

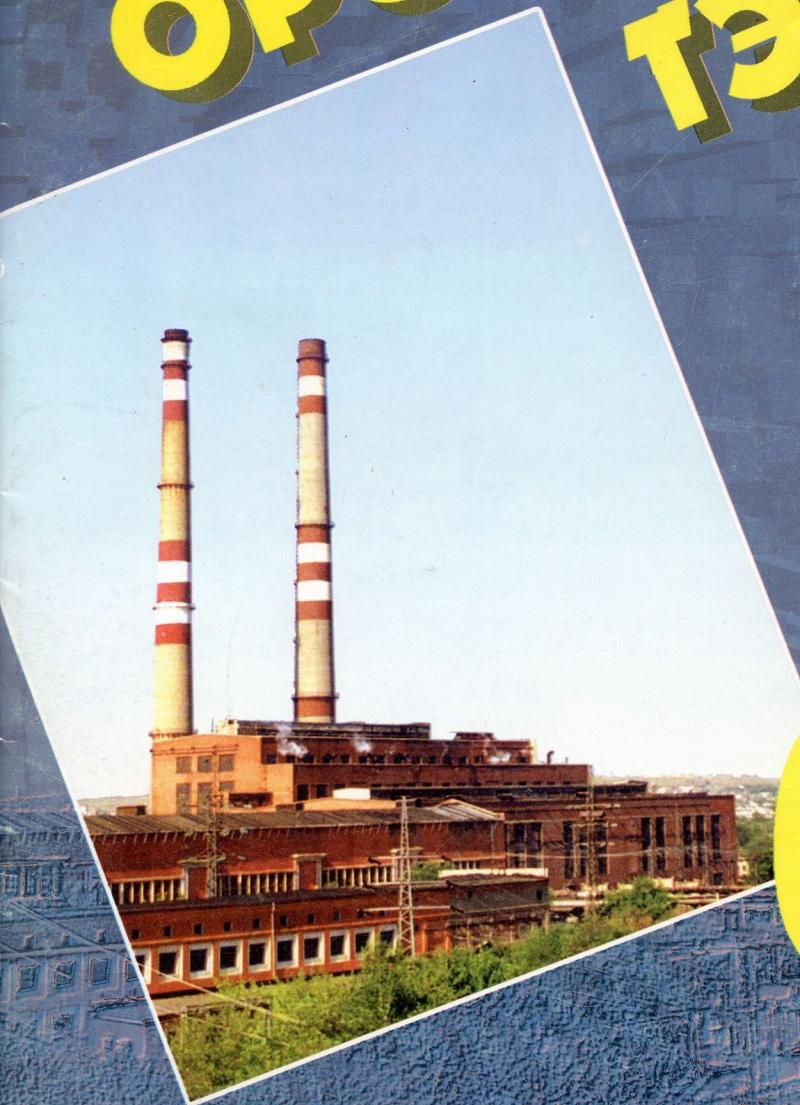
«Историческая страница Орска»  
<http://history.opck.org>

«История Оренбуржья»  
<http://kraeved.opck.org>

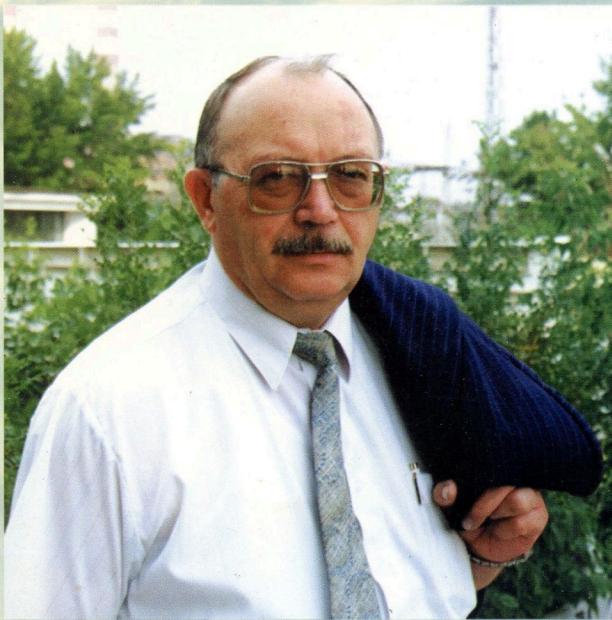
«Краевед Оренбуржья»  
<http://orenkraeved.ru>

ОАО "Оренбургэнерго"

# ОРСКАЯ ТЭЦ-1



60



Дорогие друзья!  
Коллеги!

Вы держите в руках проспект, рассказывающий о нашей теплоэлектроцентрали с первого дня ее строительства до 60-летнего юбилея. Это путь становления, развития и высокой ответственности персонала за свою особую роль в экономике и жизни родного города, системе ОАО "Оренбургэнерго".

Орскую ТЭЦ-1 строила вся страна. Не будет преувеличением, если скажу, что с пуском нашей станции Орск становится центром большого промышленного района с широкой перспективой дальнейшего развития.

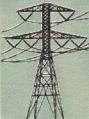
Особая роль принадлежала орским энергетикам в годы Великой Отечественной войны.

Сегодня энергия, вырабатываемая на станции, настолько вошла в нашу жизнь, что стала естественной и неотъемлемой, как воздух, как солнце.

Имена наших энергетиков золотыми буквами вписаны в историю Орска. Многие из них удостоены высоких государственных наград. Уверен, что традиции энергетиков Орска, основанные на добросовестном отношении к делу, которому они служат, будут развиваться и дальше на благо нашего края.

**Александр СЕЛИФАНОВ,**  
директор Орской ТЭЦ-1.

# ГОРОД ОРСК



# Орская ТЭЦ-1



● *Комсомольская площадь.*

● *Стела при въезде в город.*

Возможно, есть и лучшие края,  
Но мне дороже красотой неброской  
Уральский город - родина моя,  
Который назван был когда-то Орском.

Летним полднем 1735 года, у впадения реки Ори в Урал, появилась экспедиция, состоящая из 350 казаков и нескольких пехотных рот. А 15 августа начальник экспедиции, статский советник И.К. Кириллов сообщил в Сенат, что город заложен.

