

ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА

ф. 205

16.05.89.

г.Уральск

1

Уральская тепловая электростанция, как действующее предприятие, введена в эксплуатацию в декабре 1960 года. В этом же месяце был введен в эксплуатацию один котел производительностью 50 тонн в час и один турбоагрегат мощностью 12 тысяч киловатт.

В феврале месяце 1961 года был введен в эксплуатацию котел № 2, а в апреле этого же года турбоагрегат № 2. В марте 1962 года введен в эксплуатацию котел № 3. Таким образом в 1962 году на теплоцентрали были введены в эксплуатацию все оборудование, предусмотренное проектом.

Основание : ф 205 д. 4, 17, л. 4, 33

В 1961 году тепловая электроцентраль обслуживалась 283 обслуживающим персоналом. Были следующие цеха: топливно-транспортный цех (35 человек), котельный цех (59 человек), турбинный цех (43 человека), электроцех (52 человека), контрольно-измерительные приборы и автоматика (13 человек), химический цех (24 человека), ремонтно-механические мастерские (16 человек), охрана (11 человек), административное управление (25 человек), автотранспорт (3 человека), уборщицы душевых (2 человека).

Основание : ф 205 д. 2 л. 1

Из года в год наращивались выработка электроэнергии и теплотенергии, росла производительность труда. Вот к примеру показатели за пятилетку 1961-65 годов. Выработка электроэнергии увеличилась в 2,6 раза, расход электрической энергии на собственные нужды снизился с 19,4 % до 11,18 %.

Удельные расходы топлива сократились :

а) на отпущенную электростанции с 823 килеват час до 596,46 г/квт.ч;

б) на теплотенергию с 193 кг/Гкал до 191,04 кг/Гкал.

За период с 1961 по 1965 годы выработка электрической энергии на тепловом потреблении возросла с 64,0 тыс.киловатчас до 1013 тыс. киловатчас или 15,9 раз.

Внетристанционные потери конденсата и пара по годам :

2

	1962	1963	1964	1965
%	5,9	5,63	4,87	3,72

в том числе продувки :

%	5,13	4,21	4,04	2,21
---	------	------	------	------

Содержание горючих в уносе :

%	нет	нет	17,6	13,75
Присосы:	0,46	0,41	0,37	0,33

Удельные расходы электрической энергии по годам :

квтч/т топлива	33,3	30,4	28,4	23,13
----------------	------	------	------	-------

на тягу и дутье :

квтч/т пара	4,25	3,16	2,89	2,36
-------------	------	------	------	------

на питательные насосы :

квт.ч/пит. воды	3,5	3,3	3,2	2,76
-----------------	-----	-----	-----	------

Повышение технико-экономических показателей были достигнуты за счет :

1. Увеличение выработки электрической энергии на тепловом потреблении;

2. Повышение коэффициента использования мощности;

3. Внедрения ряда мероприятий по новой технике и передовой технологии, в частности :

- модернизации внутриварового сепарационного устройства и выносных циклонов на котлах;

- автоматизации процесса горения, непрерывной продувки, подачи пара на лабиринтные уплотнения;

- проведение наладочных работ по режиму горения и внедрения ряда других мероприятий были достигнуты значительные успехи в снижении удельных расходов топлива на отпущенную электроэнергию и теплоэнергию и сокращены расходы электроэнергии на собственные нужды.

Изменение себестоимости:

Себестоимость в 1961 году снизилась за счет перевыполнения плана по отпуску электроэнергии на 8746 тысяч киловаттчас и на 6366 гигакалорий тепла всего на сумму 52,8 тысяч рублей.

В 1962 году себестоимость снижена за счет перевыполнения плана по отпуску электроэнергии на 10016 тысяч киловаттчас и теплоэнергии 136972 гигакалорий всего на сумму 49 тысяч рублей.

Выпуск валовой продукции по теплоэлектростанции

Выпуск валовой продукции по плану т.р.	Ед. изм.	1961	1962	1963	1964	1965	Всего за 5 лет
		956	888	1074	1571	1846	6435
Фактический выпуск валовой продукции	т.р.	1210	1046	1355	1644	1893	7148
Ежегодное выполнение плана	%	126,5	117,7	115,5	119,7	102,5	111,0
Прирост к предыдущему году	%	26,5	-	29,5	21,3	15,1	-

Производство тепловой энергии
в тысячах гигакалорий

1960	1961	1962	1963	1964	1965
63,66	44697,3	86048,8	96024	102142	335278,0

Установленная мощность электростанции
на конец года (в тысячах киловатт час)

	1960	1961	1962	1963	1964	1965
1. Установленная мощность турбин эл. станции в т.ч.	12	24	24	24	24	24
тепловых эл. стан.	12	24	24	24	24	24
2. Установлен, мощн. дизельн. эл. стан.						
Всего: Установл. мощность	12	24	24	24	24	24

Производство электроэнергии
(в миллион. киловатт час)

По эл. станциям Т Э Ц	1961	1962	1963	1964	1965	Всего
	55642,6	90555,1	105447	125165	143265	620274,7

