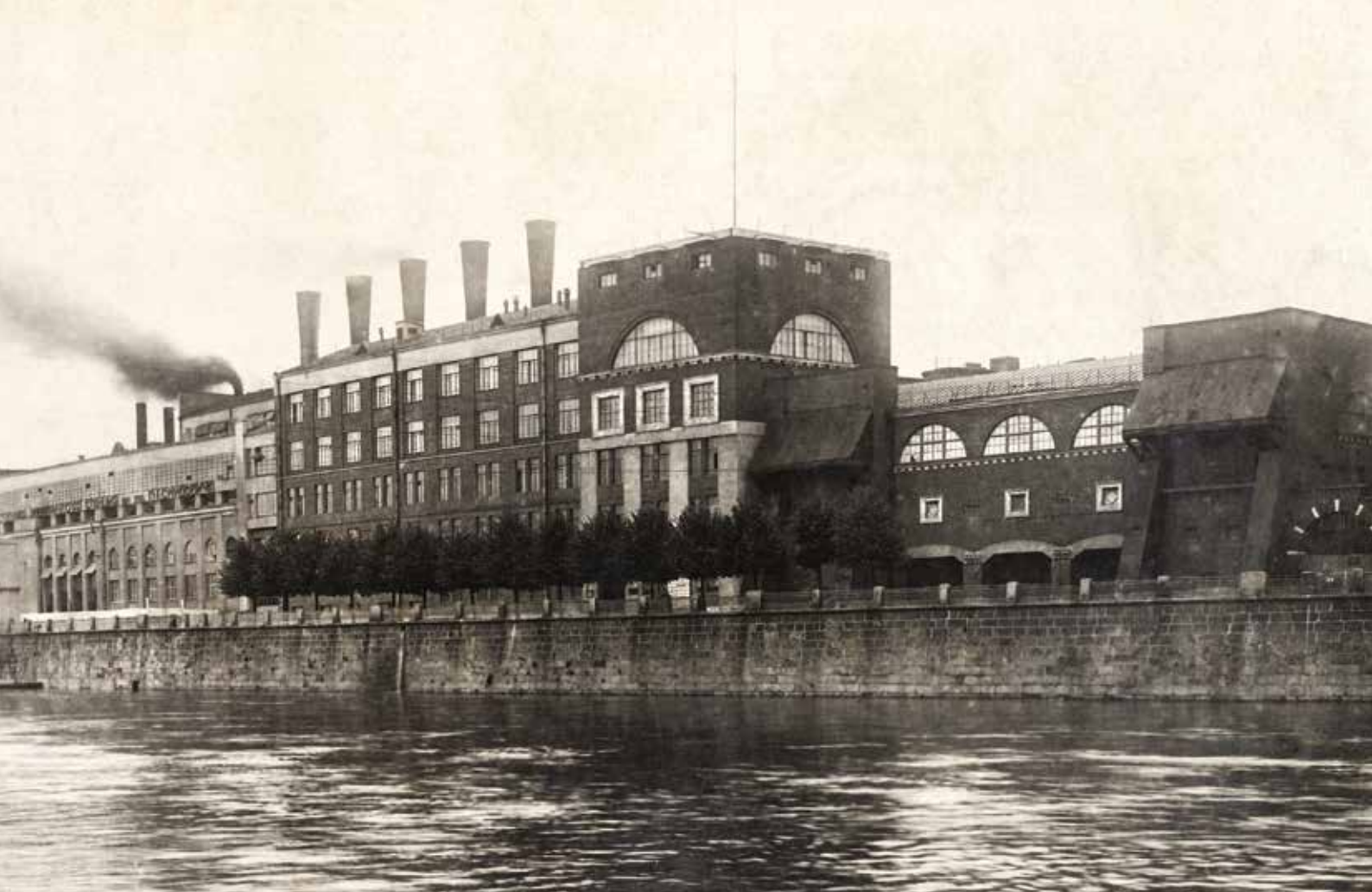




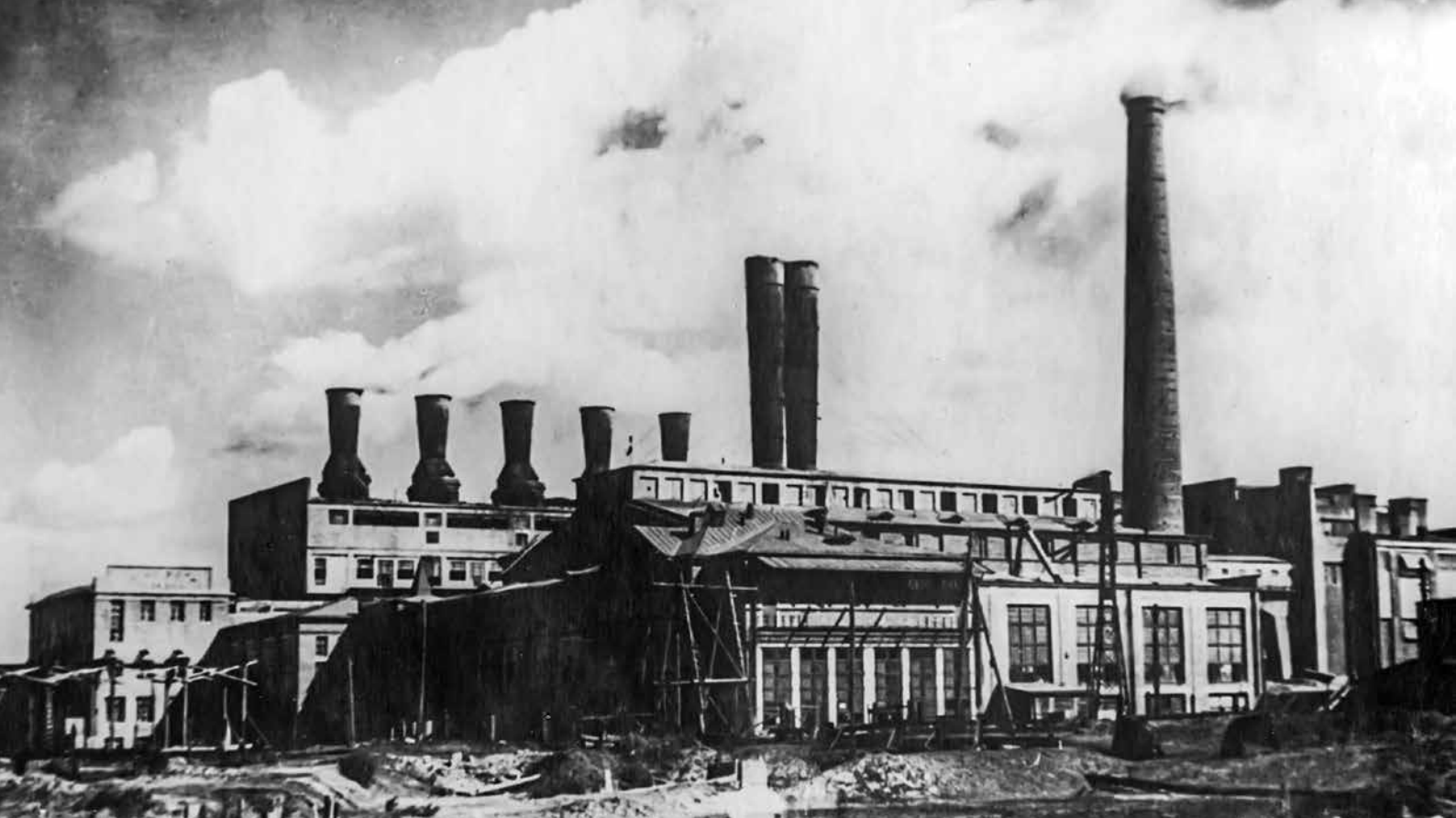
МОСЭНЕРГО

1941–1945



75-ЛЕТИЮ ПОБЕДЫ ПОСВЯЩАЕТСЯ

**ВЕЧНАЯ СЛАВА МОСЭНЕРГОВЦАМ,
РАТНЫМ И ТРУДОВЫМ ПОДВИГОМ
ПРИБЛИЖАВШИМ ВЕЛИКУЮ ПОБЕДУ!**



ИЮНЬ
1941

ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ МОСЭНЕРГО

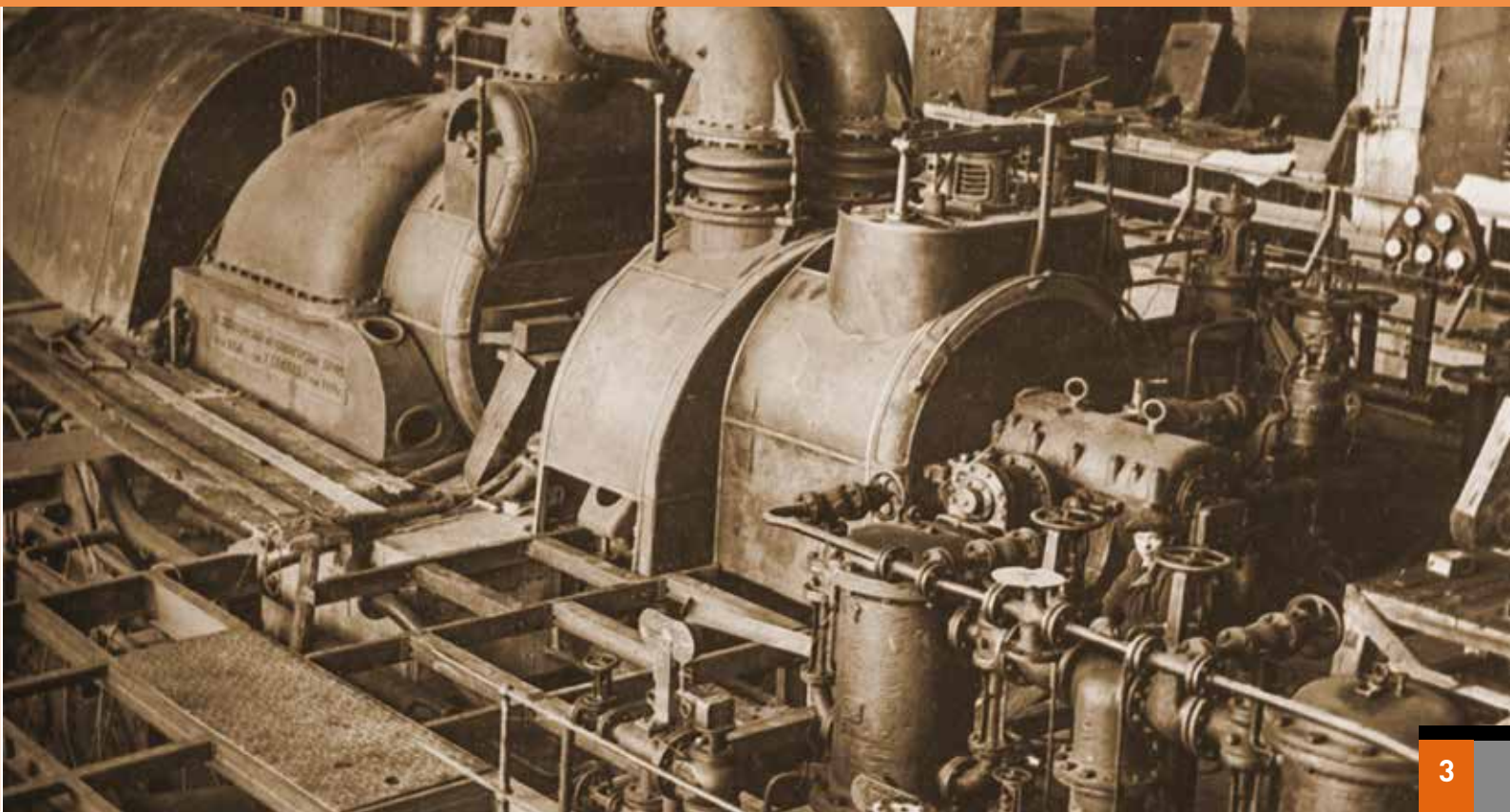
- ГЭС-1 им. П.Г. Смидовича
- ГЭС-2
- ГРЭС-3 им. Р.Э. Классона
- Каширская ГРЭС-4
- Шатурская ГРЭС-5
- ТЭЦ-6
- ТЭЦ-7
- ТЭЦ-8
- ТЭЦ-9
- Сталиногорская ГРЭС-10
- Сталинская ТЭЦ-11
- Фрунзенская ТЭЦ-12

МОСКОВСКАЯ ЭНЕРГОСИСТЕМА

Перед началом Великой Отечественной войны Мосэнерго было крупнейшим в СССР энергетическим предприятием, в состав которого входило 12 электростанций общей мощностью 1 160 МВт.

17 июня 1941 года была введена в эксплуатацию Фрунзенская ТЭЦ.

Планировалось строительство новых теплоэлектроцентралей – Калужской, Семеновской, Ленинградской, Дербеневской в Москве и ТЭЦ в Рязани.





22 июня
1941

А ЗАВТРА БЫЛА ВОЙНА...

В 4 часа утра части Красной Армии были атакованы фашистскими войсками на всем протяжении границы. Германия начала войну против Советского Союза.

УКАЗ

ПРЕЗИДИУМА ВЕРХОВНОГО
СОВЕТА СССР

Об объявлении в отдельных местностях СССР военного положения.

На основании статьи 49 п. „п“ Конституции СССР объявить военное положение в Архангельской области, Белорусской ССР, Вологодской области, Воронежской области, Ивановской области, Нарело-Финской ССР, Калининской области, Краснодарском крае, Крымской АССР, Курской области, Литовской ССР, Латвийской ССР, городе Ленинграде и Ленинградской области, Молдавской ССР, Мурманской области, городе Москве и Московской области, Орловской области, Ростовской области, Рязанской области, Смоленской области, Тульской области, Украинской ССР, Эстонской ССР и Ярославской области.

