

Советская энергетика в годы Великой Отечественной войны. Летопись событий. 1944 — 1945 гг.

БУДРЕЙКО Е. Н., канд. хим. наук

Институт истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова РАН
125315, Москва, ул. Балтийская, д. 14
budrejko@inbox.ru

Важнейшим направлением деятельности энергетиков во второй половине Великой Отечественной войны стало восстановление потенциала отрасли, разрушенного в период оккупации. Восстановительная компания была разбита на два этапа.

Главная задача первого этапа заключалась в обеспечении потребителей в кратчайшие сроки электроэнергией. Приоритет в проведении восстановительных работ отдавался предприятиям и оборудованию, которые подверглись минимальным разрушениям. Оперативное восстановление объектов базировалось на двух основных принципах. Первое: работы вели комплексно, с охватом всех звеньев энергетического хозяйства — от генерирующего источника до потребителя. Второе: при монтаже первоочередных, т. е. наименее повреждённых агрегатов, использовали части любых других машин, подлежащих более позднему восстановлению.

В процессе восстановления были разработаны и внедрены в практику новые технологические решения. Важнейшие из них: использование сварки при ремонте повреждённых взрывами парогенераторов; проведение работ на линиях электропередачи под напряжением без отключения потребителей.

Успешное завершение первого этапа восстановительных работ позволило перейти ко второму, реализация которого, в основном, проходила в 1945 г. и позже.

В 1945 г. развернулся второй этап восстановительных работ в энергетике, который постепенно перерос в мирный послевоенный формат развития отрасли. Его главными принципами были:

1. Здания и сооружения электростанций и подстанций восстанавливали в прежнем виде, с максимальным сохранением сооружений и одновременным обеспечением их строительной прочностью и надёжностью. При восстановлении полностью разрушенных сооружений сохраняли фундаменты и подземные коммуникации, а восстановление надземных сооружений выполняли по новым, более совершенным проектам.

2. При максимальном использовании сохранившегося оборудования или его частей проводили его реконструкцию и модернизацию с повышением экономических и эксплуатационных показателей. При замене основного оборудова-

ния новым прорабатывали возможности повышения параметров пара и КПД агрегата и тепловой схемы в целом.

3. Схемы устройств энергетического хозяйства (тепловые, электрические, путевые, системные) заменяли на более простые и надёжные.

4. Предусматривали увеличение мощности восстанавливаемых объектов и пропускной способности линий электропередачи.

Главной задачей энергетики в целом на втором этапе восстановительных работ было возрождение отрасли на обновлённой и технически совершенной основе.

1944 г.

2 января

ГКО СССР принял постановление «О немедленном начале восстановления плотины и здания Днепрогэса».

3 января

ГКО СССР принял постановление «О частичном восстановлении энергетического хозяйства гор. Киева».

8 января

Начато восстановление Кировоградской ТЭЦ (Украинская ССР).

9 января

После восстановления вступила в строй первая турбина Зуевской ГРЭС (Донбасская обл.).

10 января

Пущена восстановленная Каменская ТЭЦ (Ростовская обл.).

12 января

ГКО СССР принял постановление «О частичном восстановлении Днепро-дзержинской электростанции, электросетей и подстанций Днепроэнерго».

18 января

ГКО СССР принял постановление «Об обеспечении электроэнергией предприятий Наркомчермета».

Январь

Пущена восстановленная Северо-Донецкая ГРЭС (Ворошиловградская обл., Украинская ССР).

3 февраля

ГКО СССР принял постановление «О производстве запасных частей для проведения в 1944 году капитального ремонта оборудования электростанций и сетей и мерах улучшения их эксплуатации».

Образован производственный трест «Союзэнергоремтрест».

16 февраля

ГКО СССР принял постановление «Об обеспечении энергетическим оборудованием пусковых электростанций НКЭС в I квартале 1944 года».

1 марта

ГКО СССР принял постановление «О восстановлении Сталиногорской ГРЭС».

5 марта

ГКО СССР принял постановление «О неотложных мерах помощи по вводу в действие новых мощностей на Красногорской ТЭЦ и Средне-Уральской ГРЭС Наркомата электростанций», вынес распоряжения «Об отправке 600 лошадей на восстановление Днепровской ГЭС им. В. И. Ленина», «О мерах по ликвидации перерасхода электроэнергии на освещение и быт по системе Мосэнерго».

