

Ф. Соколовский

65.9 (2Р-4кем)

С-59



еллеровская  
электроцентраль

Новосибирск

19

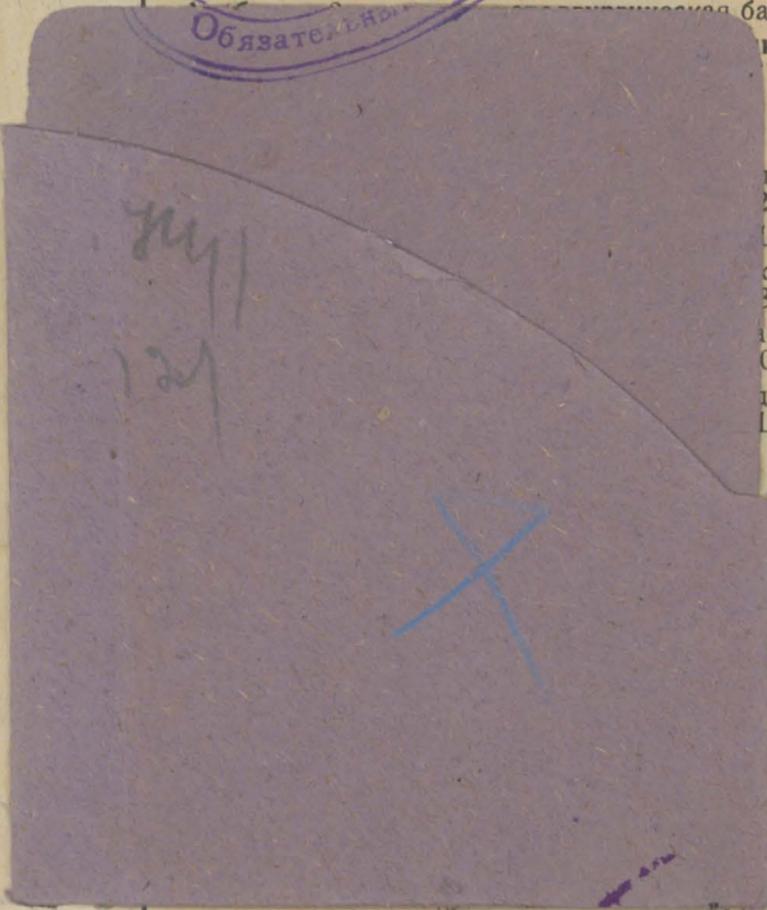


31

# ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ОГИЗ'а

(г. Новосибирск Красный Проспект № 19)

## За большой Кузбасс



...база. Ц. 1 руб.

изм.

1 Ц. 60 коп.

Ц. 20 коп.

еме.

2. Ц. 15 коп.

Цена 20 коп.

сов.

3. Ц. 30 коп.

ийн.

0. Ц. 30 коп.

д. Г. Н. Т. И.

Цена 15 коп.

Цена 40 коп.

на 15 коп.

ой - Магнит-

32. Ц. 35 к.

Цена 40 коп.

ности.

Цена 1 руб.

удожествен.

**ТРЕБОВАНИЯ НАПРАВЛЯТЬ ВО ВСЕ МАГАЗИНЫ  
КНИГОЦЕНТРА И ПОТРЕБКООПЕРАЦИИ.**

65.9(2P-4Кем)

В. Ф. СОКОЛОВСКИЙ

~~3038(СВ)К~~

С 59

R.S.L. KEMEROVO



81204

ЭКТ

# КЕМЕРОВСКАЯ ЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЬ

*Издание второе  
дополненное*

КЕМЕРОВСКОЙ  
Центральной библиотеки  
имени СВЕТЛОБА

16247

Зап-Сибирская Краевая  
Инв. №  
Научная Библиотека

КРАЕВАЯ  
ПРОЩОРА  
№  
НАУЧНАЯ  
БИБЛИОТЕКА

1 9 3 1

ЗАПСИБОТДЕЛЕНИЕ

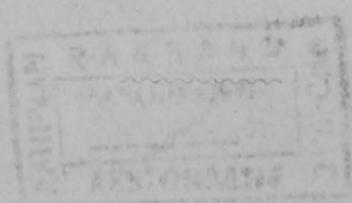


52

## О Т А В Т О Р А

Не случайно, что первый выпуск этой брошюры разошелся в течение одного месяца: вопросы осуществления Урало-кузнецкой проблемы, вопросы выполнения решений ЦК ВКП(б) о создании на востоке страны второго основного угольно-металлургического центра — захватили внимание советской общественности.

С глубоким удовлетворением отмечая особое внимание пролетариата, партийной и советской общественности Западной Сибири к строительству Кемеровской теплоэлектростанции, автор, объясняя этим успех брошюры, с готовностью отзывается на предложение Запсиботделения ОГИЗ'а переиздать брошюру, дополнив ее позднейшими данными о ходе строительства и тех изменений, которые произошли в последнее время в отношении мощности отдельных агрегатов.



---

Жизненно необходимым условием быстрой индустриализации страны является создание на Востоке второго основного угольно-металлургического центра СССР, путем использования богатейших угольных и рудных месторождений Урала и Сибири.

*(Из решений XVI съезда ВКП(б))*

## УРАЛО-КУЗНЕЦКИЙ КОМБИНАТ—ОСНОВА ИНДУСТРИАЛИЗАЦИИ ЗАПАДНО-СИБИРСКОГО КРАЯ

Бурный рост социалистического строительства коренным образом изменяет экономическую географию Союза советских социалистических республик. На сегодняшний день для нас уже недостаточны те сырьевые базы, из которых мы брали все необходимое для хозяйственной жизни страны как для потребления внутри, так и для экспорта за границу.

Индустриализация Союза требует создания и использования новых сырьевых баз, вокруг которых могли бы с наивысшим экономическим эффектом разворачиваться новые индустриальные центры страны.

Таким центром должен стать Урало-Кузнецкий комбинат.

ЦК партии 15 мая 1930 г. принял решение, которое затем было подтверждено XVI партийным съездом, о создании в кратчайший срок второй в стране угольно-металлургической базы — Урало-Кузнецкого комбината.

Едва ли до революции кому-нибудь приходило в голову, что где-то в Сибири, в бассейне реки Томи, находятся огромные запасы угля.

Если до революции нас спросили бы, где находится в стране уголь, руда и производство тканей — то, конечно, всякий ответил бы, что уголь находится в Донецком бассейне, железная руда на юге и на Урале, а производство тканей в Иваново-Вознесенске.

О том, что уголь находится в Кузбассе, знали только местные жители и немногие из сибиряков, но никто не имел представления, какие запасы угля находятся в недрах Кузбасса.

Теперь мы знаем, что по величине запасов каменного угля Кузбасс занимает в Союзе первое место, имея в своих недрах свыше 65 проц. всех запасов угля страны.

Вот цифры, которые подтверждают это, хотя они и являются несколько преуменьшенными для Кузбасса против цифр, исчисленных видными авторитетами, утверждающими, что запасы Кузбасса еще больше.

Месторождения каменных углей	Запасы каменных углей	
	Миллиардов тонн	Процент
1. Кузбасс . . . . .	480,0	65,4
2. Черемхово . . . . .	150,0	20,4
3. Донбасс . . . . .	79,0	10,8
4. Подмосковский . . . . .	7,2	1,1
5. Минусинский . . . . .	6,0	} 2,3
6. Казакстан . . . . .	5,6	
7. Сахалин . . . . .	2,0	
8. Урал . . . . .	1,9	
9. Дальний Восток . . . . .	1,3	
	734,0	100,0

Для характеристики значения запасов каменного угля Кузбасса для нашей страны скажем, что в Кузбассе в 6 раз больше угля, чем в Донбассе, и в 253 раза больше, чем на Урале.

