

Б.С. 3127613

365

ЭНЕРГЕТИКА РОССИИ

1990 — 2020 гг.

ТОМ 1

ПЛАН ГОЗПРО

Москва • Энергострой • 1991

ЭНЕРГЕТИКА РОССИИ

1920 — 2020 гг.

ТОМ 1

ПЛАН ГОЭЛРО

МОСКВА · ИД «ЭНЕРГИЯ» · 2006

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КУЛЬТУРЫ
"ОРЕНБУРГСКАЯ ОБЛАСТНАЯ
УНИВЕРСАЛЬНАЯ НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА
им. Н.К. КРУПСКОЙ"

5. ca-342942

стоящее время затруднительно. Торфяная нагрузка по существу летняя, сезонная, потому отсутствие данных по этой потребности мало изменит сбытовую картину.

Культурные нужды населения, кустарные промыслы

На основании учета количества кустарей, занятых в промыслах, могущих быть электрифицированными, и количества населения в поселениях городского типа и в городах возможно определить потребность энергии как для обслуживания населения (водопроводы, канализация, трамвай, освещение), так и для кустарной промышленности. По районам необходимое количество определяется:

1. Богословский	575 кВт
2. Верхнекамский	500 кВт
3. Гороблагодатский	420 кВт
4. Высокогорский	7 395 кВт
5. Екатеринбургский	16220 кВт
6. Златоустинский	20485 кВт
7. Южноуральский	2850 кВт
8. Оренбургско-Илецкий	11095 кВт
9. Камышлово-Шадринский	3000 кВт
10. Пермско-Кунгурский	12020 кВт
11. Северяцкий	32340 кВт
12. Камско-Воткинский	15000 кВт

В с е г о 121950 кВт

Прочие отрасли промышленности

Кроме отмеченных отраслей промышленности необходимо учесть потребность в энергии для ряда отраслей промышленности, которые должны по имеющимся ресурсам Урала и экономическим возможностям развиваться на Урале. К таковым относятся химическая промышленность, цементная, асбестовая, керамическая, добывание

и производство строительных материалов, стекольная и фарфоровая промышленность, кожевенная, мукомольная и тому подобные отрасли промышленности. За неимением данных возможно только для ближайшего периода приблизительно оценить общий расход на все указанные потребности в размере около 100 ...150 тыс. кВт с распределением их по главнейшим районам Урала. Примерно по районам это количество можно распределить следующим образом:

1. Богословский	10000 кВт
2. Верхнекамский	10000 кВт
3. Гороблагодатский	10000 кВт
4. Высокогорский	10000 кВт
5. Екатеринбургский	20000 кВт
6. Златоусто-Челябинский	20000 кВт
7. Южноуральский	15000 кВт
8. Камышлово-Шадринский	15000 кВт
9. Пермско-Кунгурский	15000 кВт

В с е г о..... 125000 кВт

Ряд нагрузок носит сезонный характер: такова добыча платины, часть открытых работ по добыче железа, угля, меди, строительных материалов и т. п.; поэтому при детальном подсчете необходимой энергии пришлось бы учесть эту сезонность. Учитывая отсутствие детальных данных по ряду отраслей промышленности, не будем принимать во внимание, что ряд нагрузок перекрывается, а просуммируем подсчитанные потребности, что даст запас мощности около 10...15%. Считаясь с сделанными оговорками, общая потребность в энергии по районам определится (см. табл. на стр. 827).

Общая потребность в электрической энергии по Уральскому району с округлением определится:

1. Богословский район	45000 кВт
2. Верхнекамский район	50000 кВт
3. Гороблагодатский район	65000 кВт
4. Высокогорский район	45000 кВт

5. Екатеринбургский район	80000 кВт
6. Златоусто-Челябинский район	115000 кВт
7. Южноуральский район	45000 кВт
8. Оренбургско-Илецкий район	10000 кВт
9. Камышлово-Шадринский район	20000 кВт
10. Пермско-Кунгурский район	55000 кВт
11. Северовятский район	40000 кВт
12. Камско-Воткинский район	30000 кВт
В с е г о	600000 кВт

Подойдем теперь к вопросу, каким образом покрыть выяснившуюся потребность в электрической энергии в 600 тыс. кВт.

Прежде всего необходимо отметить три района: Оренбургско-Илецкий, Северовятский и Камско-Воткинский с общей потребностью в 80 тыс. кВт, электрификация которых должна будет производиться вне общеуральской сети как по географической обособленности, так и по хозяйственному укладу. В этих районах возможна местная электрификация. По сравнению с остальными районами эта электрификация должна быть отнесена во вторую очередь.

