



ТЕПЛОФИКАЦИЯ: ИСТОРИЯ НАЧАЛАСЬ В ГОРОДЕ НА НЕБЕ

ВЫПОЛНИЛИ:

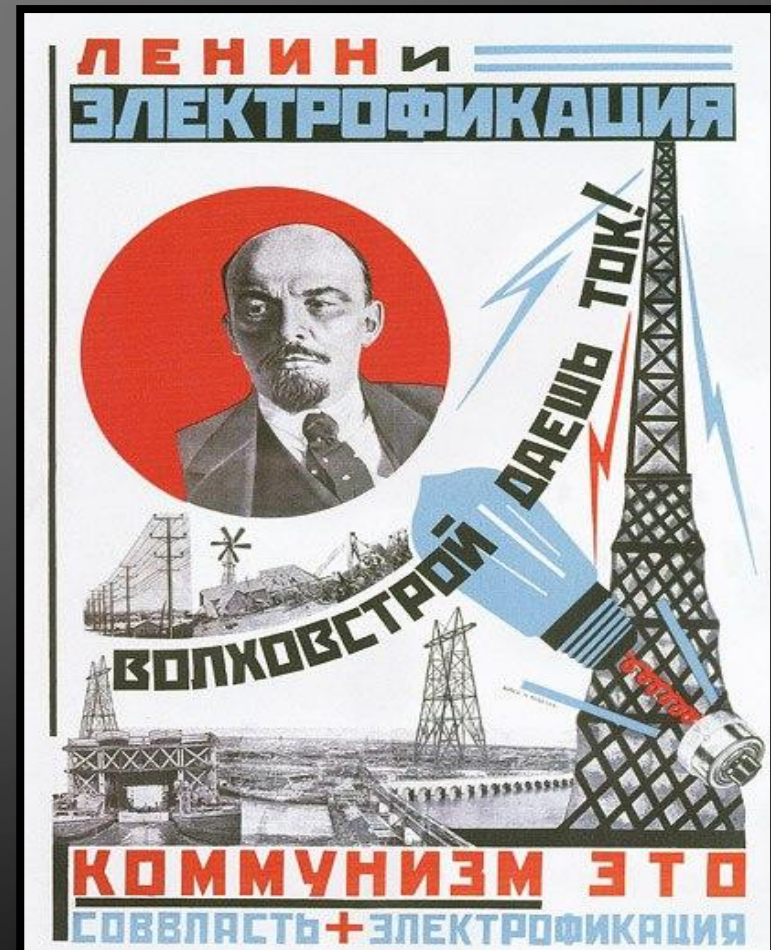
- *ВИНОГРАДОВ АЛЕКСАНДР*
- *ШИМАНАРЁВА ЕКАТЕРИНА*
 - *УТКИНА ЯНА*

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА:

- *ЧЕРНЫШОВА ТАТЬЯНА НИКОЛАЕВНА*

РАЗВИТИЕ ЭЛЕКТРОФИКАЦИИ

Электрификация страны рассматривались в Советском Союзе как одно из самых перспективных, неотложных дел.



ПЛАН ГОЭЛПРО - ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЛАН ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ

Тепловые электростанции России

мощностью свыше 1 тыс. МВт

А. — Ангарск	Нмч — Новомичуринск
Б. — Белово	Нор. — Норильск
ВТ — Верхний Тагил	НЧ — Набережные Челны
Г. — Гусиноозерск	П. — Печора
З. — Зеленогорск	Сол. — Солнечнодольск
Кар. — Карманово	СУ — Среднеуральск
Луч. — Лучегорск	Т. — Тольятти
М. — Мыски	Ч. — Черепеть
Н. — Назарово	Ш. — Шатура
Нв — Невинномысск	Шар. — Шарыпово
Нчч — Новочеркасск	



По инициативе
В. И. Ленина
Государственной
комиссией по
электрификации
России был
разработан и в
декабре 1920 г. на
VIII Всероссийском
съезде Советов
принят план

ТАБЛИЦА ИЗ КНИГИ А. А. ТРОИЦКОГО

*Показатели развития энергетики СССР в период до Великой
Отечественной войны*

Годы	Установленная мощность		Производство электроэнергии	
	всего, млн. кВт	рост к 1913 г., %	всего млрд. кВтч	рост к 1913 г., %
<i>1913</i>	1,4	100	1039	100
<i>1928</i>	1,90	170	5007	246
<i>1932</i>	4,68	410	13540	660
<i>1935</i>	6,92	610	26288	1290
<i>1940</i>	11,2	980	48562	2380

ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАДЕЖНОЙ РАБОТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЛУЖБ

В конце 1939 года начала поступать информация об осложненной международной обстановке и уже к середине 1940 года был разработан комплекс мер по обеспечению бесперебойной и надежной работы электрических служб.