Показатели теплоэнергии за 1959-65 годы

1958 1959	К-во Мощн. агрегат. эл. энер.		теплов.	Выраб. эл. эн. теплофикац. агрегатами (тыс. килов. час)		в т.ч. на теплов. потреб.	Кэфф. и польз. тепловой мощности
	1	2		3	4		
1960	1	12	59				
1961	2	24	118	55642,6		64,0	0,62
1962	2	24	118	90555,1		356,0	3,46
1963	2	24	118	108447		6480	6,34
1964	2	24	118	125365		969,6	9,47
1965	2	24	118	143265		10131	9,88
Всего за 7 лет	2	24	118	620274,7		305066	6,45

Расход электроэнергии (в тыс. киловат. час)

1958 1959 1960	Всего на произв. тепловых электростанций		эл. энерг. гидроэл. станций	на пр-во тепл. эн.		в процентах на тепл. эл. станц.		на пр-во тепл. стан. энер.	
	1	2		3	4	5	6	7	8
1961	10806,6	10596,6	-	210	19,5	19,1	-	33,22	
1962	14538,8	13206,0	-	1332,77	16,15	14,6	-	29,9	
1963	14909,2	12536,2	-	2373	14,2	11,9	-	27,6	
1964	15876	13369	-	2507	12,6	10,68	-	22,9	
1965	16040	13646	-	2394	11,22	9,52	-	23,43	
Всего за 7 лет	72170,6	63353,8	-	8826,77	11,58	10,15	-	26,68	

В 1963 году отпуск электроэнергии перевыполнено на 9538 тысяч киловатчас, а тепла на 21549 Гигакалорий, на сумму 180 тыс. рублей. В 1964 году снижение себестоимости выразилось за счет получения штрафов за невозврат конденсата 71 тысяча рублей. В 1965 году было удорожание себестоимости на 29 тысяч рублей за счет приемки сельских эл. сетей и снижение за счет штрафов за невозврат конденсата на сумму 73 тыс. руб.

Основание: ф д.17 л.л. 33-42.

Показатели по себестоимости электрической и тепловой энергии по электростанциям ТЭЦ выглядит следующим образом.

По итогам семилетки:

Един. изм.	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	Всего за 5 лет
Стоимость эл.энерг. забрана на топл.	т.р.			5834	7495	9310	10314	11043	4399,6
постоян. расходы	"			374,9	4490	3810	4086	4709	2084,4
Итого:	"			16523	16430	16420	1782	18898	8609,1
Стоимость 10 кил.час коп.				36,8	21,6	18,1	16,3	14,80	19,2
Стоимость 10 кил.час по плану	"			38,3	26,2	19,7	17,5	15,11	-
Стоимость теплоэнерг. т.р. затраты на топливо									
Пост.расх.				3,0	4,0	10,8	11,0	12,4	41,2
Итого:				22,1	1720	266,9	239	264,8	964,3
Стоимость 10гкал.	руб.			35,0	38,4	36,0	24,9	25,9	28,8
Стоимость 10 гкал. по плану	"			-	39,3	35,0	29,9	29,5	-
Справочно отпуск эл.млн. энергии квтч. с шин				44,8	76,0	90,5	109,4	127,2	447,9
Отпуск теплоэнерг. т/Гкал.				6,3	44,7	86,0	96,0	102,1	335,1

Основание ф 205 д. 17 л.43.

Характеристика мощности и состояние оборудования и установленная и располагаемая мощность на начало и конец 1966 года составила 24 тысячи киловатт час. Установленная мощность основного оборудования составила:

- три котельных агрегата паропроизводительностью по 50 тонн час каждый;
- два турбоагрегата мощностью по 12 тысяч киловатт час.;

Количество высоковольтных двигателей собственных нужд - 19 штук, и один в резерве, всего 20 штук;

Количество высоковольтных выключателей с разъединителями по напряжениям :

- а) до 20 киловатт - 54 штуки;
- б) до 35 " - 5 штук;
- в) до 110 " - -

○ Основание: ф. 205 д.19 л.3.

Максимум нагрузки по энергорайону составлял 36 мвт, из них 20 мвт покрывалось турбогенераторами ТЭЦ, а 16 мвт принималось из Куйбышевской энергосистемы.

○ Основание : ф. 205 д.19 л.3

Планом предусматривалось производство электрической энергии в количестве 140,835 млн. квтч, отпуск 124,890 млн. квтч; фактически произведено 146,185 млн. квтч. и отпущено 130,634 млн. тысяч квтч.

Отпуск тепловой энергии планом предусматривалось в количестве 114000 Гигакалорий, а фактически было отпущено 118634 гигакалорий. Сверхплана отпущено тепла 4634 гигакалорий. Таким образом план по отпуску тепловой и электрической энергии был перевыполнен.

○ Основание: ф. 205 д.19 л.3.

В 1966 году теплоэлектроцентраль отпущено тепла потребителям 118634 гигакалорий в том, что с паром 95313 гигакалорий и с горячей водой 23321 калорий.

