трубопроводов, линии электропередач и других топливно-энергетических объектов. Этот негативный процесс усугублялся отсутствием законодательных актов, регулирующих взаимоотношения между энергетическими предприятиями и местными органами власти.

Наряду с указанными факторами на ухудшение положения в ТЭК комплексе всё большее влияние оказывали и социальные проблемы, которые тесно связывались с экологическими и проявлялись в активном неприятии населением не только АЭС, но и практически всех главных направлений развития энергетики [10, с. 35 – 39].

В 1991 г. распад Советского Союза, раздел электроэнергетической собственности между новыми государствами привели к распаду Единой энергосистемы СССР.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Подводя итоги, отметим, что для истории развития энергетики характерны четыре основных периода. Первый из них начался в 1920 г., когда VIII Всероссийским съездом Советов был принят план электрификации России (ГОЭЛРО). Этим планом предусматривалось опережающее развитие энергетики, сооружение 30 крупных районных станций, использование местных топлив, развитие централизованного энергоснабжения, рациональное размещение электростанций на территории страны. Задания плана ГОЭЛРО были выполнены уже в 1931 г.

За годы Великой Отечественной войны выработка электроэнергии снизилась почти в два раза, около 60 крупных станций было разрушено. Поэтому основной задачей второго периода развития энергетики (1940 – 1950 гг.) было восстановление разрушенного энергетического хозяйства.

Для третьего этапа развития энергетики (1951 – 1965 гг.) характерна концентрация энергоснабжения за счёт создания объединённых энергосистем, строительство мощных тепловых электростанций, сооружение первых атомных станций.

Четвёртый период (с 1966 г. по настоящее время) характеризуется переходом к качественно новому уровню развития ТЭК. Внедряется блочная схема компоновки электростанций, причём мощность блоков непрерывно повышается. Формируется единая энергосистема страны.

До 1975 г. в СССР проводился курс на повышение расхода газа и мазута на нужды энергетики. Это позволило в короткий срок и без значительных капитальных затрат укрепить энергетическую базу народного хозяйства. Позже было решено, что дальнейший рост энергетического потенциала Европейской части страны должен осуществляться за счёт строительства гидравлических и атомных станций, а в восточных районах – за счёт тепловых станций, работающих на дешёвых углях.

На протяжении всей истории Советского государства Коммунистическая партия придавала первостепенное значение развитию энергетики и особенно электрификации как важнейшему условию построения социализма и коммунизма.

Под руководством партии разрабатывались все принципиальные направления развития энергетического хозяйства. Они находили отражение в решениях съездов партии и пленумов ЦК КПСС, в постановлениях правительства СССР и РСФСР, которые и составляли правовое обеспечение ТЭК.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бушуев, В.В. От плана ГОЭЛРО – к Энергетической стратегии России / В.В. Бушуев // Энергетик. – 2010. – № 12. – С. 5 – 7.
2. История техники / А.А. Зворыкин, Н.И. Осьмова, В.И. Чернышев и др. – М. : Соцэкгиз, 1962. – 772 с.
3. История России. XX век: 1939 – 2007 / под ред. А.Б. Зубова. – М. : Астрель: АСТ, 2009. – 847 с.
4. Никулин, В.В. История России: советский и постсоветский период : учеб. пособие / В.В. Никулин. – Тамбов : Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 1998. – 156 с.
5. О мерах по дальнейшему развитию газификации в городах, рабочих поселках, и населённых пунктах сельской местности : постановление Совета Министров РСФСР от 7 апреля 1972 г. № 221. – URL : <http://www.libussr.ru>.
6. Тамбовский комсомол: грани истории. – Тамбов, 2010. – Т. 2. – 384 с.
7. Харламова, Т.Е. История науки и техники. Электроэнергетика : учеб. пособие / Т.Е. Харламова. – СПб. : СЗТУ, 2006. – 126 с.
8. Энергетика России 1920 – 2020 гг. В 2 т. – М. : ИД «ЭНЕРГИЯ», 2006. – Т. 1: План ГОЭЛРО. – 2006. – 1067 с.
9. Энергетика России 1920 – 2020 гг. В 2 т. – М. : ИД «ЭНЕРГИЯ», 2010. – Т. 2: Энергетическая политика на рубеже веков. – 2010. – 1008 с.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Приложение 1

СОВЕТ НАРОДНЫХ КОМИССАРОВ РСФСР ДЕКРЕТ от 21 декабря 1921 г. ОБ ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ

Во исполнение Постановления VIII Всероссийского Съезда Советов Рабочих и Крестьянских Депутатов и принимая во внимание резолюции VIII Всероссийского электротехнического Съезда по общему плану электрификации РСФСР, Совет Народных Комиссаров постановил:

1. Для осуществления общего плана электрификации РСФСР, разработанного государственной комиссией по электрификации России, признать подлежащими устройству нижепоименованные районные электрические станции государственного значения: а) в центральном промышленном районе: Каширская, Шатурская, Епифанская, Нижегородская, Иваново-Вознесенская и Тверская (паровые); б) в Центральном Черноземном районе: Белгородская (паровая); в) в южно-горнопромышленном районе: Штеровская, Гришенская, Лисичанская, Бело-Калитвинская (паровые) и Александровская (гидроэлектрическая); г) в северо-западном районе: Волховская, вторая и третья Свирская (гидроэлектрическая) и Уткина Заводь – Петроград (паровая); д) в Уральском районе: Козеловская, Челябинская, Егоршинская (паровые) и Чусовская (гидроэлектрическая); е) в средневолжском районе: Свияжская и Кашпурская (паровые); ж) в южно-восточном районе: Саратовская и Царицынская (паровые); з) в Кавказском районе: Краснодарская и Грозненская (паровые), Кубанская и Терская (гидроэлектрические); и) в Западной Сибири: гидроэлектрическая станция в Алтае и паровая станция в Кузнецком районе; к) в Туркестане: одна гидроэлектрическая станция в Ташкентском районе.

Примечание. Кроме указанных районных станций, подлежат устройству в южно-горнопромышленном районе станции использования излишков доменных и коксовых газов в зависимости от развития металлургической и угольной промышленности.

2. Общую действующую мощность указанных в п. 1 районных электрических станций определить приблизительно в 1 500 000 кВт и наметить для полного осуществления их период времени в 10 – 15 лет в зависимости от общего хода развития народного хозяйства.

Примечание. В пределах указанной общей мощности первоначальная мощность каждой станции устанавливается и развивается в зависимости от хода развития народного хозяйства в районе действия этой станции.

3. Для установления наиболее рациональной связи между главными промышленными районами РСФСР признать необходимым:

а) постепенную подготовку и превращение в сверхмагистрالی ниже-следующих железнодорожных линий с последующей электрификацией их: Петроград–Москва–Курск–Донецкий бассейн–Мариуполь (через Харьков или через Купянск), Кривой Рог–Александровск–Чаплино–Дебальцево–Лихая–Царицын и Москва–Нижний Новгород, с последующим продолжением в будущем на Урал и Сибирь;

б) постепенную подготовку к превращению в сверхмагистрالی водных путей по направлению Астрахань–Петроград и Киев–Херсон, с развитием соответствующих речных и морских портов и с последующей электрификацией их технического оборудования.

4. Признать подлежащими электрификации, в связи с сооружением районных станций, перевальную железнодорожную линию Пермь–Чусовская–Тагил с ветвью Чусовская–Солеварни; а также наиболее нагруженные подъездные дороги в Донецком бассейне.

5. Число и расположение указанных в п. 1 государственных районных станций могут быть изменяемы в зависимости от условия развития народного хозяйства в обслуживаемых ими районах не иначе, как по особым постановлениям Совета Народных Комиссаров, по представлениям Государственной Общеплановой Комиссии. Таким же порядком могут быть изменяемы и предложения по электрификации железных дорог.

6. Сооружение и эксплуатация государственных районных электрических станций и высоковольтных электропередач сохраняется в руках государства и может производиться как хозяйственным, так и иным способом, каждый раз по особому о том постановлению Совета Народных Комиссаров.

7. Наряду с сооружением государственных электрических станций и впредь до развития соответствующих высоковольтных электропередач, в целях подготовки будущих потребителей электрической энергии, признать необходимым:

а) возможно полное и рациональное использование ныне существующих, наиболее экономически выгодных центральных электрических станций;

б) сооружение центральных электрических станций средней и мелкой мощности местного значения, обращая особое внимание на широкую электрификацию сельского хозяйства и кустарной и мелкой промышленности РСФСР, и в особенности, на использование электрической энергии при восстановлении и развитии сельского хозяйства юго-востока РСФСР.

8. Признать, что сооружение и эксплуатация электрических станций местного значения могут быть предоставлены при условии соблюдения норм и стандартов, позволяющих включение их в будущем в общегосударственную сеть, областным и губернским хозяйственным органам, округам путей сообщения, управлениям железных дорог, коммунал, кооперативным товариществам, а также и частным лицам, главным образом, за счёт местных и частных средств, причём степень и форма участия государства в сооружении таких станций устанавливаются в каждом отдельном случае в зависимости от экономического значения станции для общегосударственных нужд.

9. Для осуществления вышеприведённого плана электрификации и объединения всего электротехнического хозяйства РСФСР предложить президиуму Высшего Совета Народного Хозяйства, по соглашению с заинтересованными Народными Комиссариатами, представить в двухмесячный срок, согласованный с Государственной общеплановой комиссией проект реорганизации Главного Управления Электротехнической промышленности (Главэлектро) в особый полномочный орган, объединяющий как все работы по исполнению общего плана электрификации, независимо от того, каким ведомством таковые производятся, так и всю электротехническую промышленность и электроснабжение РСФСР.

10. Вменить Высшему Совету Народного Хозяйства в обязанность, в целях скорейшего осуществления электрификации РСФСР, поставить ныне существующую электропромышленность как сильного, так и слабого тока наряду с важнейшими отраслями промышленности, как-то: угольная, нефтяная и металлургическая и выработать план дальнейшего её развития.