6 марта

ГКО СССР вынес распоряжение «О мерах по обеспечению бесперебойного электроснабжения промышленных предприятий Сталинграда в марте 1944 г.».

11 марта

ГКО СССР вынес распоряжения «О мерах по использованию на полную мощность Челябинской, Орской и Омской электростанций», «О создании запасов угля на Куйбышевской ГРЭС и Томской ГЭС на период весеннего паводка 1944 г.».

26 марта

ГКО СССР принял постановление «О развитии энергетического хозяйства г. Уфы и Уфимского района», вынес распоряжение «Об обеспечении электроэнергией вводимых в действие прокатных станов и мартеновских печей сталинградского металлургического завода "Красный Октябрь" НКЧМ».

28 марта

ГКО СССР принял постановление «О срочной помощи топливом ленинградским электростанциям».

29 марта

ГКО СССР принял постановление «О первоочередных мероприятиях по восстановлению промышленности и городского хозяйства Ленинграда в 1944 г.», в котором утверждён план выработки электроэнергии на 1944 г., намечено восстановление ряда электростанций города.

Март

Начато строительство Брестской ТЭЦ (Белорусская ССР).

Пущен первый восстановленный агрегат на Сталинградской ГРЭС.

Введена на полную мощность Челябинская ТЭЦ-1.

16 апреля

ГКО СССР принял постановления «О вводе новых мощностей на электростанциях в 1944 году»; «О создании Специального сетевого строительства по сооружению и монтажу линий электропередачи и подстанций высокого на-

пряжения "Спецсетьстрой" Народного Комиссариата Электростанций Союза ССР и возобновлении работ по "Волгострою"».

23 апреля

ГКО СССР принял постановление «О мероприятиях по обеспечению работы Челябинской ТЭЦ на полную мощность в 250 МВт».

Апрель

Восстановлена линия электропередачи 220 кВ Запорожье – Зуевская ГРЭС.

15 мая

Пущен первый агрегат восстанавливаемой Штеровской ГРЭС (Ворошиловградская обл., Украинская ССР).

18 мая

ГКО СССР принял постановление «Об экономии электроэнергии в промышленности».

23 мая

ГКО СССР принял постановление «О проведении капитального ремонта, изготовлении запасных частей и мерах улучшения эксплуатации заводских и коммунальных электростанций в 1944 году».

Май

Восстановлена Днепродзержинская ГРЭС (Днепропетровская обл., Украинская ССР).

Восстановлена линия электропередачи 154 кВ в Приднепровье.

2 июня

ГКО СССР принял постановления «О восстановлении электростанций и электросетей системы Ленэнерго Наркомата электростанций», «О частичном восстановлении Дубровской ГРЭС имени С. М. Кирова Наркомата электростанций», «О восстановлении электростанций и электросетей для Криворожского железорудного бассейна и Никопольских марганцевых рудников».

16 июня

ГКО СССР принял постановление «Об обеспечении электроэнергией предприятий Грозненского района».

17 июня

ГКО СССР принял постановления «О первоочередных мероприятиях по восстановлению электростанций г. Одессы», «О восстановлении электростанций и электросетей гор. Новороссийска», «О частичном восстановлении электростанций г. Николаева», «О выделении автомашин, автоприцепов, самосвалов и тракторов для восстановления электростанций, промышленных предприятий и морских портов».

1 июля

ГКО СССР принял постановления «О расширении Березниковской ТЭЦ Наркомата электростанций», «О неотложных мерах помощи строительству Зюраткульской и Алапаевской гидроэлектростанций».

21 июля

ГКО СССР принял постановления «О строительстве гидроэлектростан-

ции на реке Волге у г. Горького», «О восстановлении и строительстве электрических сетей и подстанций для обеспечения электроэнергией объектов черной металлургии, вводимых в действие во II полугодии 1944 года».

25 июля

ГКО СССР вынес распоряжение «О сроках поставки запчастей к гидротурбинному оборудованию».