Поистине второе рождение город получил в тридцатые годы XX столетия, когда началось строительство нефтеперерабатывающего завода, Южно-Уральского никелевого комбината. Одновременно начала строиться и Орская ТЭЦ-1. Из уездного городка Орск превращался в индустриальный центр.

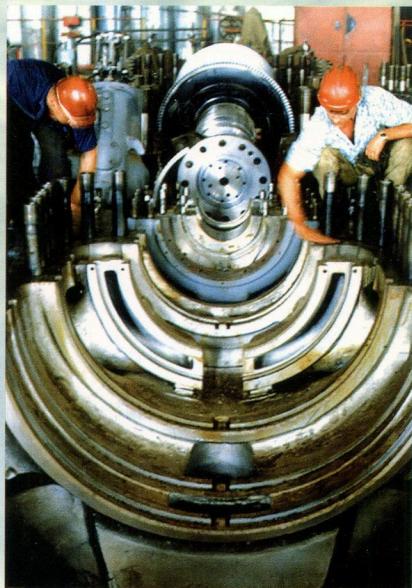
В первые же дни Великой Отечественной войны тысячи добровольцев-орчан написали заявления с просьбой отправить их на фронт. Среди них были и энергетики. Многие орчане за доблесть и мужество удостоены боевых наград.

Сегодня в Орске живет 270 тысяч человек. Это один из самых развитых промышленных центров страны.

# ОРСКАЯ ТЭЦ-1



**Работа  
в энергетике  
требует  
больших знаний,  
высокого  
профессионализма,  
ответственности,  
поэтому  
в энергетику идут  
по призванию.**





## КТЦ-1



19 ноября 1938 года на Орской ТЭЦ-1 в котлопурбинном цехе №1 был включен в сеть турбогенератор №1. Котел и турбогенератор приняли промышленную нагрузку. В конце ноября 1938 года было подано напряжение 35 кВ на Южно-Уральский никелевый комбинат.

Сегодняшняя электрическая мощность цеха составляет 75 тыс. кВт, тепловая - 761 Гкал/час. Цех работает на смешанном топливе - газе, угле, мазуте. Имеется два золоотвала общей емкостью 12,3 млн. куб. м, работает гидравлическое золоулавливание длиной 14 км.

Но главная его ценность - люди. Это кузница по подготовке кадров. С основания цеха здесь трудились А.Ф. Медведев, М.И. Пашковская, А.П. Мандрыгин, И.И. Королев. Сегодня в цех пришли молодые специалисты, которые успешно осваивают профессиональное мастерство.



- **Водогрейный котел №3.**
- **Турбинное отделение.**
- **Начальник цеха О.А. Душин,**  
**старший машинист Н.И. Седов.**



Орская ТЭЦ-1

# ОРСКАЯ ТЭЦ-1



## КТЦ-2

Котлотурбинный цех № 2 характеризует собой четвертую очередь расширения Орской ТЭЦ-1. Он вступил в строй действующих с включением в работу турбогенератора № 9 в 1962 году. И в последующем здесь были введены эксплуатацию новые котлы и турбины. Таким образом, к 1975 году общая паровая производительность энергетических котлов цеха составила 1680 тонн пара в час, а общая электрическая мощность турбин достигла 200 мВт.

В настоящее время проведена значительная по объемам работа с заменой турбин № 9, 10 на ПТ-65/75-430/13.

Здесь работают люди, беззаветно преданные своему делу, славным трудовым традициям.

Пионерами в освоении оборудования были начальники смен Н.Е. Зубков, А.Г. Пирожков, В.С. Казакевич, П.В. Гладков. До сих пор щедро делятся своим опытом с молодыми энергетиками Г.И. Колчин, А.В. Данченко, Ю.С. Боровец, А.К. Мясников.



- Центральный тепловой щит управления № 1.
- Турбинное отделение КТЦ-2.
- Рабочее совещание у начальника цеха В.П. Плотникова.
- Компрессорная.



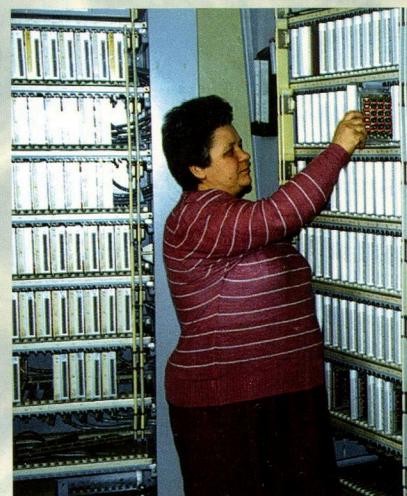
# ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЦЕХ

Вместе с ТЭЦ-1 рос и развивался электрический цех. В настоящее время в его состав входят 4 ремонтных участка, СДТУ, ЭТЛ и АСУ.

Высокий уровень образования и квалификации членов этого коллектива помогает не только слаженно решать текущие производственные задачи, но и проводить преимущественно хозспособом все работы по ремонту генераторов, трансформаторов, распределительных устройств и другого электрооборудования.

Специалисты электроцеха принимали активное участие в реконструкции турбогенераторов N 9, 10, строительстве ХВО-3 и камнерезного цеха.

Сейчас коллектив электроцеха работает над повышением надежности электрооборудования и заменой устаревшего оборудования на новое.



- **Аккумуляторная электрического цеха.**
- **Служба СДТУ.**  
За работой З.А. Береговенко - электромонтер станционного оборудования телефонной связи.
- **Осмотр релейной защиты генератора .**
- **Открытое распределительное устройство 35/110 кВ.**





## ХИМИЧЕСКИЙ ЦЕХ

- **П.А. Канеев - начальник химического цеха ветеран труда, "Почетный энергетик".**



- **Экологическая лаборатория.**
- **Главный щит управления химводоочистки №3.**



Ровесником станции является химический цех. Именно с пуском котлов среднего давления и ХВО-1 началось наращивание мощности ТЭЦ-1.

Строительство второй очереди с котлами 110 ата велось параллельно с обессоливающей установкой N 1 производительностью 300 т/час, пуск которой был осуществлен в 1957 году.

Шестидесятые годы пущенная в эксплуатацию ХВО-2 имела уже производительность 400 т/час.

С 1983 года резко возросло паропотребление промпредприятий. Вводятся в строй котлы 12, 13 и начинаются проектные изыскания для строительства третьей химводоочистки, работающей в блочном режиме из семи блок-фильтров. Производительность новой ХВО составила 625 т/час.