11. Предложить Народному Комиссариату Путей Сообщения и Главному Комитету Государственных Сооружений по принадлежности приступить к разработке предложений по подготовке к превращению в сверхмагистрالی, с последующей электрификацией указанных в п. 3 железнодорожных линий, водных путей и портов и предварительных проектных соображений по электрификации, указанных в п. 4 подъездных дорог, и означенные материалы, с планом очерёдности работ, представить в Государственную общеплановую комиссию на утверждение к 1 июля 1922 г.

12. Предложить всем областным экономическим совещаниям и состоящим при них плановым комиссиям приступить к разработке плана использования ныне существующих электрических станций и плана сооружений электрических станций средней и мелкой мощности местного значения.

13. Возложить на Государственную общеплановую комиссию общее планирующее руководство всем делом электрификации РСФСР, установление очерёдности работ, наблюдение за исполнением утверждённого плана электрификации, согласование его с общегосударственным хозяйственным планом РСФСР и внесение в утверждённый план электрификации вызываемых требованиями жизни изменений и дополнений с докладом в надлежащих случаях в Совет Труда и Оборона и Совет Народных Комиссаров по принадлежности.

Заместитель Председателя Совета
Народных Комиссаров
А. ЦЮРУПА
Управляющий Делами Совета
Народных Комиссаров
Н. ГОРБУНОВ
Секретарь
Совета Народных Комиссаров
Л. ФОТИЕВА

СОВЕТ НАРОДНЫХ КОМИССАРОВ РСФСР
ДЕКРЕТ
от 7 июня 1921 г.
ОБ УПРАВЛЕНИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ СТАНЦИЯМИ
ОБЩЕСТВЕННОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ РСФСР (ПОЛОЖЕНИЕ)

Отдел I. Общие положения

1. Для планомерного осуществления плана электрификации России все электрические станции общественного пользования, а также и их сети, кроме трамвайных, в целях единства руководства и контроля передаются в ведение Высшего Совета Народного Хозяйства.

2. Электрические станции, имеющие особое государственное значение, – ныне трестированные, остаются в непосредственном ведении Электроотдела Высшего Совета Народного Хозяйства и управляются на общих основаниях как предприятия 1 группы.

3. Независимо от момента передачи станции Высшему Совету Народного Хозяйства, согласно настоящему Положению, все без изъятия электрические станции общественного пользования подлежат контролю и регламентации последнего и его органов, причём ни одна станция на территории Республики не может быть пущена в ход, приостановлена или расширена без разрешения органов Высшего Совета Народного Хозяйства.

4. Помимо общего административного и технического руководства, к обязанностям Высшего Совета Народного Хозяйства и его органов относятся:

а) разработка и установление планов реорганизации станций в целях достижения наиболее экономного использования каждой из них;

б) разработка общего плана снабжения станции как топливом, так и прочими материалами и оборудованьями;

в) рассмотрение и утверждение представляемых станциями планов расширения и оборудования.

Примечание. В случае возможного влияния установок сильного тока на действие установок слабого тока необходимо предварительное соглашение с местными Губернскими Отделами Народной Связи и соответствующими органами Народного Комиссариата Путей Сообщения. В случае разногласия вопрос передаётся на разрешение центральных учреждений;

г) рассмотрение и утверждение производственных программ и смет отдельных станций;

д) организация статистики производства и потребления электрической энергии и издание руководящих инструкций.

5. Электрические станции общественного пользования, обслуживающие промышленность и насущнейшие нужды населения, как-то: водопровод, канализация, трамваи и освещение, должны быть отнесены к важнейшим предприятиям района и снабжаться надлежащими органами в первую очередь.

6. Электрические станции специального назначения, как-то: промышленные, фабрично-заводские, железнодорожные и телеграфные, используемые частично для общественных нужд, могут оставаться в ведении соответствующих Комиссариатов, но подлежат общему техническому контролю и регламентации Высшего Совета Народного Хозяйства и его органов.

7. Электрические станции, остающиеся в ведении различных ведомств и Комиссариатов, могут переводиться особыми постановлениями Президиума Высшего Совета Народного Хозяйства в категорию станций общественного пользования. Порядок и время перехода отдельных станций общественного пользования в ведение Высшего Совета Народного Хозяйства устанавливается последним.

Отдел II. Управление станциями

Общее руководство всей работой станции и непосредственное заведывание возлагается на Заведующего станцией и его заместителя, назначаемых в губернских центрах Губернскими Советами Народного Хозяйства, в уездах – уездными отделами Губернского Совета Народного Хозяйства по соглашению с Губернскими Советами Профессиональных Союзов и Уездными Бюро Профессиональных Союзов.

В случае разногласия вопрос передаётся на разрешение Высшего Совета Народного Хозяйства и Всероссийского Центрального Совета Профессиональных Союзов.

Отдел III. Комиссии по электроснабжению

1. В целях рационального распределения электрической энергии в соответствии с интересами отдельных потребителей, производственными заданиями и топливными ресурсами в губернских и уездных городах и сёлах, имеющих электрические станции общественного пользования, учреждаются Комиссии по электроснабжению.

2. В губернских городах Комиссии состоят из двух представителей: Губернского Совета Народного Хозяйства (от Электроотдела и Губернского Топливного Комитета) и одного от Коммунального Отдела, утверждаемых Президиумом Губернского Исполнительного Комитета; в уездных городах – из представителя, назначаемого Уездными Исполнительными Комитетами, представителя уездного Отдела Губернского Совета Народного Хозяйства и уездного электротехника или заведующего станцией, утверждаемых Уездными Исполнительными Комитетами; в сель-

ских местностях – из одного представителя Волостного Исполнительного Комитета, представителя, избранного сельским обществом, и представителя станции, утверждаемых Волостным Исполнительным Комитетом.

3. В круг ведения Комиссии по электроснабжению входит:

а) рассмотрение и утверждение годового и текущего плана электроснабжения;

б) установление нормы потребления электрической энергии;

в) разрешение присоединения новых абонентов и расширения сетей;

г) установление списка потребителей, подлежащих выключению, в случае невозможности для станции выработать требуемое количество энергии;

д) издание обязательных постановлений, регулирующих потребление электрической энергии;

е) содействие регулярному снабжению электростанции топливом и материалами.

4. Все постановления Комиссии, вытекающие из обязанностей, указанных в п. 3, обязательны для органов, ведающих станциями, но Комиссия не может вмешиваться во внутренний распорядок станции.

5. Действия Комиссии по электроснабжению губернского города могут быть обжалованы в Президиум Губернского Совета Народного Хозяйства, решения последнего обжалуются в Губернские Экономические Совещания. Действия уездных и сельских Комиссий могут быть обжалованы в уездный Отдел Губернского Совета Народного Хозяйства.

Председатель
Совета Народных Комиссаров
В. УЛЬЯНОВ (ЛЕНИН)
Управляющий Делами
Совета Народных Комиссаров
Н. ГОРБУНОВ
Секретарь
Л. ФОТИЕВА

СОВЕТ НАРОДНЫХ КОМИССАРОВ РСФСР
ДЕКРЕТ
от 17 мая 1922 г.
О ТОРФЯНЫХ БОЛОТАХ

Совет Народных Комиссаров постановил:

1. Все торфяные болота образуют особый государственный торфяной фонд, состоящий в ведении и распоряжении Народного Комиссариата Земледелия.

2. Торфяные болота, не эксплуатируемые Народным Комиссариатом Земледелия в целях сельскохозяйственных, опытно-показательных или для удовлетворения собственных топливных нужд и непосредственных топливных нужд населения, образуют особый фонд, из которого Народный Комиссариат Земледелия сдаёт болота для промышленной эксплуатации в аренду Центральному Управлению Торфяной Промышленности или другим лицам и учреждениям не иначе как по соглашению с Центральным Управлением Торфяной Промышленности.

Примечание. Для всех съёмщиков в аренду торфяных болот обязательны правила Народного Комиссариата Земледелия, регулирующие разработку болот в сельскохозяйственном отношении.

3. Вся торфяная масса, вырабатываемая как на несуществующих разработках, так и впредь сдаваемых в аренду болотах, подлежит оплате съёмщиками с момента издания этого декрета. Оплата производится съёмщиками на основании особого положения, издаваемого Народным Комиссариатом Земледелия по соглашению с надлежащими ведомствами и предусматривающего предоставление льгот местному населению, вырабатывающему торф для личных хозяйственных надобностей.

4. Вся получаемая арендная плата от сдачи торфяных болот зачисляется в доход государства по смете Народного Комиссариата Земледелия.

Заместитель Председателя
Совета Народных Комиссаров
А. ЦЮРУПА
Заместитель Управляющего Делами
Совета Народных Комиссаров
В. СМОЛЬЯНИНОВ
Секретарь
Совета Народных Комиссаров
Л. ФОТИЕВА

СОВЕТ НАРОДНЫХ КОМИССАРОВ СССР
ПОСТАНОВЛЕНИЕ
от 30 июня 1925 г.
О ПОРЯДКЕ СООРУЖЕНИЯ И РЕГИСТРАЦИИ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И НАДЗОРА ЗА ТАКОВЫМИ

Совет Народных Комиссаров Союза ССР постановляет:

1. Электрические станции мощностью до 50 кВт сооружаются явочным порядком согласно специальным узаконениям союзных республик.

2. Разрешения на сооружение электрических станций мощностью от 50 кВт до 500 кВт, за исключением перечисленных в примечании 1 к ст. 3 настоящего Постановления, выдаются советами народных комиссаров автономных республик, не имеющих губернского деления, а также губернскими, окружными и областными исполнительными комитетами, при условии выполнения установленных норм и правил, а также согласования их с общим и местным планом электрификации.

