

Отв. редактор В. А. Васильков

Техн. редактор Ф. Садовский

Предисловие

Постановлением президиума Госплана СССР от 25 февраля 1931 г. было решено создать новый план электрификации СССР. Проработка генплана электрификации была поручена президиумом специальному Оргкомитету.

Настоящие материалы являются результатом этой проработки, производившейся в течении года Оргкомитетом со следующими его 9 секциями: 1) энергоресурсов, 2) электростанций и сетей, 3) электрификации промышленности, 4) электрификации транспорта, 5) электрификации быта и городов, 6) электрификации сельского хозяйства, 7) энергооборудования, 8) электрификации районов, 9) сводного плана.

Изданием настоящих материалов подведены итоги второму этапу составления нового плана электрификации СССР.

Первый этап продолжался несколько месяцев, с февраля по май 1931 г., и по существу являлся подготовительным периодом к составлению нового плана электрификации. В эти несколько месяцев Оргкомитетом производилась организация всех работ: сконструированы были аппарат комитета и его секций, была установлена связь с местами и участие последних в работе по составлению плана электрификации, налажена связь с общественными организациями, определены программы и календарный план работ по составлению плана электрификации и, что самое главное, были созданы кадры работников по составлению плана электрификации как в центре, так и на местах. Первый этап закончился созванным Госпланом майским совещанием 1931 г. по составлению генплана электрификации, на котором были утверждены программы работ по всем секциям Оргкомитета и оформлен самый состав секций.

Период с мая 1931 г. до мая 1932 г., т. е. от созыва совещания по генплану электрификации до Всесоюзной конференции, был годом составления и проработки отдельных проблем плана электрификации и составления самого плана. За этот период был создан ряд энергетических съездов в областях и краях; к участию в составлении

плана был привлечен большой коллектив работников, преимущественно ИТР и научных работников, представители заводской общественности, ведомств, в общем свыше тысячи человек только в Москве. Результаты этой годовой работы нашли свое отражение в настоящих материалах.

В публикуемых материалах мы не считаем возможным устанавливать твердый срок выполнения, а даем ленинскую формулу выполнения плана электрификации СССР в 10—13—15 лет.

Не останавливаясь на характеристике работ, сделанных перед Всесоюзной конференцией по электрификации, так как это видно из изданных материалов, необходимо вкратце охарактеризовать лишь результаты работ самой конференции.

Главным достижением конференции является то, что в результате этих работ на основе материалов Оргкомитета мы имеем в настоящее время составленный план электрификации СССР, нашедший себе конкретное выражение в утвержденном конференцией титульном списке районных электростанций с указанием мощности этих станций к 1937 г. и к концу генплана, указанием видов энергетических ресурсов, на которых данная станция будет работать (вода, торф, уголь и т. д.), характера самих станций (ТЭЦ, или конденсационные станции, или гидро-станции).

При составлении этого титульного списка мы исходили из того, что по возможным размерам производства энергооборудования во вторую пятилетку (при увеличении продукции союзной электропромышленности к 1937 г. по сравнению с 1932 г. в 7 раз) мы не можем увеличить общую мощность электростанций СССР в эксплуатации в 1937 г. сверх цифры в 22,7 млн. квт.

Несмотря на эти столь большие размеры строительства электростанций во вторую пятилетку, бурно растущие потребности отдельных районов заставили представителей ряда краев и областей требовать еще большего увеличения темпов электростроительства. Общий итог заявок отдельных районов и краев на электростроительство дает итог в 36 млн. квт. на 1937 г. Разумеется, что на это ни конференции, ни Оргкомитет пойти не могли. Принятый конференцией и утвержденный и уточненный Оргкомитетом план размещения электромощностей в 1937 г. по отдельным районам представлен в следующей таблице (в тыс. квт).

Распределение суммарной мощности электростанций по районам на 1937 г.

Северный край	400
Карельская АССР	400
Ленинградская обл.	1 450
Западная "	370
Московская "	2 100
Ивановская "	750
Нижегородский край	1 200
Ц Ч О	500
Уральская обл.	3 350
Башкирская АССР	350
Татарская АССР	200
Средневолжский край	450
Нижеволжский "	600
Сев. Кавказский "	1 300

Крымская АССР	150
Казакская АССР	700
Зап. Сибирский край	1 573
Вост. Сибирский "	500
Якутская АССР	50
Д В К	350

Итого по РСФСР 16 743

по УССР 3 357

" БССР 400

" ЗСФСР 120

" Ср.-Аз. респ. 1 000

Всего по СССР 22 700

Вторым значительным достижением конференции является утверждение плана электрификации железных дорог, в виде титульного списка и календарного срока электрификации отдельных направлений и узлов, опубликованных в настоящих материалах. Всего намечено к электрификации на вторую пятилетку 18—20 тыс. км, а к концу генплана 50 тыс. км.¹

