

СЕВКАЗЭНЕРГО

ЭНЕРГИЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ





СЕВКАЗЭНЕРГО

*Фотоальбом, посвященный
55-летию Петропавловской ТЭЦ-2*

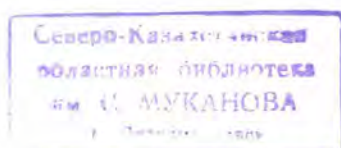
ЭНЕРГИЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ

– 2016 –

«Энергия преобразований» / Фотоальбом – Кокшетау: ИП «Старков С.А.», 2016 - 80 стр.

560701

© «Севказэнерго», 2016





Уважаемые партнеры и коллеги!

В 2016 году энергетики Северного Казахстана празднуют 55-летие Петропавловской ТЭЦ-2. К юбилейной дате приурочен выпуск фотокниги, на страницах которой запечатлены важнейшие этапы из более чем полувековой истории энергетического комплекса Северо-Казахстанской области: от закладки фундамента станции — первого источника централизованного энергоснабжения в регионе, до современных турбин, обновленных в процессе масштабной реконструкции и модернизации активов АО «СЕВКАЗЭНЕРГО».

С момента своего образования до сегодняшнего дня Петропавловская ТЭЦ-2 являлась энергетическим сердцем региона. За годы существования станция добилась рекордных показателей производительности в 70-х годах, становилась свидетелем экономического кризиса в 90-е годы, смены поколений энергетиков, но одно обстоятельство оставалось неизменным – Петропавловская ТЭЦ-2 продолжала обеспечивать североказахстанцев электро- и теплоэнергией.

Уже на протяжении десятилетия мы являемся неотъемлемой частью истории Петропавловской ТЭЦ-2. Приобретение энергетического комплекса стало поворотным моментом для АО «Центрально-Азиатская Топливо-Энергетическая Компания» в 2007 году. Уже через год было создано АО «Центрально-Азиатская Электроэнергетическая Корпорация», которое объединило активы в Павлодарской и Северо-Казахстанской областях. За годы работы в энергетической отрасли края произошли значительные изменения. В первую очередь они коснулись теплоэлектроцентрали. Благодаря программе Правительства Республики Казахстан, основанной на постановлении о предельных тарифах, а также привлечению заемных средств Европейского Банка Реконструкции и Развития реализована широкомасштабная реконструкция и модернизация оборудования станции. Важно отметить, что в период с 2009 по 2015 годы на проекты модернизации направлены самые значительные средства с момента основания Петропавловской ТЭЦ-2. Энергетики «СЕВКАЗЭНЕРГО» добились высоких производственных показателей: так, по сравнению с 2007 годом установленная мощность станции выросла на 161 МВт и составила 541 МВт, а выработка электроэнергии увеличилась на 1,4 млрд кВт·ч и сегодня составляет 3,2 млрд кВт·ч. Вместе с тем останавливаться на достигнутом мы не собираемся – уже сейчас на теплоэлектроцентрали утверждена Инвестиционная программа, рассчитанная до 2020 года.

В год 55-летия предприятия и в честь празднования Дня энергетика поздравляю коллектив АО «СЕВКАЗЭНЕРГО» с этой важной и знаменательной датой. Желаю крепкого здоровья, благополучия и успехов в труде энергетикам Северо-Казахстанской области. Уверен, вместе мы способны на новые, ещё более грандиозные свершения, которые в будущем обязательно войдут в историю энергетической отрасли Северного Казахстана!

**Президент АО «ЦАЭК»,
Председатель Совета директоров
АО «СЕВКАЗЭНЕРГО»
Еркын Амирханов**



Дорогие друзья!

Перед вами – фотокнига, посвящённая юбилею 55-летия Петропавловской ТЭЦ-2 АО «СЕВКАЗЭНЕРГО».

На страницах издания вы увидите тех, кто заложил основу электрификации края, кто практически с нуля участвовал в создании и наладке мощнейшей энергетической системы, а в последующие годы – в обеспечении её стабильной и бесперебойной работы. Под чутким руководством настоящих профессионалов 55 лет назад состоялся пуск в эксплуатацию Петропавловской ТЭЦ-2, централизованно вводились линии электропередачи, по которым совхозы и колхозы, заводы и предприятия, объекты соцкультбыта получали свои первые киловатты электроэнергии. С этого момента и начинается большая энергетика Северного Казахстана.

С тех пор прошло более полувека. Воплощённые первыми энергетиками масштабные проекты стали основой развития отрасли на все времена. Думаю, что сегодня Петропавловская ТЭЦ-2 и её коллектив – это наглядный пример сочетания традиций и инноваций. Современная ТЭЦ-2 – это динамично развивающееся предприятие, из года в год наращивающее свой производственный потенциал: ежегодно на станции вводится в эксплуатацию высокотехнологичное турбинное и котельное оборудование, производство энергии становится более экономичным и экологически чистым. Благодаря поддержке государства в виде установленных на пятилетний период предельных тарифов станция обрела второе дыхание и к своему 55-летию достигла высоких показателей мощности – 541 МВт.

Всё это делается для того, чтобы у энергетической отрасли нашего региона было надёжное будущее, а потребители получали качественную и стабильную энергию. Мы гордимся своей причастностью к делу, которое притягивает к себе самых надёжных людей, профессионалов высочайшего уровня, на плечах которых лежит огромная ответственность за энергетическую безопасность Северо-Казахстанской области, за свет и тепло в наших домах. Бесценный опыт многих поколений энергетиков служит залогом того, что объекты, которые мы строим и эксплуатируем сегодня, ведут нас в будущее.

Поздравляю персонал Петропавловской ТЭЦ-2 с юбилеем 55-летия и хочу пожелать крепкого здоровья, благополучия и успехов в нелёгком и важном труде энергетиков! С праздником!