3. Разрешения на сооружение электрических станций мощностью от 500 до 3000 кВт выдаются высшим советом народного хозяйства соответствующей союзной республики, причём разрешения на постройку соответствующих коммунальных станции общественного пользования могут быть выдаваемы высшими советами народного хозяйства союзных республик не иначе, как по соглашению с народным комиссариатом внутренних дел надлежащей республики.

Примечание 1. Станции мощностью менее 3000 кВт, составляющие часть предприятий или сооружений республиканского значения, разрешаются к сооружению Высшим Советом Народного Хозяйства надлежащей республики, а станции, составляющие часть предприятий или сооружений общесоюзного значения, независимо от их мощности, разрешаются к сооружению Высшим Советом Народного Хозяйства Союза ССР.

Примечание 2. Проекты всех гидроэлектрических станций на водных артериях, являющихся судоходными, должны быть согласованы с Народным Комиссариатом Путей Сообщения.

4. Разрешения на сооружение электрических станций мощностью выше 3000 кВт, а также магистральных электропередач, включая и главные подстанции напряжением свыше 6600 В, выдаются Высшим Советом Народного Хозяйства Союза ССР.

5. Расширение существующих станций, а также линий электропередач производится на основании ст. 1 – 4 настоящего Постановления.

6. Все органы, выдающие разрешения на сооружение электростанций, обязаны ежегодно сообщать Высшему Совету Народного Хозяйства Союза ССР списки станций, на сооружение которых ими выданы разрешения.

7. Все электрические станции на территории Союза ССР, в чьем ведении и управлении они ни находились и кому бы ни принадлежали, подлежат регистрации в Высшем Совете Народного Хозяйства Союза ССР.

8. Порядок регистрации электростанций и технического надзора над ними устанавливается особой инструкцией по применению настоящего Постановления, которая должна быть издана Высшим Советом Народного Хозяйства Союза ССР по соглашению с постоянными представительствами союзных республик при Правительстве Союза ССР в месячный срок со дня опубликования настоящего Постановления.

Председатель СНК Союза ССР

А. РЫКОВ

Управляющий Делами СНК Союза ССР

Н. ГОРБУНОВ

СОВЕТ НАРОДНЫХ КОМИССАРОВ СССР
ПОСТАНОВЛЕНИЕ
от 10 декабря 1934 г. № 2692
ПОЛОЖЕНИЕ
О ВЗАИМООТНОШЕНИЯХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ
И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ С ПОТРЕБИТЕЛЯМИ
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ И ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

В целях упорядочения взаимоотношений отдельных электростанций, теплоэлектроцентралей и энергетических систем с потребителями электрической и тепловой энергии, а также установления единообразных методов исчисления отпускных цен на электрическую и тепловую энергию Совет Народных Комиссаров Союза ССР постановляет:

1. Сооружение электрических подстанций, электро- и теплосетей

1. а) Сооружение высоковольтных линий передач и подстанций напряжением 35 кВт и выше, присоединяемых к районным станциям Главного управления энергетической промышленности (Главэнерго) Народного Комиссариата Тяжёлой Промышленности и их сетям, а также магистральных теплопередач районных теплоэлектроцентралей производится Главэнерго Народного Комиссариата Тяжёлой Промышленности по его фондам и лимитам;

б) линии электропередач для питания тяговых подстанций Народного Комиссариата Путей Сообщения от районных сетей Главэнерго Народного Комиссариата Тяжёлой Промышленности сооружаются за счёт средств и фондов Главэнерго Народного Комиссариата Тяжёлой Промышленности;

в) расширение и сооружение находящихся в ведении Главэнерго Народного Комиссариата Тяжёлой Промышленности городских распределительных сетей производится за счёт его средств и фондов.

2. Сооружение линий передач и подстанций (вне зависимости от напряжения), а также теплопередач, присоединяемых к фабрично-заводским станциям и предназначенных для питания потребителей электро- и теплоэнергии, производится за счёт ассигнований и фондов, заинтересованных потребителей энергии, причём эти линии передач, подстанции и теплопередачи являются собственностью потребителей.

3. Тяговые подстанции Народного Комиссариата Путей Сообщения, вне зависимости от напряжения, сооружаются за счёт Народного Комиссариата Путей Сообщения.

4. Сооружённые на средства потребителей энергоустановки (подстанции, фидерные помещения, блокстанции и т.д.), присоединяемые к

сетям районных, промышленных и других станций, могут быть, по соглашению между потребителями энергии и энергоснабжающими предприятиями, переданы в ведение последних.

5. Проекты подстанций и линий передач, сооружаемых потребителями энергии и присоединяемых к энергоснабжающим предприятиям, независимо от порядка их утверждения, должны согласовываться с соответствующим энергоснабжающим предприятием в отношении: схемы питания, выбора мощности трансформаторов, предполагаемой величины коэффициента мощности, установления соответствующей защиты, выбора места установки приборов учёта, схемы присоединения тепломагистрали и параметров режима потребления.

6. Выбор площадок для сооружения новых предприятий согласовывается с Главэнерго Народного Комиссариата Тяжёлой Промышленности в соответствии с Постановлением СТО от 20 сентября 1932 г. (С.З. СССР, 1932, № 70, ст. 430).

II. Порядок присоединения абонентов

7. Для обеспечения своевременного составления годовых планов развития энергетического хозяйства и планов энергоснабжения потребителей, присоединяемых к энергосистемам и электростанциям, потребители обязаны не позднее чем за четыре месяца до начала года, в котором намерено осуществить присоединение, представить энергосистемам и электростанциям заявки на необходимые в предстоящем году мощность и количество энергии.

8. Очерёдность присоединения потребителей и размеры предоставляемой им мощности разрабатываются электростанциями и энергосистемами и утверждаются Советами Народных Комиссаров союзных республик, не имеющих областного деления, Советами Народных Комиссаров автономных республик, краевыми и областными исполнительными комитетами.

9. Присоединение установок к сетям электростанций и энергосистем производится исключительно с разрешения управлений этих станций и систем.

III. Тарифы на энергию

10. Тарифы на электрическую и тепловую энергию исчисляются:

а) для станций, не работающих с другими станциями на общую сеть – исходя из полной себестоимости производства и передачи энергии и предусмотренного планом размера накопления;

б) для станций, объединяемых общей сетью (энергетическая система) – исходя из средневзвешенной себестоимости энергии, вырабатываемой и передаваемой всеми работающими в системе станциями, и предусмотренного планом размера накоплений.

11. Правила и способы исчисления себестоимости энергии станций общего пользования, а также и нормы амортизации, включаемые непо-

средственно в себестоимость, устанавливаются Народным Комиссариатом Тяжёлой Промышленности, причём нормы амортизации согласовываются с Народным Комиссариатом Финансов Союза ССР.

12. Тарифы на электрическую и тепловую энергию для районных станций Главэнерго и важнейших станций, подчинённых другим организациям, по списку, устанавливаемому Советом Труда и Обороне, утверждаются Советом Труда и Обороне.

Тарифы для всех остальных электростанций общего пользования, а также проекты тарифов на электроэнергию, отпускаемую на сторону фабрично-заводскими станциями, устанавливаются в следующем порядке:

а) тарифы для коммунальных станций разрабатываются городскими советами и утверждаются советами народных комиссаров союзных республик, не имеющих областного деления, и автономных республик, крайевыми и областными исполнительными комитетами;

б) тарифы для фабрично-заводских станций и электростанций сельскохозяйственного значения утверждаются соответствующими народными комиссариатами по согласованию с советами народных комиссаров союзных республик, не имеющих областного деления, и автономных республик, крайевыми и областными исполнительными комитетами.

Такой же порядок устанавливается для теплоэлектростанций.

13. Тарифные ставки на энергию устанавливаются в зависимости от особенностей потребления, времени, количества потребляемой энергии, коэффициента мощности и т.п.

14. Плата за электрическую энергию, отпускаемую для производственных целей, транспорта и т.п., составляет из платы за обусловленную договором мощность.

15. Размер прибыли от реализации энергии районных и других важнейших станций (ст. 12) устанавливается народно-хозяйственным планом на каждый год и учитывается при определении тарифных ставок.

16. Прибыль, получаемая организациями, распределяющими через свои сети энергию станций, указанных в ст. 15, не должна превышать размера прибыли, установленного для этих станций.

17. Народный Комиссариат Тяжёлой Промышленности и другие народные комиссариаты, а также городские советы, которые имеют в своём ведении электростанции, отпускающие энергию на сторону, обязаны обеспечить опубликование тарифов на энергию на предстоящий год не позднее 15 сентября предшествующего года, а на 1935 г. сохранить существующие тарифы.

IV. Условия отпуска энергии

18. Взаимоотношения энергетических систем и электростанций, находящихся в ведении Главэнерго, с потребителями энергии регулируются, как правило, договором, который заключается в соответствии с типовым договором.

19. Взаимоотношения электростанций республиканского и местного подчинения с потребителями энергии регулируются на основе типового договора, утверждаемого советом народных комиссаров союзной республики, не имеющей областного деления, советом народных комиссаров автономной республики или краевым (областным) исполнительным комитетом.

20. Ответственность электростанции за перерыв в подаче электрической энергии устанавливается в размере двукратной стоимости недоотпущенной энергии в случае перерывов, вызванных недопоставкой топлива, и восьмикратной стоимости недоотпущенной энергии – во всех остальных случаях.

Примечание 1. Электростанции и энергосистемы не несут ответственности перед потребителями за перерывы подачи энергии, вызванные стихийными явлениями (гроза, наводнение, буря, пожар и т.п.), а также по вине потребителей и посторонних лиц (набросы, повреждения подземных кабелей не по вине персонала электростанций и т.п.).

21. Энергосистемы и электростанции обязаны в заключаемых договорах предусмотреть ответственность энергоснабжающих организаций за отклонение при снабжении потребителей от нормальных, обусловленных договором, частоты, напряжения тока и параметров тепла.