# ГЛАВНЫЙ ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ



- Обсуждение режима работы теплозлектроцентрали.



Особая роль отводится начальникам смен станции. Должность эта важная и престижная. И работают здесь высококлассные специалисты с большим опытом, глубокими знаниями, оперативно выполняя все функции руководства станцией, касающиеся ее жизнедеятельности.



- Главный щит управления.
- В.Т. Комарицкий - начальник смены станции.



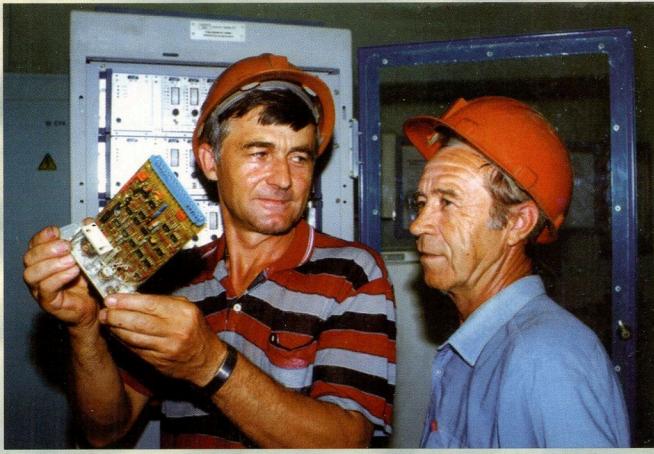
## ЦЕХ ТАИ

Пионерами автоматизации тепловых процессов были инженер В.И. Жданов, мастер И.Ф. Григорьев, слесари А.П. Легостаев, Н.П. Леснов.

В 1959 году тепловые электрические станции стали переходить на электронные приборы контроля и автоматики. Высокий уровень квалификации проявили в этот период начальник цеха В.И. Новиков и его заместитель А.А. Кищенко.

Научно-технический прогресс настойчиво диктовал свои высокие темпы. Внедрение электронной аппаратуры технологической защиты и объединение щитов управления позволили сократить дежурный персонал с одновременным увеличением надежности управления и контроля за работой агрегатов и приборов.

В 1993 году на станции началась реконструкция. Была проведена замена турбогенератора N 9 с полной сменой КИП и автоматики, десятого турбогенератора с применением в схемах теплотехнического контроля, автоматики и технологической защиты современной аппаратуры с токовыми универсальными выходами и микропроцессорной техникой. Подготовлены схемы для внедрения АСУТП на базе системы "TELEPERM" на турбогенераторе N 10.



- **Наладку установки "ВиброБИТ" осуществляют мастер А.В. Пениер и электрослесарь В.А. Каныгин.**
- **Проверкой приборов теплотехнического контроля турбогенератора N9 заняты мастер Л. В. Забегалин, электрослесари В. Н. Дорошенко и А.Н. Ширшов.**
- **Г.Н. Мельников - начальник цеха ТАИ, "Отличник энергетики и электрификации СССР", и заместитель начальника цеха В.Я. Костюк.**
- **Настройку автоматического регулятора ПО-90 турбогенератора N10 КТЦ-2 ведут ветеран труда старший мастер Р.М. Новикова и молодой специалист К.Д. Антонов.**





# АВТОГАРАЖ

орская ГЭЦ-1



- Рабочее совещание. Справа налево: А.М. Фербер - начальник гаража, А.В. Кулишкин - мастер по ремонту, А.М. Новиков - заместитель начальника гаража.
- Автозаправочная станция.

Коллектив автотранспортников вносит достойный вклад в работу всей станции. Без них не обойтись при проведении капитальных ремонтов основного и вспомогательного оборудования.

Автогараж пополнился новыми автомобилями, построены боксы для автотранспорта, склад для хранения материалов и запчастей, расширено помещение для ремонта. Действует стационарная автозаправочная станция.

Здесь трудятся настоящие мастера своего дела - водители В.А. Силькунов, В.Ф. Чепига, С.Ф. Фадин, тракторист В.И. Холод, машинист экскаватора О.А. Худайбекенов и многие другие.



# ОРСКАЯ ТЭЦ-1 НАЧАЛО ПУТИ

В 1919 году в Орске была одна электростанция мощностью в 82 лошадиные силы. В вечернее время она обеспечивала электрическим светом городскую больницу, кинотеатр "Люкс" и городской сад. Остальная часть города с наступлением сумерек и до рассвета погружалась во тьму.

После гражданской войны в стране был принят курс на индустриализацию. В это время в Орске строились нефтеперерабатывающий, паровозостроительный заводы, никелевый и мясоконсервный комбинаты.

В июне 1935 года там, где лежала ковыльная степь, началось строительство Орской ТЭЦ-1. Оно велось в трудных условиях, большинство работ выполнялось вручную. Самое активное участие в строительстве станции приняли С.Ф. Родной, А.Ф. Медведев, М.И. Липанов, П.А. Жуков, Н.Е. Зубков, И.Т. Водопьянов.

Первыми руководителями стройки были Э.М. Гартман, П.З. Рыхлецкий, К.С. Волобуев, П.А. Паскевич. Благодаря их знаниям, умению и энтузиазму первая очередь Орской ТЭЦ-1 была построена и подготовлена к пуску меньше, чем за четыре года.

14 ноября 1938 года в газете "Правда" было опубликовано важное сообщение:

"... Украшением Орска, нового промышленного центра, является теплоэлектроцентраль - сердце промышленности Южного Урала.

Станция построена по последнему слову техники. Машины, механизмы, все агрегаты - отечественного производства..."

Одновременно со строительством шла подготовка эксплуатационного персонала. Первыми в пуске и освоении агрегатов

стали В.Г. Мовнина, М.Н. Пашковская, Н.С. Барабанов, П.А. Жуков, З.С. Лукашкина, А.Ф. Медведев и другие.

В декабре 1940 года были смонтированы и включены в работу котел и турбоагрегат мощностью 25 000 кВт.