Значение для страны запасов угля в недрах Кузбасса станет для нас еще более рельефно, если мы вспомним, что в топливных ресурсах Союза каменный уголь занимает первое место и на его долю приходится 90 проц., тогда как на запасы сырой древесины (дрова) приходится всего лишь около 2 проц., на нефть — около 1,2 проц. и остальное — на долю торфа.

Нельзя забывать также, что по качеству угли Кузбасса лучше углей Донбасса, которыми, главным образом, питается топливное хозяйство нашей страны.

Следующие цифры характеризуют качество этих углей:

	Уголь Кузбасса		Уголь Донбасса	
Зола . . . . .	от 2,8 %	до 12,2 %	от 6,6 %	до 13,4 %
Сера . . . . .	„ 0,32 „	„ 0,69 „	„ 1,08 „	„ 3,8 „
Теплотворная способность в калориях . . . . .	„ 7,380	„ 8,672	„ 5,620	„ 8,309

Таковы угольные богатства Кузбасса, которые и определили место того угольно-металлургического центра на востоке страны, который должен быть создан волей рабочего класса и партии.

Так как на Урале запасы углей невелики, а углей, из которых можно было бы получить хороший кокс для выплавки чугуна, весьма немного, то Уралу в недалеком будущем, развивая свою металлургическую промышленность, пришлось бы в значительной мере работать на привозном топливе.

Подвоз же топлива без использования возвращающихся обратно вагонов чрезвычайно удорожил бы производство металла, в котором так нуждается на-

ша страна, вступившая на путь социалистической индустриализации.

Уже несколько лет прошло с тех пор, как советская мысль остановилась на этой проблеме.

Мысль о технически-хозяйственной связи рудных богатств Урала с неисчерпаемыми угольными богатствами Кузбасса в виде Урало-Кузнецкого комбината уже несколько лет тому назад получила всеобщее признание, но осуществление ее подвигалось крайне медленно, можно сказать, тормозилось.

Теперь мы уже знаем виновников этого торможения.

Процесс контрреволюционной организации—«промпартии» показал, что одной из задач эта вредительская организация ставила себе — замедление развития Кузбасса, полагая этой мерой облегчить интервенцию. Благодаря бдительности ОГПУ — этого стража пролетарской диктатуры — деятельность промпартии прекращена и с пути рабочего класса сброшена очередная помеха осуществлению пятилетнего плана.

Пятилетний план, энтузиазмом рабочего класса превращенный в четырехлетку, предусматривает доведение выплавки чугуна в нашей стране до 17 миллионов тонн в год.

Эта величайшая задача обязывает нас со всей серьезностью подойти к ее практическому разрешению. Малейшее колебание в ее разрешении затормозит ход нашего социалистического строительства и будет иметь в результате те последствия, на которые неоднократно указывал в своих выступлениях тов. Сталин.

На рабочих Западно-Сибирского края, на партийных и советских организациях лежит огромная ответственность перед революцией, перед рабочим классом за успешное разрешение в кратчайший срок этой величайшей задачи — при несомненных и значительных трудностях, вытекающих из нашего быстрого движе-

ния по пути социалистического строительства и сопротивления классовых врагов.

На базе кузнецких углей, на базе уральской руды мы создаем в стране второй основной угольно-металлургический центр, который явится солидной базой для дальнейшего продвижения к социалистическому обществу.



*Площадка строительства в июле 1930 г. до приступа к работам*

## ЗНАЧЕНИЕ КЕМЕРОВСКОЙ ЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛИ ДЛЯ ИНДУСТРИАЛИЗАЦИИ КУЗБАССА И ВСЕЙ СТРАНЫ

Переходя к характеристике тех практических задач, которые вытекают из решения ЦК ВКП(б) о создании второго угольно-металлургического центра, нам придется прежде всего отметить, что индустриализация Кузбасса может мыслиться только на базе широкой и последовательно проводимой электрификации.

Не мешает еще и еще раз повторить слова Владимира Ильича Ленина: «Коммунизм — это советская власть плюс электрификация».

Из материалов генерального плана развития народного хозяйства Сибирского края видно, что индустриализация края предусматривается на базе широкой электрификации, которая является необходимым условием намеченного использования разнообразных природных богатств края. Планом электрификации проектируется устройство сети мощных районных электростанций, количество которых к 1938 г. определяется цифрой 14, с установленной мощностью до 4 миллионов квт.

По этому плану проектируется электрифицировать весь Кузбасс постройкой двух мощных районных тепло-электростанций: на севере Кузбасса — в Кемерово и на юге — в Кузнецке.

Первая из них — Кемеровская рассчитана на мощность в 560.000 квт и должна строиться в несколько очередей.

Естественно, что может возникнуть вопрос, почему место постройки районной электростанции выбрано в Кемерово, а не в каком-либо другом пункте Кузбасса.

Постараемся разобраться в этом вопросе. Мы уже говорили, какое огромное значение имеют для индуст-

риализации мощные месторождения углей — этого главного вида топлива в промышленности.

Там, где имеется каменный уголь — возникают заводы, фабрики, а последние нуждаются в электрической энергии.

Где же имеется в Кузбассе уголь?

На этот вопрос нам дают ответы геологи, которые указывают, что геологические запасы угля в Кузнецком бассейне расположены по районам бассейна в следующих размерах, исчисляемых в миллионах тонн:

Районы Кузбасса	Группа Геолкома			Всего
	А	В	С	
Анжеро-Судженский . . . . .	7,2	21,0	39,2	67,4
Кемеровский . . . . .	51,1	28,1	190,0	269,2
Ленинский . . . . .	5,4	14,2	20,2	39,8
Белово-Бабанаковский . . . . .	—	—	37,5	37,5
Прокопьевский . . . . .	5,0	53,8	765,8	822,6
Осиновский . . . . .	—	2,5	23,8	26,3
Всего . . . . .	66,7	119,6	1076,5	1262,8

По величине выявленных запасов (группы Геолкома А и В) первое место занимает Кемеровский район, а по величине вероятных запасов (группа С) обращает на себя внимание Прокопьевский район.

Вот те районы, которые могут явиться топливными базами. Спрашивается, почему же выбран для постройки электроцентрали первый район?

Недостатком Прокопьевского района являются не только небольшие выявленные (группа А) запасы угля, но и отсутствие в нем потребного для электроцентрали количества воды. Это обстоятельство делает невозможным постройку в нем электроцентрали и, следовательно, ряда других индустриальных предприятий.

Яркую противоположность Прокопьевску представляет собой Кемерово, расположенное на берегу большой реки Томи, с вполне достаточным количеством воды и угольными рудниками правого и левого берегов, со значительными выявленными в них запасами углей.

Если принять во внимание и третий фактор, что развитие промышленности в Кузбассе определяется расположением уже работающих и строящихся промышленных предприятий, то Кемерово приобретает еще один существенный плюс. В нем расположено три коксовых батареи и химический коксо-бечзольный завод, которые, при окончании постройки новой четвертой коксовой батареи производительностью 415 тыс. тонн и обогатительной фабрики, дадут энергетические отбросы: коксовые газы, коксовая мелочь и шламы.

Попутно можно отметить, что произведенные в свое время детальные технико-экономические исследования сибирскими хозяйственными организациями и отдельными экономистами говорили за то, что постройка мощной четвертой коксовой батареи более рентабельна именно в Кемерово, а не в конкурирующем с ним Кузнецке.

Итак, наличие в Кемерово угольных копей, воды и отбросов коксо-химических производств обуславливает получение дешевой электрической энергии и технологического пара для нужд производства, а следовательно и дешевой продукции промышленности Кемеровского района. Сюда включается не только существующий коксо-химический комбинат, но и проектируемый здесь туковый комбинат, электролитный цинковый и свинцовый заводы, а также и район Ленинска, Белово, Гурьевска, Салаира на юге и район Барзаса, Анжеро-Судженский, Яшкинский завод и г. Томск — на севере.