22. В случае неоплаты счетов за электрическую и тепловую энергию в течение пяти дней сверх установленных правилами или договорами сроков, энергосистемам и электростанциям предоставляется право прекращать подачу энергии неисправным потребителям (с предварительным их уведомлением), за исключением учреждений и предприятий, условия работы которых не допускают даже временного выключения (казармы, больницы, телеграф, телефон, радиостанции и т.п.). Пеня за просрочку оплаты счетов за электрическую и тепловую энергию в размере, устанавливаемом законодательством союзных республик, взыскивается, начиная с шестого дня с момента предъявления счёта по день фактического покрытия задолженности.

V. Параллельная работа с блок-станциями

23. При присоединении какой-либо электростанции на параллельную работу с другой электростанцией или энергетической системой, диспетчерское управление и контроль за установкой и использованием автоматических устройств защиты возлагается на ту организацию, в ведении которой находится магистральная сеть высокого напряжения.

24. Энергия, отдаваемая блок-станцией в районную сеть по графику, заданному диспетчером, оплачивается энергосистемой по себестоимости. Энергия, отпускаемая в районную сеть сверх заданного графика с разрешения диспетчера энергосистемы, оплачивается энергосистемой на основе специальных договоров, заключаемых с блок-станциями.

VI. Регулирование потребления энергии

25. Порядок регулирования потребления электроэнергии определяется Постановлением СНК Союза ССР от 14 марта 1934 г. № 517. На основе утверждаемых в установленном порядке планов энергоснабжения электрические станции и энергетические системы обязаны разрабатывать мероприятия по максимальному выравниванию графиков потребления энергии.

26. Потребители энергии обязаны, руководствуясь указаниями электростанций и энергетических систем, регулировать и регистрировать свою нагрузку. В случае нарушения установленного в надлежащем порядке режима потребления энергии нарушители по представлению энергоснабжающей системы или электростанции переносятся в первую очередь выключения по утверждённому аварийному графику. При систематических нарушениях выключение производится немедленно, и виновные привлекаются к уголовной ответственности.

VII. Надзор за энергоустановками

27. Ответственность за рациональную эксплуатацию и техническое состояние энергоустановок, находящихся у потребителей, лежит на самих потребителях энергии. Энергосистемы и электростанции обязаны осуществлять контроль за потребителями, в частности, проверять нагрузку трансформаторов и коэффициент мощности. В случае выявления излишней установленной мощности трансформаторов, энергетическим системам и электростанциям предоставляется право, при условии сохранения нормального энергоснабжения, снимать излишние трансформаторы или заменять трансформаторами меньшей мощности. Сроки замены и размер платы за мощность впредь до замены трансформаторов устанавливаются взаимным соглашением.

28. При обнаружении: а) умышленной порчи приборов, учитывающих тепло- и электроэнергию; б) пользования энергией помимо этих приборов и других случаев незаконного пользования энергией – установка потребителя немедленно выключается, и виновные лица привлекаются к уголовной ответственности.

Заместитель Председателя
СНК Союза ССР
Я. РУДЗУТАК
Заместитель Управляющего Делами
СНК Союза ССР
И. МЕЖЛАУК

**СОВЕТ МИНИСТРОВ СССР
ПОСТАНОВЛЕНИЕ
от 11 июля 1949 г. № 3055
О ПОРЯДКЕ ВЗИМАНИЯ ПЛАТЫ ЗА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ,
ОТПУСКАЕМУЮ КОЛХОЗАМ И ДРУГИМ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМ ПОТРЕБИТЕЛЯМ
ОТ ЭЛЕКТРОСЕТЕЙ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ**

В целях упорядочения взимания платы за электроэнергию, отпускаемую сельскохозяйственным потребителям от электросетей государственных электростанций, Совет Министров Союза ССР постановляет:

1. Разрешить конторам и отделениям Главсельэлектро Министерства сельского хозяйства СССР производить расчёты с потребителями за электроэнергию, получаемую от энергосистем и энергокомбинатов Министерства электростанций и транспортируемую абонентам по сетям Главсельэлектро, по следующим тарифам:

а) за электроэнергию, отпускаемую колхозам, совхозам и МТС для целей освещения, – по 40 копеек за кВт.ч;

б) за электроэнергию, отпускаемую для осветительных целей другим потребителям, – по тарифам, утверждённым Постановлением Совета Министров СССР от 8 ноября 1948 г. № 4181 для 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8 и 9 групп потребителей, получающих электроэнергию для целей освещения.

2. Энергосистемы и энергокомбинаты Министерства электростанций отпускают электроэнергию конторам и отделениям Главсельэлектро, перепродающим её насосным станциям, а также промышленным и приравненным к ним потребителям, по тарифам, утверждённым для этих групп Постановлением Совета Министров СССР от 8 ноября 1948 г. № 4181.

3. Установить тарифы на электроэнергию, вырабатываемую электростанциями Министерств коммунального хозяйства республик и других ведомств, кроме Министерства электростанций:

а) для оптовых потребителей контор и отделений Главсельэлектро на 5% выше годовой плановой себестоимости;

б) за электроэнергию, отпускаемую непосредственно колхозам, совхозам и МТС для производственных целей, с надбавкой до 10% к годовой плановой себестоимости.

4. Владельцы колхозных и межколхозных подстанций, получающие электроэнергию от Министерства электростанций, Министерств коммунального хозяйства республик и других ведомств, транспортирующие её по своим сетям для других абонентов (колхозов, совхозов, районных центров и других потребителей), оплачивают стоимость отпускаемой им

электроэнергии по тарифам, установленным в данной местности для оптовых потребителей-перепродавцов системы Главсельэлектро.

5. При отпуске электроэнергии конторам Главсельэлектро и владельцам колхозных и межколхозных подстанций транзитом через подстанции и сети городов-перепродавцов, промышленных и других предприятий и организаций запретить этим предприятиям и организациям привлекать конторы Главсельэлектро и владельцев колхозных и межколхозных подстанций как субабонентов, к долевному участию в покрытии расходов по эксплуатации транзитных подстанций и электросетей.

Запретить органам Главсельэлектро взимать с колхозов средства на эксплуатационные расходы по сетям и подстанциям Главсельэлектро сверх установленного тарифа на электроэнергию.

6. Взимание с потребителей платы за электроэнергию, отпускаемую эксплуатационными конторами и отделениями Главсельэлектро в порядке перепродажи, производить:

а) за покупаемую от электростанций Министерств коммунального хозяйства республик и других ведомств, кроме Министерства электростанций, по тарифам, установленным для данных электростанций, с коэффициентом 1,15;

б) за отпускаемую от электростанций Главсельэлектро Министерства сельского хозяйства СССР – на 5% выше плановой себестоимости.

7. Распространить на систему Главсельэлектро Министерства сельского хозяйства СССР и владельцев колхозных и межколхозных подстанций условия отпуска электроэнергии, изложенные в разделе 4 Постановления Совнаркома СССР от 10 декабря 1934 г. № 2692.

8. Установить льготный тариф на электрическую энергию, отпускаемую от сетей Калининградэнерго для насосных станций Куришгафской мелиоративной системы вне часов максимума энергосистемы, в размере 22 копеек за 1 кВт.ч.

9. Обязать Министерство сельского хозяйства СССР и Министерство электростанций, по согласованию с Министерством финансов СССР, внести в баланс доходов и расходов на 1949 г. изменения, вытекающие из настоящего Постановления.

10. Тарифы, установленные настоящим Постановлением, ввести в действие с 1 июля 1949 г.

Председатель
Совета Министров Союза ССР
И. СТАЛИН
Управляющий Делами
Совета Министров СССР
М. ПОМАЗНЕВ

СОВЕТ МИНИСТРОВ РСФСР
ПОСТАНОВЛЕНИЕ
от 17 февраля 1954 г. № 186
О ДАЛЬНЕЙШЕМ РАЗВИТИИ СНАБЖЕНИЯ ГАЗОМ
ГОРОДОВ РСФСР

Во исполнение Постановления Совета Министров СССР от 30 января 1954 г. № 173, в целях дальнейшего улучшения бытовых условий населения и развития снабжения газом городов РСФСР Совет Министров РСФСР постановляет:

1. Обязать Министерство коммунального хозяйства РСФСР, Краснодарский и Ставропольский крайисполкомы, Брянский, Грозненский, Калужский, Рязанский и Московский облисполкомы и Советы Министров Северо-Осетинской АССР и Татарской АССР обеспечить приём от предприятий Министерства нефтяной промышленности природного и попутного нефтяного газа для бытовых нужд населения и снабжения коммунальных предприятий городов: Бежицы, Брянска, Грозного, Дзауджикау, Казани, Калуги, Краснодара, Рязани, Ставрополя, Кунцево и Перово – в 1954 г., Коломны и Люблино – в 1955 г. и газифицировать в 1954 г. 7 тыс. квартир в домах местных Советов в городах, перечисленных в приложении № 1 (не приводится).

2. Обязать Министерство коммунального хозяйства РСФСР, Ивановский и Ульяновский облисполкомы и Молотовский горисполком обеспечить приём от предприятий Министерства нефтяной промышленности жидкого газа (пропана и пропан-бутановой смеси) для бытовых нужд населения городов: Иваново – в 1954 г., Ульяновска и Молотова – в 1955 г.

3. Обязать Министерство коммунального хозяйства РСФСР, Краснодарский и Ставропольский крайисполкомы, Брянский, Грозненский и Калининградский облисполкомы, Советы Министров Башкирской АССР и Татарской АССР, Куйбышевский, Саратовский и Сталинградский горисполкомы перевести в 1954–1955 гг. 20 тыс. отопительных печей в домах местных Советов на газ (с установкой автоматов безопасного использования газа) в городах, перечисленных в приложении № 2 (не приводится).