15 августа

ГКО СССР принял постановления «О частичном восстановлении электростанций, высоковольтных сетей и подстанций города Севастополя и Севастопольской военно-морской базы», «О вводе в эксплуатацию третьего гидроагрегата Рыбинской гидроэлектростанции и окончании первоочередных работ по Рыбинскому и Угличскому гидроузлам».

21 сентября

ГКО СССР принял постановление «Об увеличении лимита электроэнергии московского трамвая и троллейбусу».

24 сентября

ГКО СССР принял постановления «Об обеспечении выпуска турбин, генераторов и крупных электрических машин поковками и литьем в 1944 году и первом полугодии 1945 года», «О подготовке к строительству Нижне-Вятской гидроэлектростанции на р. Вятка».

1 октября

ГКО СССР принял постановление «Об усилении внимания делу восстановления и развития угольной и нефтяной промышленности, черной и цветной металлургии и электростанций».

Признано необходимым в ближайшие 2–3 года уделить особое внимание быстрейшему развитию указанных отраслей как основы для восстановления и подъема всего народного хозяйства.

8 октября

Восстановлена на полную мощность Волховская ГЭС (Ленинградская обл.).

10 октября

ГКО СССР принял постановление «О плане выработки электроэнергии, производства промышленной продукции, вводе в действие новых энергетических мощностей Наркоматом электростанций и материально-техническом обеспечении на IV квартал 1944 г.».

14 октября

ГКО СССР принял постановление «О мероприятиях по энергоснабжению центра города Москвы и Московского Кремля».

28 октября

ГКО СССР принял постановление «О восстановлении Нижне-Свирской гидроэлектростанции».

15 ноября

ГКО СССР принял постановления «О мерах по обеспечению нормально-энергоснабжения промышленных предприятий и коммунально-бытовой нагрузки Московской энергосистемы»,

«О графиках ограничений отпуска электроэнергии на IV квартал 1944 г. и I квартал 1945 г. и о мероприятиях по дальнейшей экономии электроэнергии».

19 ноября

ГКО СССР вынес распоряжение «Об изготовлении оборудования для НКЭС».

25 ноября

ГКО СССР принял постановление «О введении II очереди графиков ограничений отпуска электроэнергии по энергосистемам Урала, Казани, Горького и Омска».

28 ноября

Пущена Урусинская ГРЭС (Татарская АССР).

1 декабря

ГКО СССР принял постановление «О мерах помощи Днепрострою по восстановлению Днепровской гидроэлектростанции им. В. И. Ленина».

10 декабря

ГКО СССР принял постановления:

— «Об электроснабжении промышленных предприятий в декабре 1944 г. по Уральской, Горьковской, Куйбышевской, Омской, Орской, Казанской и Барнаульской энергосистемам»;

— «О плане нагрузки, выработки и распределения электроэнергии на декабрь 1944 г. и I квартал 1945 г. по Новосибирской энергосистеме»;

— «О мероприятиях по обеспечению топливом Куйбышевских, Казанских, Карагандинских электростанций и Орской ТЭЦ».

23 декабря

ГКО СССР принял постановление «О преимущественном обеспечении электроэнергией заводов № 77 Наркомтанкопрома и № 17 Наркомвооружения в г. Барнауле».

24 декабря

ГКО СССР принял постановление «Об обеспечении электроэнергией, топливом и паром Чирчикского электрохимического комбината, Березниковского и Сталиногорского азотных заводов Наркомхимпрома».

27 декабря

ГКО СССР принял постановление «О мероприятиях по обеспечению электроэнергией ферросплавных заводов Наркомчермета».

В 1944 г.:

— начато строительство Вильнюсской ТЭЦ-1 (Литовская ССР), Майкопской ГЭС (Краснодарский край), Аламединской ГЭС-2 (Киргизская ССР), Орджоникидзеградской ГЭС на р. Терек (Северо-Осетинская АССР), Шаариханской ГЭС-5а (Андижанская обл., Узбекская ССР), Читахевской ГЭС на р. Куре (Грузинская ССР), ГЭС-1, ГЭС-7 и ГЭС-9 Алма-Атинского каскада ГЭС (Казахская ССР);

— пущены Магаданская ТЭЦ, Текелийская ТЭЦ-1 и ГЭС-5 (Алма-Атинская обл., Казахская ССР);

— начато восстановление Рижской ГРЭС, Кегумской ГЭС на р. Даугаве (Латвийская ССР);

— решением ГКО образована Центральная научно-исследовательская энергетическая лаборатория (ЦНИЭЛ);

— отпуск тепла теплоэлектроцентралями СССР достиг довоенного уровня;

— за два года восстановительных работ (1943 – 1944 гг.) в освобождённых районах введены в действие электростанции общей мощностью 1 млн кВт.