ТЭЦ отапливал:

- промышленные предприятия, организации, гормолзавод, автобаза, "Уральскпромстрой" пожарное депо, арматурный завод, комбинат "Сигнал", комбинат "Прикаспийский", комбинат строительных материалов, "Казмеханомонтаж", школа № 22, Химмашстрой", "Сантехмонтаж".

- жилые постройки :

организация п/я 43, микрорайон возле Арматурного завода. Площадь жилого фонда отапливаемого от теплоэлектроцентрали составляло 24200 м², удельный вес от общего жилого фонда, принадлежащего горсовету промышленным предприятиям и организациям города составляла 8,0 %. В городе были установлены свыше 170 котельных, из них 47 мелких промышленных котельных, остальные отопительные котельные

О основании : ф. 205 д.19 л.5.

В 1967 году введены в эксплуатацию два котельных агрегата. Один введен в эксплуатацию в январе месяце ,а другой в декабре. Суммарная установленная паропроизводительность паровых котлов на конец года составила 300 т/час, тогда как на начало года она составила 150 т/час. Установленная мощность турбоагрегатов в течении года оставалась без изменения и составила: - два турбоагрегата по 12 тыс. киловатт, всего 24 тыс. киловатт. Установленная мощность трансформаторов связи 40 тыс.кВА. В декабре месяце сдан в эксплуатацию второй трансформатор связи мощностью 20000 кВА. Данные по оборудованию, находящиеся на в эксплуатации на 68.

1. Турбоагрегатов - 2

2. Котельных агрегатов - 5

3. Силовых трансформаторов мощностью 20 тыс.кВА - 2 штуки.

4. " " " " 3200 тыс.кВА - 4 "

5. " " " " 560 кВА - 7

6. " " " " 180 кВА - 1

7. " " " " 100 кВА - 2

8. Количество высоковольтных двигателей соб. нужд - 25 штук из них два в резерве.

9. Высоковольтных выключателей с разъединителями по напряжениям :

а) до 20 киловатт - 74 шт.

б) до 35 киловатт - 5 шт.

в) до 110 киловатт - 4 шт.

разъединителей с

Максимальная нагрузка по энергорайону составляла 41,0 киловатт, из них 24 киловатт покрывала ТЭЦ, 17,0 - линия связи Уральск - Кинель.

Планом предусматривалось производство электроэнергии в количестве 137700 тысяч киловатт час и отпуск с шин 123091 тысяч киловатт час. фактически произведено 141998 тысяч киловатт час. и отпущено с шин 127439 тысяч киловатт час. Отпуск тепловой энергии планом предусмотрено в количестве 127500 гигакалорий, фактически отпущено 136488 гигакалорий. Перевыполнение плана по отпуску тепла составила 8988 гигакалорий, или 107,0 %.

Количество тепла, отпущенного в паре 96779 гигакалорий, в горячей воде 36917 гигакалорий. Рост производства теплоэнергии составил 115 % (к 1966 году).

В 1967 году от тепловой электрической централи город получил тепла в количестве 136488 гигакалорий, т.е. больше чем в 1966 году на 17854 гигакалорий, или на 15,1 %.

Для промышленных предприятий в паре отпущено тепла 96789 гигакалорий или на 2,7 % больше, чем в 1966 году. За год по сравнению к плановому расходу сэкономлено электроэнергии, или 628,0 тысяч киловатт час. Экономия электроэнергии на собственные нужды была обусловлена в основном работой части котельных агрегатов на мазуте, а также сокращением расхода электроэнергии на питательные насосы. Вместе двух питательных насосов в работе находились один электропитательный насос и один турбопитательный насос.

Основание: ф. 205 д.24 л.3-14.

Из года в год наращивались выработка теплоэнергии, хотя увеличивался вместе с тем удельный вес жилого фонда, протяженность тепловых сетей и т.д. Все это можно пренаблюдать, изучая тепловой электроцентрали за каждый год, где подробно дана картина всего происходящего трудового процесса в коллективе так, в 1985 году выработка электрической энергии составила 188388 тысяч киловатт час при плане 183500 тысяч киловатт час. План по отпуску электрической энергии был выполнен на 103,1 %, при плане 136224 тысяч киловатт час. отпуск составил 140456 тысяч киловатт час. План по отпуску теплоэнергии потребителями выполнен на 102,98 % при плане 2034000 гигакалорий отпущено 20945842 гигакалорий. Протяженность тепловых сетей (в двухтрубном измерении) составила 34,55 километров Удельный вес жилого фонда (в % к общему жилому фонду) составила 942779 м2 или 53,1 %.

Основание: ф. 205 д.233 л.70.

В форме отражены процессы работы с кадрами работы рационализаторов и изобретателей, имеются разработанные помещения о функциях тепловой электроцентрали, его цехов, отделов, смен, остальные аппарата управления, детского сада "Огонек"; профкома. В приказах "Заказэнерго" находятся документы, отображающие трудовые успехи коллектива теплоэлектроцентрали, результаты проверок производственной, финансово-хозяйственной деятельности, мерах стимулирования коллектива и т.д. По документам фонда составлены 12 тематических карточек.

М.Г.Ашгалиев - руководитель хозяйственной группы облгосархива.