4. Обязать Министерство коммунального хозяйства РСФСР, Куйбышевский и Саратовский горисполкомы и Калининградский облисполком увеличить в 1955 г. отпуск газа для бытовых нужд населения и коммунальных предприятий в г. Куйбышеве на 35%, в г. Саратове – на 20% и в г. Калининграде в 2,5 раза по сравнению с 1953 г.

5. Обязать Министерство коммунального хозяйства РСФСР:

а) приступить в 1954 г. к разработке проектно-сметной документации на газификацию следующих городов: Ростова-на-Дону и Новороссийска –

на базе использования природного и попутного нефтяного газа; Челябинска и Нижнего Тагила – на базе использования коксового газа заводов Министерства металлургической промышленности; Молотова и Ульяновска – на базе использования жидкого газа (пропана и пропан-бутановой смеси), вырабатываемого предприятиями Министерства нефтяной промышленности;

б) обеспечить в I квартале 1954 г. составление проектно-сметной документации на работы по газификации ведомственных жилых домов и прокладке городских газовых сетей, осуществляемые министерствами и ведомствами СССР в 1954 г.;

в) возложить на тресты и конторы городского газового хозяйства контроль за рациональным использованием промышленными и коммунальными предприятиями министерств и ведомств газа, получаемого ими из городских газовых сетей, а также обслуживание и наблюдение за техническим состоянием газового оборудования в коммунальных предприятиях, больницах, школах, предприятиях общественного питания, детских учреждениях и других учреждениях культурно-бытового назначения.

Обслуживание и наблюдение за техническим состоянием газового оборудования производить по договорам с потребителями газа;

г) обеспечить получение 20 резервуаров для хранения жидкого газа ёмкостью по 50 м³, изготавливаемых и поставляемых в 1954 г. Министерством транспортного и тяжёлого машиностроения, и 10 тыс. баллонов для жидкого газа, поставляемых в 1954 г. Советом Министров Украинской ССР, для газификации городов РСФСР;

д) совместно с Министерством авиационной промышленности, Министерством электростанций и электропромышленности и Министерством путей сообщения проверить в трёхмесячный срок принадлежащие предприятиям этих министерств уличные газопроводы и сооружения на этих газопроводах в Куйбышеве, Саратове, Грозном, Дербенте, Малгобеке, Махачкале, Избербаше, Октябрьском и Похвистнево, а также установить объём и сроки осуществления работ по приведению в порядок указанных газопроводов и сооружений;

е) разработать Положение о премировании руководящих и инженерно-технических работников республиканского треста «Орггаз», согласовать с Министерством финансов СССР и ВЦСПС и представить к 25 февраля 1954 г. это Положение в Совет Министров РСФСР.

б. Обязать Министерство коммунального хозяйства РСФСР, Калининградский облисполком, Совет Министров Башкирской АССР и Куйбышевский, Саратовский, Сталинградский горисполкомы организовать в 1954 г. в Куйбышеве, Саратове, Сталинграде, Уфе и Калининграде мастерские по ремонту газовой аппаратуры и газовых счётчиков.

7. Обязать Министерство коммунального хозяйства РСФСР, Рязанский и Тульский облисполкомы, Советы Министров Башкирской АССР и

Татарской АССР, Московский, Ленинградский, Куйбышевский, Саратовский и Сталинградский горисполкомы организовать в 1954 г. в составе городских трестов газового хозяйства в Москве, Ленинграде, Куйбышеве, Саратове, Сталинграде, Уфе, Туле, Казани и Рязани лаборатории для осуществления контроля за качеством электросварочных работ, изоляции и за состоянием городских газопроводов.

Министерству коммунального хозяйства РСФСР к 20 февраля 1954 г. представить в Совет Министров РСФСР проекты штатных расписаний мастерских по ремонту газовой аппаратуры и лабораторий в пределах плана по труду.

8. Обязать Министерство коммунального хозяйства РСФСР и Рязанский облисполком выполнить в 1954 г. работы по газификации г. Рязани в объёме 1 млн. р. за счёт нижелимитных капиталовложений по коммунальному хозяйству в Рязанской области, предусмотренных Постановлением Совета Министров РСФСР от 30 декабря 1953 г. № 1600-90 на строительство газовых сетей.

9. Передать Министерству коммунального хозяйства РСФСР выделяемые в порядке долевого участия в 1954 г. 300 тыс. р. Министерством нефтяной промышленности и 500 тыс. р. Министерством путей сообщения на проведение работ по прокладке уличных газопроводов в г. Перово и 500 тыс. р., выделяемые Министерством машиностроения на строительство газовых сетей в г. Коломне.

Министерству коммунального хозяйства РСФСР и Московскому облисполкому обеспечить выполнение в 1954 г. работ по газификации городов Перово и Коломны.

10. Передать Министерству коммунального хозяйства РСФСР предоставляемые Министерством химической промышленности в 1954 г. за счёт производства для выполнения работ по газификации городов 35 тонн асбестовой бумаги марки «М», 50 переносных ацетиленовых генераторов типа «МГ» и «РА» и 1500 метров шлангов пневматических, кислородных и ацетиленовых.

11. Возложить с 1954 г. на Министерство жилищно-гражданского строительства РСФСР работы по газификации городов: Иваново, Рязани, Казани, Коломны, Люблино и Перово.

12. Обязать Министерство жилищно-гражданского строительства РСФСР организовать в 1954 г. для выполнения работ по газификации городов РСФСР республиканский специализированный строительномонтажный трест «Росгазстрой» со строительномонтажными управлениями, строительными участками и специализированными колоннами.

Строительно-монтажные управления в составе указанного треста организовывать при годовом объёме работ свыше 2,5 млн. р., строительные участки – при годовом объёме работ от 1 до 2,5 млн. р. и специализированные колонны – при годовом объёме работ до 1 млн. р.

Штаты треста «Росгазстрой» и его строительно-монтажных управлений, участков и колонн устанавливаются применительно к типовым штатам, утверждённым Постановлением Совета Министров СССР от 30 апреля 1952 г. № 2135 для строительных организаций Министерства жилищно-гражданского строительства РСФСР.

13. Установить для строительно-монтажных управлений треста «Росгазстрой» Министерства жилищно-гражданского строительства РСФСР норматив оборотных средств в размере 11,6% от годового объёма строительно-монтажных работ.

14. Обязать Министерство финансов РСФСР выделить в 1954 г. Министерству жилищно-гражданского строительства РСФСР на расходы, связанные с организацией треста «Росгазстрой», 300 тыс. р. за счёт экономии по расходам республиканских учреждений министерств и ведомств РСФСР, образовавшейся в связи с зачётом в счёт финансирования 1954 г. сумм излишних запасов товаро-материальных ценностей на 1 января 1954 г.

15. Обязать Роспромсовет изготовить в 1954 г. на предприятиях промышленной кооперации РСФСР и поставить Министерству коммунального хозяйства РСФСР 100 цистерн стационарного типа для жидкого газа ёмкостью по 2 м³.

16. Обязать Госплан РСФСР и Министерство коммунального хозяйства РСФСР представить к 25 февраля 1954 г. в Совет Министров РСФСР предложение о производстве в 1955 г. 200 тыс. газовых плит и 200 тыс. газовых счётчиков.

17. Предоставить Министерству жилищно-гражданского строительства РСФСР право организовать в 1954 г. в составе треста № 3 Управления по строительству сооружений инженерной защиты г. Казани Министерства жилищно-гражданского строительства РСФСР строительно-монтажное управление для проведения работ по газификации г. Казани.

18. Предоставить Министерству коммунального хозяйства РСФСР, Куйбышевскому горисполкому и Калининградскому облисполкому право передать строительно-монтажные конторы из ведения трестов «Куйбышевгоргаз» и «Калининградгаз» в ведение треста «Росгазстрой» Министерства жилищно-гражданского строительства РСФСР.

19. Предоставить Министерству коммунального хозяйства РСФСР, Краснодарскому крайисполкому и Совету Министров Татарской АССР право организовать в 1954 г. тресты по эксплуатации городского газового хозяйства: в г. Краснодаре – «Краснодаргоргаз» и в г. Казани – «Казаньгоргаз».

20. Предоставить Министерству коммунального хозяйства РСФСР право:

а) организовать при Саратовском филиале института технического обучения Министерства коммунального хозяйства РСФСР межобластные трёхмесячные курсы по подготовке (с отрывом от производства) мастеров

и квалифицированных рабочих для вновь газифицируемых городов РСФСР с выпуском 120 человек в год.

Сохранять за лицами, направляемыми горисполкомами на курсы по подготовке мастеров и квалифицированных рабочих, среднюю заработную плату по месту работы;

б) распространить с 1 февраля 1954 г. на рабочих городских трестов и контор газового хозяйства Министерства коммунального хозяйства РСФСР, за исключением трестов и контор газового хозяйства в городах: Москве, Калининграде, Выборге и Саратове, тарифную сетку и тарифные ставки, установленные для рабочих электростанций и электросетей Министерства коммунального хозяйства РСФСР.

Оплату труда рабочих по указанным ставкам в 1954 г. производить в пределах фонда заработной платы, утверждённого Министерством коммунального хозяйства РСФСР;

в) ввести для рабочих городских трестов и контор газового хозяйства, занятых на работах по эксплуатации подземных газопроводов, газгольдерных станций и внутреннего газового оборудования в жилых домах, повременно-премиальную систему оплаты труда.

Оплату труда рабочих по указанной системе производить в 1954 г. в пределах фонда заработной платы, установленного для городских трестов и контор газового хозяйства.

Разработать и утвердить по согласованию с ВЦСПС и Министерством финансов СССР Положение о повременно-премиальной системе оплаты труда рабочих, занятых на работах по эксплуатации подземных газопроводов, газгольдерных станций и внутреннего газового оборудования в жилых домах.

Довести до сведения, что Совет Министров СССР Постановлением от 30 января 1954 г. № 173 «О дальнейшем развитии снабжения газом городов РСФСР».