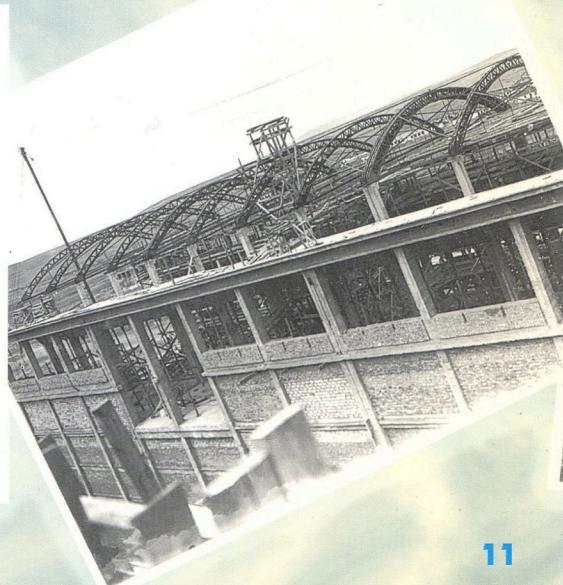
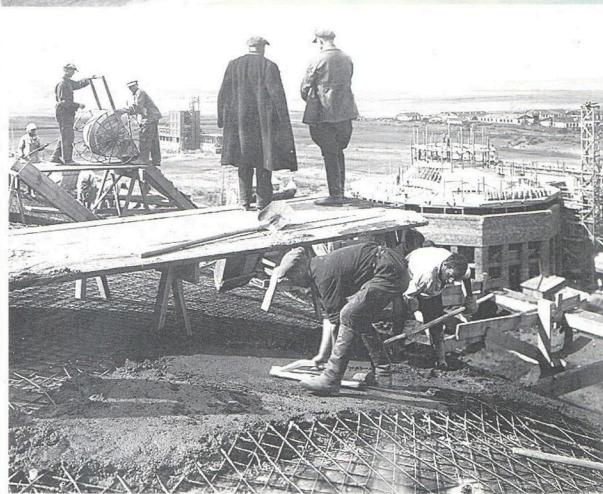
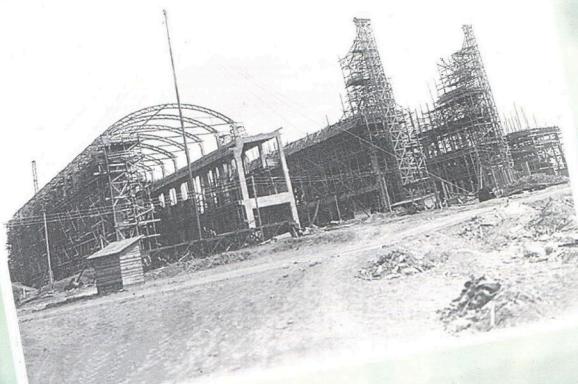
С началом Великой Отечественной войны электрическая и тепловая нагрузки резко возрастают. Было принято решение о реконструкции. Она проходила под руководством главного инженера К.М. Побегайло. С этого периода на станции почти ежегодно проводятся работы по вводу нового оборудования и модернизации старого.

1992 год вписал новую страницу в историю Орской ТЭЦ-1, связанную с приватизацией.

Сегодня Орская ТЭЦ-1 - старейшая теплоэлектроцентраль. Ее установленная мощность 305 тыс. кВт, тепловая - 1734 Гкал/час. На ТЭЦ установлены турбоагрегаты с промышленными и теплофиксационными отборами пара. Станция работает на смешанном топливе - газе, угле, мазуте.

На предприятии периодически действует гидравлическое золоудаление, внедрена новая технология химической обработки добавочной воды по двухступенчатой схеме катионного обмена.

Орская ТЭЦ-1, являясь структурным подразделением ОАО "Оренбургэнерго", входит в РАО "ЕЭС России".



## Строители



С.Ф. РОДНОЙ.



Н.С. БАРАБАНОВ.



Н.Е. ЗУБКОВ.

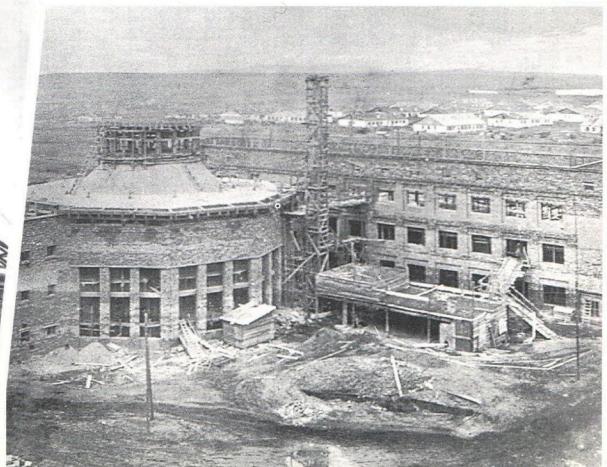
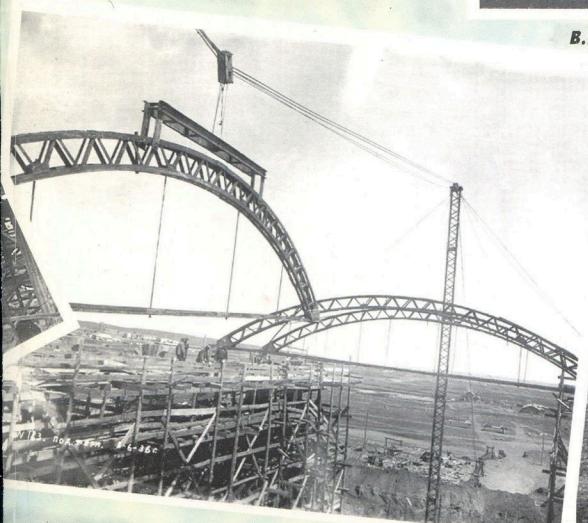
## Эксплуатационники



В.В. МЕЖОВА.



М.Н. ПАШКОВСКАЯ.



# ДИРЕКТОРА ОРСКОЙ ТЭЦ-1

**ГАРТМАН Э. М.**  
(1936 - 1937 гг.)

**РЫХЛЕЦКИЙ П. З.**  
(1937 - 1938 гг.)

**УСАНОВ А. И.**  
(1938 - 1942 гг.)

**ЛЕРЕР Б. М.**  
(1942 - 1943 гг.)

**ПАСКЕВИЧ П. А.**  
(1943 - 1945 гг.)



**СЕЛИФАНОВ  
Александр Григорьевич**  
(1990 г. - по настоящее время)

Свой трудовой путь А.Г. Селифанов начал на Орской ТЭЦ-1 в 1960 г. в должности электромонтера. А через 30 лет, в июле 1990 г., был назначен директором. Александр Григорьевич стал последователем сложившихся на станции традиций.