**Генеральный директор
АО «СЕВКАЗЭНЕРГО»
Леонид Ларичев**

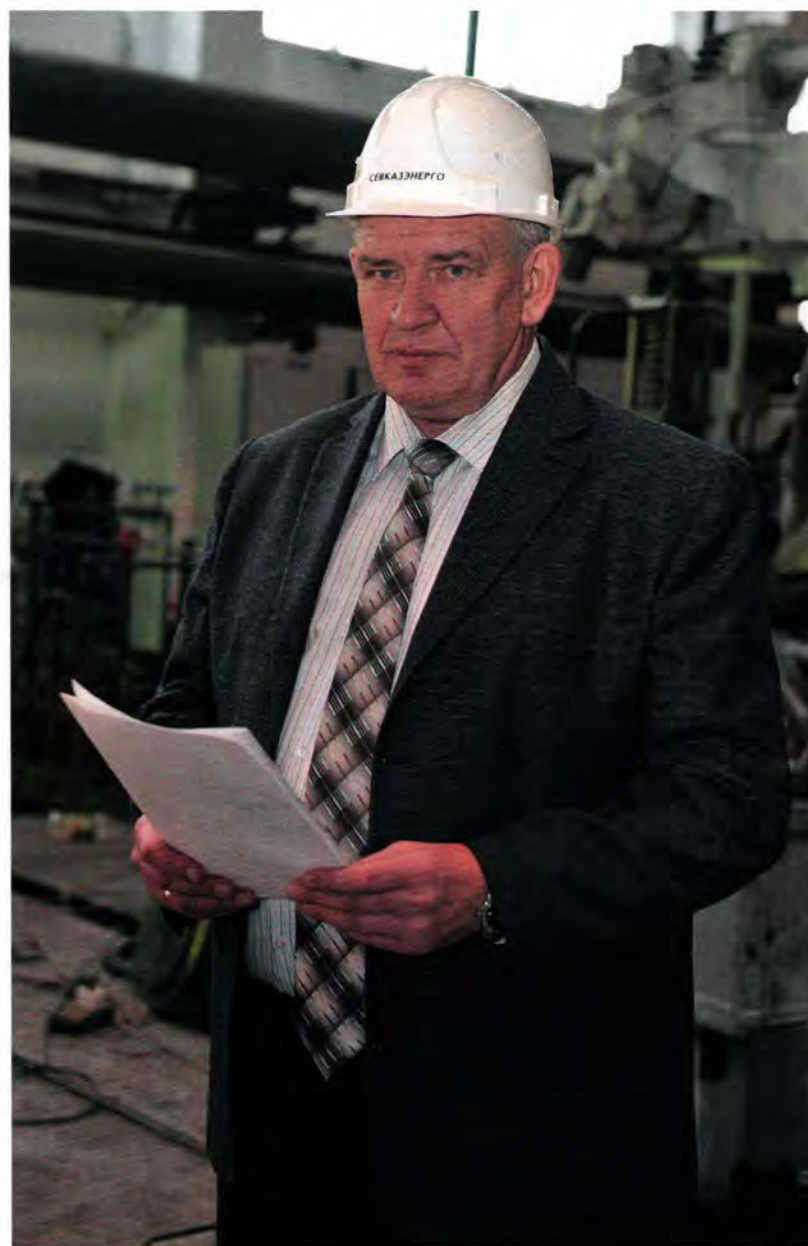
Уважаемые коллеги!

Замечательным поводом для создания фотокниги стал юбилей 55-летия Петропавловской ТЭЦ-2. Это особая дата, которая многое значит для каждого, кто причастен к важному делу – производству электрической и тепловой энергии. Для потребителей три дымящиеся трубы Петропавловской ТЭЦ-2 – это свет и тепло, для нас – это профессия, призвание, целая жизнь.

Несмотря на то, что нашей станции в 2016 году исполняется 55 лет, можно с полной уверенностью сказать, что сегодня она моложе, чем когда бы то ни было. За последнее пятилетие на теплоэлектроцентрали произошли значительные изменения, которые позволяют говорить о новом этапе в истории энергетики нашего края в целом. Благодаря государственной поддержке и грамотно выстроенной инвестиционной политике АО «СЕВКАЗЭНЕРГО» в течение пяти лет на Петропавловской ТЭЦ-2 произведена полная замена трёх турбоагрегатов и одного котлоагрегата. Кроме того, модернизированы и оснащены современными автоматизированными системами ещё три котлоагрегата. Таким образом, сейчас уровень износа основного оборудования станции составляет 62,5% (снижен на 26,76%), а это значит, что ресурс предприятия достаточно велик и рассчитан на долгие годы стабильной деятельности – выработки энергии для североказахстанцев.

Традиционно, в декабре каждого года мы, энергетики, отмечаем свой профессиональный праздник. В День энергетика, в год 55-летия Петропавловской ТЭЦ-2 хочу поздравить всех коллег, а также всех тех, кто держит в руках эту фотокнигу, с праздником и пожелать счастья, добра, благополучия и новых свершений. Петропавловская ТЭЦ-2 АО «СЕВКАЗЭНЕРГО» - это большой и дружный коллектив профессионалов, который формировался всю историю существования предприятия, и я уверен, что в будущем нас ждут ещё большие производственные успехи!

**Директор
Петропавловской ТЭЦ-2
АО «СЕВКАЗЭНЕРГО»
Виктор Бармин**



Этот судьбоносный 1961-й...

Энергетики – люди удивительной профессии. В их руках – тепло, уют и свет в наших домах, без энергии не могут существовать те же школы и больницы, заводы и сельскохозяйственные предприятия, без надёжного энергообеспечения немыслимо развитие экономики нашей страны в целом.

Электричество пришло в Петропавловск на рубеже XIX-XX веков. В 1897 году в Петропавловске появился первый источник электроснабжения. Это была дизельная электростанция при локомотивном депо. В справочной книге «Промышленность, торговля и кооперация СССР 1925» мы находим упоминание о том, что в городе в 1913 году «...сооружена электростанция, имеющая три котла с поверхностью нагрева 714 квадратных аршинов и две турбины системы «Де Лавал» мощность 240 лошадиных сил». Мощность этой станции составляла 160 киловатт (это всего лишь 0,3% от установленной мощности современной Петропавловской ТЭЦ-2, или трёхтысячная часть энергии, вырабатываемой на теплоэлектроцентрали сегодня!). Как это ни странно, несмотря на наличие генерирующих источников, первая электрическая лампочка в области зажглась только в 1925 году (впервые чудо прогресса увидели жители села Архангелки). Позднее, в 1936 году, городская электростанция была усилена дизельной установкой мощностью 400 лошадиных сил. Она была способна обеспечивать энергией локомотивное и вагонное депо, вокзал, мясоконсервный комбинат, дома рабочего посёлка и объекты соцкультбыта.

Что касается теплоэнергетики, то датой её рождения можно назвать 1834 год. Именно тогда купцом Зенковым на кожзаводе была построена первая местная система отопления. Позднее местные систе-

мы отопления возникли и на других промышленных объектах города: на шерстомойных и маслодельных заводах, мельницах, объектах железнодорожной станции и т. д. Естественно, что о централизованной системе отопления тогда могли только мечтать, а появилась она в Петропавловске спустя сто лет.

Следующий этап в зарождении энергетической отрасли выпал на тяжёлое военное время. В 1941 году в Петропавловск спешно эвакуировали оборонные заводы, которые были призваны обеспечить бесперебойное снабжение фронта боеприпасами, снаряжением и другой необходимой продукцией. В том числе на север Казахстана эвакуировали котёл и турбину с Кольчугинского завода Ивановской области СССР. Началось строительство ТЭЦ-1 (или ВЭС – временной электростанции), в энергии которой нуждались промышленные предприятия. Оборудование станции (кроме вышеупомянутых котла и турбины) доставили по ленд-лизу из Англии. Это были два котла фирмы «Джон Томпсон» производительностью 25 тонн пара в час с температурой 400 гр. С и турбина фирмы «Метрополитен-Виккерс» мощностью 4,5 тыс. кВт. После окончания строительства общая мощность ТЭЦ-1 составила 9,5 тыс. кВт, по отборному пару – 30 тонн в час.

В общей сложности ВЭС проработала два десятилетия, успешно выполнив свою задачу. В 1954 году февральско-мартовский пленум ЦК КПСС принял решение об освоении целинных и залежных земель в Казахстане. «Народная эпопея» требовала полной электрификации края. За год до этого, в 1953 году, было принято решение о строительстве новой ТЭЦ. А уже в 1955 году в Петропавловск прибыли первые строители.