Председатель
Совета Министров РСФСР
А. ПУЗАНОВ
Управляющий Делами
Совета Министров РСФСР
И. ГРУЗДЕВ

СОВЕТ МИНИСТРОВ СССР
ПОСТАНОВЛЕНИЕ
от 29 июля 1967 г. № 726
О ГОСУДАРСТВЕННОМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ НАДЗОРЕ В СССР

Совет Министров Союза ССР постановляет:

Утвердить прилагаемое Положение о государственном энергетическом надзоре в СССР.

Заместитель Председателя
Совета Министров Союза ССР
К. МАЗУРОВ
Управляющий Делами
Совета Министров СССР
М. СМИРТЮКОВ
Утверждено
Постановлением
Совета Министров СССР
от 29 июля 1967 г. № 726

ПОЛОЖЕНИЕ
О ГОСУДАРСТВЕННОМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ НАДЗОРЕ В СССР

1. Государственный энергетический надзор в СССР осуществляется органами энергонадзора системы Министерства энергетики и электрификации СССР.

В систему органов государственного энергетического надзора в СССР входят:

Государственная инспекция по энергонадзору (Госэнергонадзор) Министерства энергетики и электрификации СССР;

управления (отделы) по энергонадзору министерств (главных управлений) энергетики и электрификации союзных республик;

предприятия по сбыту энергии и контролю за её использованием (энергооборудование).

2. Основными задачами государственного энергетического надзора в СССР являются: осуществление надзора за техническим состоянием электростанций министерств и ведомств (кроме блок-станций), электрических и теплоиспользующих установок на предприятиях и в организациях министерств и ведомств, за проведением мероприятий, обеспечивающих безопасное обслуживание электрических и теплоиспользующих установок, а также осуществление контроля за рациональным использованием

электрической и тепловой энергии во всех отраслях народного хозяйства и качеством отпускаемой электрической энергии.

Энергетический надзор за электрическими и теплоиспользующими установками, эксплуатируемыми по специальным правилам, осуществляется соответствующими министерствами и ведомствами по согласованию с Государственной инспекцией по энергонадзору Министерства энергетики и электрификации СССР.

3. Государственный энергетический надзор в СССР осуществляется в форме предупредительного и текущего надзора за выполнением министерствами, ведомствами, предприятиями промышленности и транспорта, строительными организациями, коммунально-бытовыми, сельскохозяйственными и другими потребителями действующих правил устройства электрических установок, правил технической эксплуатации электрических и теплоиспользующих установок, правил техники безопасности при эксплуатации электрических и теплоиспользующих установок, правил пользования электрической и тепловой энергией, а также за соблюдением норм качества отпускаемой электрической энергии и за рациональным использованием электрической и тепловой энергии в народном хозяйстве.

4. Министерство энергетики и электрификации СССР в области государственного энергетического надзора:

а) разрабатывает с участием заинтересованных министерств и ведомств, утверждает и доводит до потребителей обязательные для выполнения всеми министерствами, ведомствами, предприятиями промышленности и транспорта, строительными организациями, коммунально-бытовыми, сельскохозяйственными и другими потребителями правила технической эксплуатации электрических и теплоиспользующих установок, правила пользования электрической и тепловой энергией, а также по согласованию с Госстроем СССР правила устройства электрических установок и по согласованию с ВЦСПС правила техники безопасности при эксплуатации электрических и теплоиспользующих установок;

б) руководит работой органов государственного энергетического надзора в системе Министерства;

в) рассматривает разногласия между энергосбытами и потребителями электрической и тепловой энергии по вопросам технических условий на проектирование электрических и теплоиспользующих установок, применения шкалы скидок с тарифа и надбавок к тарифу на электрическую энергию за коэффициент мощности электрических установок, качества конденсата и величины возврата его, а также по другим вопросам и выносит по ним в установленном порядке решения;

г) принимает участие в расследовании аварий, групповых и тяжёлых несчастных случаев, связанных с эксплуатацией электрических и теплоиспользующих установок;

д) обобщает работу предприятий и организаций, независимо от их ведомственной подчинённости, по вопросам экономии электрической и тепловой энергии и принимает меры к распространению положительного опыта в этой области, а также ставит перед министерствами, ведомствами, предприятиями и организациями вопрос об устранении выявленных недостатков;

е) организует совместно с министерствами и ведомствами Всесоюзное социалистическое соревнование промышленных предприятий и организаций, а также энергосбытов за экономию электрической и тепловой энергии;

ж) организует и проводит ежегодно совместно со Всесоюзным советом научно-технических обществ (ВСНТО) и Центральным правлением Научно-технического общества энергетической промышленности Всесоюзный конкурс на лучшее предложение по экономии электрической и тепловой энергии;

з) рассматривает проекты стандартов и технических условий на электрическое и теплоиспользующее оборудование и представляет в Комитет стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР предложения о разработке проектов новых стандартов на различные виды электрического и теплоиспользующего оборудования и о пересмотре устаревших действующих стандартов на это оборудование;

и) рассматривает в выборочном порядке электрическую и теплотехническую части типовых проектов промышленных, коммунально-бытовых и других предприятий и сооружений и даёт по ним заключения.

5. Органы государственного энергетического надзора в СССР осуществляют надзор:

а) за проведением районными энергетическими управлениями мероприятий по бесперебойному и качественному энергоснабжению потребителей;

б) за рациональным использованием электрической и тепловой энергии и техническим состоянием электрических и теплоиспользующих установок;

в) за проведением на предприятиях и в организациях мероприятий по экономии электрической и тепловой энергии;

г) за обеспечением оптимальной величины коэффициента мощности в электрических установках промышленных и приравненных к ним потребителей;

д) за правильным установлением и выполнением норм качества и величины возвращаемого конденсата потребителями тепловой энергии;

е) за соблюдением предприятиями и организациями правил устройства электрических установок, правил технической эксплуатации электрических и теплоиспользующих установок и правил техники безопасности при эксплуатации электрических и теплоиспользующих установок;

ж) за состоянием учёта расхода электрической и тепловой энергии и правильностью применения действующих тарифов на электрическую и тепловую энергию, шкалы скидок с тарифа и надбавок к тарифу на электрическую энергию за коэффициент мощности электрических установок, скидок со стоимости тепловой энергии при перевыполнении установленных норм возврата конденсата и надбавок к стоимости при невыполнении этих норм.

6. Министерству энергетики и электрификации СССР в области государственного энергетического надзора предоставляется право:

а) требовать от соответствующих министерств и ведомств снятия с производства неэкономичного и не удовлетворяющего требованиям надёжной эксплуатации и безопасности обслуживания электрического и теплоиспользующего оборудования, а также пересмотра технических условий на это оборудование;

б) привлекать по согласованию с министерствами и ведомствами их энергетические службы, специализированные институты и проектные организации к разработке правил, указаний и инструкций по эксплуатации и устройству электрических и теплоиспользующих установок, а также по вопросам экономии электрической и тепловой энергии и заключать с этими организациями договоры на выполнение работ.

7. Начальнику и заместителю начальника Государственной инспекции по энергонадзору Министерства энергетики и электрификации СССР, начальникам и заместителям начальников управлений (отделов) по энергонадзору министерств (главных управлений) энергетики и электрификации союзных республик, директорам, заместителям директоров, начальникам энергоинспекций и инспекторам энергооборудования предоставляется право:

а) беспрепятственного доступа в любое время суток к электрическим и теплоиспользующим установкам всех потребителей, независимо от их ведомственной подчинённости, за исключением установок, эксплуатируемых по специальным правилам;

б) давать обязательные для всех потребителей предписания по вопросам применения правил устройства электрических установок, правил технической эксплуатации электрических и теплоиспользующих установок, правил техники безопасности при эксплуатации электрических и теплоиспользующих установок и правил пользования электрической и тепловой энергией, а также давать рекомендации по вопросам рационального использования электрической и тепловой энергии;

в) требовать от руководителей предприятий и организаций соблюдения установленных для них удельных норм расхода и планов потребления электрической и тепловой энергии;

г) требовать от руководителей предприятий и организаций немедленного отключения электрических установок при обнаружении состоя-

ния, угрожающего аварией, пожаром или опасного для жизни обслуживающего персонала;

д) проверять выборочно соответствие проектов новых и реконструируемых электрических и теплоиспользующих установок действующим правилам устройства этих установок.

8. Должностные лица, осуществляющие государственный энергетический надзор, имеют право составлять акты о расточительном расходовании электрической и тепловой энергии предприятиями и организациями и возбуждать перед административными комиссиями при исполнительных комитетах районных, городских Советов депутатов трудящихся вопрос о наложении на виновных в этом должностных лиц административных взысканий в соответствии с Указом Президиума Верховного Совета СССР от 27 марта 1965 г. «Об административной ответственности должностных лиц за расточительное расходование электрической и тепловой энергии». В соответствующих случаях органы государственного энергетического надзора передают материалы в органы прокуратуры.

9. Действия директоров энергосбытов и начальников энергоинспекций энергосбытов в области энергонадзора могут быть обжалованы в десятидневный срок вышестоящему должностному лицу государственного энергетического надзора, а действия начальников управлений (отделов) по энергонадзору министерств (главных управлений) энергетики и электрификации союзных республик – начальнику Государственной инспекции по энергонадзору. Действия начальника Государственной инспекции по энергонадзору могут быть обжалованы Министру энергетики и электрификации СССР. Подача жалобы во всех случаях не приостанавливает выполнения обжалуемого решения.

10. Государственный энергетический надзор проводится органами энергонадзора с широким привлечением энергетических служб министерств и ведомств, энергетиков предприятий и организаций, профсоюзного актива и актива научно-технических обществ.

11. Работники органов государственного энергетического надзора имеют удостоверение единого образца.

12. Органы государственного энергетического надзора имеют печать с изображением соответственно Государственного герба СССР или государственного герба союзной республики и со своим наименованием.