В ноябре 1990 г. утверждается технозэкономический расчет реконструкции и технического перевооружения станции.

Была пущена в эксплуатацию ХВО-3 производительностью 625 т/час по обессоленной воде, заменены турбоагрегаты N 9, 10, завершено строительство цеха по обработке природного камня.

В 1997 г. энергетики получили 108 квартир в новом доме.

А. Г. Селифанов - "Заслуженный энергетик Российской Федерации".



**КОВЕРДЯЕВ  
Максим Ильич**  
(1945 - 1951 гг.)



**ПОЗДЫРКО  
Владимир Иванович**  
(1951 - 1959 гг.)



**ПЯТУНИН  
Борис Иванович**  
(1959 - 1965 гг.)



**КАБЕШЕВ  
Игорь Ксенофонтович**  
(1965 - 1969 гг.)

Для освоения местных сырьевых ресурсов и вновь построенных заводов и фабрик в городе зарождался крупный энергоузел. М.И. Ковердяев занимался наращиванием мощностей, строительством жилья для энергетиков.

Под его руководством готовилось проектное задание на расширение ТЭЦ-1 с параметрами пара 110 атмосфер, 510°C, которое в 1952 г. утверждается в Минэнерго СССР.

В сентябре 1951 года В.И. Поздырко был переведен на работу директором Орской ТЭЦ-1. В это время промышленность Орско-Актюбинского района росла быстрыми темпами.

На Орской ТЭЦ шла реконструкция. С его участием форсировалось строительство и монтаж оборудования с параметрами пара 110 атмосфер и 410°C.

Владимир Иванович Поздырко активно участвовал в становлении Оренбургской энергосистемы.

Б.И. Пятунин - творческий, самоотверженный, технически грамотный специалист. Успешно совмещал руководство станцией по эксплуатации со строительством и монтажом нового оборудования. Борис Иванович начал и закончил строительство IV очереди Орской ТЭЦ-1 мощностью 200 тыс. кВт.

Позднее, в должностях управляющего РЭУ "Оренбургэнерго", Б. И. Пятунин внес большой вклад в развитие энергосистемы.

И.К. Кабешев работал на Орской ТЭЦ-1 с 1952 г. в должностях начальника котельного цеха, главного инженера, директора. Вместе с коллективом Орской ТЭЦ-1 ему удалось решить вопрос о переносе золопогреба на высоту более 40 м от ее нулевой отметки. Это было новое и смелое инженерное решение.



Руководители теплоэлектроцентрали №1.



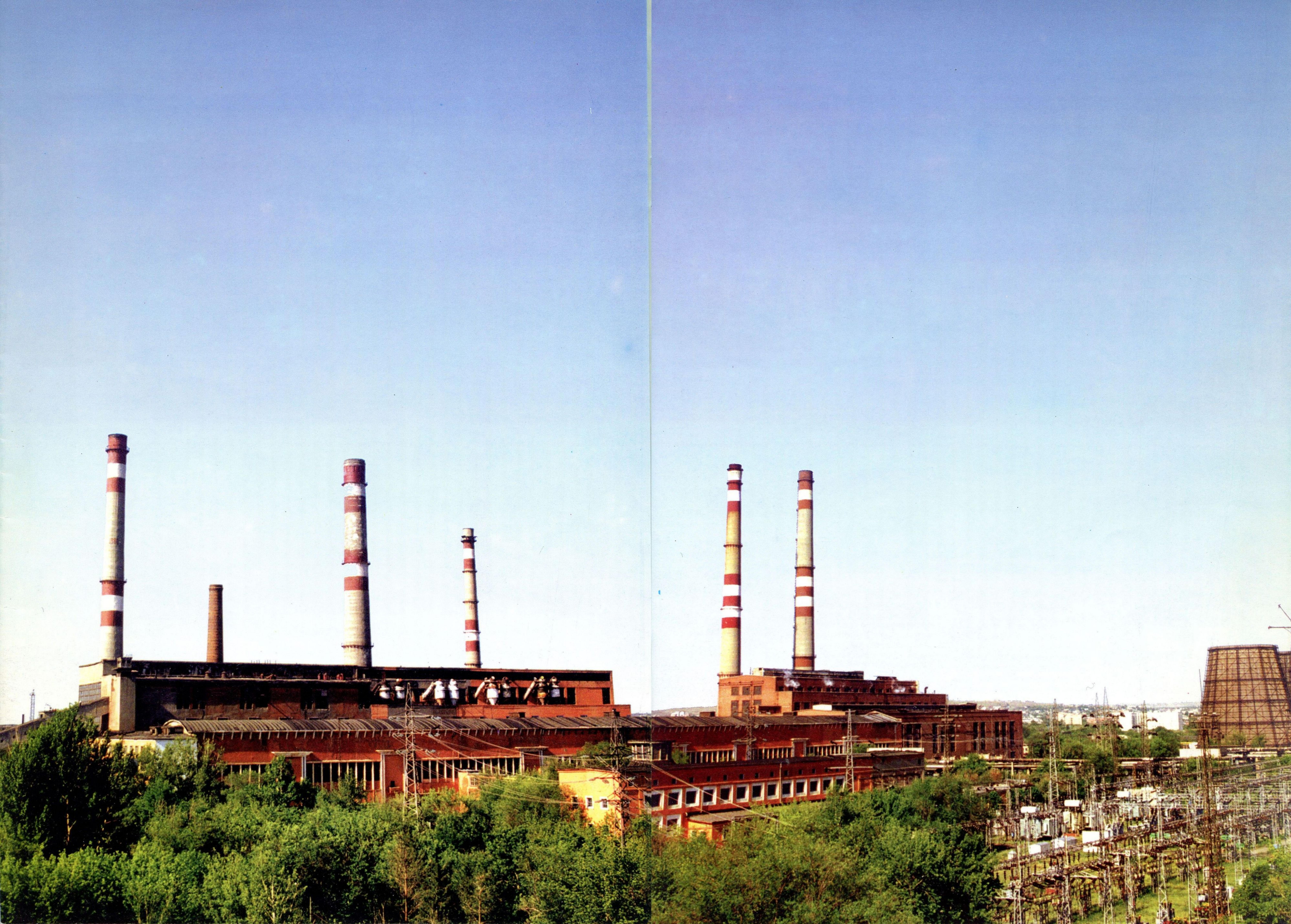
**ВЯТКИН**  
Виктор Яковлевич  
(1969 - 1990 гг.)