Из альбома «Петропавловская ТЭЦ-2. 1956-1972 гг.» (далее цитаты будут приводиться из этого же источника): «Первая зима оказалась особенно суровой и длинной. Но она не сломила воли людей, приехав-

ших с разных концов страны. Алексей Сердюк – изпод Сталинграда, Валя Плишевая – из Сумской области, Николай Петренко – из рядов Советской Армии. Они настойчиво преодолевали трудности, дали клятву – строить станцию до последней турбины...», «... Они, как и сотни других, верили, что именно на их глазах и при их активном участии вырастет энергетический гигант, в котором так нуждалось народное хозяйство Северного Казахстана. И эти мысли нередко ободряли, согревали...» По этим строкам можно понять, с каким воодушевлением и любовью энтузиасты-передовики со всего Советского Союза взялись за столь сложное дело. Недаром в 1956 году стройка Петропавловской ТЭЦ-2 была объявлена народной.

Позже, в том же 1956 году, коллектив строителей станции удвоился. Свыше двухсот посланцев комсомола прибыли из Украины. Парни и девушки зимовали в палатках, затем перебрались в подготовленные ими же бараки. Строительные профессии осваивались здесь же, на месте. Менее чем через полгода сотни молодых добровольцев стали настоящими профессионалами своего дела.

Уже в 1957 году стали вырисовываться контуры строительных площадок. К стройке подводились железнодорожные линии, по которым поступали составы со строительными материалами. Поднялись здания мастерских, гаража, бетонного завода. «... Но на том месте, где суждено было подняться объектам самой ТЭЦ-2, ещё господствовали ковыль да полынья...».

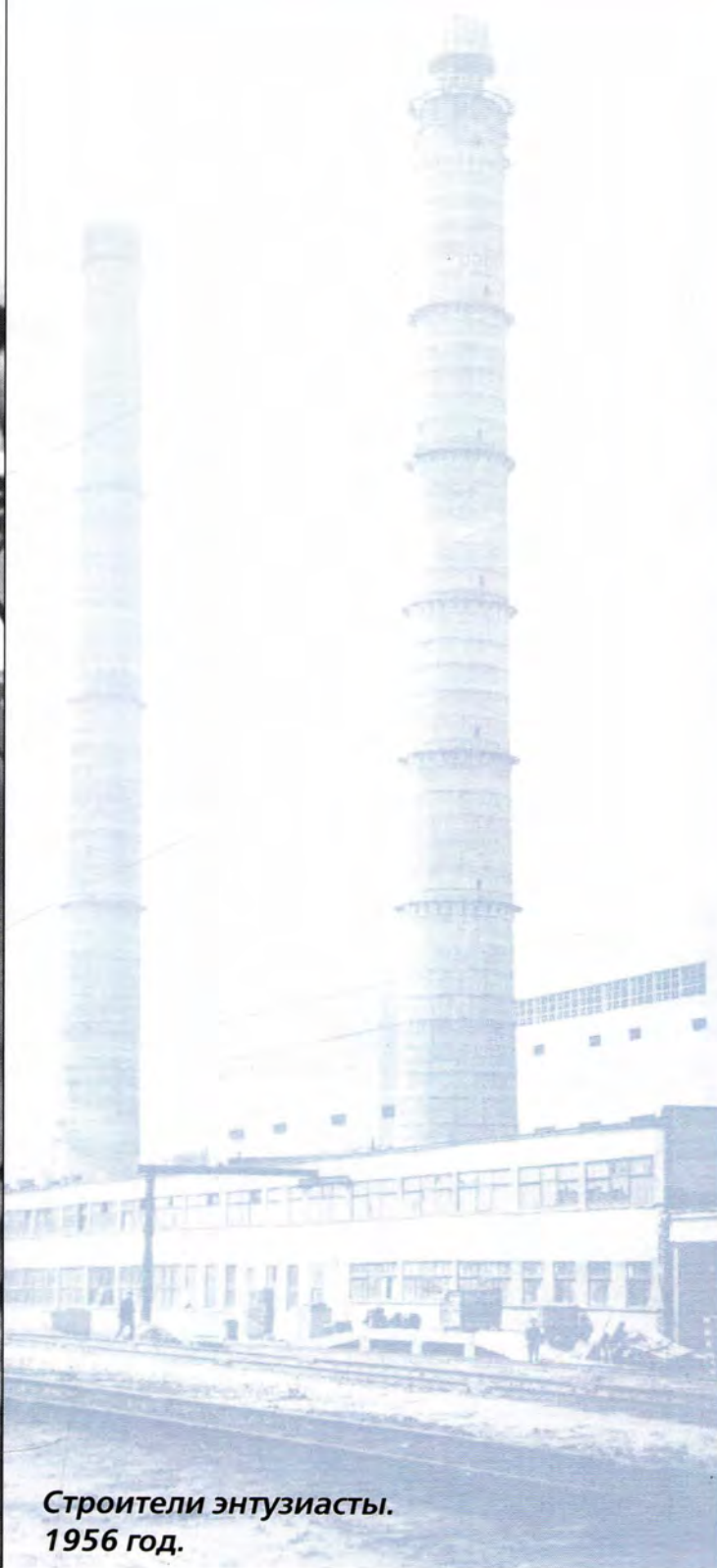
Однако самым напряжённым и насыщенным событием стал 1958 год. В начале марта специальным постановлением правительства стройка Петропавловской ТЭЦ-2 была отнесена к разряду особо важных во всей стране. Об этом было написано в первом номере многотиражной газеты «Энергетик», который вышел 30 апреля. В этом же году вынули первые кубометры грунта на трассе отводящего канала, начали рыть котлован под фундамент главного здания станции: «...с применением металлической

опалубки бригада Ивана Ошуркова к 10 апреля забетонировали шесть стаканов-подколонников. К этому времени начались бетонные работы на концевом водосбросе. На 30 мая было подготовлено 42 стакана на главном корпусе».

К концу 1959 года были готовы десятки фундаментов под колонны главного здания, готовился котлован под первую дымовую трубу, центральную насосную станцию, вагоноопрокидыватель, фекальную насосную, сооружались открытая подстанция и другие объекты. В декабре состоялся пуск кислородной станции.

В следующем, 1960 году, 10 января «...в тридцатиградусный мороз, в снежную метель слесари бригады Владимира Ершова установили первую железобетонную колонну, тем самым положив начало монтажа главного корпуса станции... 12 августа слесари бригады «Севзапэнерго-монтаж» Леонида Сенкана в ненастную погоду на 26-метровую высоту подняли 26-тонный полумост 100-тонного мостового крана».

И вот наступил исторический пусковой 1961-й год! В январе бригада Л. Бондаря начала строительные работы по возведению береговой насосной станции на р. Ишим. Одновременно прокладывался шестикилометровый водовод подпитки, по которому вода из реки от береговой насосной должна была пойти в озеро Белое. В начале февраля монтажники начали установку экранов первого котла, а к концу месяца – установку их в главном корпусе станции. 9 июня слесари бригады Владимира Чернавского начали монтаж первой турбины... 22 декабря 1961 года в 23 часа 37 минут начальник смены А. М. Добродеев и машинист турбины А. Я. Кокорев поставили первый турбогенератор под нагрузку. Так впервые забило сердце Петропавловской ТЭЦ-2, энергетического центра Северного Казахстана и на то время – крупнейшей теплоэлектроцентрали во всей республике. С тех пор, спустя 55 лет, оно не останавливалось...