Председатель Президиума
Верховного Совета СССР **М. КАЛИНИН.**
Секретарь Президиума
Верховного Совета СССР **А. ГОРКИН.**

Москва, Кремль.
22 июня 1941 г.

1000
Из собрания Государственной библиотеки СССР имени В.И. Ленина. Москва, Ленинград, 1941 г.

ВОЕННОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

В 6 часов утра управляющий Мосэнерго Иван Матвеевич Клочкин был вызван в Моссовет. На совещании всем руководителям предприятий объявили о начале войны.

В 12 часов по радио выступил Нарком иностранных дел Вячеслав Михайлович Молотов с обращением к гражданам Советского Союза.

22 июня вышел Указ о введении военного положения на территории европейской части СССР.



БОЛЕЕ

5 000

РАБОТНИКОВ
МОСЭНЕРГО
БЫЛИ ПРИЗВАНЫ
НА ФРОНТ

РОДИНА-МАТЬ ЗОВЕТ!



И. Тоидзе, 1941 год



МОБИЛИЗАЦИЯ

В годы Великой Отечественной войны было мобилизовано более трети работников Мосэнерго. Многие уходили на фронт добровольцами.

24 июня
1941

Газеты «Известия» и «Красная звезда» опубликовали стихотворение В. Лебедева-Кумача, начинавшееся словами: «Вставай, страна огромная...». Руководитель Краснознаменного ансамбля красноармейской песни и пляски СССР А. Александров написал к нему музыку. Через несколько дней на Белорусском вокзале, откуда отправлялись на фронт боевые эшелоны, состоялась премьера песни «Священная война».

СВЯЩЕННАЯ ВОЙНА

Слова В. Лебедева-Кумача
Музыка А. Александрова

Вставай, страна огромная,
Вставай на смертный бой
С фашистской силой темною,
С проклятою ордой.

Припев:
Пусть ярость благородная
Вскипает, как волна, —
Идет война народная,
Священная война!

Как два различных полюса,
Во всем враждебны мы.
За свет и мир мы боремся,
Они — за царство тьмы.

Припев

Дадим отпор душителям
Всех пламенных идей,
Насильникам, грабителям,
Мучителям людей!

Припев

Не смеют крылья черные
Над Родиной летать,
Поля ее просторные
Не смеет враг топтать!

Припев

Гнилой фашистской нечисти
Загоним пулю в лоб,
Отребью человечества
Сколотим крепкий гроб!

Припев

Пойдем ломить всей силою,
Всем сердцем, всей душой
За землю нашу милую,
За наш Союз большой!

Припев

Встает страна огромная,
Встает на смертный бой
С фашистской силой темною,
С проклятою ордой!





НОВЫЕ КАДРЫ

С первых дней войны весь персонал электростанций Мосэнерго перешел на казарменное положение и 12-часовой рабочий день. Были отменены выходные и праздничные дни. Остро ощущалась нехватка кадров. На работу присылали учеников школ фабрично-заводского обучения, студентов, жителей сельской местности. Была создана система ускоренного обучения работе.



“ 23 июня 1941 года на ТЭЦ-7 всех собрали на митинг о военном положении и порядке работы. Была сформирована команда МПВО, в которую я входила. Все были распределены по постам. Мой пост был на крыше, где были установлены противопожарные средства по тушению зажигательных бомб, телефонная связь. Дежурный постовой во время

воздушной тревоги должен был держать связь с бомбоубежищем и сообщать директору ТЭЦ, начальнику штаба МПВО, в каком направлении летят самолеты. А в ночное время еще и смотреть, в порядке ли маскировка на территории ТЭЦ. Дежурство МПВО велось в свободное от основной работы время.

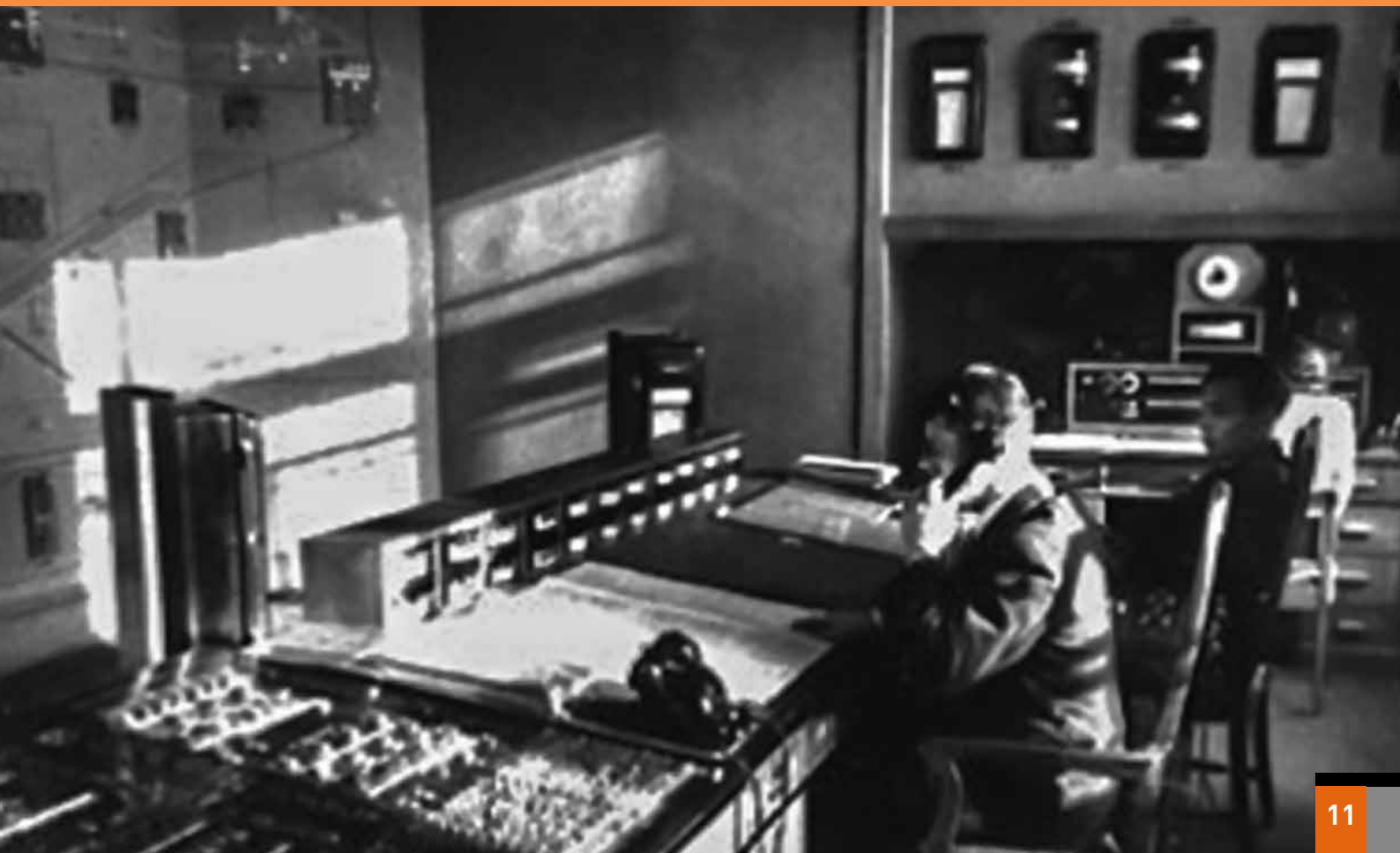
М.С. Абрамова, ТЭЦ-7

ПЕРВООЧЕРЕДНЫЕ МЕРЫ

Предприятия энергетики в срочном порядке стали перестраиваться на военный лад. Прежде всего потребовалось форсировать работы по строительству подземного диспетчерского пункта.

Была отлажена работа диспетчерского управления, построены убежища для персонала и командные пункты, введена система светомаскировки. Для защиты электростанций были выделены специальные зенитные подразделения ПВО. Зенитные орудия размещались на крышах энергообъектов и близлежащих домов.

ИЮНЬ 1941





“ Перед нами встал вопрос маскировки ТЭЦ-9. Освещенный корпус в ночное время представлял хорошую цель для авиации. Окна Главного щита управления, возле которых очень близко располагались панели релейной аппаратуры генераторов, трансформаторов, фидеров были закрыты стальными щитами. Щиты установили и над панелями. Таким образом, релейная аппаратура была защищена от осколков снарядов зенитной артиллерии, битого стекла и др.

Светомаскировка помещений была осуществлена зашивкой всех проемов тесом, горбылем. В некоторых опасных местах – стальными щитами. Щеточные аппараты генераторов и возбuditелей были защищены стальными козырьками. Электроосвещение ограничи́ли. В ночное время при объявлении воздушной тревоги включали электрофильтры для уменьшения дымления.

Б.А. Вейгнер , ТЭЦ-9

МАСКИРОВКА ЭНЕРГООБЪЕКТОВ

В первые дни войны одним из направлений работы стала маскировка особо важных объектов.

Чтобы спрятать ГЭС-1 от бомбежек, было принято решение замаскировать ее под жилой дом. Здание надстроили фанерным этажом, который укрыл высокие трубы, заметные с воздуха. Огромные окна заложили кирпичом и досками.

ИЮНЬ
1941

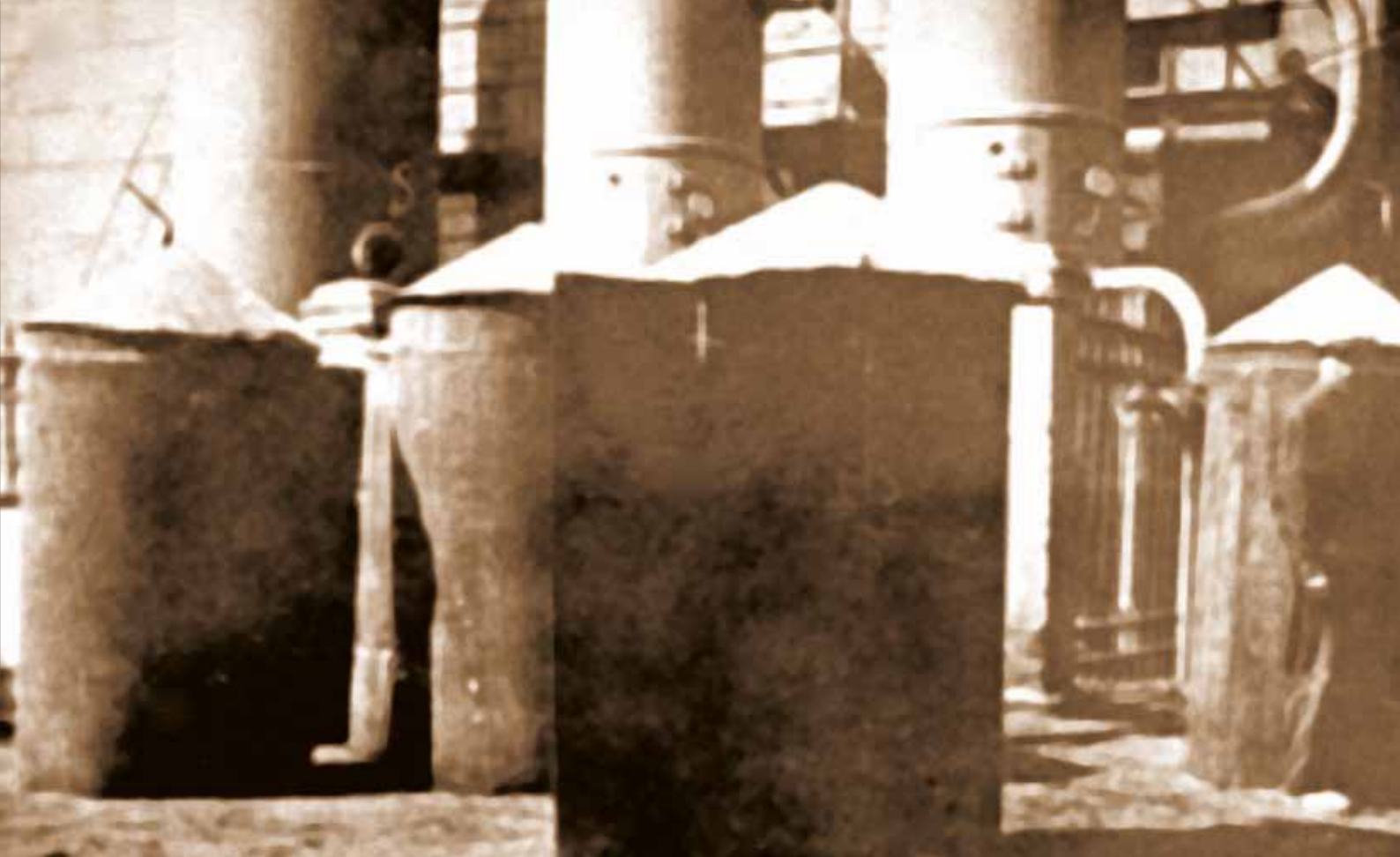


ИЮНЬ 1941

“ Для вахтенного персонала в котельной и машинном зале были установлены специальные металлические будки-убежища диаметром 750–800 мм, высотой около 2 м. Они устанавливались вертикально с входной дверкой и конусообразной крышей. На уровне примерно 1,5 м имелаась прорезь. Через нее во время налетов машинист наблюдал за показаниями приборов... А я же маленькая. До прорези, чтобы следить за приборами, никак не дотянусь... Так для меня соорудили специальную подставку... А в ночное время и видно-то было всего два прибора. Тахометр, чтобы знать число оборотов турбины, да манометр, указывающий давление свежего пара. По ночам цех вообще не освещался. Освещались лишь эти два прибора. И то небольшими, едва заметными лучиками. Остальная часть находившихся перед ними лампочек была залеплена асбестовой изоляцией...