В частности, постройка электролитного цинкового завода, производительностью в 75.000 тонн цинка в год, именно в Кемерово, рядом со строящейся здесь мощной районной электроцентралью, уменьшает до минимума неизбежные потери при передаче электроэнергии. Это позволит снизить ее стоимость для электролитного завода, являющегося, как показали предварительные технико-экономические подсчеты, самым крупным из первой серии потребителей будущей Кемеровской ТЭЦ<sup>1)</sup>.

Проктируемое соединение Кемерово через Барзас с Сибирской магистралью у станции Анжерка и намеченное продолжение этой линии вдоль берега реки Томи на Ерунаково и Кузнецк, при наличии ветки Кемерово—Топки, создает для Кемерово положение узлового железнодорожного центра, что еще более подкрепляет правильность решения о создании здесь энерго-химического и угольно-металлургического центра. Кемеровская районная ТЭЦ будет источником, во-первых, дешевой электрической энергии на местном топливе и отбросах комбината, и, во-вторых, теплоносителей: технологического пара для нужд местных заводов и горячей воды для нужд районного отопления заводов, поселков и коммунальных предприятий.

Кемерово, как известно, расположено в северной части Кузнецкого каменноугольного бассейна, на берегу реки Томи. Его географическое положение относительно основных центров Западно-Сиб. края определяется: 200 километрами воздушного пути к востоку от Новосибирска (250 километров по железной дороге), 130 километрами воздушного пути к югу от Томска и 205 километрами воздушного пути к северу от Кузнецка.

<sup>1)</sup> ТЭЦ—сокращенное от слова теплоэлектроцентраль.

Этот громадный треугольник и будет ареной действия районной электроцентрали при полном ее развитии.

Останаавливаясь более подробно на потребителях энергии, которая будет вырабатываться Кемеровской ТЭЦ, разделим их на две основные группы и к первой отнесем предприятия, как существующие и проектируемые в пределах территории электрохимического и металлургического Кемеровского комбината, так и расположенные на левом берегу Томи, в непосредственном соседстве с электроцентралью. Ко второй группе отнесем предприятия, которые существуют или возникнут за рекой на правом берегу, а также все те предприятия за пределами города Щегловска, которые также будут получать электроэнергию от Кемеровской станции.

Потребители первой группы будут получать не только электроэнергию, но и воду, технологический пар и в этом виде тепло.

К числу таких предприятий относятся, прежде всего, существующие промышленные предприятия, которые мы сейчас перечислим с краткой характеристикой их производительности. Это лишний раз покажет, как велика будет в промышленности Кузбасса роль районной ТЭЦ.

Прежде всего, назовем коксо-бензольный завод, состоящий из трех коксовых батарей, с суммарной производительностью до 274 тыс. тонн кокса размером больше 35 мм, кроме того коксового орешка размером от 10 до 30 мм и 7,2 тыс. тонн коксовой мелочи размером меньше 10 мм, составляющей отход коксового производства. Этот отход будет использован как топливо под котлами ТЭЦ.

Затем коксовые батареи дают коксовые газы, выход которых составляет до 250 куб. метров на каждую

тонну угля, при чем под котлами ТЭЦ может быть использовано до 25 проц. общего количества газов.

Существующий рядом с коксовыми печами химический завод, использующий отходы коксовых печей для производства различного рода химических продуктов, как-то: сульфата, аммиачной воды и т. п., явится также потребителем электроэнергии.

Следующий потребитель — это подсобные цеха Кемеровских рудников, которые к настоящему времени уже разрослись до размера солидного механического завода, обслуживающего рудоуправление треста Востуголь.

К числу проектируемых, намеченных к постройке и строящихся промышленных предприятий, которые будут потребителями будущей электроцентрали, необходимо отнести следующие:

Во-первых, четвертую коксовую батарею, рассчитанную на производительность до 415 тыс. тонн в год сухого кокса размером больше 30 мм кокса-орешка и коксовой мелочи. Коксовый газ этот гигант будет давать с использованием его под котлами ТЭЦ.

Во-вторых, туковый комбинат, включающий в себе предприятия для добычи синтетического аммиака и завод удобрения.

В-третьих, заводы: электролитный — цинковый с конечной производительностью до 75 тыс. тонн металлического цинка в год и начальной не менее 50 тыс. тонн; свинцовый завод с производительностью до 20 тыс. тонн свинца в год и серно-кислотный завод с годовой производительностью до 100 тыс. тонн серной кислоты. Эти заводы займут первое место по потреблению электроэнергии и поэтому особенно важно, что они будут находиться рядом с теплоэлектроцентралю.

В четвертых, завод «Фурко» по выработке оконного стекла с конечной производительностью 400 тысяч ящиков стекла в год.

В пятых, фабрика искусственного шелка (вискозного волокна) с конечной производительностью в 5.280 тонн продукции в год.

Кроме того нужно упомянуть коммунальное хозяйство всех перечисленных промышленных предприятий и города Щегловска, который с индустриализацией Кузбасса приобретает значение крупного административного, промышленного и культурного центра северной части Кузнецкого бассейна.

К этой же группе предприятий следует отнести и мощную береговую насосную станцию электроцентрали, которая, кроме обслуживания нужд ТЭЦ, будет снабжать водой все перечисленные заводы.

Все запроектированные шахты на левом берегу Кемеровского района также будут потребителями электроэнергии.

Дальше мы коснемся вопроса о размерах потребления электроэнергии названными промышленными предприятиями, а пока перенесем свое внимание на вторую группу предприятий, расположенную на правом берегу реки Томи и на более или менее значительном расстоянии от Кемерово.

На правом берегу Томи потребителем электроэнергии будут Кемеровские рудники, эксплуатирующие три мощных пласта—Волковский, Владимирский и Кемеровский.

Эти рудники, между прочим, будут давать уголь для ТЭЦ, так как отходов коксовой промышленности, несмотря на ее весьма значительные размеры, конечно, не будет хватать для такого гиганта, как Кемеровская ТЭЦ.

Если мы теперь посмотрим на карту, на которой на-

несены трассы линий электропередачи, то увидим, что от Кемерово на север, на Анжерку, пойдет линия, по которой ток будет передаваться далеко отстоящим промышленным предприятиям.

От этой северной линии будет, прежде всего, ответвление на Барзас. Изыскания трассы этой линии уже закончены, скоро будет приступлено к работам по сооружению линии, и с момента пуска ТЭЦ Барзасские рудники получат электрическую энергию.

Всем известно, какое огромное значение имеет для Западно-сибирского края получение жидкого топлива из сапропелитовых углей, которыми так богат Барзас. Тракторизация сельского хозяйства края, являясь первоочередной задачей нашего времени, получит с пуском Кемеровской ТЭЦ и устройством перегонных заводов местное жидкое топливо, которое уже не будет привозиться за много тысяч километров.

Далее линия электропередачи пойдет в Анжеро-судженский район и даст электрический ток на рудники этого района.

Затем проектируется провести линии передач на Яшкино, Тайгу и Томск для снабжения электроэнергией Яшкинского цементного завода и г. Томска.

На юг от Кемерово пойдет южная линия передачи электроэнергии. Она пройдет через Ленинск, давая энергию Ленинским рудникам, затем через Белово, где потребителями явятся будущие Белово-Бабанакровские рудники, а также и все заводы этого района, в том числе и построенный Беловский цинковый дистилляционный завод. От Белово линия передачи пойдет в двух направлениях: на юг вдоль железной дороги на Прокопьевск и на Гурьевск, снабжая электроэнергией металлургический и цементный заводы, и дальше — до Салаира, где потребителями энергии будут цинковые рудники и обогатительная фабрика.

Трасса линий передач от Кемерово через Ленинск, Белово, Гурьевск и до Салаира уже намечена. В 1931 г. начнутся работы по сооружению линий передач, и с пуском ТЭЦ все перечисленные предприятия будут снабжаться электроэнергией.

В дальнейшем линия передач будет доведена до Кузнецкой районной электроцентрали.