Вклад В. Я. Вяткина в развитие станции, наращивание ее мощностей, техническое перевооружение трудно переоценить. Под его руководством станция перешла на новые условия хозяйствования. Производство электрической и тепловой энергии за период с 1969 по 1990 годы значительно выросло. Снижены удельные расходы топлива.

С его участием разработана "Схема теплоснабжения г. Орска до 1990 г.". Были установлены водогрейные котлы № 3, 4 мощностью по

180 Гкал/час, энергетический котел №13 пароизделийностью 420 т/час. Выполнена техническая документация и проекты замены турбин № 9, 10, 11 блока 140 ата. Созданы подсобное, тепличное, рыбоводческое хозяйства, построены 4500 кв. м жилья и свиноводческий комплекс.

За свой труд Виктор Яковлевич награжден многими государственными наградами, знаками "Отличник энергетики и электрификации СССР", "Почетный энергетик СССР". Ему присвоено звание "Ветеран энергетики".





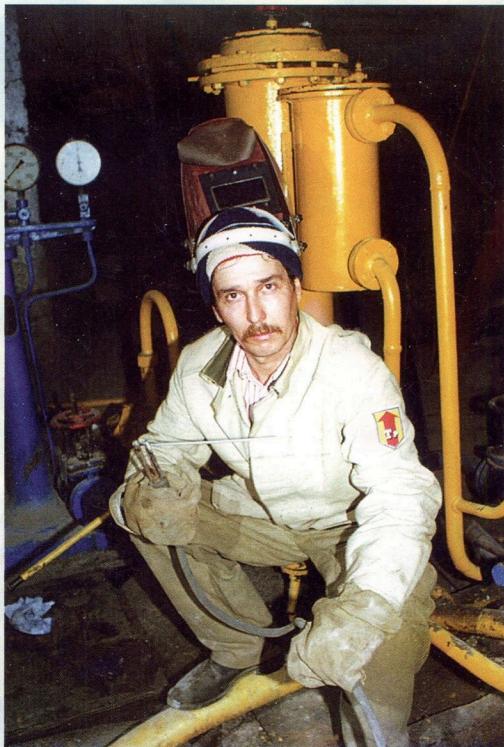
## ЦЦР

В январе 1986 года был образован цех централизованного ремонта ТЭЦ-1. Основными его задачами являются обеспечение готовности, надежности и экономичной работы тепломеханического оборудования теплоэлектроцентрали. В ведении цеха централизованного ремонта находится оборудование ремонтно-механической мастерской, грузоподъемные механизмы (мостовые краны, лифт), кислородопроводы для ремонтных нужд.

За счет расширения зоны обслуживания и образования новых бригад (поверхностей нагрева, по обслуживанию грузоподъемных механизмов, сантехников, по ремонту изоляции, по очистке тепломеханического оборудования) коллектив цеха вырос до 150 человек.

Большую роль в развитии цеха сыграли первый его начальник, ныне главный инженер ТЭЦ-1 В. Н. Холкин, ветераны производства М.М. Халимов, Р. Г. Юсупов, Г. Д. Мухамеджанов, Ю. В. Трифонов, Е. И. Топорков и многие другие.

За счет механизации выросла производительность труда и уменьшилась доля ручного труда в бригаде по ремонту арматуры, которая одна из первых в энергосистеме стала применять уплотнения из терморасширенного графита.



- **Ремонт питательного насоса ведут слесари Р.Ю. Косянов и В.А. Федоров.**
- **За работой Р.А. Урусов - электросварщик, "Лучший по профессии".**
- **Л.М. Волостных - изолировщик, занят нанесением изоляции на паропровод.**



# ТОПЛИВНО-ТРАНСПОРТНЫЙ ЦЕХ

ТТЦ ведет отсчет своей биографии с 1944 года. Коллектив цеха обеспечивает приемку топлива от поставщиков и контроль его количества и качества, бесперебойную работу железнодорожного транспорта и механизированную разгрузку вагонов, цистерн, механизированное складирование и хранение установленного запаса топлива при минимальных потерях, своевременную и бесперебойную подготовку и подачу топлива в котельную.

В 1965 и 1984 годах здесь были построены и введены в работу мазутные хозяйства № 1 и № 2, что позволило повысить надежность работы станции.

Большой вклад в развитие цеха вносят ветераны труда А.А. Катаев, В.Ф. Базанова, Р.Е. Белякова, А.А. Постников, А.П. Донских, А.В. Эссаулов.



● В мазутонасосной № 2.



## ЦЕХ ПО ОБРАБОТКЕ ПРИРОДНОГО КАМНЯ

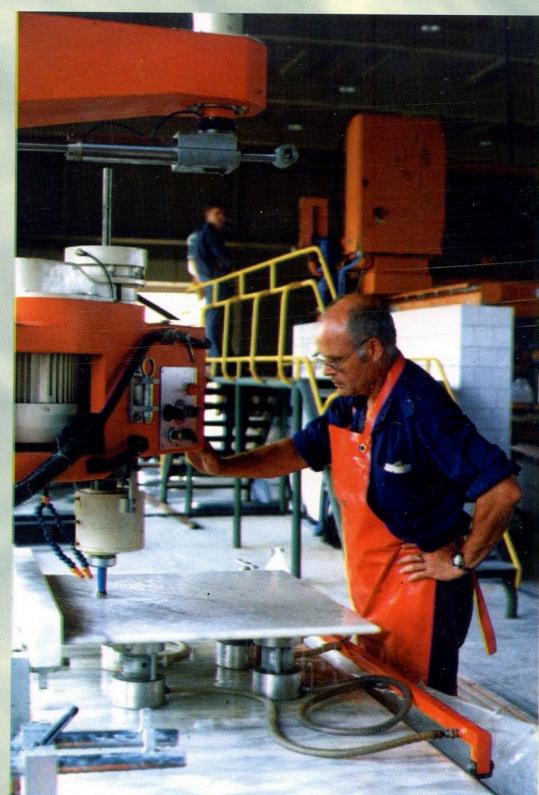


Цех пущен в эксплуатацию в мае 1996 года. Производительность изделий составляет: плитки из мрамора - 60 тыс. кв. м, художественных и фасонных изделий из мрамора - 15 тыс. кв. м.