Л.К. Шарыгина, ТЭЦ-11





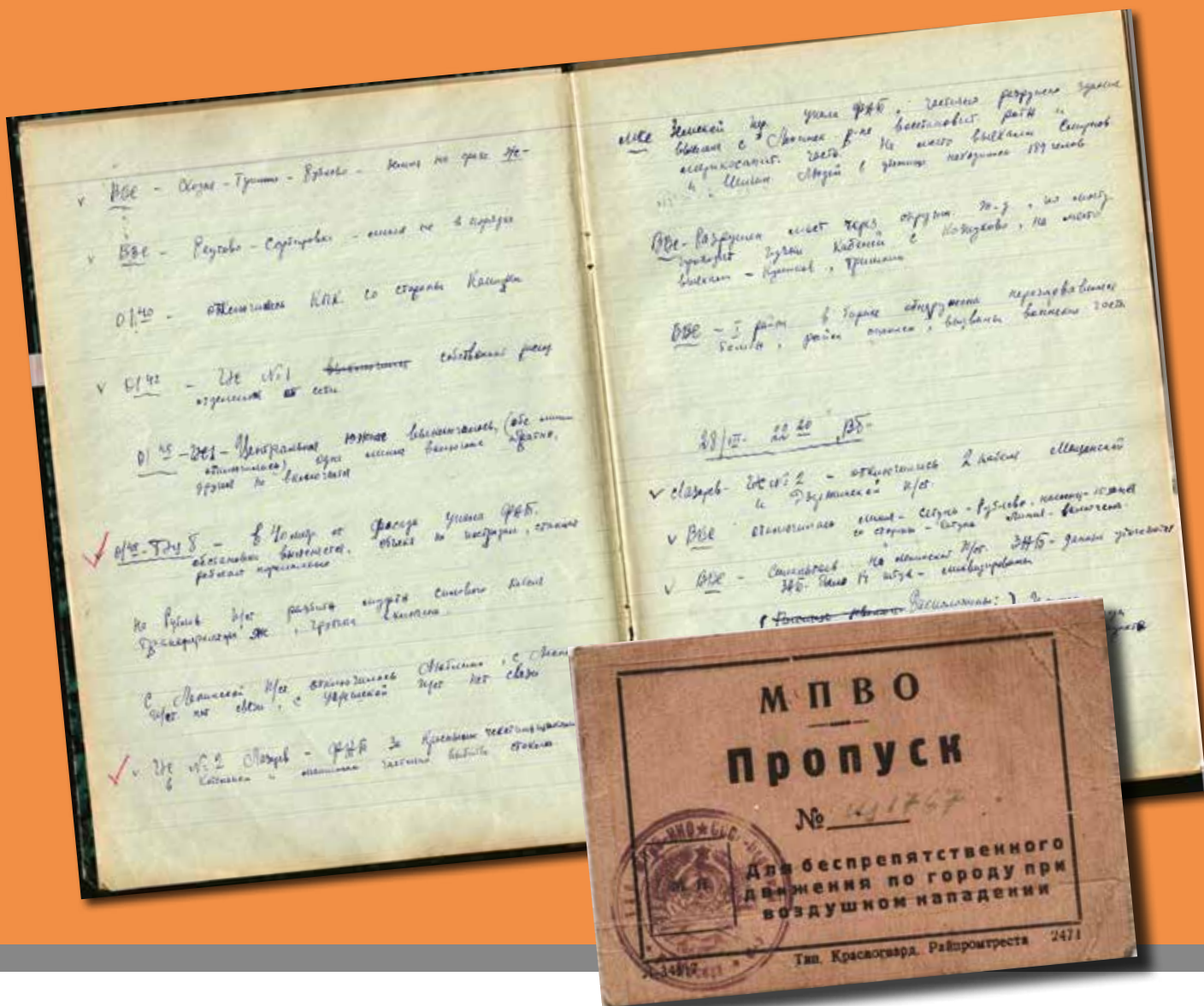
ЗАЩИТА ОТ БОМБЕЖЕК

В срочном порядке были проведены работы по обеспечению защиты людей и оборудования от осколков авиабомб и зенитных снарядов. Головные части турбогенераторов укрывали металлическими листами.

На подстанциях оградили защитными стенками все основное оборудование. Чердаки наполняли песком, на деревянные конструкции наносили огнеупорный состав.

Были закрыты все проемы, через которые могли проникать наружу лучи света. На окнах были повешены шторы из плотной синей бумаги, стекла покрыли черной краской.

В помещениях установили лампы с синими колбами и глубокими излучателями. Шкалы приборов покрыли светящейся в темноте краской.



**5 июля
1941**

5 июля 1941 года Государственный комитет обороны (ГКО) принял постановление «О реорганизации службы МПВО г. Москвы», согласно которому были созданы четыре полка местной противовоздушной обороны (МПВО), в том числе – 4-й аварийно-восстановительный полк, сформированный на базе Мосэнерго.

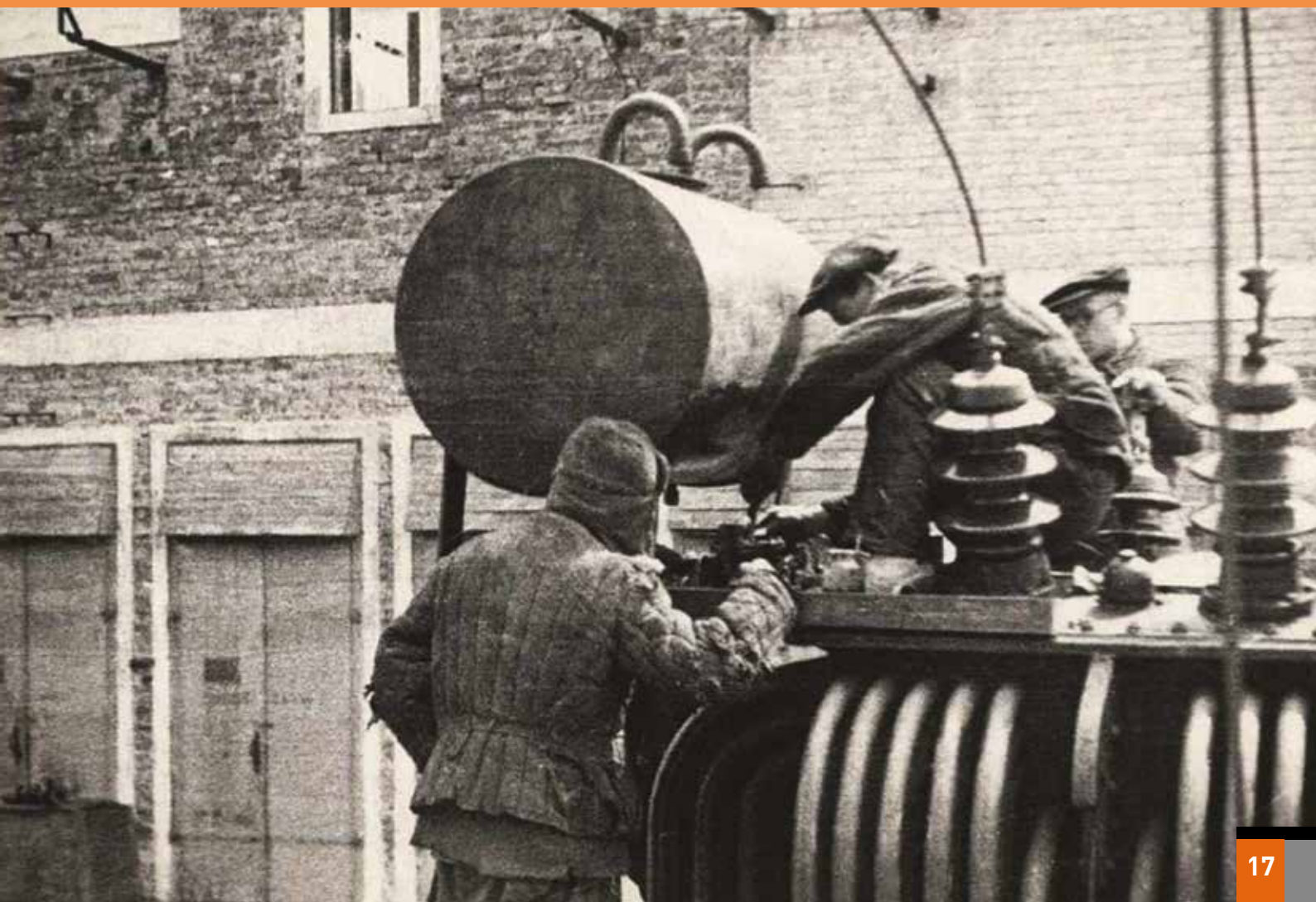
4-Й ПОЛК МПВО МОСЭНЕРГО

В состав полка вошли: батальон высоковольтных сетей, батальон кабельщиков, роты теплофикаторов и связистов. Численность полка – 1 590 человек.

Основная задача бойцов: своевременное устранение повреждений энергосистемы столицы и области.

В подвальном помещении в здании Мосэнерго на Раушской набережной был организован командный пункт.

Командовали полком управляющие Мосэнерго – Иван Матвеевич Клочков (1941–1943) и Михаил Яковлевич Уфаев (1943–1945).





“Огромная бомба пробила стеклянную крышу машинного зала ГЭС-1 и угодила прямо в ремонтирующийся турбогенератор, но не взорвалась. Тут же появились военные, вытащили, погрузили бомбу на грузовую машину с песком и увезли.

Ремонтники Мосэнерго на месте сварили чугунный корпус турбины и часть цилиндра (такого в мире не было). Оперативно агрегат был введен в эксплуатацию.

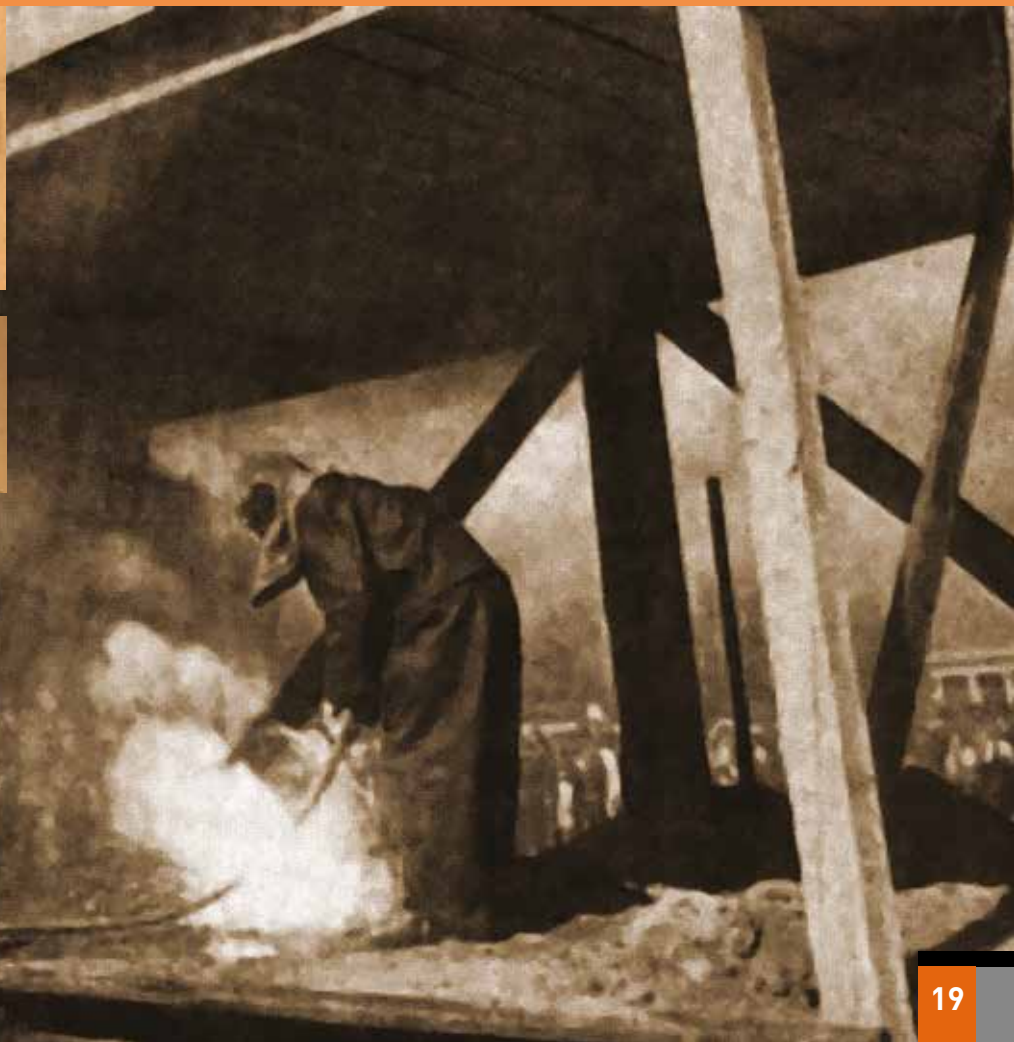
А.А. Сычков, ГЭС-1

ИЮЛЬ
1941

ПЕРВЫЕ БОМБЕЖКИ

Первый налет на Москву был совершен в ночь с 21 на 22 июля. Затем налеты стали почти ежедневными.

С 22 на 23 июля 1941 года на территорию ТЭЦ-8 была сброшена фугасная бомба весом около 500 кг. У здания конторы образовалась огромная воронка. Контора ТЭЦ-8 не подлежала восстановлению.





Тревожные ночи Москвы. Э. Вейдеманис

За годы войны на Москву был произведен **141** налет.

На объекты Мосэнерго было сброшено **100** фугасных и **1 000** зажигательных бомб.