Ныне в порядок дня поставлен вопрос об электрификации железных дорог Кузбасса.

Не останавливаясь на этом интересном вопросе, отметим, что Кемеровской ТЭЦ предстоит иметь потребителем электрифицированные железные дороги Кузбасса.

В первую очередь намечено электрифицирование участка от Прокопьевска до ст. Польшаево (ст. Польшаево — Новосибирск).

Затем будет электрифицирована сверхмагистраль и ветка, соединяющая Кемерово с основной железнодорожной артерией Кузбасса (Кемерово—Топки).

Совершенно понятно, что замедление строительства районной ТЭЦ грозит срывом соцстроительства там, где по решению партии и правительства должен возникнуть второй основой угольно-металлургический центр страны.

Учтем, что такое замедление осуществлялось вредителями, как называемой «промпартией», и теперь, когда верным стражем пролетарской диктатуры — ОГПУ раскрыто это вредительство, отдадим все внимание, все силы скорейшему окончанию и пуску энергетической базы севера Кузбасса — Кемеровской ТЭЦ.

Перечислив всех потребителей электроэнергии Кемеровской ТЭЦ как для освещения, так и для приведения в движение машин и аппаратов, укажем потребителей технологического и отопительного пара, а также и воды.

Технологическим паром Кемеровская ТЭЦ будет снабжать: химический коксобензольный завод, все четыре коксовые батареи, туковый комбинат и коммунальные предприятия.

Паром для отопления, кроме перечисленных потребителей технологического пара будут снабжаться: электролитные цинковый и свинцовый заводы, обогатительная фабрика, механический завод, поселок Кемерово, а также ряд других промышленных предприятий. Кроме того, все эти предприятия будут снабжаться ТЭЦ водой.

Каковы же будут размеры потребления электроэнергии и как они будут расти в ближайшие годы?



Площадка строительства 8 сентября 1930 г. Начало развертывания строительных работ



*С. С. С. С. С.*

Мы строим ТЭЦ грандиозных размеров, вкладывая в нее колоссальные средства, и поэтому вопрос использования ее без того «омертвления» вкладываемых капиталов, которое составляло последнее слово вредительской тактики, как это обнаружилось на процессе «промпартии», — на наш взгляд требует четкого и ясного ответа.

Если мы обратимся к материалам пятилетнего плана развития Кузбасса, составленным Краевой плановой комиссией, то найдем там энергетический баланс северной и средней части Кузбасса, которые будут обслуживаться Кемеровской ТЭЦ.

Вот цифры, которые говорят о росте потребления электроэнергии и вместе с тем устанавливают сроки пуска отдельных агрегатов ТЭЦ.

Потребители и необходимая мощность Кемеровской ТЭЦ в тыс. квт	1/1 1932	1/IV 1932	1/VII 1932	1/X 1932	1/1 1933	1/1 1934
Потребители электроэнергии:						
Каменноугольная промышленность (Кемерово, Анжерка, Барзас и Ленинск) . . . . .	13,0	15,0	17,5	21,0	24,5	39,0
Коксоболезольная промышленность (Кемерово) . . . . .	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Электролитная цинковая и свинцовая промышленн.: Кемерово . . . . .	—	—	—	30,0	30,0	30,0
Белово . . . . .	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Азотноукоковый комбинат . . . . .	—	—	28,0	28,0	28,0	28,0
Металлургич. завод Гурьевск. . . . .	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Промышленность синтетической нефти . . . . .	—	—	—	—	2,0	2,0
Коммунальные хозяйства и прочие . . . . .	2,5	3,0	3,0	4,0	4,0	6,0
Итого . . . . .	23,5	26,0	56,5	91,0	96,5	113,0
Необходимая мощность Кемеровской ТЭЦ . . . . .	24,0	48,0	72,0	120,0	120,0	144,0

При проектировке Кемеровской ТЭЦ Энергострой проанализировал два варианта размеров оборудования ТЭЦ: первый предусматривал установку турбины мощностью в 44.000 квт, второй — установку турбины мощностью в 24.000 квт. В результате Энергоцентр дал распоряжение о выборе для проектирования второго варианта.

Таким образом предполагалось, что ТЭЦ будет состоять из 6 агрегатов по 24000 квт каждый и небольшого агрегата для собственных нужд.

В феврале сего года выяснилось, однако, что первая очередь ТЭЦ будет состоять из двух агрегатов по 24.000 квт, а вместо четырех такой же мощности каждый будет установлено две машины мощностью по 50.000 квт. Все эти агрегаты вместе с небольшим агрегатом для собственных нужд в 12.000 квт дадут мощность первой очереди ТЭЦ в 160.000 квт.

Эти изменения дают возможность уменьшить размеры главного здания, так как агрегат двойной мощности требует лишь немногим больше места, чем каждый из оди..арных.

Приведенные выше цифры о потреблении электроэнергии говорят, что с момента пуска — 1 января 1932 г. первый агрегат будет полностью загружен. Отсутствие резерва делает необходимым пуск к этому сроку и второго агрегата.

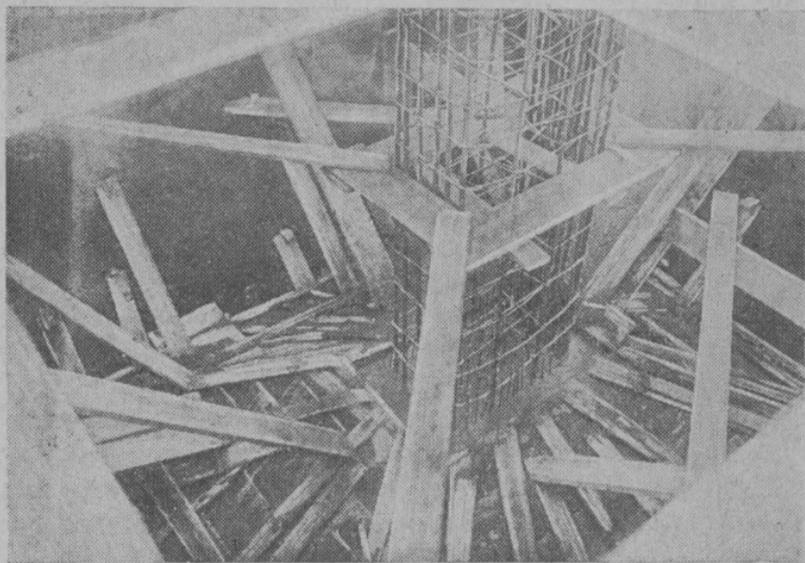
Уже через четыре месяца, т.е. в апреле 1932 г., второй агрегат должен постоянно работать, так как нагрузка уже перерастет мощность первого агрегата. К тому моменту должен быть готов третий агрегат, который будет являться резервным.

Все это, конечно, требует уточнения и детальной проработки в связи с пуском летом 1932 г. первой очереди Кузнецкой районной электроцентрали и соединением в Прокопьевске линий передач Кемеровской и

Кузнецкой электростанции. Это последнее обстоятельство позволит сократить резервы обеих ТЭЦ до одного резервного агрегата на обе станции.

Успехи отечественного машиностроения за ближайшие полтора-два года, расширение объема капитального строительства к концу пятилетки, осуществляемой в четыре года, естественно изменят, и не один еще раз, календарный план пуска отдельных агрегатов.

Пока мы имеем один определенный срок пуска первого агрегата согласно постановления ЦК партии — 1 января 1932 г. Срок этот должен быть, безусловно, выполнен.



„Башмак“ — утолщенный конец фундаментной опоры главного здания. На рисунке — залитый бетонный башмак, с которого еще не снята опалубка. Видна арматура вертикальной колонны, еще не одетой опалубкой.

## УСТРОЙСТВО БУДУЩЕГО ЭЛЕКТРОГИГАНТА

Осветив значение Кемеровской ТЭЦ для индустриализации Кузбасса и выявив потребителей электроэнергии, пара и воды, дадим в кратких чертах описание будущего электрогиганта.

