

# 30 Электрические станции

1940

ГОСЭНЕРГИЗАТ НКПС СССР

3

## Содержание

<b>М. Г. Первушин</b> — Великий план построения фундамента социализма . . . . .	2	<b>Г. С. Сиводановский</b> — Аэриэ в концентративной сети 30 кв . . . . .	3
<b>Г. И. Шапкин</b> — Высокочастотные электротехнические приемы графика нагрузки . . . . .	4	<b>И. М. Сиводановский</b> — Улучшение работы реле типа РЭ-10 при вибрации и сотрясении . . . . .	5
<b>И. М. Сиводановский</b> — Развитие работы СЭС типа РЭ-10 . . . . .	7	<b>И. С. Коваленко</b> — Защита объектов от попадания пыли . . . . .	8
<b>А. А. Аванес</b> — Вероятность порыва изоляции линий электропередачи в других коммунальных объектах . . . . .	22	<b>ХРОНИКА</b>	
<b>А. Б. Кривошеин</b> — Внутренние цепи защиты трансформаторов на Слюдянской грЭС им. Сталина . . . . .	26	<b>С. И.</b> — Проверка норм и сроков электротехнической защиты средств по технике безопасности	3
<b>Ф. Д. Шварцман</b> — Выбор изоляции выключателей для высоковольтной фидера 4-10 кв . . . . .	24	<b>Проведение учета на распределительных щитах (РЩ) 1-3 кв . . . . .</b>	6
<b>ОБЪЕМ ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО ОПЫТА</b>		<b>ЭНЕРГОХОЗЯЙСТВО ЗА РУБЕЖОМ</b>	
<b>И. В. Бальсевич</b> — Опыт эксплуатации выключателя типа ВЭ-1 . . . . .	35	Сокращение потерь электроэнергии на линиях . . . . .	6
		<b>Общ. Ю. А. Луфт</b>	

## Великий план построения фундамента социализма

Двадцать лет назад, когда молодая Советская страна еще отбивала последние удары интервентов и белогабардейщины, В. И. Ленин выдвинул гениальную идею государственного плана электрификации.

В одном из писем В. И. Ленин писал:

«Примерно: в 10 (57) лет построим 20—30 (30—50) станций, чтобы всю страну осветить центральными рампы на 400 (или 200, если не осилит больше) верст радиуса; на торфе, на воде, на сланце, на угле, на нефти (примерно перебрать Россию всю, с грубым приближением). Начиная с сейчас закупку необходимых машин и моделей. Через 10 (20?) лет сделаем Россию «электрической».

Инициативу В. И. Ленина горячо поддержал его верный соратник И. В. Сталин. В своем историческом письме к Владимиру Ильичу он дал высокую оценку плану электрификации. Товарищ Сталин предлагал немедленно приступить к осуществлению этого плана, подобрать людей, выделить материалы и начать строительство электростанций.

Происходящая со 2 по 7 февраля 1920 г. первая сессия ЦИК VII созыва приняла, по предложению Ленина, специальную резолюцию «Об электрификации России». Было решено, в частности, разработать проект постройки ряда электрических станций. Выполнив это постановление, президиум ЦИК 21 февраля создал электрификационную комиссию, а 24 февраля за подписью В. И. Ленина было издано «Положение о Государственной комиссии по электрификации России» (ГОЭЛРО).

Комиссия в составе крупнейших инженеров и экономистов приступила к работе под руководством В. И. Ленина. К концу 1920 г. план был готов и доложен VIII Всероссийскому съезду Советов. В своей речи на этом съезде 22 декабря В. И. Ленин специально остановился на плане электрификации и горячо его поддержал. Съезд одобрил план и поручил правительству утвердить его в кратчайший срок.