В цехе установлено итальянское оборудование, способное выпускать изделия на уровне европейского качества.

В настоящее время в цехе осваиваются новые виды изделий: каминь различных модификаций, столики.

- **Новый вид продукции - каминь.**
- **Технологическая линия для обработки природного камня.**
- **Инженер В.С. Добронравов ведет художественную обработку мрамора.**



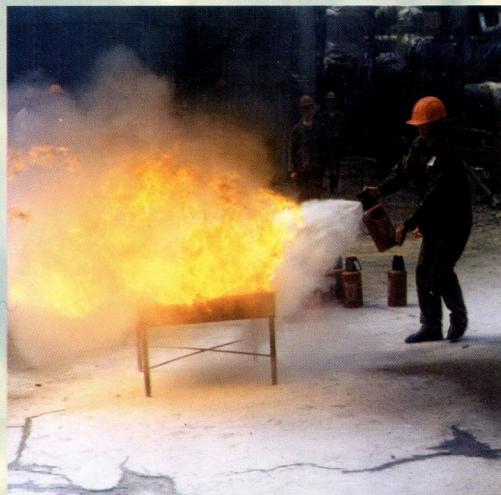


# ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА ПЕРСОНАЛА

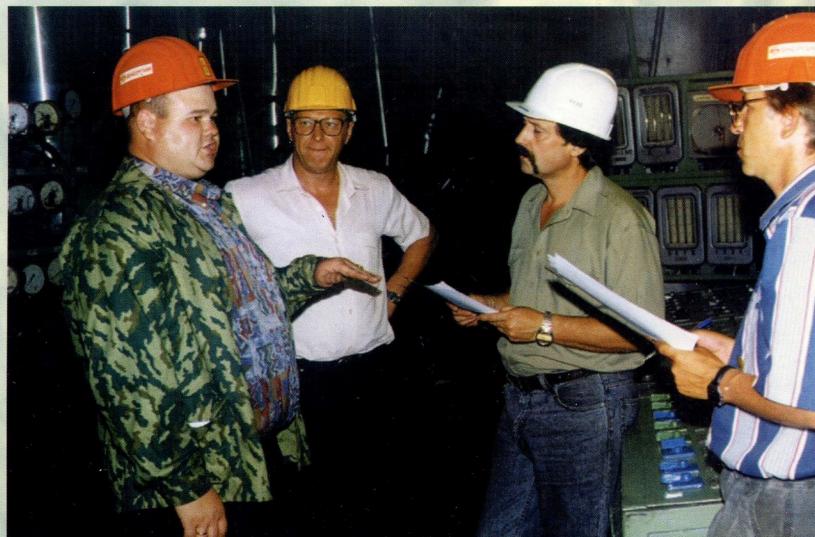
- Инструктор технического обучения Г.И. Филатов - ветеран труда теплоэлектроцентрали.

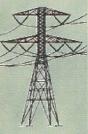


Работа на электростанции требует высокой квалификации и профессионализма. Поэтому обучение кадров и повышение мастерства на Орской ТЭЦ-1 - процесс главный и непрерывный. Ежегодно свою квалификацию на предприятии и учебном комбинате ОАО "Оренбургэнерго" повышают около 300 человек.



- Теоретическое и практическое обучение оперативного персонала.





## ЗА ЗВАНИЕ "Лучший по профессии"

Орская ТЭЦ-1 является кузницей кадров для энергосистемы. Многие из энергетиков награждены государственными наградами, десятки специалистов в конкурсах профессионального мастерства получили высокое звание "Лучший по профессии".

Орденом Трудовой Славы III степени награждены 6 ветеранов ТЭЦ-1, медалью "За трудовое отличие" - 10 человек, значком "Отличник энергетики и электрификации" - 41 работник станции. Четыре человека носят высокое звание "Заслуженный энергетик Российской Федерации".



- Победители профессионального конкурса машинист ЦТЦУ КТЦ-2 Ю.И. Цветков и машинист-обходчик КТЦ-1 И.В. Васильев.
- Сдача экзаменов по вопросам охраны труда.
- Обучение на тренажере "ВИТИМ".

# ТРУДОВЫЕ ДИНАСТИИ

Сегодня на Орской ТЭЦ-1 работают представители 41 трудовой династии, некоторые из которых насчитывают не одно поколение энергетиков.

Большой вклад в развитие родной станции внесла династия Александровых (на снимке). Их общий стаж работы на станции составляет 280 лет.

Предприятие бережно относится к своим ветеранам. Создан и работает Совет ветеранов труда и войны. В память о погибших энергетиках на фронтах Великой Отечественной войны на территории станции воздвигнут обелиск.



# СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА

● Строящийся дом для энергетиков в микрорайоне 4C.



На ТЭЦ-1 много внимания уделяется развитию социальной сферы.

Несмотря на трудности с финансированием, здесь ежегодно вводилось в эксплуатацию жилье. Для детей энергетиков функционирует дошкольное объединение N 8. Здесь они обучаются английскому языку, хореографии, фольклорному искусству. На базе объединения работают художественная школа, театр кукол. По определенным программам с детьми занимаются логопеды, психологи. Лучшие педагоги объединения Т.С. Луценко, А.З. Буренкина, Н.В. Митрофанова, Н.Ю. Туктагулова были инициаторами внедрения новых методик воспитания детей дошкольного возраста.

Орская ТЭЦ-1 имеет свой Дом культуры, где работают 11 коллективов художественной самодеятельности. Из них четыре носят высокое звание "Народный", а многие являются лауреатами фестивалей народного творчества.



- Цех здоровья. В зубоврачебном кабинете прием ведет врач Н.А. Зязева.
- Коптильный цех подсобного хозяйства.
- Детское дошкольное объединение N 8.