Только ГРЭС-3 и ТЭЦ-6 не подверглись бомбардировкам.

ПЕРВЫЕ ПОТЕРИ

Одна из трагических страниц в истории Мосэнерго – гибель бойцов батальона Московских кабельных сетей. В ночь на 27 июля 1941 года в здание школы в Земском переулке, где находились

казармы батальона, попала авиабомба. Здание было полностью разрушено. 32 человека погибли, некоторые бойцы получили тяжелые ранения.



ИЮЛЬ
1941



ОТСТОИМ РОДНУЮ МОСКВУ!

П. Галаджев



ОБОРОНИТЕЛЬНЫЙ РУБЕЖ

16 июля 1941 года ГКО принял решение о строительстве оборонительного рубежа на дальних подступах к Москве – Можайской линии обороны.

Более 100 000 москвичей записались в дивизии народного ополчения, а 250 000 человек, в основном женщины и подростки, копали противотанковые рвы.

Главная оборонительная полоса располагалась на расстоянии 120–130 км от Москвы по дуге с севера на юг от Московского моря западнее Волоколамска и Можайска до слияния рек Угры и Оки. Прочность рубежа обеспечивалась естественными водными преградами. Оборона Москвы строилась как многополосная и глубокоэшелонированная.

“ Жили на рабочую карточку. Для тех, кто не жил в то далекое время, скажу, что это такое. Это документ для нормированного получения продуктов питания. Было два вида карточек – рабочая и для иждивенцев. По первой полагалось 1 кг хлеба на сутки, по второй – 400 гр.

В такой же пропорции полагались и другие виды продукции. Этого было явно недостаточно. Ходили вечно голодные. Но находили в себе силы добросовестно выполнять свои обязанности.

А.М. Михайлова, Западные электросети





ВСЕ ДЛЯ ФРОНТА!

В июле 1941 года в Москве была введена карточная система на продукты питания. Продовольственные карточки были четырех категорий: «рабочие», «служащие», «иждивенцы» и «дети».

ИЮЛЬ
1941

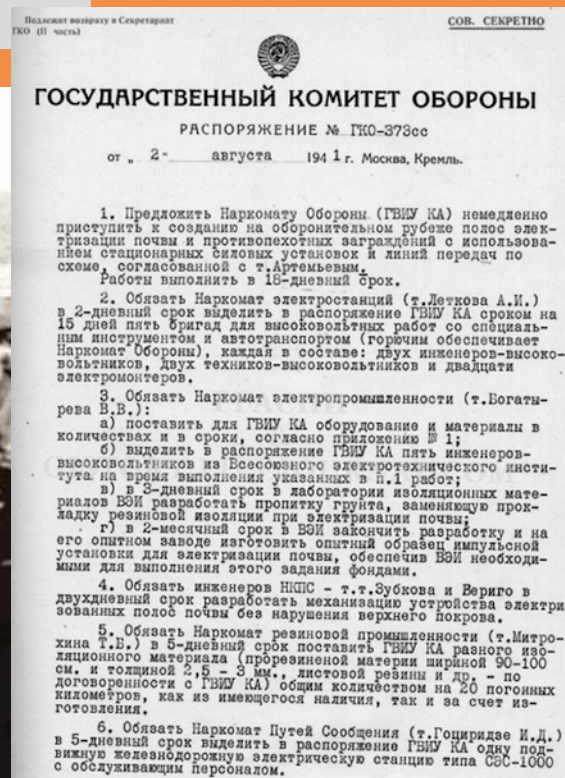
ЭЛЕКТРОЗАГРАЖДЕНИЯ

2 августа 1941 года ГКО было принято решение о создании на оборонительном рубеже «полос электризации почвы и противопехотных заграждений с использованием стационарных силовых установок и линий передачи».

Электрозаграждения представляли собой трехрядный противопехотный забор из колючей проволоки, один из рядов был под напряжением. Подземные трансформаторные подстанции получали напряжение от высоковольтной сети Мосэнерго и, в свою очередь, питали подвешенные на изоляторах оголенные провода. Пояс электрозаграждений стал частью энергетической системы Мосэнерго.

АВГУСТ

1941





Общая длина линий электрозаграждений – **230** км, из них:

164 км – надземные проволочные электризованные препятствия (колючая проволока, проволочная сеть),

11 км – водные электризованные препятствия,

55 км – участки электризованной почвы.

Для питания электрозаграждений построено **40** трансформаторных подстанций.

1941

В строительстве комплекса электрозаграждений участвовало около

150 специалистов из Мосэнерго – инженеров, кабельщиков, высоковольтников.

Руководил строительством начальник электротехнического отдела Научно-исследовательского военно-инженерного института Михаил Фадеевич Иоффе.





АВГУСТ
1941

ДИРЕКТОРУ МКС МОСЭНЕРГО товарищу ТИТОВУ
ПАРТОРГУ ЦК ВКП(б) товарищу СЕРОВУ
ПРЕДСЕДАТЕЛЮ ЗАВКОМА товарищу ТУРЧАНОВУ
СЕКРЕТАРЮ КОМИТЕТА ВЛКСМ товарищу РОДИОНОВОЙ
НАЧАЛЬНИКУ 7 РАЙОНА товарищу ФРИДЦИНУ
СТАХАНОВЦАМ т.т. ГОРЕВУНОВУ, ЛЮБИМОВУ, МУЛЕНКОВУ.

Прошу передать рабочим, работницам, инженерно-техническим работникам и служащим Московской кабельной сети Мосэнерго, собравшим 150.000 рублей на строительство авиационного соединения "Москва", - мой братский привет и благодарность Красной Армии.

М. Гам

В ФОНД ОБОРОНЫ

В начале августа 1941 года на ГЭС-1 и в МКС прошли митинги. Было принято решение об отчислении средств в фонд обороны до конца войны. В первый месяц – двухдневный заработок, в последующие – однодневный.

Деньги пошли на строительство авиационного соединения «Москва».

Позднее работниками ТЭЦ-9 были собраны средства на постройку самолета-истребителя для фронта.





ОСЕНЬ 1941

К декабрю 1941 года было эвакуировано **54%** мощностей Мосэнерго:

46 паровых котлов

18 турбогенераторов суммарной мощностью **726** МВт

1 728 км ЛЭП **220, 110** и **35** кВ

22 подстанции

99 трансформаторов

1 623 т кабельных изделий

ЭВАКУАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

С сентября 1941 года начинается демонтаж энергетического оборудования Мосэнерго и его эвакуация на Урал и в Сибирь.

Вместе с оборудованием на восток отправляли всю техническую документацию, чертежи, инструкции и специалистов.

Всего в тыл было отправлено около 4 тысяч вагонов с оборудованием и материалами.

Был подготовлен список энергообъектов, подлежащих уничтожению при приближении врага. В него вошли все электростанции Мосэнерго.





“ Когда началась война, мне было 13 лет. Я остался в семье за старшего и сказал: мама, я хочу работать у вас на ТЭЦ-9, а если директор откажется меня взять на работу, я убегу на фронт. Одной трагедии было достаточно в доме, чтобы и сына потерять, поэтому мать пошла мне навстречу. Меня пригласили на работу в токарную мастерскую на ТЭЦ-9, где я начал свою трудовую деятельность на станке ДИП-200, что расшифровывалось как «догнать и перегнать». Токарь точил гильзы на станке, а ребята помогали – протирали, складывали гильзы в ящики, затем приходили люди и увозили их на фронт.

В.М. Кожевников, ТЭЦ-9

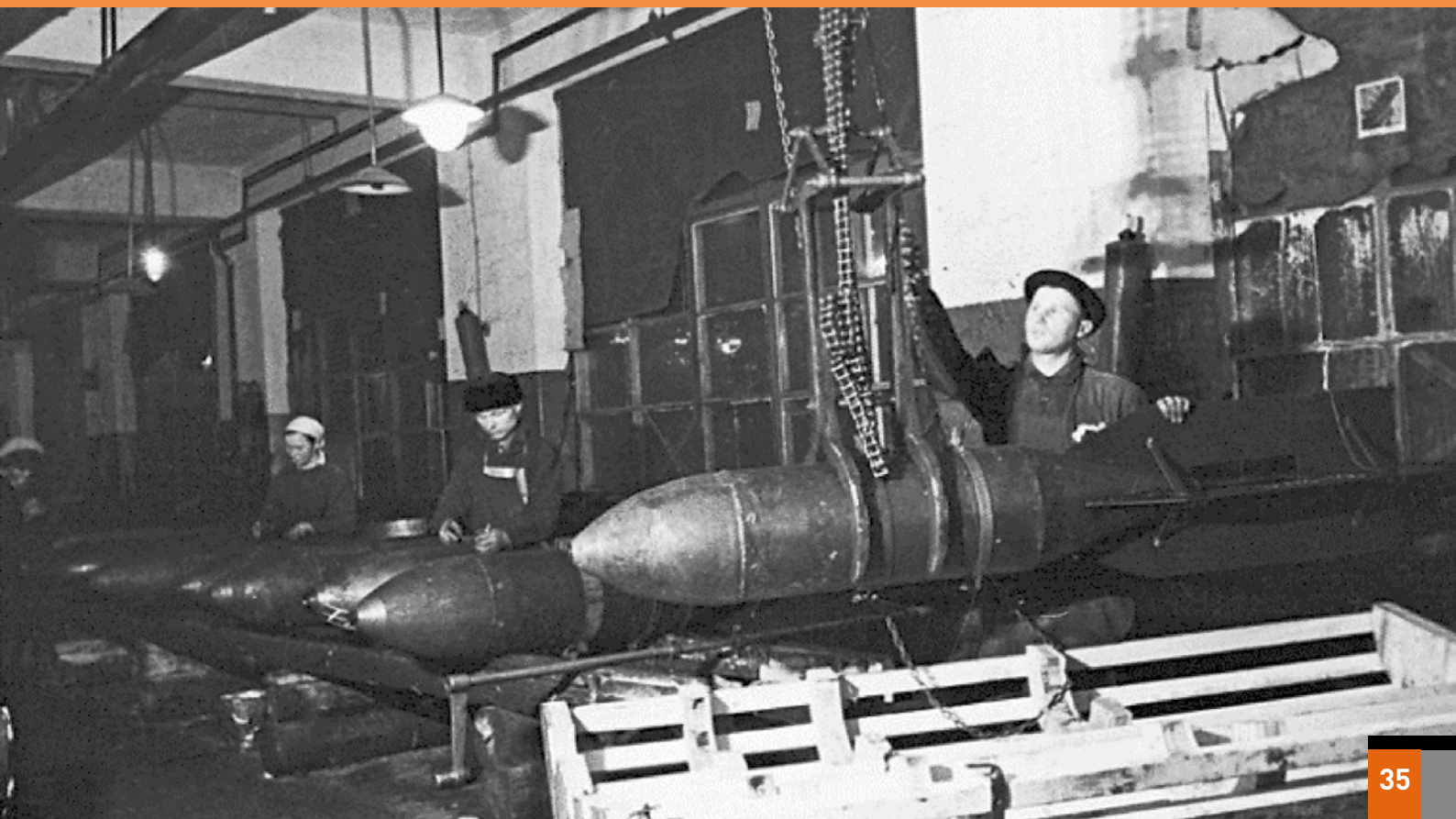
НОЯБРЬ
1941

ВСЕ ДЛЯ ПОБЕДЫ!

В опустевших зданиях электростанций установили станки и кузнечные молоты. В машинном зале ТЭЦ-12 стали ремонтировать танки. По железнодорожной ветке в цех поступали платформы с разбитыми машинами. Через несколько дней отремонтированные танки снова шли на передовую.

В ремонтно-механическом цехе ГЭС-1, на ГЭС-2 и ТЭЦ-9 изготавливали детали для «катюш». За годы войны их было произведено более 2 млн штук.

На ТЭЦ-9 и ТЭЦ-12 был налажен выпуск противопехотных электрических «ежей».



“ Когда началась война, я работала на ПС №46 «Бутырки». Нас перевели на казарменное положение. Это значит на обед строим, никуда не отлучаться без разрешения, о каждом своем шаге обязан докладывать начальству, и оно знает, где ты находишься в каждую минуту. В свободное от дежурства время мы были заняты тушением зажигательных бомб при налетах и выполняли другие работы по указанию начальства.

Особенно фашисты хотели уничтожить мост окружной железной дороги, который находился около ПС № 46 «Бутырки». В 1941 году фугасная бомба упала во двор подстанции. В этот момент я работала в ночную смену, все здания так зашаталось, что мы не знали, останемся живыми или нет.

Е.Е. Бабина, Западные электросети

МОСКВА ВОЕННАЯ





Воздушная тревога. В. Богаткин



ПОМНИ

• ИЗ ПОЛУТОРА
• КИЛОГРАММОВ
• УГЛЯ
• МОЖНО ВЫРАБОТАТЬ

ЭТОГО ХВАТИТ ЧТОБЫ

1 киловатт час Электроэнергии

100 киловатт час Электроэнергии

СТАЛИ

или выработать

88 киловатт час Электроэнергии

ХЛЕБА

или одточить НЕСКОЛЬКО СНАРЯДОВ

ВСЕ экономьте Электроэнергию



ТОПЛИВНЫЙ ВОПРОС

Подвоз к Москве бакинской нефти и донецкого угля прекратился. Котлы электростанций срочно переводили на другое топливо. ГЭС-1, работавшей на мазуте, пришлось переходить на нефть из Башкирии и Татарии. Изготовленный из нее мазут обладал повышенной вязкостью и застывал при первых холодах.

Главным энергетическим центром Московской энергосистемы стали торфяные станции – ГРЭС-3, ТЭЦ-6, Шатурская ГРЭС, которые работали на полную мощность.