СОВЕТ МИНИСТРОВ СССР
ПОСТАНОВЛЕНИЕ
от 14 марта 1969 г. № 195
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПОЛОЖЕНИЯ
О МИНИСТЕРСТВЕ ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СССР
(с изм. и доп., внесёнными Постановлением Совмина СССР
от 04.11.1983 № 1058 – СП СССР, 1983, № 32, ст. 179)

Совет Министров Союза ССР постановляет:

1. Утвердить прилагаемое Положение о Министерстве энергетики и электрификации СССР.

Пункт 2 не приводится, как не содержащий норм, подлежащих включению в Свод законов СССР.

Утверждено
Постановлением
Совета Министров СССР
от 14 марта 1969 г. № 195

ПОЛОЖЕНИЕ
О МИНИСТЕРСТВЕ ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СССР
(с изм. и доп., внесёнными Постановлением Совмина СССР
от 04.11.1983 № 1058 – СП СССР, 1983, № 32, ст. 179)

1. Министерство энергетики и электрификации СССР в соответствии с Конституцией СССР является Союзно-республиканским министерством.

Министерство энергетики и электрификации СССР осуществляет руководство эксплуатацией и строительством электростанций, электрических и тепловых сетей.

Министерство энергетики и электрификации СССР несёт ответственность за состояние и дальнейшее развитие энергетики и электрификации страны, научно-технический прогресс в отрасли и технический уровень производства, качество электроэнергии и другой выпускаемой продукции, качество строительно-монтажных работ и за наиболее полное удовлетворение потребностей страны в электрической и тепловой энергии.

2. Главными задачами Министерства энергетики и электрификации СССР являются:

– обеспечение всемерного развития энергетики и электрификации как составной части народного хозяйства страны, высоких темпов развития производства и роста производительности труда на основе научно-технического прогресса в целях наиболее полного удовлетворения по-

требностей населения, народного хозяйства и обороны страны в электрической и тепловой энергии;

- выполнение заданий по производству электрической энергии, строительству электростанций, электрических и тепловых сетей и других заданий государственного плана и обеспечение строгого соблюдения государственной дисциплины;

- обеспечение при минимальных затратах общественного труда производства электрической и тепловой энергии и другой выпускаемой продукции, а также выполнение строительно-монтажных работ, повышение эффективности производства, улучшение использования основных фондов, трудовых, материальных и финансовых ресурсов, обеспечение бесперебойного снабжения народного хозяйства электрической и тепловой энергией;

- проведение единой технической политики в отрасли, внедрение новейших достижений науки и техники и передового опыта и обеспечение высоких технико-экономических показателей производства;

- рациональное использование капитальных вложений и повышение их эффективности, индустриализация строительства и совершенствование технологии и организации строительных работ, снижение стоимости и сокращение сроков строительства, своевременный ввод в действие производственных мощностей и основных фондов, а также освоение в короткие сроки производственных мощностей;

- внедрение научной организации труда и управления, обеспечение предприятий, организаций и учреждений системы Министерства квалифицированными кадрами, создание условий для наилучшего использования знаний и опыта работников, выдвижение на руководящую работу молодых, хорошо зарекомендовавших себя специалистов;

- обеспечение безопасных условий труда на производстве, внедрение новых средств и способов предупреждения производственного травматизма.

3. Министерство энергетики и электрификации СССР осуществляет руководство порученной ему отраслью, как правило, через министерства энергетики и электрификации и другие союзно-республиканские органы управления энергетикой и электрификацией союзных республик и управляет предприятиями, организациями и учреждениями союзного подчинения непосредственно или через создаваемые им органы.

Министерство энергетики и электрификации СССР, министерства энергетики и электрификации и другие союзно-республиканские органы управления энергетикой и электрификацией союзных республик, подведомственные им районные энергетические управления, электростанции, предприятия электрических сетей, предприятия тепловых сетей, строительно-монтажные тресты, управления строительством электростанций,

предприятия по производству продукции строительной индустрии и промышленности строительных материалов, проектные и научно-исследовательские организации, учебные заведения и другие подведомственные предприятия, организации и учреждения составляют единую систему Министерства энергетики и электрификации СССР.

4. Министерство энергетики и электрификации СССР, являясь ведущим в производстве электрической и тепловой энергии, участвует в планировании производства этой энергии электростанциями других министерств и ведомств, связанными параллельной работой с энергосистемами, и разрабатывает совместно с соответствующими министерствами и ведомствами вопросы совершенствования технического уровня производства электрической и тепловой энергии.

5. Министерство энергетики и электрификации СССР в своей деятельности руководствуется законами СССР, указами Президиума Верховного Совета СССР, постановлениями и распоряжениями Правительства СССР и другими нормативными актами, Общим положением о министерствах СССР, а также настоящим Положением и обеспечивает правильное применение действующего законодательства на предприятиях, в организациях и учреждениях системы Министерства.

Министерство энергетики и электрификации СССР обобщает практику применения законодательства по вопросам, относящимся к компетенции Министерства, разрабатывает предложения по совершенствованию законодательства и вносит их на рассмотрение Совета Министров СССР.

6. Министерство энергетики и электрификации СССР наряду с осуществлением предусмотренных Общим положением о министерствах СССР функций в области планирования, науки и техники, капитального строительства, материально-технического снабжения, финансов и кредита, кадров, труда и заработной платы, а также в области экономических, научно-технических и культурных связей с зарубежными странами:

а) определяет основные направления развития энергетики и электрификации страны и отдельных экономических районов; разрабатывает схемы развития энергетики и электрификации СССР, развития отдельных и объединённых энергосистем, схемы теплоснабжения городов и отдельных промышленных узлов;

б) обеспечивает наиболее рациональное использование энергетических мощностей и высокий уровень эксплуатации энергетического хозяйства, а также бесперебойное снабжение народного хозяйства электрической и тепловой энергией; осуществляет производственно-диспетчерское управление объединёнными энергосистемами; утверждает планы перетоков энергии между энергосистемами и обеспечивает контроль за выполнением этих планов;

в) осуществляет в установленном порядке функции заказчика по проектированию и строительству районных тепловых, гидравлических и атомных электростанций, линий электропередачи, электроподстанций и других подведомственных объектов;

г) руководит проектированием и строительством новых, расширением и реконструкцией действующих линий электропередачи и электроподстанций для электрификации сельского хозяйства, подключаемых к государственным электростанциям и энергосистемам; домах колхозов, совхозов и других сельскохозяйственных предприятий и организаций;

7. Министерство энергетики и электрификации СССР возглавляет Министр, назначаемый в соответствии с Конституцией СССР Верховным Советом СССР, а в период между сессиями – Президиумом Верховного Совета СССР с последующим внесением на утверждение Верховного Совета СССР.

Министр энергетики и электрификации СССР имеет заместителей, назначаемых Советом Министров СССР. Распределение обязанностей между заместителями Министра производится Министром энергетики и электрификации СССР.

8. В Министерстве энергетики и электрификации СССР образуется коллегия в составе Министра (председатель) и заместителей Министра по должности, а также других руководящих работников Министерства.

9. Министр энергетики и электрификации СССР несёт персональную ответственность за выполнение возложенных на Министерство задач и обязанностей, устанавливает степень ответственности заместителей Министра, начальников главных управлений и руководителей других подразделений Министерства за руководство отдельными областями деятельности Министерства и за работу предприятий, организаций и учреждений системы Министерства.

10. Министр энергетики и электрификации СССР в пределах компетенции Министерства издаёт на основании и во исполнение действующих законов, а также постановлений и распоряжений Совета Министров СССР приказы и инструкции и даёт указания, обязательные для исполнения министерствами и главными управлениями энергетики и электрификации союзных республик, предприятиями, организациями и учреждениями системы Министерства, и проверяет их исполнение.

11. Коллегия Министерства энергетики и электрификации СССР на своих регулярно проводимых заседаниях рассматривает основные вопросы развития энергетики, электрификации и другие вопросы деятельности Министерства, обсуждает вопросы практического руководства предприятиями, организациями и учреждениями, проверки исполнения, подбора и использования кадров, проекты важнейших приказов и инструкций, заслушивает доклады министров и начальников главных управлений энергетики и электрификации союзных республик, отчёты главных управле-

ний, управлений и отделов Министерства, предприятий, организаций и учреждений системы Министерства.

Решения коллегии проводятся в жизнь, как правило, приказами Министра. В случае разногласий между Министром и коллегией Министр проводит в жизнь своё решение, докладывая о возникших разногласиях Совету Министров СССР, а члены коллегии, в свою очередь, могут сообщить свое мнение в Совет Министров СССР.

12. Для рассмотрения предложений по основным направлениям развития науки и техники, определения научно обоснованной единой технической политики в развитии энергетики и электрификации СССР, разработки рекомендаций по использованию и внедрению новейших достижений отечественной и зарубежной науки, техники и передового опыта в Министерстве энергетики и электрификации СССР создаётся Научно-технический совет из видных учёных, высококвалифицированных специалистов, новаторов производства, а также представителей научно-технических обществ и других организаций.

Состав Научно-технического совета и положение о нём утверждаются Министром энергетики и электрификации СССР.

13. Структура и численность работников центрального аппарата Министерства энергетики и электрификации СССР утверждаются Советом Министров СССР.

Штатное расписание центрального аппарата Министерства, а также положения о главных управлениях, управлениях и отделах Министерства утверждаются Министром энергетики и электрификации СССР.

Главные управления, управления и отделы Министерства могут быть переведены Министром энергетики и электрификации СССР на хозяйственный расчёт.

14. Министерство энергетики и электрификации СССР имеет печать с изображением Государственного герба СССР и со своим наименованием.