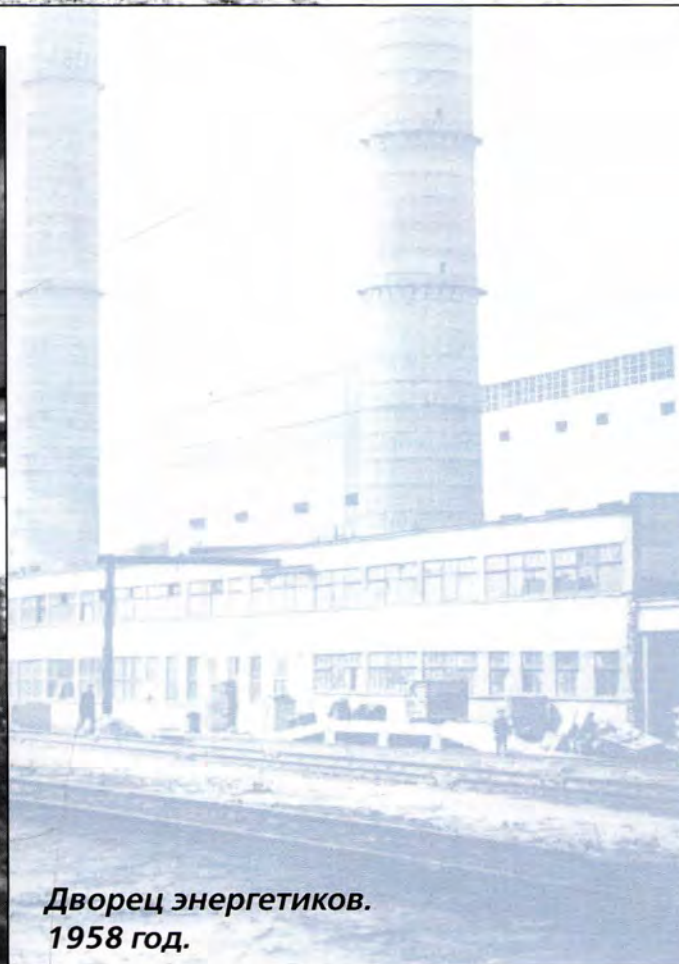


**Строители энтузиасты.
1956 год.**

Первый клуб
строителей.
1957 год.



Дворец энергетиков.
1958 год.

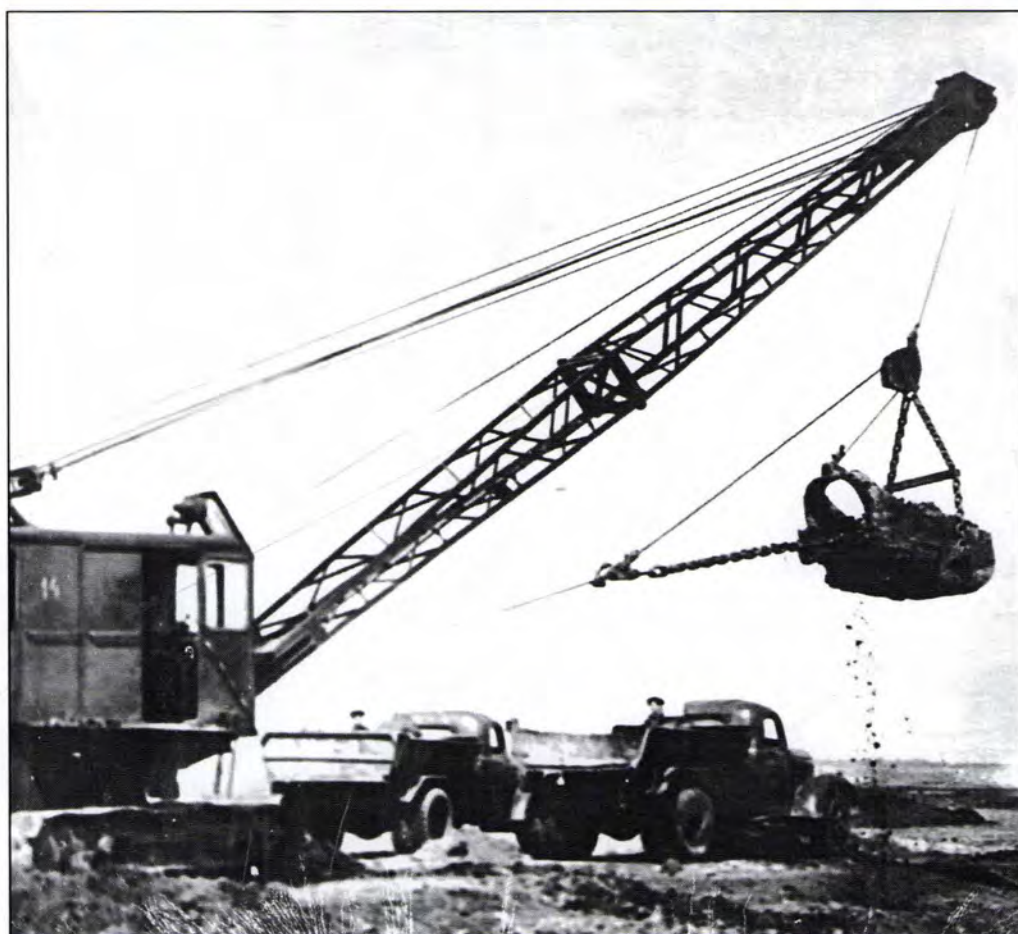




**Министр электростанций СССР Павленко А.С. на промплощадке стройки ТЭЦ-2.
1958 год.**



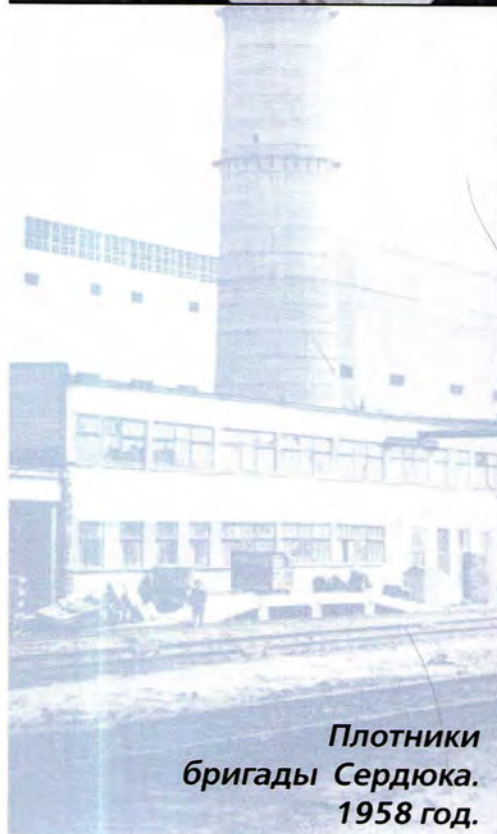
Первый ковш грунта
под фундамент ТЭЦ-2.
1958 год.