Главное здание теплоэлектроцентрали будет представлять собой огромный корпус в 163 метра длины, 57 метров ширины, со средней высотой в 22,5 метра. Все это здание будет из железобетона, в том числе фундаментные опоры, заложенные на глубине до 5 метров и представляющие собой железобетонные вертикальные колонны, оканчивающиеся внизу так называемыми «башмаками» — расширениями колонн для распределения давления здания на большую площадь грунта.

С 18 сентября 1930 г. были начаты работы по устройству фундаментов главного здания первой очереди ТЭЦ мощностью в 144.000 квт и успешно закончены 31 декабря. Заложенные 134 фундаментных основания с «башмаками» внизу выведены до поверхности земли и здесь будут связаны между собой железобетонными балками. Вертикальные колонны будут продолжены вверх на всю высоту здания и также связаны между собой балками. Таким образом все главное здание будет представлять собою сочетание трех основных железобетонных рамных конструкций: бункерной галереи, дымососной галереи и водоприготовительного насосного отделения, с перекрытием промежуточных между ними пролетов в котельной и машинном зале деревянными фермами.

Стены этого здания будут образованы заполнением внешних железобетонных рам большими окнами и легкой кирпичной кладкой, имеющей назначение лишь теплоудерживающей перегородки. Все здание

будет полно естественного света, что позволит до минимума сократить пользование искусственным освещением.

Громадная котельная с площадью пола в 5160 кв. метров, расположенная параллельно машинному залу, рассчитана на установку в один ряд 10 мощных паровых котлов по 1.500 кв. метров поверхности нагрева каждый.

Котельная будет освещаться рядом огромных окон с фасада и с торцев здания и представлять собой помещение высотой около 30 метров.

Сообщение в котельной будет происходить по трем лестничным клеткам, устроенным в торцах здания, и со стороны служебных помещений — по середине фасада котельной, через которые можно будет проникнуть на все этажи и площадки.

Тяга предполагается искусственной. Для этого предусмотрено особое дымососное отделение, в котором будут стоять дымососы, обслуживаемые электромоторами мощностью по 360 лошадиных сил.

Топливом для ТЭЦ будет, в первую очередь, кемеровский уголь (75,5 проц. по весу) и затем — газ от коксовых батарей, коксовая мелочь и шламмы. Подача угля предполагается по существующей канатной дороге, подающей ныне уголь на расстоянии 3 километров с Центральной шахты правого берега на коксохимический завод. Проект переоборудования канатной дороги предусматривает устройство ее ответвления на левом берегу в сторону ТЭЦ.

Вагонетки, наполненные углем, будут поступать в верхнее надбункерное помещение угольной башни, которая будет расположена над служебными помещениями ТЭЦ, представляя собой пятиэтажную железобетонную конструкцию, связанную системой рам последней рамной ячейки с котельной.

Поступая на жесткий рельс, подвешенный в надбункерном помещении, и пройдя через автоматические весы, фиксирующие вес подаваемого угля, угольные вагонетки будут автоматически разгружаться и, пройдя поворотный шлейф, возвращаться на рудники.

Сбрасываемый в железные бункера уголь затем должен поступать в грохота и после этого — в дробилки производительностью до 100 тонн в час каждая, установленные на третьем этаже.

Установка дробилок вызывается тем, что кемеровский уголь поступает в виде кусков. Уголь, размельченный в дробилках до величины ореха, сбрасывается во второй железный бункер, расположенный во втором этаже.

Этот бункер, в отличие от первого, является смесительным, так как в него будет поступать не только основное топливо — кемеровский уголь, но и отходы коксохимического комбината, а именно: а) коксовая мелочь из всех четырех коксовых батарей и б) угольные шламмы из обогатительной фабрики, запроектированной около коксовых батарей.

Все эти отбросы будут подвозиться в специальных большегрузных вагонах по железнодорожной ветке к разгрузочному помещению, расположенному рядом с котельной.

Подача отбросного топлива запроектирована с таким расчетом, чтобы шламмы и коксовая мелочь разгружались самостоятельно в двух отдельных железобетонных бункерах.

Шламмы и коксовая мелочь будут поступать через порционер и ковшовые элеваторы, после автоматического взвешивания, непосредственно в смесительный бункер. Отсюда смесь угля, коксовой мелочи и шламов, при помощи ленточных конвейеров направляется в основные бункера котельной, которых проектирует-

ся сделать по два на каждый котел емкостью, обеспечивающей, примерно, 16 часов работы каждого отдельного агрегата, при нормальной его нагрузке.

Из основных бункеров котельной, посредством железных рукавов, угольная смесь разгружается в автоматические весы, находящиеся перед фронтом котлов, и затем поступает в шаровые мельницы.

В особой трубе, еще до мельницы, угольная смесь подсушивается струей горячего воздуха и, проходя через сепаратор, в котором отделяется угольная пыль, подается в шаровую мельницу.

Из мельницы размельченная угольная смесь поступает опять в сепаратор, в котором снова отделяется угольная пыль, а плохо размельченные кусочки направляются в мельницу.

Такое устройство в значительной степени упрощает и удешевляет весь процесс подсушки и помола топлива.

Готовая пыль засасывается из сепаратора посредством эксгаустеров, которыми и нагнетается в горелки в топках под котлами.

Каждая горелка рассчитана на производительность 5 тонн угольной пыли в час, а часовой расход топлива на котел будет 13,7 — 18,2 тонны угольной пыли.

Все делается автоматически, без усилий рук рабочего. Механически подается топливо, неоднократно взвешивается, сортируется и смешивается в требуемых пропорциях, затем измельчается в пыль и вдувается в топку.

Все механизировано, и обслуживающий персонал только наблюдает и регулирует происходящие процессы перемещения смеси и измельчения топлива.

Подача газообразного топлива производится посредством специального газопровода, соединяющего

газголдер коксовых батарей с котельной. В пределах котельной газопровод разделяется на сеть газопроводов, оборудованных необходимой арматурой для подачи газа под котлы.

Газовые горелки запроектированы по две на каждый котел производительностью 5.000 куб. метров газа в час; они будут помещаться в верхней части топки над пылевыми горелками.

Такое устройство топливоподачи требует интенсивного дутья, которое достигается установкой на четвертом этаже насосного отделения дутьевых вентиляторов производительностью до 130 тыс. кубических метров воздуха на каждый котел. Каждый вентилятор должен обслуживаться двумя электромоторами по 140 лошадиных сил каждый.

Забираемый вентиляторами воздух проходит через воздухоподогреватели и попадает в топку котла с температурой до 260° Ц.

Заканчивая описание котельной, упомянем, что зола будет удаляться пневматическим путем и может пойти на изготовление силикатного кирпича, для чего промышленность Кемерово придется увеличить еще одним заводом.

Чтобы ясно представить размеры топливного хозяйства первой очереди ТЭЦ приведем цифры потребления топлива за год.

Кемеровский каменный уголь . . . . .	547.700 тонн
Коксовая мелочь . . . . .	29.700 "
Угодная мелочь—шламмы . . . . .	20.000 "
Коксовые газы . . . . .	56.500.000 куб. м.

Все это топливо будет стоить свыше четырех миллионов рублей, считая франко площадка ТЭЦ.