Производство электроэнергии за год составило 39 214 млн кВт · ч.

Мощность электростанций на конец года составила 9936 тыс. кВт.

1945 г.

13 января

ГКО СССР принял постановление «О плане распределения острого пара, отпускаемого электростанциями Наркомата электростанций для технологических нужд промышленных предприятий на I квартал 1945 года».

19 января

ГКО СССР принял постановления «Об энергоснабжении железнодорожного тоннеля под рекой Амур и Особой дистанции Дальневосточной железной дороги»; «Об обеспечении Челябинского и Московского электродных заводов Наркомцветмета нефтяным коксом и электроэнергией в I квартале 1945 года».

20 января

ГКО СССР принял постановления «О преимущественном энергоснабжении завода № 75 Наркомтанкопрома»; «О мероприятиях по обеспечению углем куйбышевских электростанций»; «О мерах по обеспечению углём электростанций Мосэнерго Наркомата электростанций в январе 1945 г.».

27 января

Опубликованы данные об успехах восстановления народного хозяйства Ленинграда и Ленинградской обл.

В 1944 г. полностью удовлетворена потребность промышленности и городского хозяйства в электроэнергии. В декабре 1944 г. закончено восстановление линии электропередачи Раухиала – Ленинград, начато восстановление Дубровской, Свирской и других электростанций.

6 февраля

ГКО СССР принял постановления «О мероприятиях по обеспечению углем электростанций НКЭС: казанских, омских, Барнаульской и Игумновской»; «О мероприятиях по обеспечению топливом куйбышевских электростанций».

8 февраля

Совет Народных Комиссаров принял постановление «О развитии электрификации», в котором одобрена инициатива местных организаций по проведению электрификации и строительству мелких электростанций. Утверждён план строительства и пуска в 1945 г. сельских электростанций.

9 февраля

ГКО СССР принял постановление «О закреплении прибывающего из США электрооборудования за восстанавливаемыми и строящимися электростанциями».

10 февраля

ГКО СССР принял постановления «О мероприятиях по обеспечению донецким углем Днепродзержинской ГРЭС»; «О мероприятиях по обеспечению углем Орской ТЭЦ»; «О восстановлении Кегумской гидроэлектростанции в Латвийской ССР»; «О мероприятиях по обеспечению топливом электростанций Кировэнерго Наркомэлектростанций в I полугодии 1945 года»; вынес распоряжение «О срочной поставке топлива казанским электростанциям».

13 февраля

ГКО СССР принял постановление «О производстве запасных частей для проведения в 1945 г. капитального ремонта оборудования электростанций и электросетей и мерах улучшения их эксплуатации».

14 февраля

ГКО СССР принял постановление «О восстановлении Роухиала ГЭС и достройке Энсо ГЭС на р. Вуоксе».

21 февраля

ГКО СССР принял постановление «О порядке распределения передвижных паровых электростанций мощностью 1000 кВт и выше, поступающих по импорту».

2 марта

ГКО СССР принял постановление «О демонтаже 19 турбин на мощность 507 тыс. киловатт и 32 котлов высокого давления с электростанций немецкой Силезии».

13 марта

ГКО СССР принял постановление «Об оказании помощи в организации энергоснабжения г. Варшава».

14 марта

ГКО СССР принял постановление «О вывозе оборудования, металлоконструкций и материалов линий электропередачи и понизительных подстанций на напряжение 110 киловольт из Верхней Силезии».

16 марта

ГКО СССР принял постановление «О восстановлении Таллинского энергетического узла и обеспечении электроэнергией оборонительных сооружений и военно-морских баз, расположенных на территории Эстонской ССР».

5 апреля

ГКО СССР принял постановления «О вывозе турбин мощностью 16 тысяч киловатт с электростанции “Гинденбург” в Верхней Силезии»; «О вывозе оборудования с незаконченных строительных немецких электростанций “Вильгельм” в районе г. Явожно и “Вальтер” в районе г. Бендзин (Польша)»; «Об организации Особого монтажного управления Наркомата Электростанций по демонтажу энергетического оборудования немецких электростанций».