● Вокально-инструментальный ансамбль "ЛЕГЕНДА".  
Руководитель - В. Жуков.

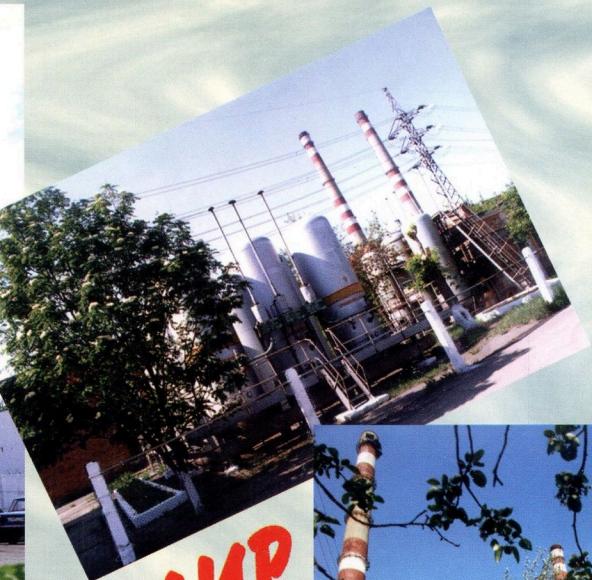
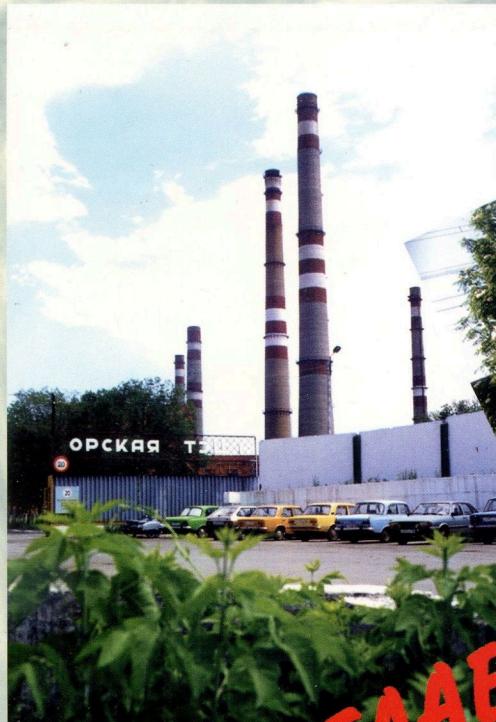


# ОРСКАЯ ТЭЦ-1



• Вокальная группа Дома культуры.  
Руководитель - В.А. Попов.

# ОРСКАЯ ТЭЦ-1



СДЕЛАЕМ МИР  
ЧИЩЕ!





## Хроника событий

### ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ОРСКОЙ ТЭЦ-1

- 1934 г.** - начало строительства Орской ТЭЦ-1 по Постановлению НКТП № 557 от 9.08.33 г.
- 1938 г.** - 19.11.38 г. введены в эксплуатацию котел № 1 и турбина № 1 на параметры пара  $P=30$  ата и  $t=420^{\circ}\text{C}$ .
- 1953 г.** - введено первое котлотурбинное оборудование на параметры пара  $P=110$  ата и  $t=510^{\circ}\text{C}$  (котел № 5, турбина №6).
- 1957 г.** - окончание строительства III очереди станции (котел № 8, турбина № 8).
- 1960 г.** - к станции подведен газ.
- 1961 - 1962 гг.** - введено первое котлотурбинное оборудование на параметры пара  $P=140$  ата,  $t=570^{\circ}\text{C}$  (котел № 9, турбина № 9).
- 1965 - 1966 гг.** - закончено строительство IV очереди станции (котел № 12, турбина № 12).
- 1968 - 1970 гг.** - проведена модернизация регулирования турбин с переводом на гидродинамическую систему.
- 1971 - 1975 гг.** - смонтированы тепловые защиты котлов по полной схеме; модернизированы конвективные пароперегреватели котлов ТГМ-84; установлены трубы Вентури на пылеугольных котлах № 1-8 с доведением степени очистки дымовых газов до 96%.
- 1974 - 1977 гг.** - дальнейшее расширение станции; ввод в эксплуатацию котла № 13, пиковых водогрейных котлов № 1, 2.
- 1978 г.** - пуск очистных сооружений II очереди.
- 1979 - 1984 гг.** - ввод в эксплуатацию водогрейных котлов № 3, 4, мазутонасосного хозяйства № 2.
- 1986 г.** - построены свинокомплекс на 1000 голов, тепличное хозяйство.
- 1992 г.** - ввод в эксплуатацию ХВО-3 производительностью 625 т/час.
- 1993 г.** - реконструкция турбины ВПТ-50-130/13 № 9 с заменой на новый тип ПТ-65/75-130-13.
- 1997 г.** - реконструкция турбины ВПТ-50-130/15 № 10 с заменой на новый тип ПТ-65/75-130/15; ввод цеха товаров народного потребления (обработка природного камня).
- 1998 г.** - строительство газопровода давлением 1,2 МПа ГРС1А-ГРС с переводом станции на полное сжигание природного газа.
- 1998 г.** - реконструкция градирни № 7 с заменой оросителя на полимерный и обшивы вытяжной башни на металлическую.

Орская ТЭЦ-1

## ОРСКАЯ ТЭЦ-1

Издатель - ООО "Вестник Оренбургэнерго"

Составители -

В. Афанасьева, В. Воронцов, В. Вяткин, Ю. Масютин.

Редактор - Е. Хмелевский.

Фото - Н. Лазин.

Макет и тех. редактирование - Л. Деменкова, И. Жосан.  
Компьютерный дизайн - В. Забиров, О. Ушакова. Цветоделение - В. Ицкин.  
Набор - Т. Чалинина. Корректоры - Е. Вебер, Н. Сурикова.

ЛР №010259, 21.07.97. Сдано в набор 29.07.98 г. Подписано в печать 18.09.98 г.  
Формат 62x94/8. Бум. мел. Печать офсетная. Усл.-печ. л. 3,777. Уч.-изд. л. 5,488.  
Тираж 1200 экз. Заказ № 12066.

Издательско-полиграфический комплекс "Южный Урал",  
г. Оренбург, пер. Свободина, 4.