Первые кубометры грунта
на трассе отводящего канала.
1958 год.



Комплексная бригада
Сердюка.
1958 год.



Плотники
бригады Сердюка.
1958 год.



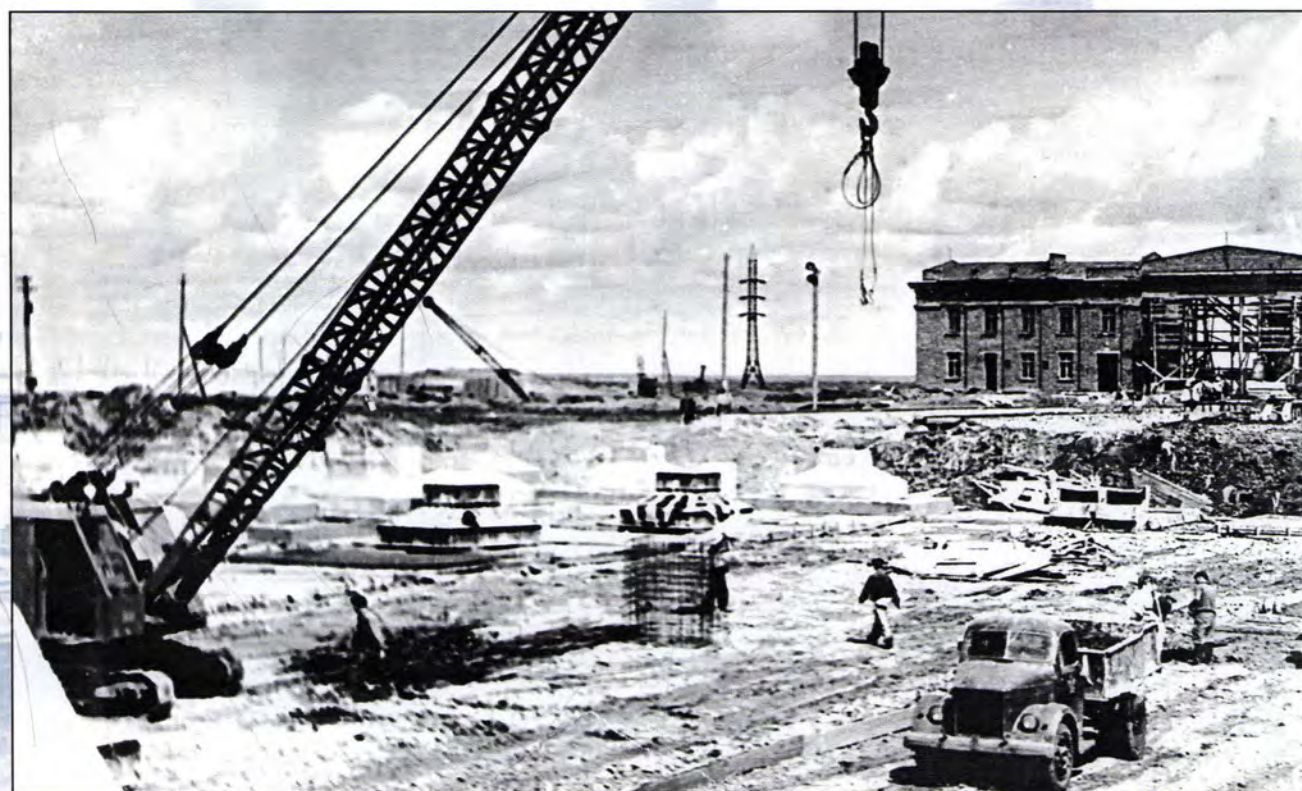
Первые энергостроители
ожидают ввода в
эксплуатацию ТЭЦ-2.
1958 год.



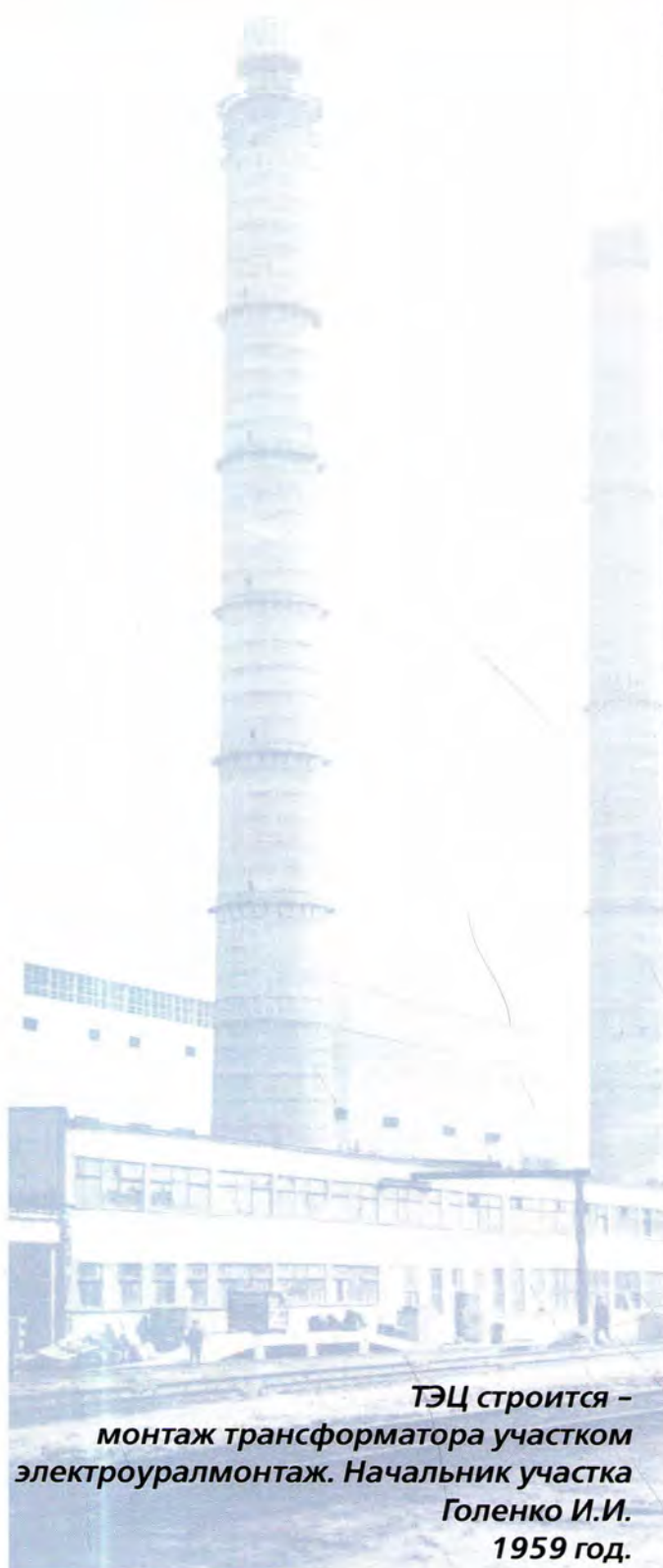
Строительство плотины ТЭЦ-2.
1958 год.