Перейдем к рассмотрению отдельных районов.

1) *Богословский район.* Электрификация района должна базироваться на существующих заводских установках Надеждинского завода с полным использованием доменных газов и на местных бурых углях. Для электрификации самих копей и района на углях должна быть построена электрическая станция мощностью 20...25 тыс. кВт с тем, чтобы по мере развития района она могла быть расширена до мощности около 40 тыс. кВт. Центральная станция должна вначале носить местный характер, а впоследствии будет связана сетью электропередач вдоль Богословской железной дороги с сетью Гороблагодатского округа через платиновые прииски по Туре.

2) *Верхнекамский район.* Потребность в энергии определилась в 50 тыс. кВт, причем главнейшими потребителями являются уголь, лес и железная дорога. Электрификация базируется здесь на кизеловских углях и должна ставить своей задачей нужды не только своего района, но и подавать энергию в направлении Перми и Кунгура.

ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ УРАЛЬСКОГО РАЙОНА

Районы	Заводы, кВт	Железо, кВт	Мель, кВт	Платина, кВт	Золото, кВт	Уголь, кВт	Лес, кВт	Железные дороги, кВт	Культ. нужды и курт., кВт	Прочие, кВт	Всего, кВт
1. Богословский	5000	7000	1750	—	1200	2130	18935	—	575	10000	46590
2. Верхнекамский	5000	700	—	—	—	12000	14918	6100	500	10000	49218
3. Гороблаголагатский	10000	4600	—	8000	1200	—	15360	16100	420	10000	65680
4. Высокогорский	10000	7000	350	2000	1200	700	6435	—	7395	10000	45080
5. Екатеринбургский	10000	2300	4500	—	2000	400	3963	18000	16220	20000	77383
6. Златоусто-Челябинский	10000	5800	—	—	3200	5200	8210	43000	20485	20000	115895
7. Южноуральский	15000	5800	350	—	1200	1000	5120	—	2850	15000	46320
8. Оренбургско-Илецкий	—	—	—	—	—	—	—	—	11095	11095	11095
9. Камышлово-Шадринский	—	—	—	—	540	—	—	—	3000	15000	18540
10. Пермско-Кунгурско-Красноуфимский	5000	—	—	—	—	—	15000	10000	12020	15000	57020
11. Северовятский	—	—	—	—	—	—	11034	—	32340	—	43834
12. Камско-Воткинский	5000	460	—	—	—	—	7900	—	15000	—	27900
Всего	75000	33660	6950	10000	10540	21430	106875	93200	121900	125000	604555

ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ УРАЛЬСКОГО РАЙОНА



Карта восстановлена с оригинала, приложенного к «Плану электрификации РСФСР», 1920 г.

СОДЕРЖАНИЕ

К 35-летию плана ГОЭЛРО	9
Великий хозяйственный план	13
План электрификации РСФСР	43
Введение	46
А. Электрификация и план государственного хозяйства	46
Б. Электрификация и топливоснабжение	69
В. Электрификация и водная энергия	122
Г. Электрификация и сельское хозяйство	144
Д. Электрификация и транспорт	224
Е. Электрификация и промышленность	263
Заключение	292
Пояснительная записка к схематической карте электрификации России	297
Общая опись материалов государственной комиссии по электрификации России (ГОЭЛРО)	343
Записки по планам электрификации районов	359
Основания проекта электрификации Северного района	361
Электрификация Центрально-промышленного района	453
Электрификация Южного района	621
Электрификация Приволжского района	729
Электрификация Уральского района	801
Электрификация Кавказского района	843
Электрификация Западной Сибири	919
Электрификация Туркестанского района	955
Примечания	1005
Перечень объектов энергетики России с 1920 г. по настоящее время	1015

Карты:

Карта электрификации Северного района — 431.

Карта Центрального промышленного района с указанием расположения существующих электрических станций — 610.

Карта мощности силовых установок электрифицируемой части Центрального района по уездам в 1916 г. — 612.

Карта электрических станций и высоковольтных электропередач Центрального района — 613.

Предварительная схема использования существующих установок для электрификации 1-ой очереди Донецкого бассейна — 723.

План сети Донецкого бассейна — 725.

Карта электрификации Южного района России — 726.

Карта Волжского района. Расположение районных станций и электропередачи — 799.

Карта районных электрических станций Уральского района — 841.

Основная схема электрификации Кавказа — 917.

К проектным предположениям электрификации Западной Сибири — 953.

Схематическая карта Туркестана с указанием намеченных районных электрических станций 1-ой очереди — 999.

Схематическая карта электрификации России и карта выполнения плана ГОЭЛРО к началу 1936 г. — вкладки в конце книги.