ПЕРЕБОИ С ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИ ЕМ

Перебои с электроснабжением начались в августе 1941 года, были выведены из строя все гидроэлектростанции и прекращена подача электроэнергии с Волховской ГЭС.

Осенью 1941 года выработка электроэнергии была увеличена, а в декабре резко снизилась. Для жителей был установлен лимит.

ПЕРВАЯ БЛОКАДНАЯ ЗИМА

Наступившая первая блокадная зима стала самой страшной из всех – остановились трамваи и троллейбусы, дома были обесточены и не прогревались, практически перестал работать водопровод, и все это в условиях жесточайших морозов.



ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОФИКАЦИИ ВО ВРЕМЯ ВОЙНЫ



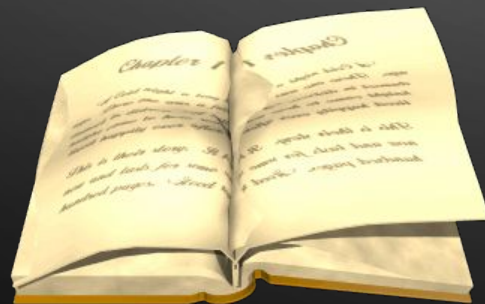
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОФИКАЦИИ ВО ВРЕМЯ ВОЙНЫ

8 марта впервые было дано напряжение в сеть. Началось восстановление трамвайного хозяйства города, пущен грузовой трамвай. 15 апреля 1942 года было дано напряжение на центральные подстанции и пущен регулярный пассажирский трамвай.

Чтобы вновь открыть грузовое и пассажирское движение, потребовалось восстановить примерно 150 км контактной сети — около половины всей эксплуатируемой в то время сети. Пуск троллейбуса весной 1942 года городские власти сочли нецелесообразным.

[Назад](#)

«КАБЕЛЬ ЖИЗНИ»



«КАБЕЛЬ ЖИЗНИ»

Чтобы восстановить Волховские линии, нужно было проложить 4 нитки кабеля через Ладожское озеро. В сложных условиях на заводе «СевКабель», где работали в основном женщины и дети, начались работы по изготовлению кабеля, названного «кабелем жизни». К началу августа 1942 года было изготовлено более 100 километров подводного кабеля.

[Назад](#)

Образец «Кабеля жизни» в 1942 году.