6 апреля

ГКО СССР вынес распоряжение «Об утверждении плана распределения по электростанциям 22 импортных паровых котлов».

12 апреля

ГКО СССР принял постановление «О вывозе 6 турбогенераторов на мощность 185 тысяч киловатт, 14 котлов и другого трофейного энергетического оборудования с немецких электростанций и подстанций в г.г. Лациск, Кенигсхютте, Швибус и Познань».

13 апреля

ГКО СССР принял постановления «О восстановлении первой очереди электростанций и электросетей Белоусэнерго Наркомата электростанций»; «О первоочередных мерах по восстановлению энергетических объектов Литовской ССР».

19 апреля

ГКО СССР принял постановления «О вывозе турбогенератора мощностью 20 тысяч киловатт и одного котла с электростанции в г. Эльбинг, оборудования высоковольтных сетей из района г. Ландсберга и другого оборудования на предприятия Наркомэлектростанций»; «О вывозе оборудования с электростанции в г. Белгард на металлургический завод Наркомчермета».

26 апреля

ГКО СССР принял постановление «О вывозе всего оборудования с немецкой гидроэлектростанции “Бобер-Крафтверке” (Бранденбург) мощностью 69 тыс. киловатт, семи турбогенераторов на общую мощность 115 тыс. киловатт с электростанций в Немецкой Силезии и трансформаторов из Восточной Пруссии».

4 мая

ГКО СССР принял постановление «О вывозе 14 турбогенераторов общей мощностью 324 тысячи киловатт и 34 котлов с немецкой электростанции в г. Брисков и с немецких электростанций в районе г. Вены, а также разного оборудования из г.г. Кюстрин и Шверин».

10 мая

ГКО СССР принял постановление «О вывозе 11 турбогенераторов на общую мощность 357,5 тысяч киловатт и 43 котлов с немецкой электростанции».

в районе г. Шпремберг и немецкой электростанции в районе г. Штеттин».

16 мая

ГКО СССР принял постановления:

— «О вывозе 19 турбогенераторов общей мощностью 299 тысяч киловатт и 34 котлов с немецких электростанций в районе городов Дрезден и Штеттин, провода и изоляторов с линии электропередачи Вена – Силезия и другого оборудования на предприятия Наркомата электростанций»;

— «О вывозе 23 турбогенераторов мощностью 588 тысяч киловатт и 35 котлов с электростанций г. Берлин»;

— «О вывозе оборудования с немецкой электростанции в г. Шнайдемюль с завода фирмы “Шлягенхоф” в г. Белгард и со складов г. Зоненбург на предприятия Наркомнефти»;

— «О вывозе оборудования с электростанции мощностью 6 тысяч киловатт в г. Херцфельде».

22 мая

ГКО СССР принял постановление «О возврате вывезенных немцами турбогенераторов с электростанций Донбасса и Кривого Рога, а также вывозе 25 турбогенераторов общей мощностью 733 тысячи киловатт и 44 котлов с немецких электростанций в районе г. Дрезден и 13 готовых турбогенераторов общей мощностью 213 тысяч киловатт со склада турбогенераторного завода фирмы “АЕГ” в г. Берлине».

26 мая

ГКО СССР принял постановления «О вывозе трех турбогенераторов общей мощностью 60 тысяч киловатт с электростанций г.г. Ростов и Финов, провода и изоляторов с высоковольтных линий электропередачи района Штеттин-Пазевальк»; «О мерах помощи строительству Сухумской гидроэлектростанции Наркомэлектростанций».

28 мая

Пущена Томская ГРЭС-2.

31 мая

ГКО СССР принял постановления:

— «О возврате на Николаевскую ТЭЦ вывезенного немцами турбогенератора мощностью 25 тысяч киловатт, а также вывозе 4 турбогенераторов общей мощностью 59 тысяч киловатт и неустановленного энергетического оборудования с немецких электростанций»;

— «О вывозе промышленного и энергетического оборудования, строительных материалов и инструментов для народного хозяйства Смоленской области»;

— «О вывозе энергетического оборудования, стройматериалов и армату-

ры с немецких складов, находящихся в районе г. Юнкермюнде (Померания), принадлежавших заводу гидрирования в г. Пелитц»;

— «Об экономии электроэнергии в промышленности в 1945 году».