1941

ЗАЩИТИМ РОДНУЮ



МОСКВУ

Б. Мухин

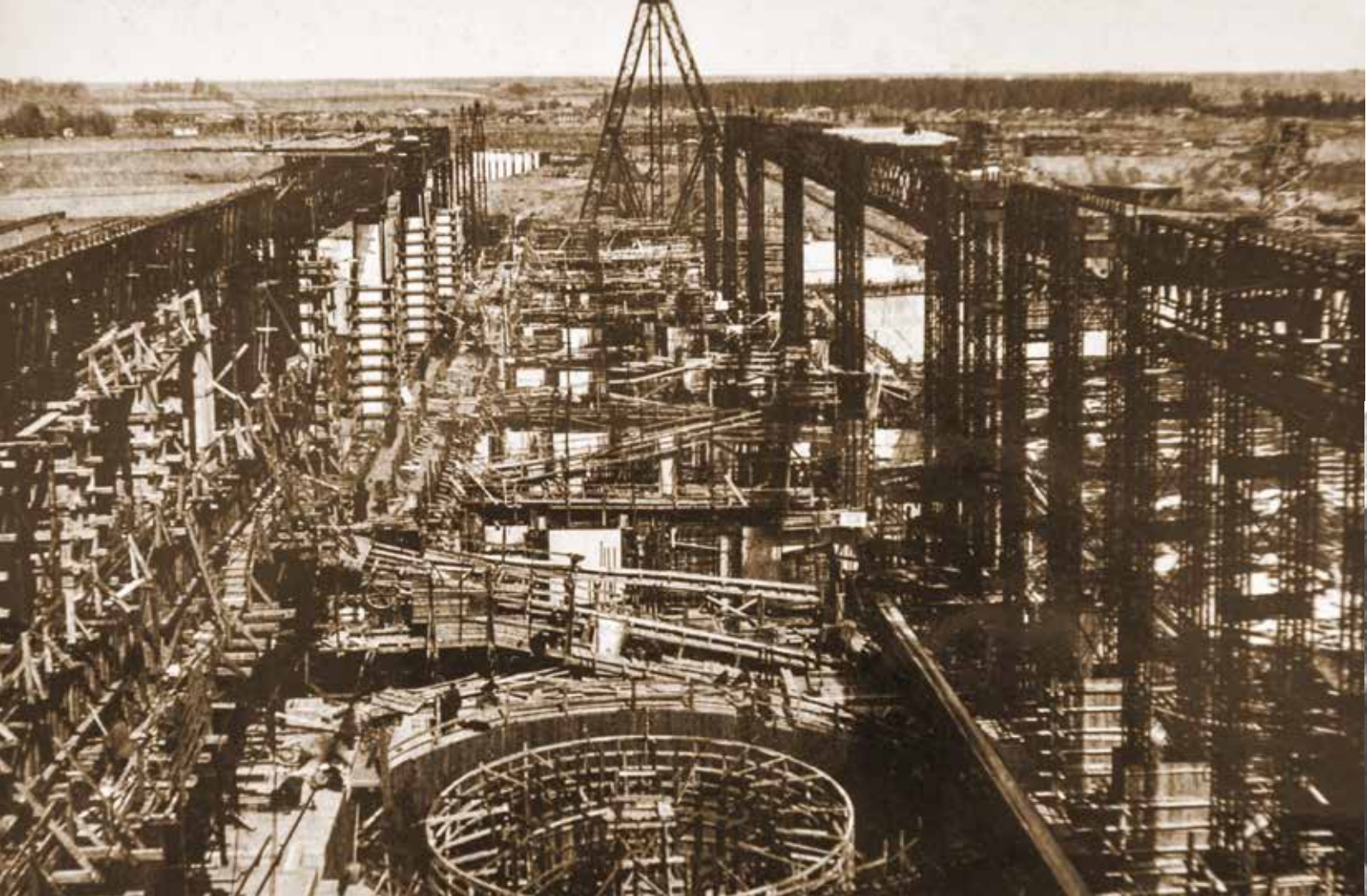
ПАРАД НА КРАСНОЙ ПЛОЩАДИ

В самый разгар Битвы за Москву на Красной площади прошел военный парад в честь 24-й годовщины Октябрьской революции. Прямо с парада солдаты отправлялись на фронт.

7 НОЯБРЯ

1941





“ В августе 1941 года над Рыбинском появился первый немецкий самолет-разведчик. Он облетел город и долго кружил над водохранилищем. Электростанция была мало похожа на действующий объект – ни стен, ни крыши. Трудно было предположить, что под нагромождением арматуры, лесов, подмостков стоят почти готовые к пуску мощные гидроагрегаты. В октябре 1941 года произведена раскрутка первой турбины.

С 8 октября зарядили нескончаемые дожди. Дождь струйками сбегал на кожухи машин. Пришлось делать металлические каркасы, укреплять их на крестовинах генераторов и оборачивать брезентом. Все оборудование стояло под открытым небом. Вместо крыши был натянут брезентовый шатер. Эти сооружения в шутку называли «цирк-шапито».

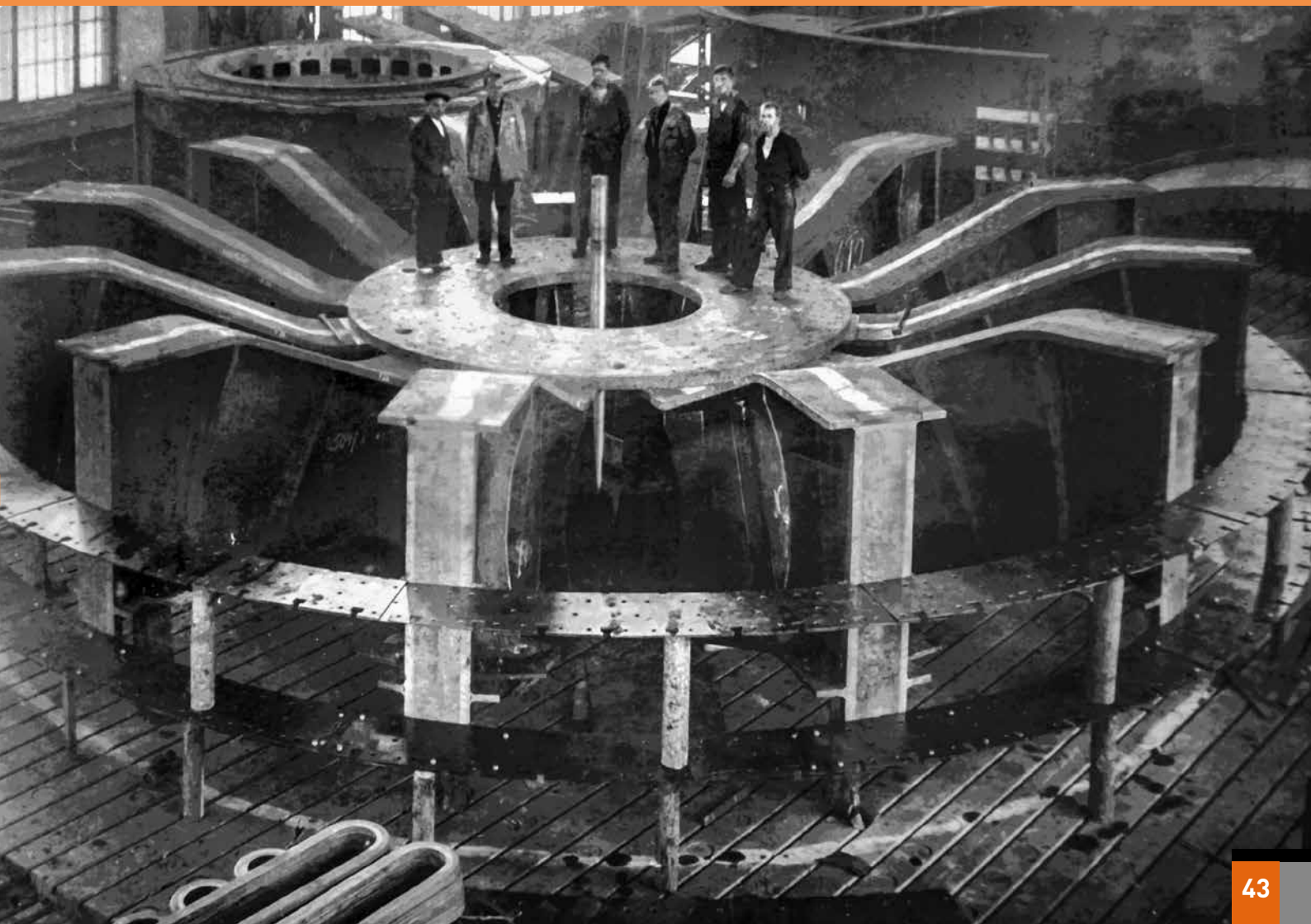
Г.В. Липенский

ЭНЕРГИЯ ВОЛГИ ДЛЯ МОСКВЫ

Рыбинская ГЭС была введена в строй досрочно – первый ток в Москву был подан 18 ноября 1941 года. Все оборудование стояло под открытым небом. Вместо крыши был натянут брезентовый шатер.

В январе 1942 года Угличская и Рыбинская гидроэлектростанции вошли в состав Мосэнерго.

НОЯБРЬ
1941





НОЯБРЬ
1941

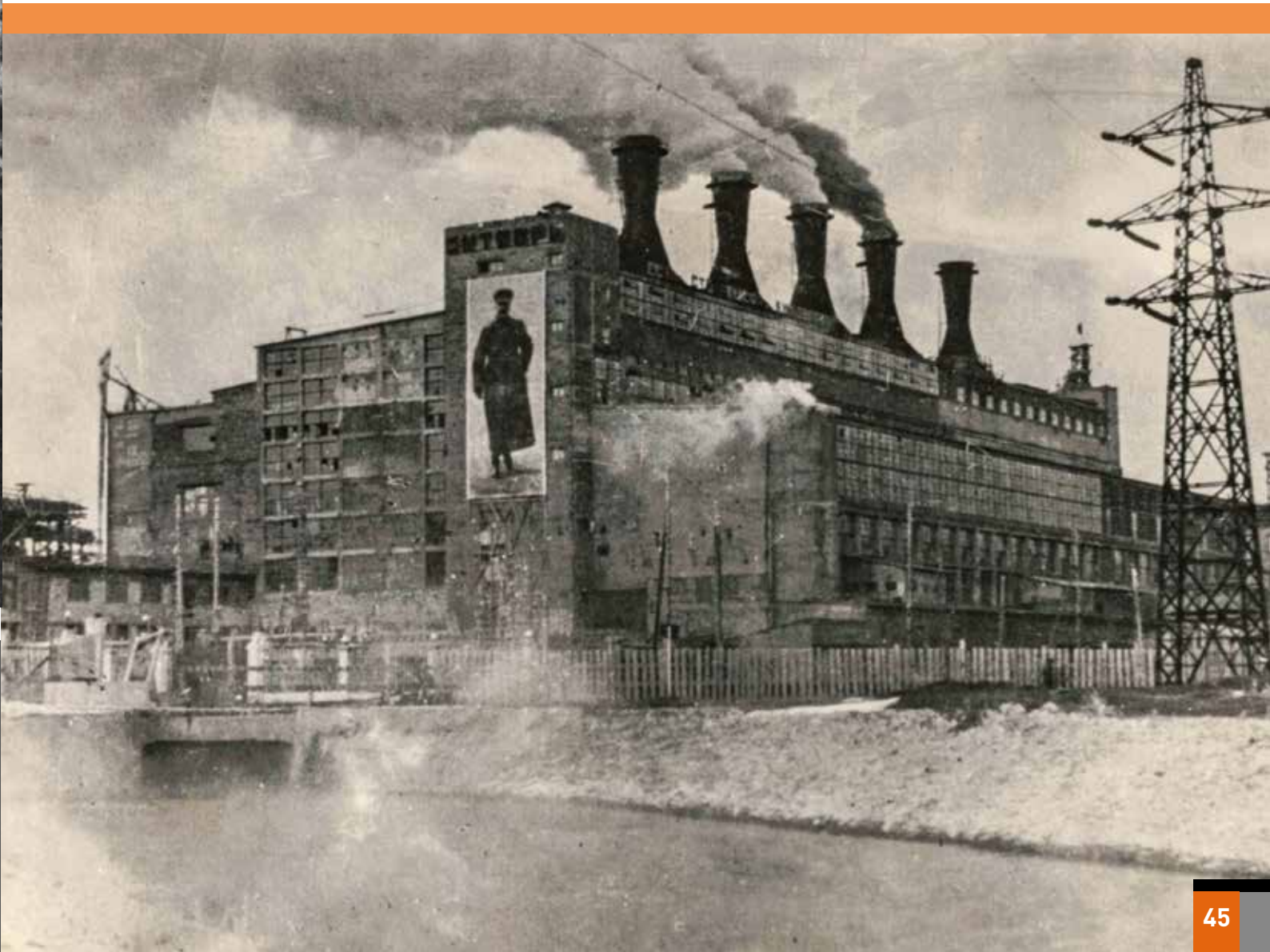
“ Когда мы приехали на Сталиногорскую ГРЭС, не верилось, что ее можно собрать. Главный корпус напоминал громадное допотопное животное, раненное разрывным снарядом, с развороченными внутренностями.