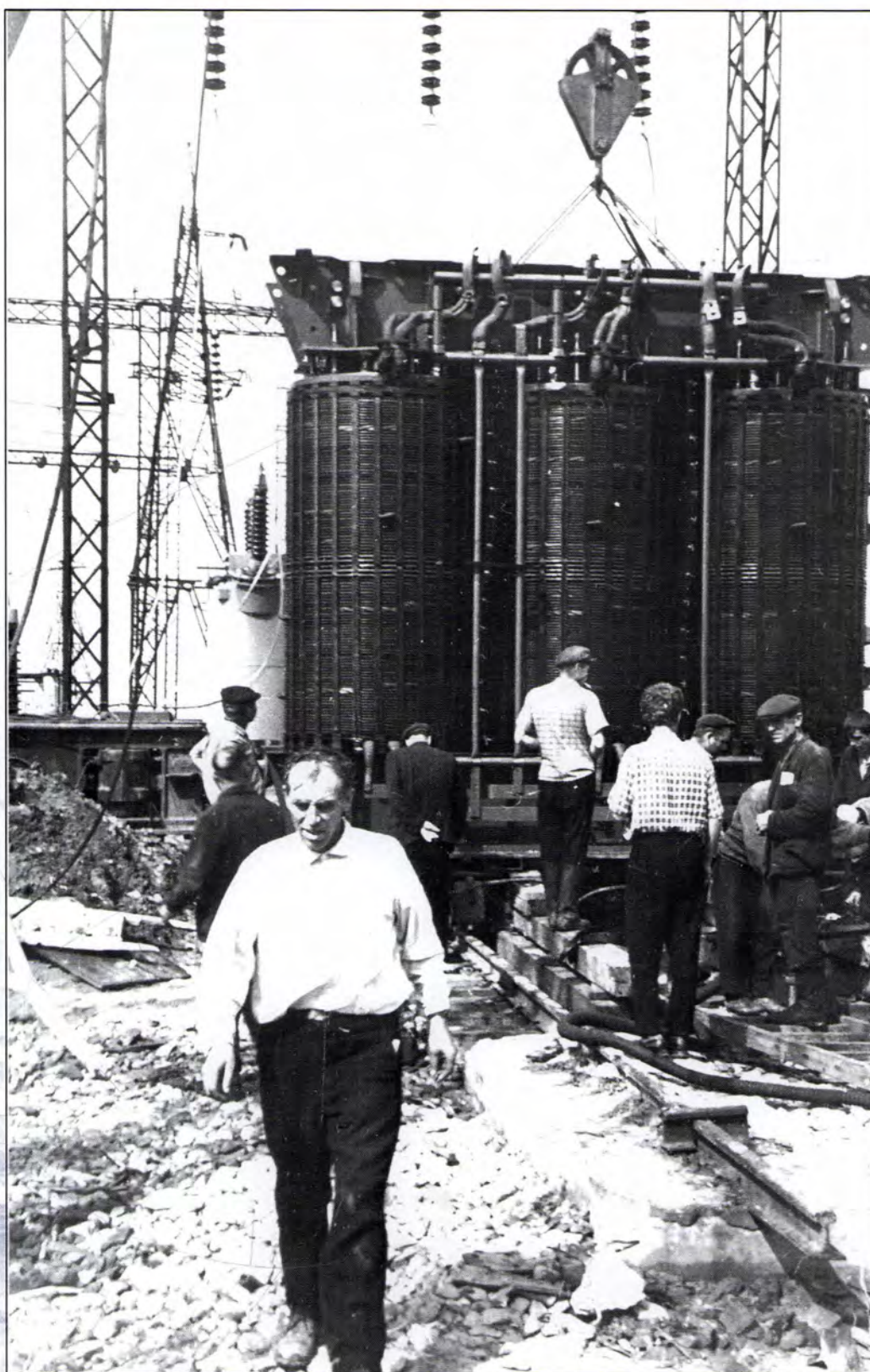
Строительство
подводящего канала.
1958 год.



Первые фундаменты
под колонны главного
корпуса станции.
1959 год.

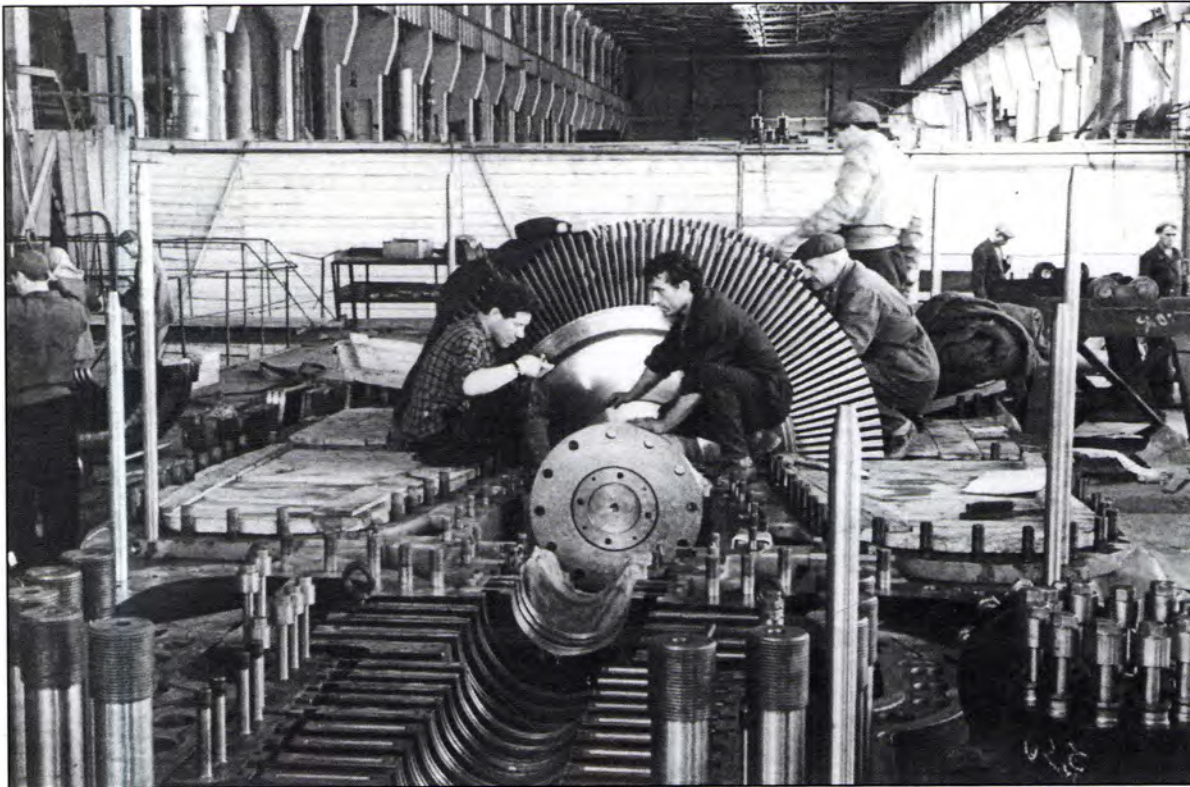


ТЭЦ строится -
монтаж трансформатора участком
электроуралмонтаж. Начальник участка
Голенко И.И.
1959 год.