6 июня

ГКО СССР принял постановления «О заказе в США оборудования первой очереди Днепропетровской гидроэлектростанции им. В. И. Ленина», «О заказе в Швеции трех генераторов для Храмской ГЭС».

8 июня

ГКО СССР принял постановления «О вывозе оборудования ТЭЦ с немецкого завода фирмы “Юлиус Пинч” в г. Фюрстенвальде и оборудования завода “Нордойчмашин” в г. Виттенберг на завод № 444 НКСП в г. Николаев»; «О вывозе 4 турбогенераторов общей мощностью 33 тыс. киловатт с электростанций г.г. Штральзунд и Пеенемюнде (Западная Померания) и металлоконструкции зданий демонтированных электростанций в г.г. Блехгаммер и Освенцим».

13 июня

Восстановлен первый агрегат на Брянской ГРЭС

26 июня

ГКО СССР принял постановления:

— «О вывозе 720 станков из г.г. Дрезден и Хемниц для ремонтно-механических заводов Наркомата электростанций»;

— «О передаче в ведение Наркомата электростанций 4 электростанций общей мощностью 149 тысяч киловатт и высоковольтных сетей в районах Восточной Пруссии»;

— «О возврате со складов в г. Заколан и местечке Одалена Вода (Чехословакия) вывезенного немцами оборудования Днепрогэс и других электростанций Украинской ССР».

5 июля

ГКО СССР принял постановления:

— «О вывозе станочного и энергетического оборудования и строительных материалов для восстановления народного хозяйства Великолукской области»;

— «Об организации Особого конструкторского бюро по энергетическому оборудованию высокого давления из немецких специалистов и курсов по подготовке квалифицированных сварщиков»;

— «Об ускорении вывоза энергетического оборудования с немецких электростанций на территории Польши».

8 июля

ГКО СССР принял постановление «О вывозе провода и изоляторов со строившейся немцами высоковольтной линии электропередачи Бизамбер – Ернстофен в Австрии».

Значительный вклад в восстановление энергетики сыграли поставки немецкого оборудования по репарациям и возвращение оборудования, вывезенного в период оккупации.

Август

Начато строительство Усть-Каменогорской ТЭЦ (Восточно-Казахстанская обл.).

4 сентября

Указом Президиума Верховного Совета СССР упразднен ГКО СССР.

Декабрь

Восстановлен первый турбоагрегат на Дубровской ГРЭС (Ленинградская обл.).

В 1945 г.:

— пущены восстановленная Минская ТЭЦ-2 (Белорусская ССР), Аламединская ГЭС-1 каскада Аламединских ГЭС (Киргизская ССР), Красноводская ТЭЦ-1 (Туркменская ССР), калининградские ГЭС-3 и ГЭС-4, Нивская ГЭС-2 на р. Ниве (Мурманская обл.), восстановленная Таллинская ГРЭС (Эстонская ССР);

— начато строительство Орловской ТЭЦ, Мингечаурской ГЭС на р. Куре (Азербайджанская ССР), Нижне-Бозсуйских ГЭС-2 и ГЭС-3 на канале Боз-Су (Ташкентская обл., Узбекская ССР);

— восстановлена на полную мощность Раухильская ГЭС на р. Вуоксе (ныне ГЭС-10 Ленэнерго).

Московская, Горьковская, Ивановская и Ярославская энергосистемы объединены в систему Центра с единым диспетчерским управлением.

Начал выходить журнал «Промышленная энергетика».

Производство электроэнергии за год составило 43 257 млн кВт·ч.

Мощность электростанций на конец года — 11 124 тыс. кВт.

По итогам 1945 г. советская энергетика вышла на предвоенный уровень.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Постановления ГКО в 1944 г.* <http://www.soldat.ru/doc/gko/gko1944.html> (Дата обращения: 17.01.2017).

2. *Постановления ГКО в 1945 г.* <http://www.soldat.ru/doc/gko/gko1945.html> (Дата обращения: 17.01.2017).