План ГОЭЛРО, двадцатую годовщину которого мы будем отмечать в декабре текущего года, был первым планом хозяйственного возрождения и перестройки отсталой России на новой технической базе, на базе электрификации. План ГОЭЛРО решительно рвал с отсталым уровнем промышленного развития страны и намечал увеличение промышленной продукции на 80—100% по сравнению с довоенным уровнем, создание новых отраслей промышленности. Это был первый хозяйственный план построения фундамента социализма в нашей стране.

В области энергетики план намечал реконструкцию работающих электростанций и сооружение 30 районных станций мощностью 1760 тыс. квт,

в том числе 10 гидростанций и 20 тепловых. Эти электростанции сооружались на базе использования местных ресурсов (гидроэнергии, торфа, сланца, подмосковных и уральских углей и т. д.), и в основных промышленных районах создавались единые энергетические системы.

План ГОЭЛРО начал осуществляться еще при жизни В. И. Ленина. Первые электростанции (Каширская, Волховская, Шатурская, «Красный Октябрь») строились при его советничестве. Выполнив же план под руководством великого вождя товарища Сталина в кратчайший из намеченных сроков — в десять лет.

В Северном районе (Ленинград) планом ГОЭЛРО намечалось построить 4 электростанции общей мощностью 180 тыс. квт. К 1 января 1931 г. мощность новых районных станций достигла 169 тыс. квт. Расширена электростанция «Красный Октябрь» — с 20 до 110 тыс. квт, построена Волховская гЭС мощностью 66 тыс. квт.

В Центральном районе намечено было соорудить 6 новых станций общей мощностью 280 тыс. квт. К 1 января 1931 г. мощность новых станций достигла 280 тыс. квт.

В Южном районе планом намечалось построить 5 электростанций мощностью 480 тыс. квт. К 1 января 1931 г. мощность новых электростанций достигла 170 тыс. квт, приближалась к концу строительство Днепровской гЭС мощностью 592 тыс. квт и первой очереди Зуевской грЭС.

На Урале намечено было соорудить 4 районных электростанции. Уже к 1 января 1931 г. мощность новых станций достигла 70 тыс. квт, заканчивалось строительство Челябинской, Магнитогорской и Кизеловской грЭС.

В годы второй сталинской пятилетки строительство электростанций пошло дальше гигантскими шагами: было введено 3560 тыс. квт новой мощности.

К двадцатой годовщине со дня начала разработки плана ГОЭЛРО выросла большая армия советских энергетиков, воспитанных партией Ленина—Сталина. Стахановцы, передовые люди энергетики, освоили сложную технику и прекрасно управляют агрегатами электростанций и сетей.

Вот некоторые из них. Тов. Колбаса — инициатор стахановского движения на Штеровской грЭС Донбасса. Он одним из первых перешел на обслуживание двух мощных котлов, добившись при этом значительной экономии топлива и повышения коэффициента полезного действия котлов. В начале 1939 г. он был награжден Орденом Ленина, сейчас успешно учится в Промкадемии им. Сталина.

Тов. Егоров — инициатор стахановского движения на Каширской Ордене Ленина государственной

**М. Г. Первушин**  
Народный комиссар электротехники и электроэнергетики СССР

районной электростанции им. Л. М. Кагановича. Работа котла, т. Егоров обслуживал 4 месяца котельных агрегатов. Был участником I Всесоюзного совещания станковцев в Кремле и в один из первых станковцев награжден орденом Трудового Красного знамени. С 1937 г. успешно работает в Промкадетми.

Несмотря на громадный рост электрификации за последние пять лет, потребность в электроэнергии росла еще быстрее. XVIII съезд ВКП(б) отметил наличие частичной диспропорции между быстрым ростом промышленности и недостаточным увеличением мощностей электростанций. В некоторых районах энергетика тормозит развитие промышленности. Работники энергетического хозяйства в массе и не всегда полностью освоили сложную технику электрических станций. Происходит еще одна вещь, которая нарушает нормальную подачу энергии потребителям и тем самым дезорганизует их работу.