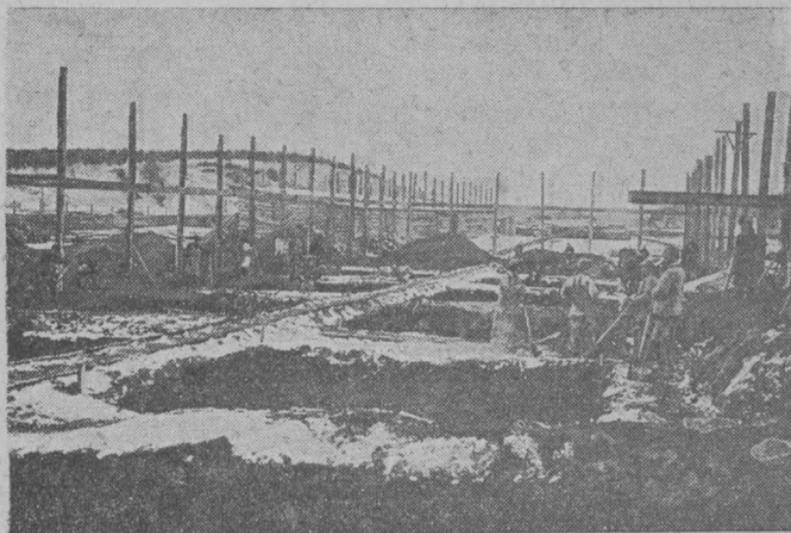
К помещению котельной будет примыкать помещение водоподогревательного устройства—насосное отде-

ление — образуя железобетонной рамной конструкцией дымососного помещения общую рамную трехэтажную конструкцию.

Длина насосного отделения должна быть такой же, как и котельной.

В нижнем этаже насосного отделения будут расположены испарители главных турбин со всеми подогревательными устройствами и насосами, а также пожарные турбонасосы.

Во втором этаже помещаются питательные насосы котельной, которые будут нагнетать воду с температурой  $190^{\circ}$  Ц через питательную магистраль в водяные экономайзеры котельной. В этом же этаже будет сосредоточена центральная система пароводяного отопления.



*Копка котлованов для фундаментных опор бункерного отделения главного здания 1 ноября 1930 г.*

Машинный зал шириной в 19 метров будет занимать площадь 3100 кв. метров. Зал будет перекрыт деревянными фермами.

Сплошного пола в машинном зале не будет, здесь будут лишь балюстрады и переходы, дающие возможность обслуживать турбины и обеспечивающие удобное сообщение между отдельными частями станции, в частности с распределительным устройством собственных нужд через специальную галлерею, где будет сосредоточен щит управления и центральный тепловой щит станции.

Устанавливаемые поперек машинного зала паровыми частями в сторону котельной турбогенераторы мощностью в 24.000 квт каждый будут работать паром с давлением 33 атмосферы перед вентилем.

Сложная система паропроводов представляется в следующем виде: от каждого котла идут два самостоятельных паропровода, соединяющихся между собою над котлом на уровне дымососной площадки. От соединительного тройника проектируется индивидуальное ответвление в виде самостоятельной магистрали, подвешенной вдоль стены котельной и идущей через нижний этаж насосного отделения через водоотделитель к каждой отдельной турбине. На случай выбытия из строя одного из работающих котлов, вдоль насосного помещения проектируется так называемая переключающаяся полоса — паропроводная магистраль, посредством которой представляется возможность питать любым котельным агрегатом любую из работающих турбин ТЭЦ.

Остается упомянуть об устройстве водоснабжения. Воды для ТЭЦ и для обслуживаемых ею промышленных предприятий потребуется очень много. Станция, помимо своих весьма больших нужд в воде, по предварительным подсчетам должна будет давать на сторону

до 200 миллионов куб. метров воды в год. И это — в первое время работы ТЭЦ. Нужно сказать, что только 25 проц. воды ТЭЦ будет отдавать на сторону, остальные 75 проц. пойдут, главным образом, на свои нужды для охлаждения турбин. Устройство водоснабжения ТЭЦ запроектировано из расчета потребления воды до 14 куб. метров в секунду.

На берегу реки Томи уже начато сооружение насосной станции. К самой станции от середины русла будет вырыт открытый канал, огражденный от заноса илом и песком дамбами из камня и гальки. Необходимость до весны, до половодья закончить работы по устройству фундамента насосной станции, закладываемого в материковом грунте с прохождением водоносных слоев галечника, создает ряд технических трудностей, стоящих на пути строительства.

Трудностей вообще было много. Первоначально предполагалось, что большая часть оборудования будет иностранного происхождения, но затем выявились немаловажные затруднения с размещением заказов за границей.

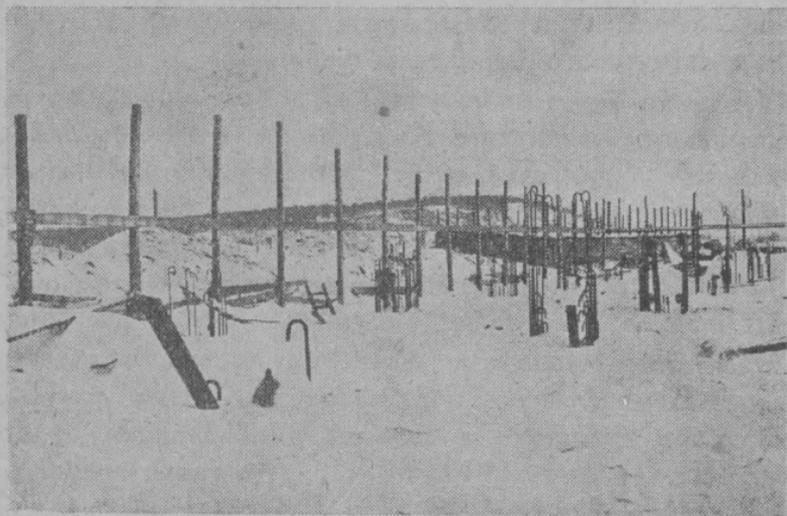
И наперекор буржуазному миру, несмотря на все озлобление, с которым он встречает каждое наше достижение по выполнению пятилетнего плана, мы свою ТЭЦ все же построим и оборудуем машинами советского производства.

Два первых агрегата турбогенераторов уже строятся Котлотурбиной на Ленинградском заводе имени Сталина. Намеченный срок их изготовления — в августе 1931 г., в связи с постановлением ЦК партии о пуске станции первого января 1932 г., а не в апреле 1932 г., как предполагалось раньше, должен быть сокращен: турбины должны быть доставлены на площадку в июле 1931 г., чтобы монтажные работы не

задержали выполнения в срок поставленной перед нами ЦК партией задачи.

То же самое можно сказать и относительно 6 котлов, изготавливаемых Котлотурбиной. Намеченные сроки изготовления их на заводе — по две штуки в начале июля, августа и сентября — должны быть соответствующим образом передвинуты.

Управление строительством в связи с заданием ЦК партии уплотнило свою строительную программу, сжало ее на три месяца. Задача советской общественности, партийных и советских организаций — настоять, чтобы оборудование было готово в новые сокращенные сроки.



*Законченные работы по устройству фундаментов главного здания в декабре 1930 г. На рисунке виден тепляк, в котором еще продолжают работы.*

## КЕМЕРОВСКАЯ ТЭЦ К КОНЦУ ВТОРОЙ ПЯТИЛЕТКИ

Обрисовав устройство первой очереди Кемеровской ТЭЦ мощностью в 160.000 квт, необходимо отметить, что победоносное шествие нашей страны под руководством рабочего класса и его авангарда — коммунистической партии с ленинским ЦК во главе по пути социалистической индустриализации в ближайшие же годы потребует форсированного строительства следующих очередей Кемеровской ТЭЦ.

Общая ее мощность установлена по генеральному плану развития народного хозяйства Сибкрая в 560 тыс. квт к концу второй пятилетки, т.-е. к 1937-38 г.

И если мы перечислим размеры потребления электроэнергии ТЭЦ в ее полном запроектированном развитии, перед нами развернется грандиозная картина социалистического строительства.

Угольная промышленность Кузбасса по Анжеро-судженским, Ленинским, Кемеровским и Белово-Бабанаконским рудникам с общей добычей почти 40 миллионов тонн угля в год будет потреблять 593 миллиона квт-часа, что потребует рабочей мощности ТЭЦ в 124.000 квт, т.-е. почти всю мощность первой очереди ТЭЦ.