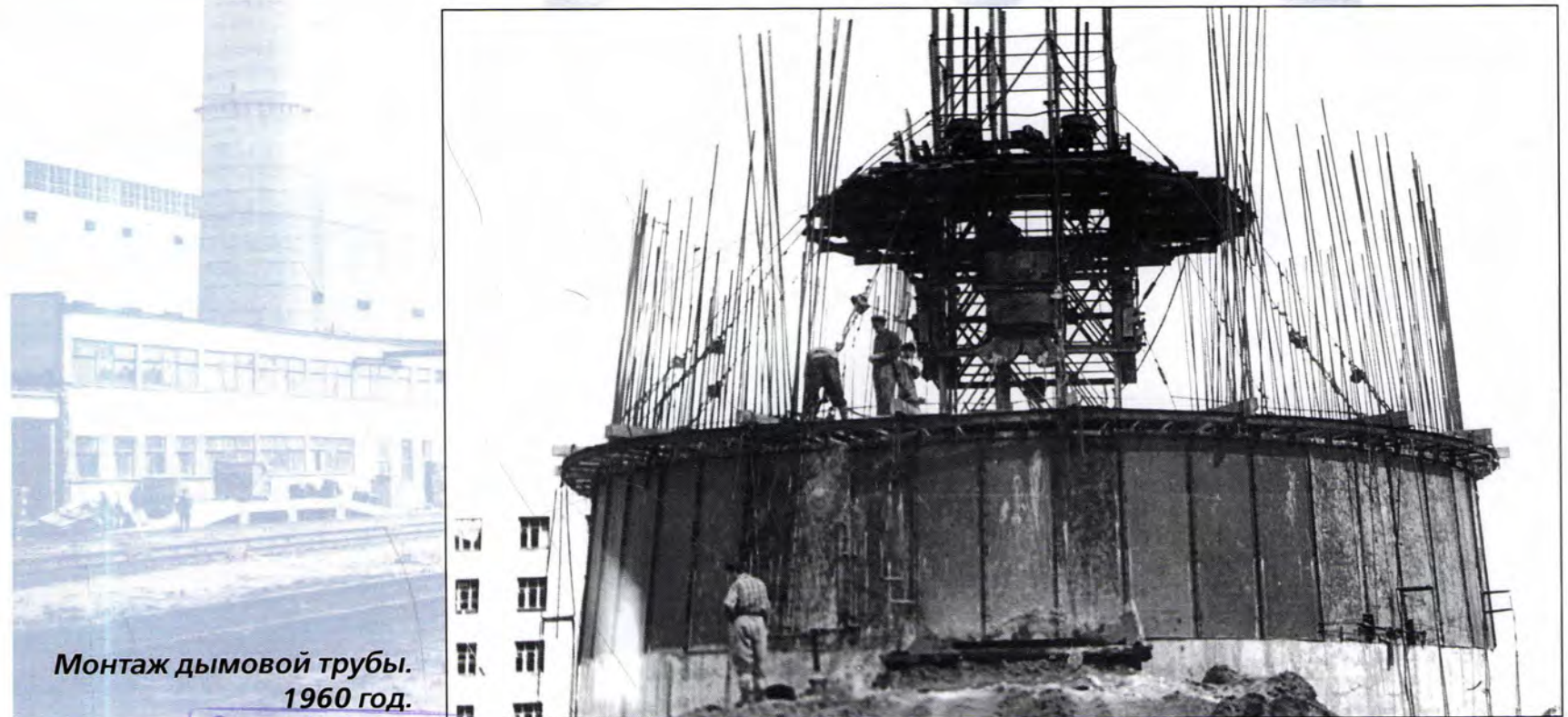




Железобетонные стаканы фундаментов.
1959 год.

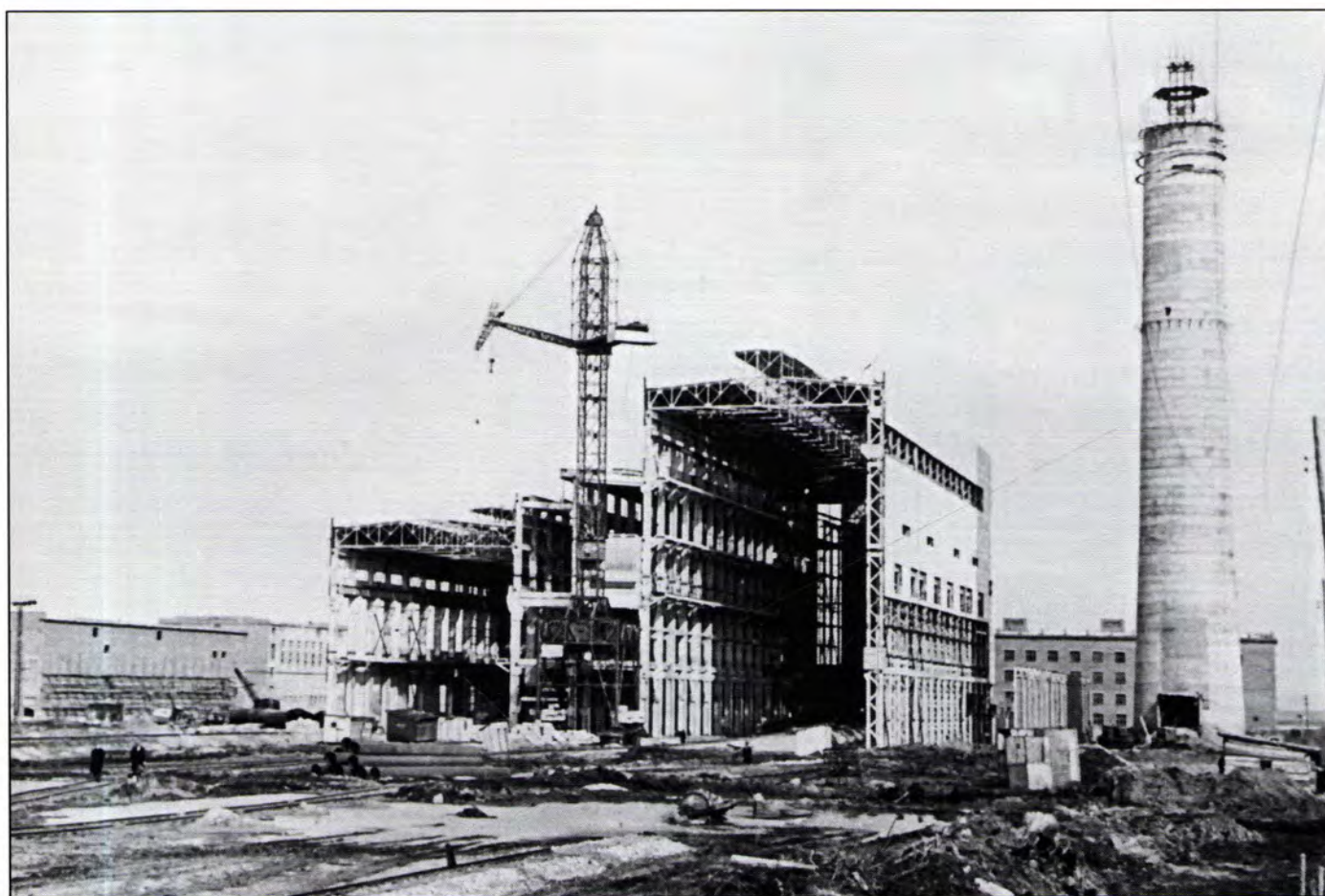


Установка ротора.
1959 год.