Третьим достижением конференции является окончательное подведение итогов состояния энергоресурсов СССР на 1 января 1932 г. по отдельным видам.²

Четвертым основным решением конференции является определение масштабов и размеров внедрения электрической энергии в отдельные отрасли нашего народного хозяйства, в промышленность, сельское хозяйство, коммунальное хозяйство и быт. Значительное число докладов, посвященных самым различным вопросам электрификации перечисленных отраслей, показало нам все основные дефекты, имеющиеся в настоящее время в этой области, и те огромные возможности и масштабы, которые должны быть и могут быть осуществлены во второй пятилетке. В частности, по электрификации промышленности в качестве обязательного требования конференция выдвинула достижение к 1937 г. использования мощности (cos φ) до 0,9 против 0,6, в среднем, в настоящее время. Широко проработаны вопросы плана развития электротермических и электрохимических процессов, проблема электросварки, внедрения индивидуального привода и т. д.¹ Точно также проработаны специальные вопросы внедрения электриче-

¹ См. т. III „Генплана электрификации СССР“.

² Там же, т. I.

ской энергии в сельское хозяйство, и в частности в тех отраслях, которые в первую голову должны подлежать электрификации, а именно в ирригации и животноводстве.²

Пятым решением конференции является широкая проработка вопросов технической реконструкции электростанций и сетей.³

Установлены, в основном, тип и стандарты отдельных агрегатов, причем в качестве стандартов намечены для второй пятилетки 3 типа — в 25, 50 и 100 тыс. квт. для конденсационных станций и в 25 и 50 тыс. квт. для теплофикационных.

Значительное внимание конференция уделила вопросам правильной эксплуатации электростанций и их параллельной работе при включении в единую сеть. Все вопросы технической реконструкции электростроительства подверглись на конференции и в секции электростанций и сетей сильным дебатам, но несмотря на это по ряду вопросов до настоящего времени мы еще не имеем окончательного единства мнений.

Наконец, шестым решением конференции является проработка плана развития электротехнической и котлотурбинной промышленности. Сейчас после окончания работ конференции можно указать на те основные дальнейшие задачи, которые стоят перед нами в области составления нового плана электрификации.

Первой такой задачей является организация дальнейшей более углубленной проработки чернового плана электрификации, принятого конференцией на основе самого широкого общественного обсуждения.

Второй основной работой в настоящее время является проработка качественных показателей. Неподготовленность наших плановых органов при резком повышении стоимости работ по электростроительству (в сравнении со сметой) привели к тому, что конференция не могла установить и запроектировать точные размеры стоимости киловатта мощности так и стоимости производства киловатт-часа энергии, поскольку одним из основных элементов определяющих эту стоимость является амортизация. Необходимо чтобы все организации руководящие электростроительством и в первую очередь секция электростанций Оргкомитета и Главэнерго ликвидировали этот пробел.

¹ Там же, т. II.

² Там же, т. IV.

³ Там же, т. VII.

Третьей задачей по проработке плана электрификации является разрешение тех спорных вопросов технической реконструкции электростроительства, которые еще нельзя было разрешить на самой конференции. Так например, частично остался по сегодняшний день открытым вопрос о стандартизации и типизации станций и о размере резервной мощности при проектировании электрических станций. В этом отношении мы встречаемся со значительным консерватизмом и косностью среди работников проектирующих и строящих организаций.

Наряду с этим стоят задачи по дальнейшему уточнению и конкретизации планов использования электроэнергии в отдельных отраслях народного хозяйства. План Гоэдро в свое время ограничился, в основном, лишь планом электростроительства. В настоящее время мы уже не можем ограничиться только этим; мы должны поставить наряду с планом электростроительства также план использования электроэнергии в промышленности, в сельском и коммунальном хозяйстве, в транспорте. Трудность этой задачи усугубляется тем, что в настоящее время отсутствует организация, руководящая использованием электроэнергии как в масштабе всего народного хозяйства, так и в пределах отдельных отраслей народного хозяйства. Ни Главэнерго, ни какая-либо другая организация не руководит делом использования электроэнергии, ограничиваясь лишь руководством в вопросах производства электроэнергии. В результате целый ряд важнейших вопросов (связанных с самой электрификацией отдельных производственных процессов в узком смысле этого слова; с повышением и улучшением степени использования электроэнергии на основе существующих рационализаторских и реконструктивных мероприятий) по сегодняшний день остаются безпризорными и никем не руководимыми. Достаточно вспомнить хотя бы всем известный факт о том, что по существу внедрением индивидуального мотора в промышленности в настоящее время никто не занимается.

Работа по составлению плана использования является вторым крупным разделом нашей дальнейшей работы.

Таково, в основном, краткое содержание дальнейших работ по составлению плана электрификации. Остается еще ряд специальных вопросов, также имеющих большое значение, связанных с уточнением энергетических ресурсов каждой отдельной строящейся станции, и с разрешением ряда научно-исследовательских работ, вытекающих из

принятых решений и требующих своей проработки и т. д.