XVIII съезд партии наметил новую большую программу развития энергетики. В третьем пятилетии мощность электростанций должна увеличиться на 3 млрд. квт, а выработка электроэнергии — возрастать до 75 млрд. квт-ч. Строительство новых электростанций идет в основном по линии сооружения небольших и средних электростанций, которые могут быть построены наиболее быстро. Намечено большое развитие теплофикации — большое строительство новых тепловых электростанций оторваться от теплоэлектростанций.

В первые годы третьей сталинской пятилетки мощность электростанций продолжала расти: в 1938 г. по электростанциям только Наркомэнерго было введено 406,8 тыс. квт и в 1939 г. — 546 тыс. квт. Намечена также большая программа развития энергетической промышленности, которая должна стать передовой отраслью народного хозяйства.

1940 г. является третьим годом третьей сталинской пятилетки. В этом году перед работниками электростанций и электроремонтности стоят почетные и ответственные задачи. Работники электростанций должны обеспечить безаварийную и высококачественную работу всех агрегатов. Опыт безаварийной работы лучших электростанций и отдельных цехов показывает, что можно не только свести к минимуму аварийность, но и работать совершенно без аварий. В 1939 г. не имели ни одной аварии грэс им. Кавказская, Егоршинская грэс, Никитинская грэс и Бок-Су. В результате большой работы по ликвидации аварийных отключений резко снизилась аварийность Киевской грэс.

Большое значение для организации безаварийной работы имеет высококачественный ремонт. Там где ремонт проведен хорошо, обеспечена надежная работа агрегатов.

В 1940 г. электростанции должны добиться дальнейшего снижения расхода топлива на производ-

ство электрической и тепловой энергии и расходы энергии на собственные нужды.

Руководители, инженеры, техники, партийные и профсоюзные работники энергетики должны направить все свои силы на разрешение этих задач.

Большая задача стоит в 1940 г. перед строителями и монтажниками электростанций и сетей. Объем работ по капитальному строительству значительно возрос, фронт электростроительства в связи с переходом к сооружению небольших и средних электростанций расширился.

Однако строительство электростанций идет неудовлетворительно. Слабо используются механизмы, плохо организован труд, не устранили еще большие простои из-за плохой организации работ. С этими недостатками нужно решительно покончить. Программу капитального строительства в 1940 г. предусматривающая ввод 636 тыс. квт новой мощности, должна быть полностью выполнена.

Работники гидроэнергетического строительства в текущем году приступают к практическому осуществлению сталинского задания по сооружению небольших гидроэлектростанций на Урале (Сербиинской и Верхне-Туринской), в центре (Сельской) и в Донбассе. Эти гидроэлектростанции должны быть построены быстро и высококачественно. Необходимо в 1940 г. завершить первую очередь строительства черкизовских гидроэлектростанций.

Заводы электроремонтности работали в 1939 г. неудовлетворительно. Производственная программа ими не выполнена. Страна нуждается в значительном количестве котлов, турбин, моторов, кабельных изделий. В нынешнем году электроремонтности необходимо резко улучшить свою работу, повысить производительность труда и полностью выполнить государственные планы.

Замечательное движение многостаночников нашло большой отклик на заводах электроремонтности. Дальнейший рост стахановского движения даст значительный подъем производительности труда.

Успешное выполнение плана 1940 г. в значительной степени зависит и от четкой работы аппарата наркомата, главков, районных управлений и заводских управлений. Чрезмерно разбухший аппарат хозяйственных организаций мешает правильно руководить производством. Штаты управленческого аппарата необходимо резко сократить, упростить и уделить. Нужно высвободить параллельно и обеспечить число ценных специалистов из аппарата и направить их на производство.

Нет сомнения, что к двадцатой годовщине исторического ленинско-сталинского плана ГОЭЛРО работники энергохозяйства и электроремонтности, воодушевленные великим Сталиным, будут укреплять могущество нашей родины.