Электрифицированные железные дороги, обслуживаемые Кемеровской ТЭЦ, потребуют в год до 700 миллионов квт-часов, а для этого необходима будет мощность станции в 140.000 квт, т.-е. такая же мощность, как всей первой очереди ТЭЦ.

Агроиндустриальные комбинаты северной и средней части Кузбасса, потребление которых электроэнергии от строящейся первой очереди ТЭЦ в первые годы будет невелико и значится пока в графе «прочих

потребителей», в конце второй пятилетки достигнет 248 миллионов квт-часов и потребует рабочей мощности станции в 55.000 квт.

Цинковая электролитная промышленность, доведя свою продукцию до 150 тыс. тонн металлического цинка в год, будет потреблять 600 миллионов квт-часов, но, благодаря близкому расположению к источнику электроэнергии, потребует сравнительно небольшую рабочую мощность станции, но, все же, достигающую крупной цифры в 90.000 квт.

Алюминиевая промышленность, которая возникнет к тому времени в Кемеровском районе и потребует 500 миллионов квт-часов в год, вызовет необходимость увеличить рабочую мощность станции на 78.000 квт.

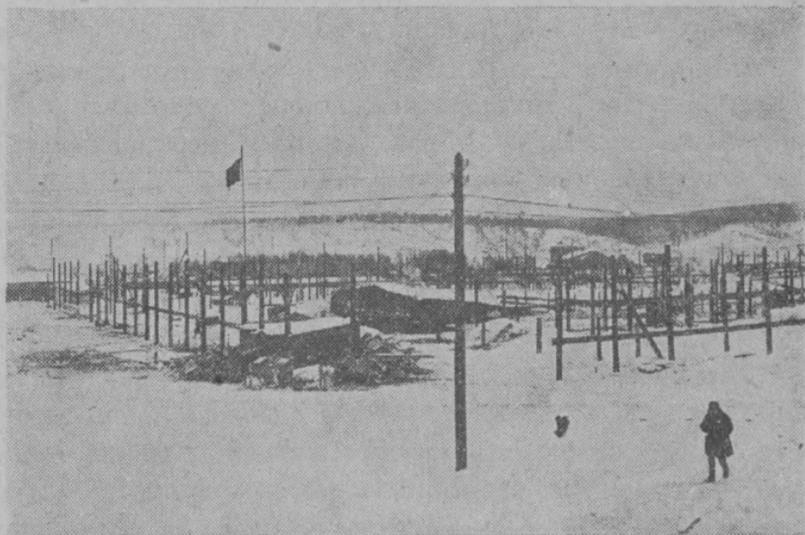
Не перечисляя остальных потребителей, скажем, что по материалам генерального плана общее потребление в 1937-38 г. электроэнергии, при мощности ТЭЦ в 560.000 квт, будет более трех с четвертью миллиардов квт-часов в год.

Но мы знаем, как энтузиазмом рабочего класса широко раздвигаются при осуществлении плановые наметки. Поэтому с уверенностью можно сказать, что этот грандиозный план электрификации, не имеющий равного по масштабу и темпам, будет проведен в жизнь раньше.

Начав постройку первой очереди Кемеровской ТЭЦ мы вступаем не на словах, а на деле на путь электрификации Западно-сибирского края.

Создание этой станции является делом величайшей политической важности для нашей страны, так как мы постройкой Кемеровской ТЭЦ, созданием Кузнецкого металлургического завода и вообще индустриализа-

цией всего Кузбасса доказываем всю правильность, всю верность генеральной линии партии, зовем рабочий класс к проведению этой генеральной линии партии, зовем к бдительности, приковываем его внимание и призываем сметать все и всех мешающих, стоящих на пути осуществления генеральной линии партии.



*Вид работ по устройству фундаментных опор главного здания в январе 1931 г. В центре тепляк, в котором выдерживаются в тепле до полного отвердения (схватывания) железобетонные башмаки.*

## ХОД СТРОИТЕЛЬСТВА ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛИ

На сегодняшний день строительство вплотную подходит к максимальному развертыванию строительных работ, чтобы за лето 1931 года окончить станцию вчерне и к началу осени перейти на монтажные работы.

Главные работы, таким образом, впереди, но строительством проделана немалая и нелегкая работа по устройству железобетонных фундаментных оснований в условиях суровой сибирской зимы.

Впервые в истории строительного искусства производились при сорокаградусных морозах железобетонные работы. Уже одно это заставляет коснуться хода строительства теплоэлектроцентрали.

Вплоть до начала осени 1930 г. постройка Кемеровской ТЭЦ была отнесена к четвертой очереди строительства, и строительный сезон 1930 г. центр мыслил использовать для подготовительных работ, не имеющих существенного значения.

Однако, благодаря исключительному вниманию и энергии Запсибкрайкома ВКП(б) и Запсибкрайисполкома, учитывавших первостепенное значение Кемеровской ТЭЦ в создании Урало-Кузнецкого комбината и приковавших внимание высших руководящих органов к вопросу о необходимости отнестись постройку к числу ударных и немедленно развернуть строительные работы, таковые были начаты в 1930 г.

23 августа строительство получило распоряжение правления Энергостроя приступить к закладке фундаментов главного здания ТЭЦ.

Что имело строительство на площадке в этот момент? Какими ресурсами оно обладало для постройки гиганта?

На площадке находилось два инженера-строителя и два десятника, а рабочих по списочному составу было 41.

Но еще хуже обстояло дело со строительными материалами. Их на площадке совсем не было, так как строительство, отнесенное ранее к четвертой очереди, не снабжалось из централизованного фонда.

И, пожалуй, самое существенное — у строительства не было необходимого подготовительного периода к таким большим и серьезным работам, не было нужных материалов для составления на месте производственного календарного плана работ. Строительство вынуждено было приступить к работам без этого плана, так как не получило его от Ленинградского отделения Энергостроя, ведущего проектирование Кемеровской ТЭЦ.

Тем не менее второго сентября 1930 г. было приступлено к разворачиванию строительных работ на площадке.

Первоначальное задание предусматривало закладку фундамента для первой очереди ТЭЦ мощностью в 83 тыс. квт, с расчетом на пуск одного агрегата в 24.000 квт в апреле 1932 г.

Как смотрели правления Энергоцентра и Энергостроя, давая распоряжение приступить глубокой осенью к строительным работам, как правление Энергостроя расценивает теперь выполненную работу строительства? Лучшей характеристикой этого будет выступление председателя правления Энергостроя тов. Цишевского на январском съезде начальников строительства Энергостроя. Он сказал:

«Это первое наше строительство, которое при условиях весьма тяжелых, почти в зимний сезон, должно было взяться за исполнение работ по преподанной нам программе и календарю. Строительство должно было быть начато независимо от климатических условий, оно

должно было начать постройку фундамента до зимы и зимой проводить те работы, которые только возможно, для того, чтобы ранней весной приняться за заливку бетона. Это метод, который мы в дальнейшем будем принимать на новых северных строительствах, впервые должен был быть испробован на Кемеровском строительстве и в силу тех сроков, которые были нам предложены, должен был быть испытан при самых тяжелых условиях».

8 октября 1930 г., в связи с повышением мощности первой очереди ТЭЦ с 83.000 квт до 144.000 квт, строительство получило распоряжение увеличить работы в соответствии с увеличением размеров главного здания и вести работы в тепляках.

В связи с постановлением ЦК ВКП(б) от 26 октября о пуске первой очереди ТЭЦ 1 января 1932 г. управление строительства перестроило свою работу, дорожа каждым днем, чтобы обеспечить выполнение задания в срок и приняло план производства работ по фундаментам, с окончанием их к 1 января 1931 г.

Предстояло вырыть свыше 19.700 куб. метров котлованов, заготовить и установить свыше 5.500 кв. метров опалубки и 350 тонн арматурного железа — для устройства 134 «башмаков» фундаментных опор главного здания с общим объемом железобетона свыше 3.000 куб. метров.