Активное участие в проработке материалов генплана электрификации и подготовке их к печати приняли следующие товарищи: председатель Оргкомитета Г. И. Ломов, тт. И. С. Уншлихт, Ю. Н. Флаксерман, акад. И. Г. Александров, М. Рубинштейн, проф. Е. Я. Шульгин, проф. М. А. Шателен, В. П. Милютин, А. И. Колпакова, акад. А. А. Чернышев, А. Д. Ратнер, А. Н. Кузнецов (отв. секретарь Оргкомитета), А. П. Аникст, В. З. Есин и др.

По секциям:

1. В секции энергоресурсов — Г. И. Ломов, Ф. Ф. Сыромолов, В. Новиков, Я. С. Зенкис, М. М. Пригоровский, А. А. Гапеев, А. Д. Ратнер и др.

2. В секции электрификации промышленности — М. Рубинштейн (председатель секции), Э. Ратнер, И. А. Сканави, Д. А. Смирнов, В. И. Петров, В. Вейц и др.

3. В секции электрификации ж.-д. транспорта — И. С. Уншлихт (председатель секции), тт. Е. Я. Шульгин, Б. Н. Широкогоров, К. Н. Тверской, И. К. Либин, В. Т. Тихонов, Б. Ф. Соколовский, А. М. Чекатилло, Н. М. Шишелов, А. И. Морин и др.

4. В секторе электрификации коммунального хозяйства и быта — В. П. Милютин (председатель секции), В. Л. Леви, А. К. Смирнов, А. Н. Кузнецов, П. К. Пешекеров, Д. И. Шейнис и др.

5. В секции энергооборудования — А. М. Николаев, И. Ю. Каплан, проф. М. Я. Лапиров-Скобло, И. Е. Нелидов, В. Н. Ланин, проф. Г. Л. Эпштейн, С. М. Брагин, И. Г. Гродский, В. М. Павлов и др.

6. В секции электрификации районов — т. А. П. Аникст (председатель секции), тт.: В. З. Есин (зам. предсекции), акад. И. Г. Александров, С. Ф. Гарденин, проф. Е. Я. Шульгин, М. А. Лагутин, А. И. Хромов.

7. В секции станций и сетей — Ю. Н. Флаксерман (председатель секции), акад. А. А. Чернышев, А. И. Колпакова, проф. Л. И. Сиротинский, В. Глазанов, С. Р. Казаченко, С. А. Лебедев.

Редактирование всех материалов к печати проводилось редакционной комиссией в составе Г. И. Ломова, Ю. Н. Флаксермана, М. И. Рубинштейна, В. П. Милютина, А. Н. Кузнецова, А. Д. Ратнера, А. И. Колпаковой, А. М. Николаева, проф. Е. Я. Шульгина и учеными секретарями секций Оргкомитета: С. Ф. Гардениным, Я. С. Зенкисом, Б. Н. Широ-

когоровым, В. Л. Леви, Н. Ф. Яницким, С. Р. Казаченко, И. Е. Нелидовым, Д. А. Смирновым, С. В. Щуровым.

Коллектив авторов, принимавших участие в составлении подготавливаемых к печатанию материалов Оргкомитета составляет свыше 100 человек.

Особое активное участие в работе по заданиям Оргкомитета приняли следующие научно-исследовательские институты и организации:

Институт техники и технической политики Комакадемии, Ленинградский электрофизический институт, Всесоюзный теплотехнический институт, Институт энергетики и электрификации, Ленинградский гидрологический институт, Всесоюзный электротехнический институт, ЦАГИ, Союзгеоразведка, Гидроэлектрострой, Стройгаз, Объединение „Уголь“, Ленинградское отделение Гипромеза, НКПС, Энергоцентр, Электроток (Ленинград), Союзсельэлектро, ОКБ-12, Энергострой, ГУКХ, Госплан РСФСР, МОГЭС, ВЭО, Котлотурбина и др.

Некоторым исключением явилась секция электрификации сельского хозяйства.

В результате недостаточно активной работы секции мы не получили к конференции по электрификации плана электрификации сельского хозяйства.

В результате этого одна из важнейших частей плана электрификации СССР к моменту созыва Всесоюзной конференции осталась непроработанной.

Принося свою глубокую благодарность всему коллективу работников, принимавших участие в работе Оргкомитета по составлению генплана электрификации, Оргкомитет выражает уверенность, что все имевшие место в настоящей работе недостатки в результате коллективной проработки на конференции будут устранены.

Составление нового плана электрификации может рассматриваться только как начало работы по электрификации СССР во второй пятилетке и в генплане. Его реализация находится в руках всего рабочего класса, и мы убеждены, что коллективными усилиями всех активных участников строительства социализма, борясь как с правым оппортунизмом, так и с „левацкими“ заскоками, новый план будет выполнен и перевыполнен.

ПРЕЗИДИУМ ОРГКОМИТЕТА