ПРОЦЕСС ПРОКЛАДЫВАНИЯ КАБЕЛЯ

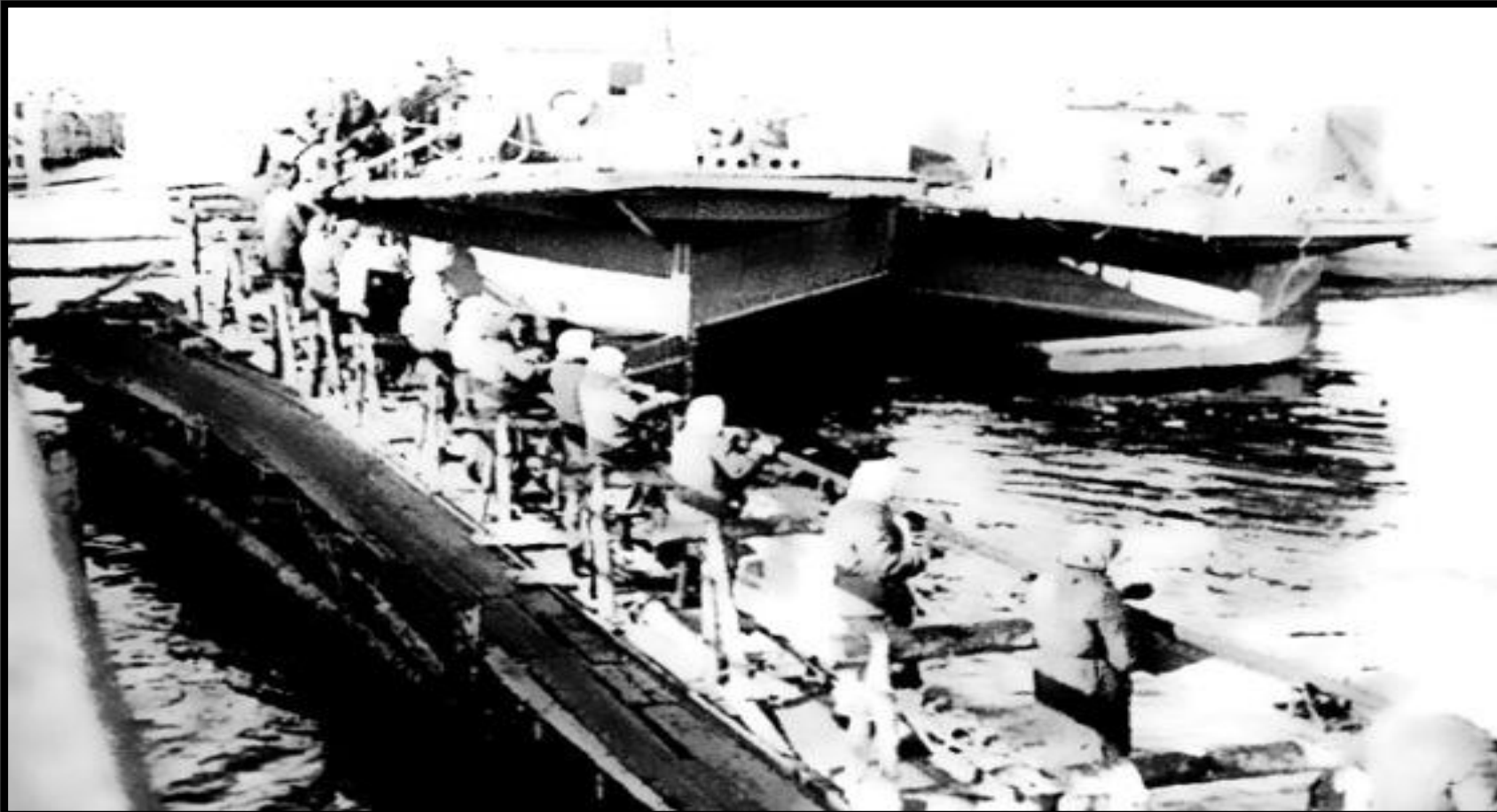
Прокладывать кабель по дну Ладожского озера необходимо было только ночью. Близость линии фронта делала любые дневные операции опасными.

Это подтвердилось при прокладке 5-ой дополнительной нитки кабеля днем 30 октября, когда после налета авиации фашистов погибли люди, а кабель и суда получили повреждения.



**Отряд особого назначения
«Ленэнерго».**

ПРОЦЕСС ПРОКЛАДЫВАНИЯ КАБЕЛЯ



Подача кабеля на монтажную платформу. Одни женщины.

Один метр кабеля весит 58 килограммов.

«ЛЕДОВАЯ ЛИНИЯ»

Когда Ладога начала покрываться льдом, в дополнение к подводному кабелю энергетики построили «ледовую линию»: опорные столбы ЛЭП были вморожены в лед, а между ними натянуты провода. Электроснабжение Ленинграда улучшилось еще существеннее.



КОНЕЦ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЛОКАДЫ



23 сентября 1942 года энергия Волховской ГЭС стала поступать в осажденный город. В историю эта дата вошла, как День прорыва энергетической блокады Ленинграда

НИКТО НЕ ЗАБЫТ! НИЧТО НЕ ЗАБЫТО!

Эти слова, рожденные когда-то в Ленинграде, сегодня звучат как призыв к памяти о героизме ленинградцев, отстоявших свой город в дни самой длительной и тяжелой блокады в истории человечества.