**СОВЕТ МИНИСТРОВ РСФСР
ПОСТАНОВЛЕНИЕ
от 24 января 1969 г. № 66
О ПОРЯДКЕ ПРИЁМА ПЛАТЫ ЗА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ,
РАСХОДУЕМУЮ НАСЕЛЕНИЕМ, ПРОЖИВАЮЩИМ
В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ**

Во исполнение Постановления Совета Министров СССР от 14 ноября 1968 г. № 876 Совет Министров РСФСР постановляет:

1. Обязать Советы Министров автономных республик, крайисполкомы и облисполкомы:

а) по согласованию с местными энергоснабжающими организациями системы Министерства энергетики и электрификации СССР, управлениями связи Министерства связи СССР и конторами Госбанка СССР установить перечень населённых пунктов, в которых приём платы за электроэнергию, расходующую населением, проживающим в сельской местности, будут производить отделения связи и сберегательные кассы (центральные, первого и второго разряда). Переход на указанный порядок приёма платы за электроэнергию в сельской местности осуществить в течение 1969–1970 гг.;

б) в остальных сельских населённых пунктах, население которых не имеет возможности вносить указанную плату в государственные трудовые сберегательные кассы и отделения связи из-за их отдалённости, по согласованию с местными энергоснабжающими организациями системы Министерства энергетики и электрификации СССР определить, исходя из местных условий, организации, которые будут принимать плату за электроэнергию. В необходимых случаях для этой работы могут быть привлечены на договорных началах работники колхозов, совхозов и других организаций.

2. Довести до сведения, что Государственный комитет цен при Госплане СССР Постановлением от 13 декабря 1968 г. № 924 утвердил тариф на оплату энергоснабжающими организациями системы Министерства энергетики и электрификации СССР услуг отделений связи по приёму от сельского населения платежей за электроэнергию и по перечислению этих сумм на счета энергоснабжающих организаций в учреждениях Госбанка СССР в размере 7 к. за каждую операцию (квитанцию) по приёму платы.

Указанный тариф вводится в действие с 1 января 1969 г.

ПРЕЗИДИУМ ВЕРХОВНОГО СОВЕТА РСФСР
УКАЗ
от 24 июля 1970 г.
ОБ АДМИНИСТРАТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ
ЗА ПОВРЕЖДЕНИЕ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

В целях усиления борьбы с нарушениями правил охраны высоковольтных электрических сетей Президиум Верховного Совета РСФСР постановляет:

1. Установить, что за повреждение высоковольтных электрических сетей (воздушных линий электропередачи, подземных и подводных кабельных линий, трансформаторных и преобразовательных подстанций, распределительных устройств и переключательных пунктов), которое вызвало перерыв в обеспечении потребителей электроэнергией и причинение ущерба народному хозяйству, виновные лица подвергаются штрафу в размере: граждане – до 30 р. и должностные лица – до 75 р., если их действия не влекут за собой уголовной ответственности.

2. Материалы на лиц, допустивших предусмотренные статьей 1 настоящего Указа нарушения, рассматриваются административными комиссиями при исполнительных комитетах районных, городских Советов депутатов трудящихся. Основанием для рассмотрения административной комиссией дела о повреждении высоковольтных электрических сетей является акт, составленный уполномоченным должностным лицом организации, в ведении которой находится электрическая сеть.

3. Уплата штрафа не освобождает виновного от возмещения материального ущерба в установленном порядке.

Председатель Президиума
Верховного Совета РСФСР
М. ЯСНОВ
Секретарь Президиума
Верховного Совета РСФСР
Х. Нешков

СОВЕТ МИНИСТРОВ СССР
ПОСТАНОВЛЕНИЕ
от 23 августа 1974 г. № 661
О ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ
НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТЬЮ

Совет Министров СССР постановляет:

1. Утвердить разработанную Министерством нефтяной промышленности в соответствии с Постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 2 марта 1973 г. № 139 «О некоторых мероприятиях по дальнейшему совершенствованию управления промышленностью» генеральную схему управления нефтяной промышленностью, предусматривающую:

- по системе управления нефтяной промышленностью:
 - переход на управление нефтяной промышленностью по двухзвенной (Министерство нефтяной промышленности – производственное объединение, предприятие) и по трёхзвенной (Министерство нефтяной промышленности – всесоюзное промышленное объединение – производственное объединение, предприятие) системам;
 - по основному (первичному) звену нефтяной промышленности:
 - повышение уровня концентрации производства нефтяной промышленности путём упразднения свыше 300 самостоятельных предприятий и организаций с включением их в качестве производственных единиц в состав производственных объединений;
 - создание в нефтяной промышленности 22 производственных объединений как единых хозяйственных комплексов, несущих полную ответственность за состояние и развитие нефтяной промышленности в нефтегазодобывающих районах, за научно-технический прогресс и технический уровень нефтяного производства, качество выпускаемой продукции и рациональное использование капитальных вложений, материальных и трудовых ресурсов;
 - дальнейшую концентрацию выполнения буровых работ, работ по ремонтному, транспортному и другому производственно-техническому обслуживанию основного производства в производственных объединениях;
 - по среднему звену управления нефтяной промышленностью:
 - уменьшение общего количества организаций, относящихся в настоящее время к среднему звену управления, с 42 до 8;
 - централизацию управления ремонтно-механическими заводами, заводами по переработке нефтяного газа и по производству специальных материалов для бурения нефтяных и газовых скважин и добыче нефти;

- создание следующих всесоюзных промышленных объединений:
 - Всесоюзного промышленного объединения по ремонту оборудования (Союзнефтемашремонт), г. Москва;
 - Всесоюзного промышленного объединения по переработке нефтяного газа (Союзнефтегазпереработка), г. Москва;
 - Всесоюзного промышленного объединения по производству специальных материалов для бурения и добычи нефти (Союзнефтеспецматериалы), г. Москва;
 - по центральному аппарату Министерства нефтяной промышленности:
 - совершенствование структуры центрального аппарата, упразднение производственных управлений и укрепление функциональных управлений и отделов в центральном аппарате Министерства;
 - дальнейшее усиление роли центрального аппарата Министерства в решении коренных вопросов перспективного развития отрасли, в повышении эффективности производства, совершенствовании системы планирования и методов управления, проведении единой технической политики в нефтяной промышленности и ускорении научно-технического прогресса в целях полного удовлетворения потребностей народного хозяйства в продукции отрасли;
 - создание необходимых условий для внедрения отраслевой автоматизированной системы управления;
 - сокращение штатной численности центрального аппарата министерства на 95 единиц.
2. Утвердить структуру центрального аппарата Министерства нефтяной промышленности.
3. Установить штатную численность центрального аппарата Министерства нефтяной промышленности в количестве 1043 единиц (без персонала по охране и обслуживанию здания).
4. Учитывая большую территориальную разобщённость объектов по добыче нефти и газа и по бурению скважин, а также необходимость осуществления производственными объединениями руководства работами разного направления (геолого-поисковыми работами, работами по бурению нефтяных и газовых скважин, обустройству нефтяных месторождений, транспортированию и подготовке нефти, эксплуатации средств связи, автотранспорта и спецтехники и другими работами), разрешить Министерству нефтяной промышленности иметь в производственных объединениях специальный аппарат управления.
5. Считать целесообразным сохранить в системе Министерства нефтяной промышленности в качестве среднего звена управления Главтюменнефтегаз.

6. Сохранить в Союзнефтемашремонт, Союзнефтегазпереработке и Союзнефтеспецматериалах условия материально-бытового обеспечения и медицинского обслуживания работников, установленные для соответствующих управлений центрального аппарата Министерства нефтяной промышленности, на базе которых создаются указанные промышленные объединения, а также суммы персональных надбавок, получаемых работниками этих управлений, переведёнными на работу в Союзнефтемашремонт, Союзнефтегазпереработку и Союзнефтеспецматериалы.

7. Принять к сведению сообщение Министерства нефтяной промышленности о том, что осуществление намеченных мероприятий по внедрению генеральной схемы управления нефтяной промышленностью позволит получить экономический эффект в сумме 27 млн. р. в расчёте на год, а также уменьшить в 1974–1975 гг. численность работников предприятий и организаций Министерства (по сравнению с расчётной численностью на 1975 г.) на 10 823 человека, в том числе работников аппарата управления – на 2500 человек.

8. Обязать Министерство нефтяной промышленности закончить работу по реализации мероприятий, предусмотренных генеральной схемой управления нефтяной промышленностью, в 1975 г. и доложить в апреле 1976 г. Совету Министров СССР о выполнении настоящего Постановления.

Председатель
Совета Министров СССР
А. КОСЫГИН
Управляющий Делами
Совета Министров СССР
М. СМИРТЮКОВ
Приложение № 1
к Постановлению
Совета Министров СССР
от 23 августа 1974 г. № 661

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ПОЛИТИКО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА В СОВЕТСКОЙ РОССИИ И СССР	4
1.1. План «ГОЭЛРО»	4
1.2. Политико-правовое обеспечение Топливо-энергетического комплекса при И.В. Сталине (1924 – 1953 гг.)	8
1.3. Государство и Топливо-энергетический комплекс в 1950– 1960 годы	15
1.4. Правовое регулирование и развитие Топливо-энергетического комплекса в середине 60-х – начале 80-х годов XX века	21
2. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЫ СССР НА ДЛИТЕЛЬНУЮ ПЕРСПЕКТИВУ	27
2.1. Энергетическая программа СССР. Совершенствование структуры энергетического баланса, экономия топлива и энергии	27
2.2. Электроэнергетика и теплоснабжение. Ядерная энергетика	30
2.3. Нефтяная и нефтеперерабатывающая промышленность	33
2.4. Газовая и угольная промышленность	34
2.5. Нетрадиционные возобновляемые источники энергии. Основные задачи машиностроительных и других отраслей промышленности по обеспечению топливно-энергетического комплекса оборудованием, машинами и материалами	37
2.6. Специфика реализации Энергетической программы СССР	39
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	42
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	43
ПРИЛОЖЕНИЕ	44