Недостаточное обеспечение строительства строймеханизмами, трудности в получении цемента и арматурного железа, а главное сорокоградусные сибирские морозы, при которых впервые за всю историю железобетонных работ в Сибири производились такого рода работы, чрезвычайно осложнили поставленную перед строительством задачу сооружения фундаментов главного здания к 1 января.

Но эта задача, представлявшаяся для некоторых

строителей с большим опытом и знаниями делом фантастическим, мощным взрывом энтузиазма рабочих, техперсонала и коллектива строительства успешно разрешена. 31 декабря 1930 г. окончено бетонирование последнего — 134-го «башмака» фундаментных опор.

Это крупное достижение, значительно увеличивая шансы на то, что Кемеровская ТЭЦ будет окончена и пущена в эксплуатацию в срок, определенный постановлением ЦК партии от 26 октября, является удачным решением первой строительной задачи из числа многих, еще предстоящих в будущем.

Теперь строительство переходит к дальнейшим работам, объем которых весьма значителен, а сроки крайне жестки. Но творческой волей рабочего класса все трудности будут преодолены.

Помимо основной работы по сооружению фундаментов главного здания ТЭЦ, на площадке на сегодняшний день выполнены значительные работы, обеспечивающие успешное производство дальнейших основных работ.

Выстроено трехэтажное кирпичное здание главной конторы ТЭЦ, занятое теперь управлением строительства, закончено вчерне здание постоянного холодного склада ТЭЦ для оборудования и материалов. Проведена железнодорожная ветка на площадку.

Построены утепленные бараки для рабочих и техперсонала; продолжается постройка барачков для обеспечения жилплощадью увеличивающегося с наступлением тепла коллектива строителей.

Выстроены и переданы в эксплуатацию ЦРК два закрытых распределителя и начат постройкой третий. Достраивается баня для рабочих и начата постройка временной столовой для рабочих.

Устроена понизительная подстанция и электрифицирована вся площадка. Построены временные цемент-

ные материальные склады, контора прораба, электро-механическая и ремонтная мастерские, проложены сотни метров водопровода, узкоколейной дороги и т. д. и т. п.

Одновременно были организованы две изыскательные партии для работ по трассированию линий электропередачи в северном направлении — от Кемерово на Барзас и Анжерку и в южном — на Ленинск, Белово, Гурьевск и Салаир. В обоих направлениях работа проделана на 258 километров и попутно были намечены площадки для будущих понизительных подстанций.

Только в декабре и ноябре строительство было относительно обеспечено рабсилой, в октябре ее нехватало до 30 проц., а в сентябре до 50 проц. К концу декабря на строительстве находилось свыше 1000 человек, на 1 марта на строительстве 1.566 рабочих.

Большим толчком к развитию социалистического соревнования, ударничества и самокритики послужило обращение ЦК нашей партии от 3 сентября. По инициативе рабочих был введен повышенный рабочий день для форсирования работ без устройства тепляков до наступления холодов. На особо важных участках были введены трехсменные работы.

К ударникам-рабочим примкнули и служащие управления строительства, в течение 11 дней, до наступления холодов, работающие сверх восьми часов занятий еще по 2 часа в день на копке котлов. В дни бетонирования последних «башмаков», когда лопавшиеся от мороза трубы водопровода грозили сорвать окончание работ в срок, служащие снова вышли на работы на бетонный завод.

К концу декабря темп работ достиг невиданных доселе на строительстве размеров. Достаточно привести хотя бы такие примеры, как работа ударной бригады

арматурщиков, работавших более месяца по 16 часов в сутки без выходных дней. Значительная часть рабочих производила работы на открытом воздухе при температуре до  $39^{\circ}$  ниже нуля, при чем немногие имели теплую одежду и обувь. Общий трудовой энтузиазм поддерживался примером инженерно-технического персонала.

Некоторые из них работали почти ежедневно по 16-18 часов в сутки.

На основе проявившейся активности масс, в ответ на доведенный до отдельных бригад оперативный производственный план, коллектив строителей Кемеровской ТЭЦ выдвинул встречный план, превышающий намеченные планом нормы выработки по отдельным элементам работ от 10 до 40 проц.

Ударничество развивается на строительстве, имеет несомненную устойчивость своего роста, имеет производственные достижения, но еще совершенно недостаточно охватило всю массу строителей.

К сожалению, как и на большинстве сибирских новостроек, и на строительстве Кемеровской ТЭЦ низка квалификация рабочих. Большинство из них впервые участвуют в промышленном строительстве такого размаха, как постройка ТЭЦ.

Совершенно недостаточно количество среднего и младшего технического персонала.

Ни в какой мере не обеспечено строительство и высшим техническим персоналом.

Со всеми этими недочетами управление строительства борется всеми мерами, учитывая исключительное значение своевременного пуска Кемеровской теплоэлектростанции.

Подводя итоги, надо признать, что сделана большая, трудная и ответственная в техническом отно-

шении работа — первый опыт производства значительного объема железобетонных работ в Сибири в зимнее время при морозах в среднем  $30^{\circ}$  ниже нуля, при весьма несложном устройстве предохранения забетонированных «башмаков» и подошвы от промораживания, чем достигнута значительная экономия как времени, так и средств.

Но несомненно, что еще большие трудности впереди. Поэтому величайший удар будет нанесен строительству, если, после блестящих успехов по закладке фундаментов, на строительстве найдут себе место хотя бы малейшие признаки успокоения. Наоборот, еще с большей энергией надо вести борьбу за темпы строительства, так как срок для пуска в эксплуатацию ТЭЦ является крайне жестким и не имеющим себе примера.

Малейшие признаки успокоения, проявление оппортунистического благодушия и равнения на узкие места и самотек должны встретить беспощадный и жесточайший отпор со стороны партийных и общественных организаций и, в первую очередь, от этих организаций на самом строительстве.

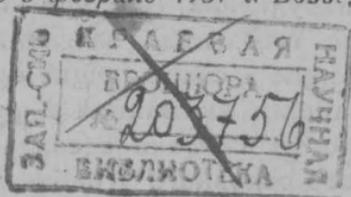
Требуются героические усилия для того, чтобы преодолеть все затруднения, стоящие перед строительством, и, кроме того, надо заставить соответствующие проектирующие и снабжающие организации относиться с величайшим вниманием к решениям партии, выполнение которых связано с созданием в кратчайший срок второго основного угольно-металлургического центра на востоке страны — Урало-Кузнецкого комбината.

Неограниченное творчество рабочего класса, его большевистская напористость преодолеют все препятствия, и мы так же, как и теперь, будем продолжать

двигаться полным ходом по пути индустриализации на базе электрификации, на практике осуществляя генеральный план великого вождя трудящихся и всего угнетенного человечества В. И. Ленина — Г о э л р о.



*Главное здание в феврале 1931 г. Возведение лесов.*



Уполсиблито № 99 от 3/IV-31 г. ОГИЗ № 83.  
Новосибирск. Типография № 1. Зак. 1376.  
Тир. 6.000.

# ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ОГИЗ'а

(г. Новосибирск, Красный Проспект № 19)

---

Боровицкий—Белый уголь. Цена 50 коп.

Врубовые машины электрические тяжелые.

Цена 23 коп.

Кузнецов—Новые методы электрического нагрева,  
сварки и плавки металлов. Цена 2 руб.

Карг—Промышленная вентиляция. Цена 35 коп.

Мейлах—Красавица-Шатура зовет. Цена 17 коп.

Миславский—Днепрострой. Цена 25 коп.

Эйхенвальд—электричество. Цена 8 руб. в/п.

---

**ТРЕБОВАНИЯ НАПРАВЛЯТЬ ВО ВСЕ МАГАЗИНЫ  
КНИГОЦЕНТРА И ПОТРЕБКООПЕРАЦИИ.**

ЦЕНА 20 коп.

УБ