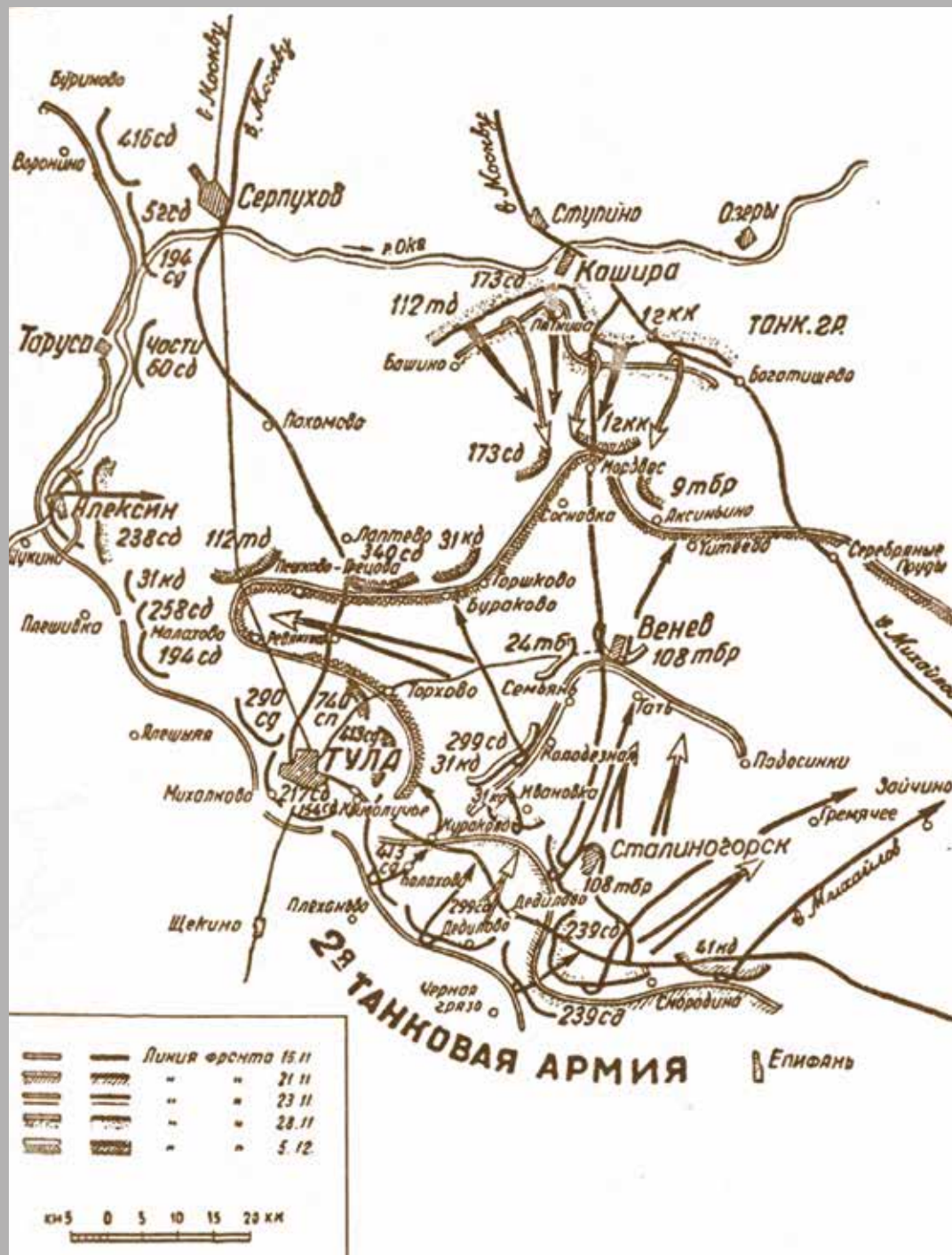
В.К. Людина,
Проектно-конструкторское бюро (ПКБ)

ВЗРЫВ СТАЛИНОГОРСКОЙ ГРЭС

21 ноября 1941 года Сталиногорская ГРЭС была взорвана. Город Сталиногорск был захвачен немецкими войсками. Оккупация продолжалась недолго. Уже 12 декабря 1941 года части 10-й армии освободили Сталиногорск.

При взрыве котлы Сталиногорской ГРЭС остались целы. Это позволило в кратчайшие сроки восстановить работу электростанции.







СПАСТИ КАШИРУ!

При подходе гитлеровских войск Каширская ГРЭС должна была быть взорвана. По личному распоряжению И.В. Сталина эвакуация персонала и взрыв электростанции были приостановлены.

Части Первого гвардейского кавалерийского корпуса генерала П.А. Белова и 112-й танковой дивизии полковника А.Л. Гетмана отбросили врага от осажденной электростанции.

НОЯБРЬ
1941

НОЯБРЬ
1941

ЭКОНОМЬТЕ Электро- Энергию!

КАЖДЫЙ ЭКОНОМЛЕН-
НЫЙ КИЛОВАТТ-ЧАС
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ —
СНАРЯД
для
ФРОНТА!

*Энергией
киловатт-часа*
МОЖНО:

ВЫТКАТЬ
8 МЕТРОВ
ТКАНИ



ИЗГОТОВИТЬ
3 ПАРЫ
ОБУВИ



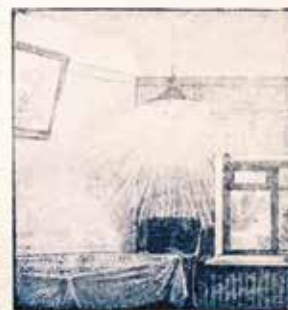
ИЗГОТОВИТЬ
КИЛОГРАММ ПРЯЖИ



ПРОИЗВОДИ СВОЕВРЕМЯ ЧИСТКУ И СМАЗКУ МАШИНЫ



НЕ ОБРАБАТЫВАЙ МЕЛКИЕ ДЕТАЛИ НА КРУПНЫХ СТАНКАХ



ВЫКЛЮЧАЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ В ДНЕВНОЕ ВРЕМЯ



НАШЕ ОРУЖИЕ – КИЛОВАТТЫ!

В Москве был введен жесточайший режим экономии электроэнергии.

Для снижения количества расходования электроэнергии Исполнительный комитет Моссовета постановил:

1. Установить жесткий лимит расходования электроэнергии всеми промышленными предприятиями г. Москвы и Московской области.
2. Сократить количество выпускаемых на линию троллейбусов.
3. Установить график частоты движения поездов метрополитена с интервалом до 10 минут.
4. Ограничить пользование электроэнергией на освещение в жилых домах.
5. Запретить пользоваться в домах электроэнергией с 8 часов 30 минут до 16 часов 30 минут и с 23 часов до 5 часов утра.
6. Запретить пользоваться люстрами, одновременно настольными лампами и общим освещением, а также ночным дежурным освещением в складах и магазинах.
7. Разрешить Мосэнерго, по согласованию с Мособлисполкомом, отключать от сети отдельные поселки.
8. Запретить пользование лифтами.

“ Это были шестнадцать строк из письма жене, Софье Андреевне. Письмо было написано в конце ноября 1941 года, после одного очень трудного для меня фронтового дня под Истрой, когда нам пришлось ночью после тяжелого боя пробиваться из окружения со штабом одного из гвардейских полков... Так бы и остались эти стихи частью письма, если бы уже где-то в феврале 1942 года не приехал из эвакуации композитор.

А. Сурков

В ЗЕМЛЯНКЕ

Слова А. Суркова
Музыка К. Листова

Бьется в тесной печурке огонь,
На поленьях смола, как слеза.
И поет мне в землянке гармонь
Про улыбку твою и глаза.

Про тебя мне шептали кусты
В белоснежных полях под Москвой,
Я хочу, чтоб услышала ты,
Как тоскует мой голос живой.

Ты сейчас далеко-далеко,
Между нами снега и снега.
До тебя мне дойти нелегко,
А до смерти – четыре шага.

Пой, гармоника, вьюге назло,
Заплутавшее счастье зови.
Мне в холодной землянке тепло
От твоей негасимой любви.



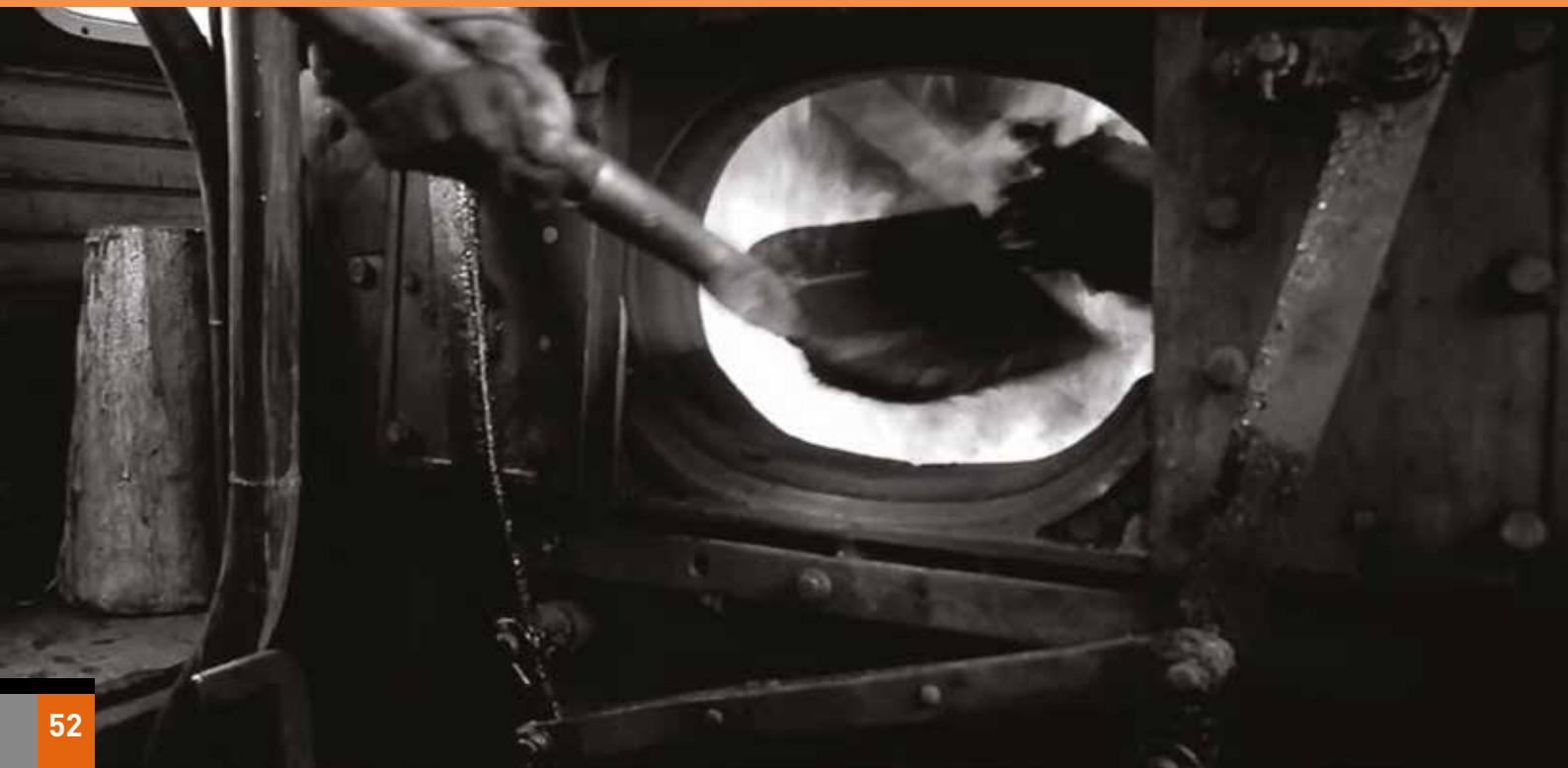
Письма и открытки были мостиком между жизнью и смертью. Весточки из дома подбадривали солдат, давали сил для дальнейшей борьбы с врагом. Каким счастьем было получить «треугольник с фронта». Но чаще почтальоны приносили в дома «похоронки».



1942

“Кроваво-алый шлак днем и ночью извлекался зольщиками из котлов. Зольщики были одеты в брезентовые спецовки и напоминали пожарных. Шлак накапливался и накапливался – завалил всю зольную, источая терпко-кислый запах. Когда его не удавалось до конца извлечь из бункеров, говорили: образовался «козел», т.е. шлаковое образование в нижней части топок. Котел останавливали... Работы по расшлаковке начинали сразу, не дожидаясь, пока котел остынет. В кладке фронтальной стенки топки пробивали проем, через который «наводили» деревянный помост, леса. Чтобы уберечься от нестерпимой жары, люди надевали телогрейки, ватные брюки валенки, каски и противогазы. Работали по несколько минут несколько очередей. Отколотые глыбы выволакивали наружу. Ликвидация «козла» занимала обычно больше суток.

Б.Д. Крестов, ТЭЦ-11





ПОДМОСКОВНЫЙ УГОЛЬ

После освобождения от фашистов Подмосковского угольного бассейна на электростанции Москвы стал поступать низкокалорийный бурый уголь.

Уголь отгружали в разнокалиберных вагонах, разгрузить которые стоило большого труда.

Осенью уголь сильно спрессовывался, зимой становился сплошным монолитом. Приходилось пускать в ход и ломы, и кувалды.

После рабочей смены весь оперативный персонал ТЭЦ выходил на разгрузку вагонов.

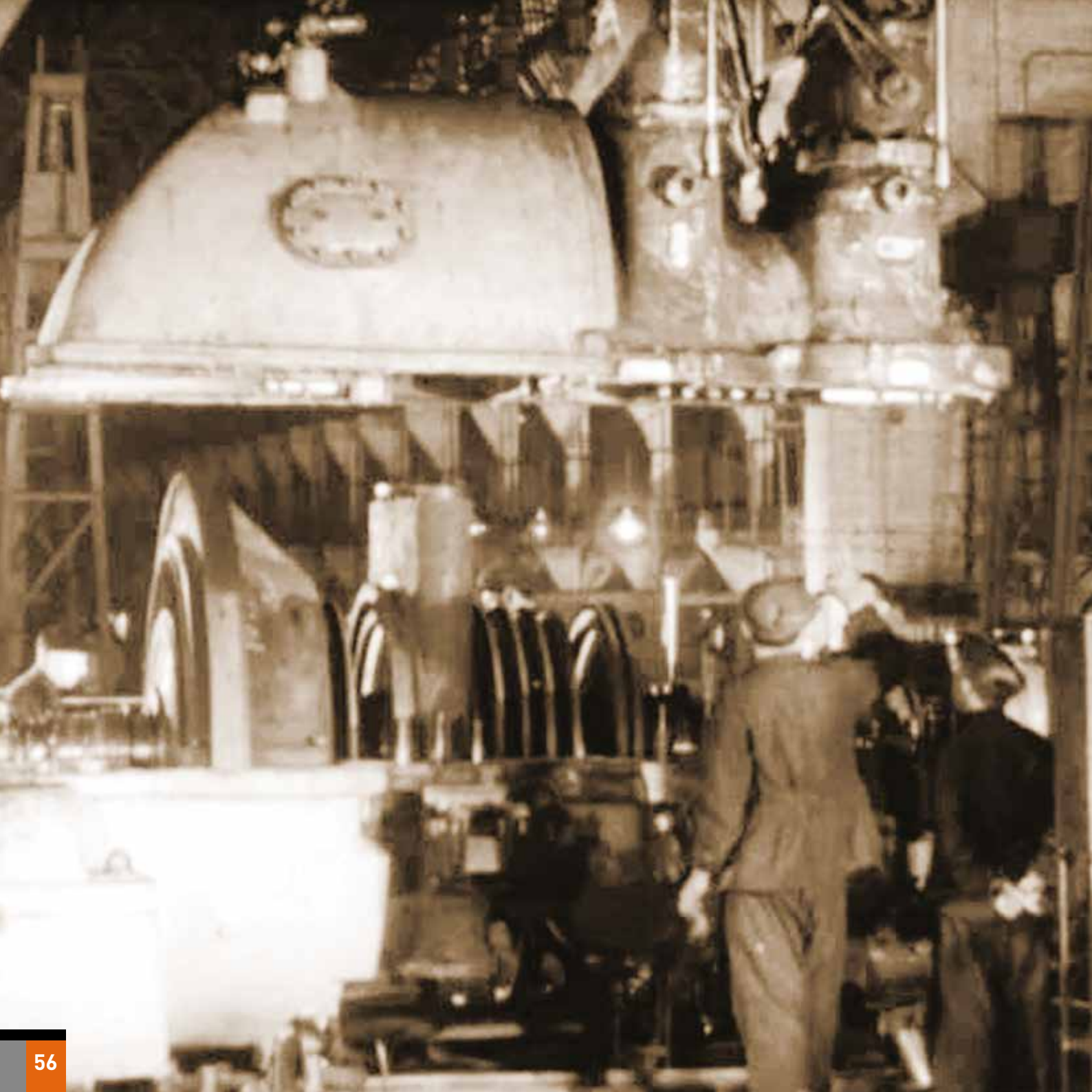
1942





НОРМЫ РАЗГРУЗКИ ВАГОНОВ С УГЛЕМ В ВОЕННЫЕ ГОДЫ

Тип	Двухосная платформа	Четырехосная платформа	Двухосный крытый вагон	Четырехосный крытый вагон	Саморазгружающаяся гондола на складе	Саморазгружающаяся гондола на бункерах
Кол-во рабочих	5	6	3	6	10	5
Время разгрузки	45 мин	45 мин	1 ч 15 мин	2 ч 30 мин	1 ч 45 мин	1 ч





ВОССТАНОВЛЕНИЕ КАШИРСКОЙ ГРЭС

В декабре 1941 года вышло постановление ГКО о немедленном возвращении из Новосибирска энергетического оборудования ГРЭС-4. Работа велась практически круглосуточно. 4 апреля 1942 года Каширская ГРЭС начала давать электроэнергию Москве и подмосковным предприятиям.

В феврале 1943 года вторая очередь ГРЭС-4 была восстановлена, Электростанция вышла на полную довоенную мощность.

АПРЕЛЬ
1942



ОКТАБРЬ 1942

“*Всего двадцать дней был Сталиногорск в руках оккупантов, но выглядел так, будто его разрушали изо дня в день много месяцев подряд. Первым делом восстановили железнодорожные пути и мосты. На самой ГРЭС заработала механическая мастерская. Начали с шестой турбины. В начале 1942 года Ленинградский металлический завод, поставлявший ранее турбоагрегаты, прислал опытного инженера В.А. Гарбузова, который до войны*

монтировал эту турбину и знал ее как свои пять пальцев. На морозе, иногда без необходимых инструментов, люди трудились с удивительной настойчивостью. Очистили от обломков оборудование. Вот он – теплофикационный турбоагрегат № 6 мощностью 50 тысяч киловатт. Необходимые детали прибыли из Ленинграда с опозданием: они переправлялись через Ладогу, по Дороге жизни.

К.Д. Лаврененко, Сталиногорская ГРЭС

ВОССТАНОВЛЕНИЕ СТАЛИНОГОРСКОЙ ГРЭС

ГРЭС-10 пришлось восстанавливать из руин и устанавливать на ней новое оборудование.

12 января 1942 года в Сталиногорск из Тулы было подано напряжение. Энергия помогла шахтерам откачивать воду из затопленных шахт,

подмосковный уголь стал поступать в Москву. Работы по установке прибывшего из эвакуации оборудования велись быстрыми темпами.

26 октября 1942 года заработал турбоагрегат № 6. Сталиногорская ГРЭС отметила второе рождение.



«Темная ночь» считается одной из самых любимых и популярных песен, написанных в годы Великой Отечественной войны. Марк Бернес исполнил ее в фильме «Два бойца» в 1943 году.

ТЕМНАЯ НОЧЬ

Слова В. Агатова

Музыка Н. Богословского



В. Агатова Темная Ночь. (1)

Темная ночь, только пили свечки по сцене,
только ветер гудит в проводах, гудело звенит мерцая
В темную ночь, ты любила, знала же спишь
И у детской кроватки тайком ты слезу утираешь
Как я любил глубину твоих ласковых слов,
Как я хоту к тебе прикасался считая губами.
Темная ночь разделяет, любила, нас
и тревожащая глупая суета задела между нами.

Вери в себя, в дорогую подружку мою
эта вера из пили меня глупой ногою хранила
Радостно мне и спокоен в смертельном бою
Знала в сердце твоем любовь моя, что-то со мной не случилось

Смерть не страшна, с ней встречались не раз мы в
Воз и теперь надо мною она кружится ^{суеты}
ты меня не жди и у детской кроватки не спишь
и поэтому знала со мной ничего не случилось

В. Агатова.

Семину
Евгенью
в знак особой любви
и уважения
Автор.

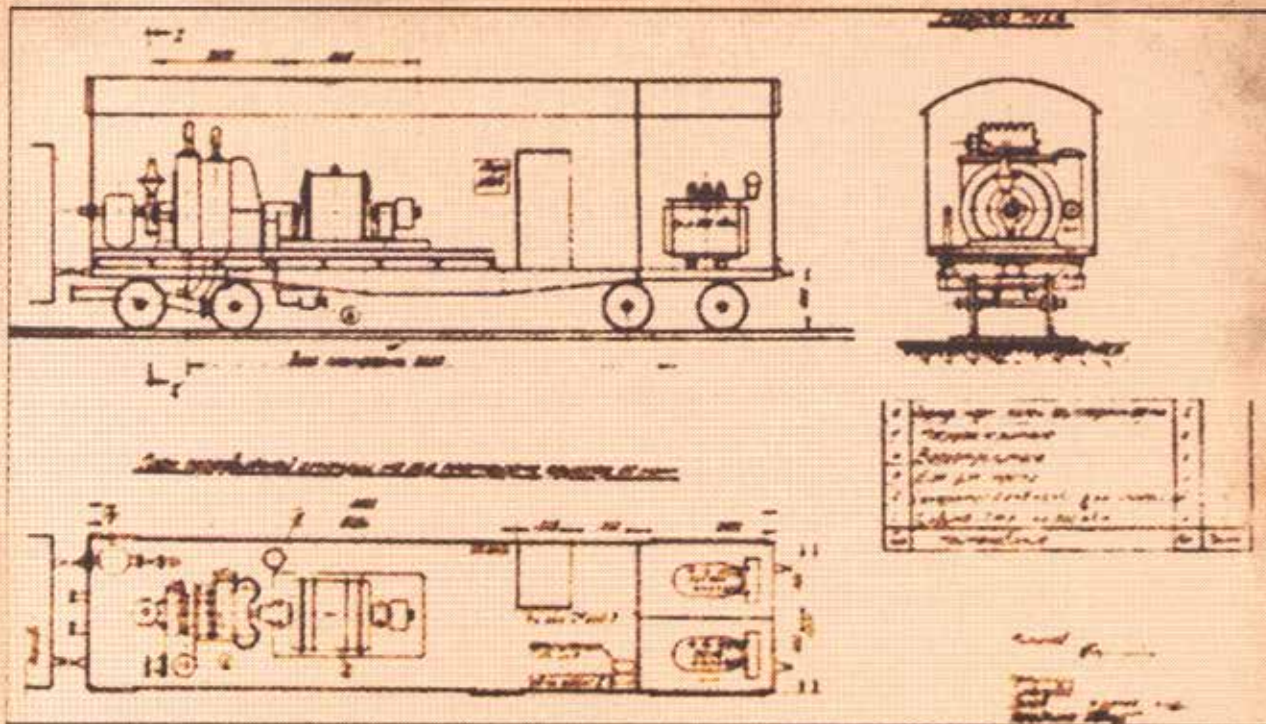
14.10.43,



“ Несмотря на большие трудности, работали мы безаварийно. После работы участвовали в возведении оборонительных сооружений. Перед войной я окончила курсы сандружинниц, поэтому в свободное от работы время бежала в эвакогоспиталь, где приходилось стирать километры бинтов, делать неотложные перевязки, читать раненым газеты, писать письма за тех, кто это не мог сделать сам. Вместе с ополченцами разгружали уголь с платформ. Дежурили ночью в противопожарной дружине – гасили зажигалки. Мы постоянно верили, что победа будет за нами. И мы не ошиблись, мы дождались этого светлого дня.

Л.К. Шарыгина, ТЭЦ-11

1943



Чертеж передвижной тепловой электростанции
Drawing of movable thermal power station

1943

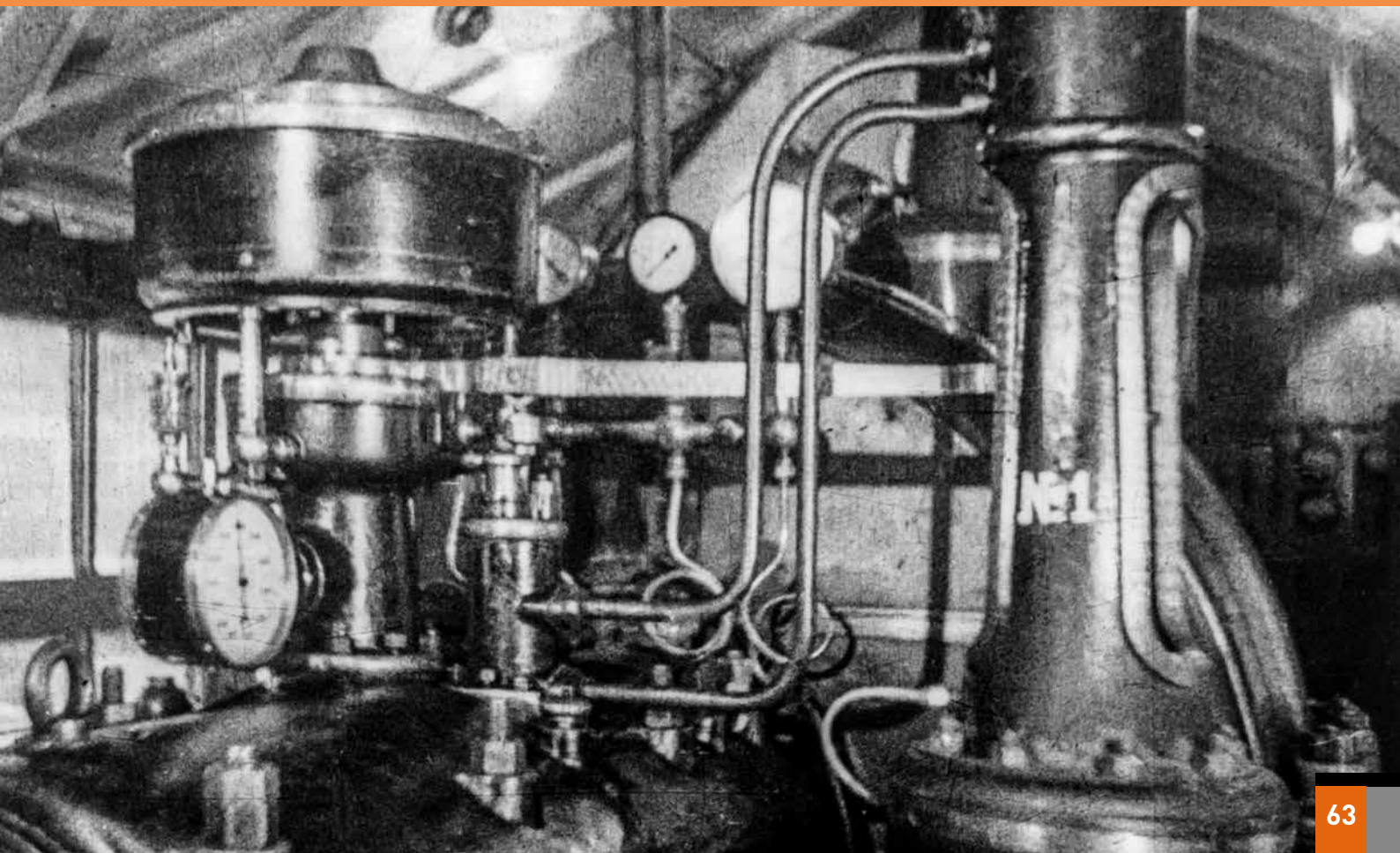
В 1943–1944 годах в Мосэнерго были смонтированы

7 энергопоездов суммарной мощностью **6 525** кВт.

Поезда были укомплектованы персоналом и направлены для работы в освобожденные районы – Подмоскowie, юг России, Крым, Украину, Прибалтику, Польшу.

За время своей работы они выработали **15,5** млн кВт·ч электроэнергии.

ПЕРЕДВИЖНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ





15 февраля 1943 года первый энергопоезд, изготовленный на ТЭЦ-12, был отправлен в Сталинград. На поезде был установлен турбогенератор мощностью 750 кВт, демонтированный на Ярославской городской электростанции.

На втором энергопоезде стоял агрегат мощностью 1 500 кВт с Калужской городской электростанции.

Работы по монтажу энергопоездов на ТЭЦ-12 возглавлял инженер Виктор Александрович Агринский.

Всего на ТЭЦ-12 было смонтировано 4 энергопоезда.

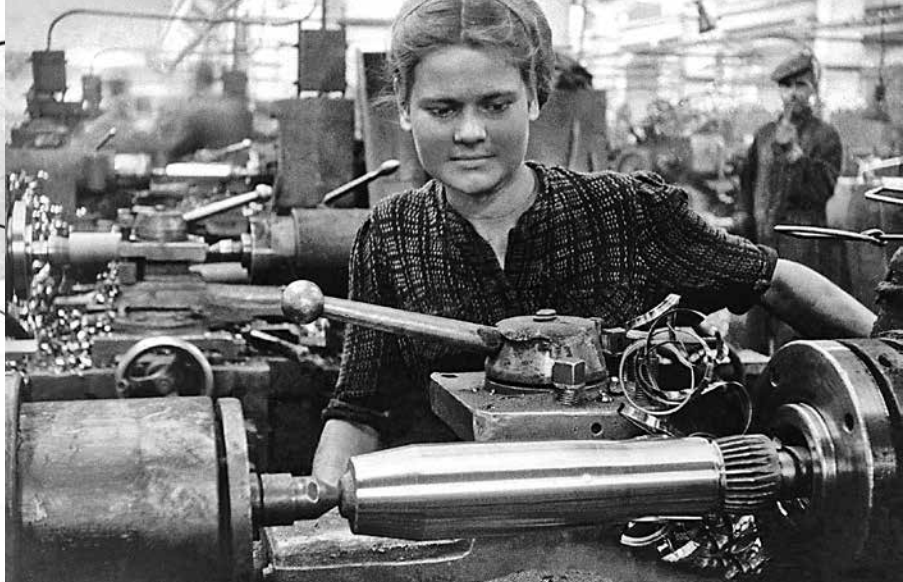


1943

На ТЭЦ-9 были смонтированы 2 энергопоезда мощностью 500 и 1 500 кВт.

В ноябре 1943 года на ТЭЦ-11 начался монтаж энергопоезда мощностью 850 кВт для освобожденного Донбасса. За 35 дней поезд был построен и в конце декабря отбыл по назначению. Возглавлял эти работы начальник химводоочистки Гордей Федорович Мухин.





НАШЕ БОГАТСТВО – ЭТО ЛЮДИ!

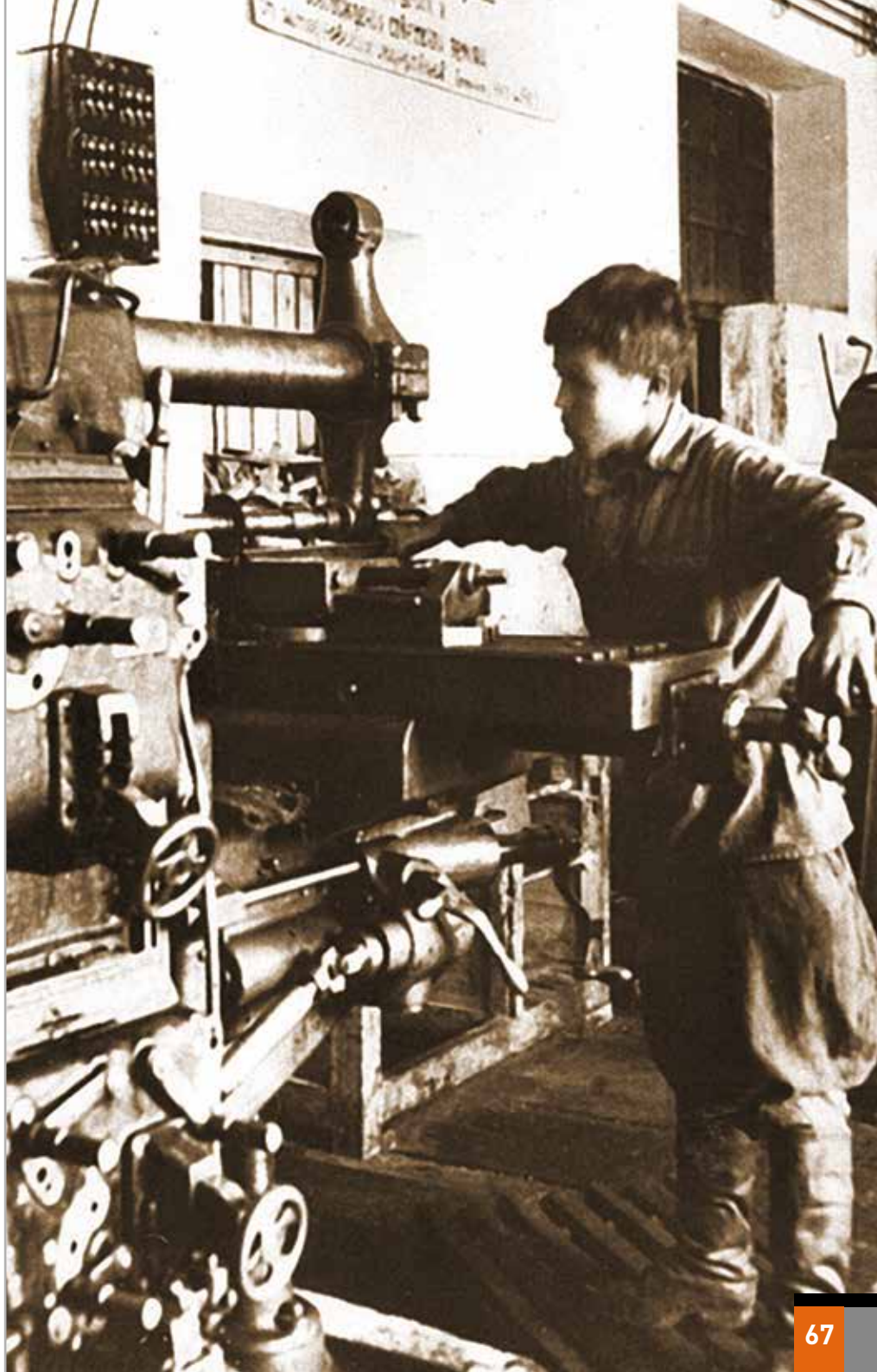
Несмотря на трудности с инженерно-техническим персоналом и квалифицированными рабочими, система Мосэнерго на протяжении всей Великой Отечественной войны помогала своими кадрами другим энергосистемам.

В ноябре 1941 года 400 специалистов Мосэнерго были направлены на Урал для монтажа эвакуированного оборудования.

В марте 1942 года в блокадный Ленинград были направлены 49 машинистов турбин-котлов и слесарей для работы на ленинградских электростанциях.

В июле 1942 года в Челябэнерго командировются 30 слесарей.

В конце 1943 года на Ярославскую ТЭЦ отправлена бригада высоковольтников из 10 человек, на Воронежскую ГЭС – 5 слесарей.



Стихотворение Константина Симонова «Жди меня»
было написано в июле 1941 года в Москве.
14 января 1942 года его напечатала газета «Правда».

ЖДИ МЕНЯ

Константин Симонов

Жди меня, и я вернусь.
Только очень жди,
Жди, когда наводят грусть
Желтые дожди,

Жди, когда снега метут,
Жди, когда жара,
Жди, когда других не ждут,
Позабыв вчера.

Жди, когда из дальних мест
Писем не придет,
Жди, когда уж надоест
Всем, кто вместе ждет.

Жди меня, и я вернусь,
Не желай добра
Всем, кто знает наизусть,
Что забыть пора.

Пусть поверят сын и мать
В то, что нет меня,
Пусть друзья устанут ждать,
Сядут у огня,

Выпьют горькое вино
На помин души...
Жди. И с ними заодно
Выпить не спеши.

Жди меня, и я вернусь,
Всем смертям назло.
Кто не ждал меня, тот пусть
Скажет: – Повезло.

Не понять, не ждавшим им,
Как среди огня
Ожиданием своим
Ты спасла меня.

Как я выжил, будем знать
Только мы с тобой, –
Просто ты умела ждать,
Как никто другой.





ЗАБОТА О ДЕТЯХ

В ноябре 1943 года была восстановлена работа детского сада № 11 Мосэнерго.

НОЯБРЬ
1943





1943

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В 1943–1945 годах на электростанциях Мосэнерго было введено 236 МВт новых мощностей. Широко внедрялись новые инженерные и технические идеи.

В 1943 году впервые в России на Угличской и Рыбинской ГЭС были включены первые автоматические регуляторы частоты.

В 1944 году на ТЭЦ-8 была установлена первая в СССР H-Na-катионитовая водоочистка.

В 1944 году началось восстановление ТЭЦ-12. Здесь впервые в стране стали осваивать новое энергетическое оборудование на параметры пара 140 ата и 570 °С.

**ДАВАЙТЕ ПОБОЛЬШЕ ТАНКОВ.
ПРОТИВОТАНКОВЫХ РУЖЕЙ И ОРУДИЙ.
САМОЛЕТОВ, ПУШЕК, МИНОМЕТОВ.
СНАРЯДОВ, ПУЛЕМЕТОВ, ВИНТОВОК!**



**ВСЕ ДЛЯ ФРОНТА!
ВСЕ ДЛЯ ПОБЕДЫ!**



В 1941–1945 годах промышленность Москвы и области дала фронту более

16 000 боевых самолетов

100 000 минометов

3 745 реактивных установок («катюш»)

3 500 000 автоматов

9 000 артиллерийских тягачей

34 000 000 снарядов, мин и бомб



“ День Победы! Помню, вечером, задолго до назначенного салюта, поехали в центр. Красная площадь, Кремль, как магнит, притягивали к себе всех и вся. В тот день, единственный раз в жизни, довелось наблюдать, как в вагоне метро играли на баяне, пели песни, плясали «русского» с традиционными платочками и коленцами. С великим трудом выйдя на станции «Библиотека имени Ленина», стиснутые со всех

сторон, мы долго не могли выбраться наружу. Когда же, наконец, это удалось, салют и фейерверк, к сожалению, уже закончились. Всюду – море людей, яблоку негде упасть. Радостные улыбки, счастливые глаза, возбужденный говор тысяч и тысяч несмолкающих уст.

Б.Д. Крестов, ТЭЦ-11

К маю 1945 года мощность электростанций Мосэнерго

составила **1 135** МВт.

Протяженность электросетей

достигла **5 217** км.

МАЙ
1945





САЛЮТ ГЕРОЯМ!

**Ни потеря более чем половины мощности,
а также основного топлива – донецкого угля,
ни нападение врага с воздуха не помешали
Московской энергетической системе
обеспечить бесперебойное энергоснабжение
промышленности в условиях военного времени.
К концу войны мощность станций системы
достигла довоенной, а сетевое хозяйство
превзошло довоенный уровень.**

**М.Я. Уфаев,
управляющий Мосэнерго**



Героический труд работников Мосэнерго в годы Великой Отечественной войны получил высокую оценку Правительства СССР.

За проявленный во время войны героизм Указом Президиума Верховного Совета СССР от 1 апреля 1945 года коллективы ГРЭС-3 им. Р.Э. Классона, ТЭЦ-9, а также Каширской ГРЭС-4 и Шатурской ГРЭС-5 были награждены орденом Трудового Красного Знамени.

ГРЭС-4 и ГРЭС-5 на вечное хранение переданы Почетные знамена Государственного комитета обороны.

Указом Президиума Верховного Совета СССР
от 6 мая 1985 года Московское районное энергетическое
управление «Мосэнерго» «за обеспечение
бесперебойного энергоснабжения населения, оборонной
промышленности и военных объектов города Москвы
в 1941–1945 годах» награждено орденом Отечественной
войны I степени.



ГРАМОТА

**ПРЕЗИДИУМ ВЕРХОВНОГО СОВЕТА
СОЮЗА СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК**

за обеспечение бесперебойного энергоснабжения населения, оборонной промышленности
и военных объектов города Москвы в 1941–1945 годах Указом от 6 мая 1985 года
наградило московское районное энергетическое управление «Мосэнерго»
Министерства энергетики и электрификации СССР

ОРДЕНОМ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ I СТЕПЕНИ

Первый заместитель Председателя Президиума Верховного Совета СССР

В. Кудряков

Секретарь Президиума Верховного Совета СССР

Ефимов

МОСКВА, КРЕМЛЬ 6 мая 1985 г.



Московская энергетика в годы Великой Отечественной войны. 2015 год



Мосэнерго. Книга памяти. Том 1. 2017 год



Мосэнерго. Книга памяти. Том 2. 2017 год



Мосэнерго. Книга памяти. Том 3. 2017 год



Московские энергетики в годы Великой Отечественной войны. 2020 год



Управление по связям с общественностью ПАО «Мосэнерго»
Музей Мосэнерго и энергетики Москвы