Монтаж дымовой трубы.
1960 год.

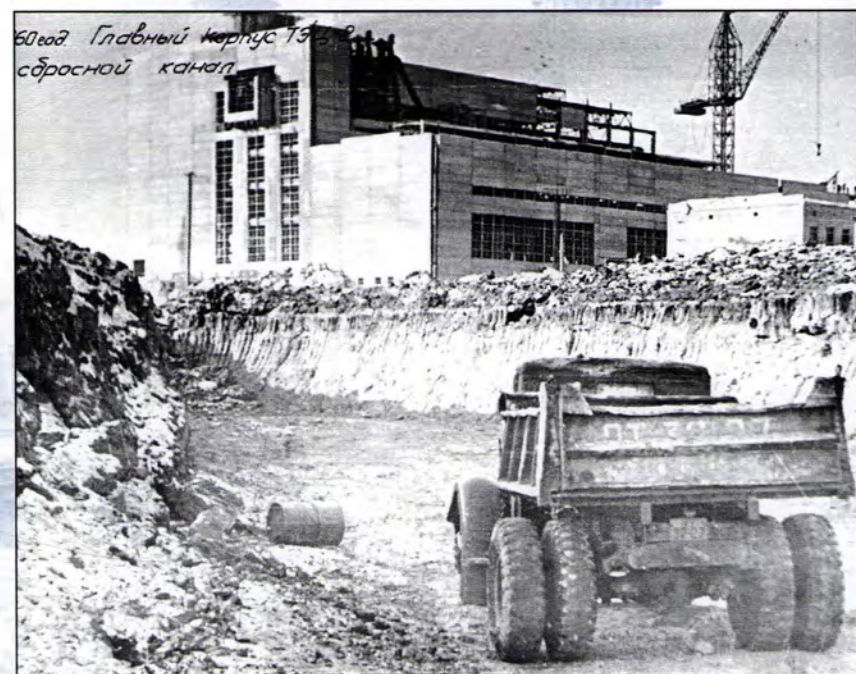
Северо-Казахстанская
областная библиотека
им. С. МУКАНОВА
г. Петропавловск



Строительство
главного корпуса
ТЭЦ-2.
1960 год.



Главный корпус и сбросной канал.
1960 год.



60 год. Главный корпус ТЭЦ-2
сбросной канал



Бригада энергостроителей.
1960 год.



Детский сад в квартале
«Благоустроенное жилье».
1960 год.





Прокладка водопровода.
1960 год.



Строительство водовода ТЭЦ-2.
1960 год.

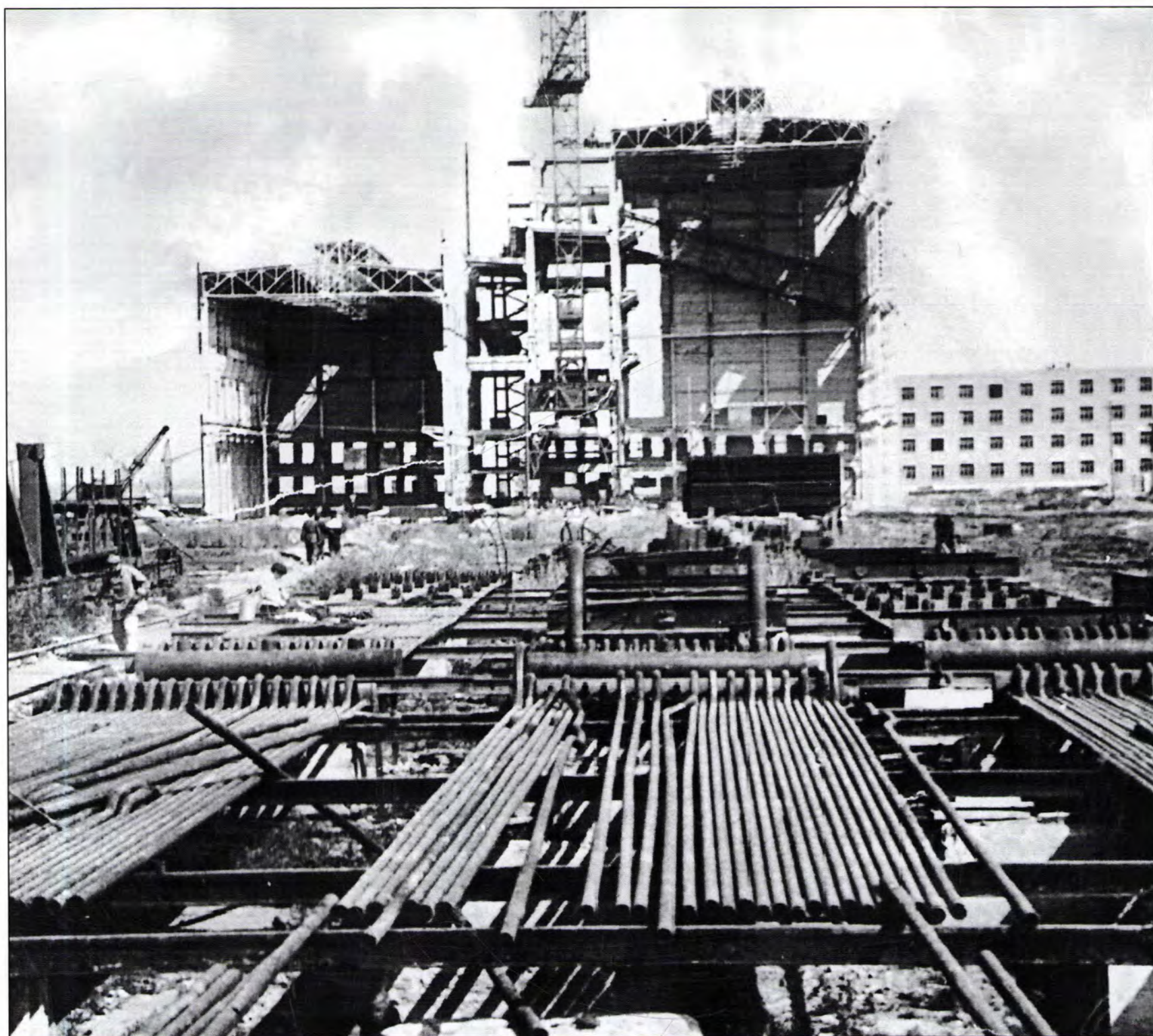


Монтажник-высотник.
1960 год.

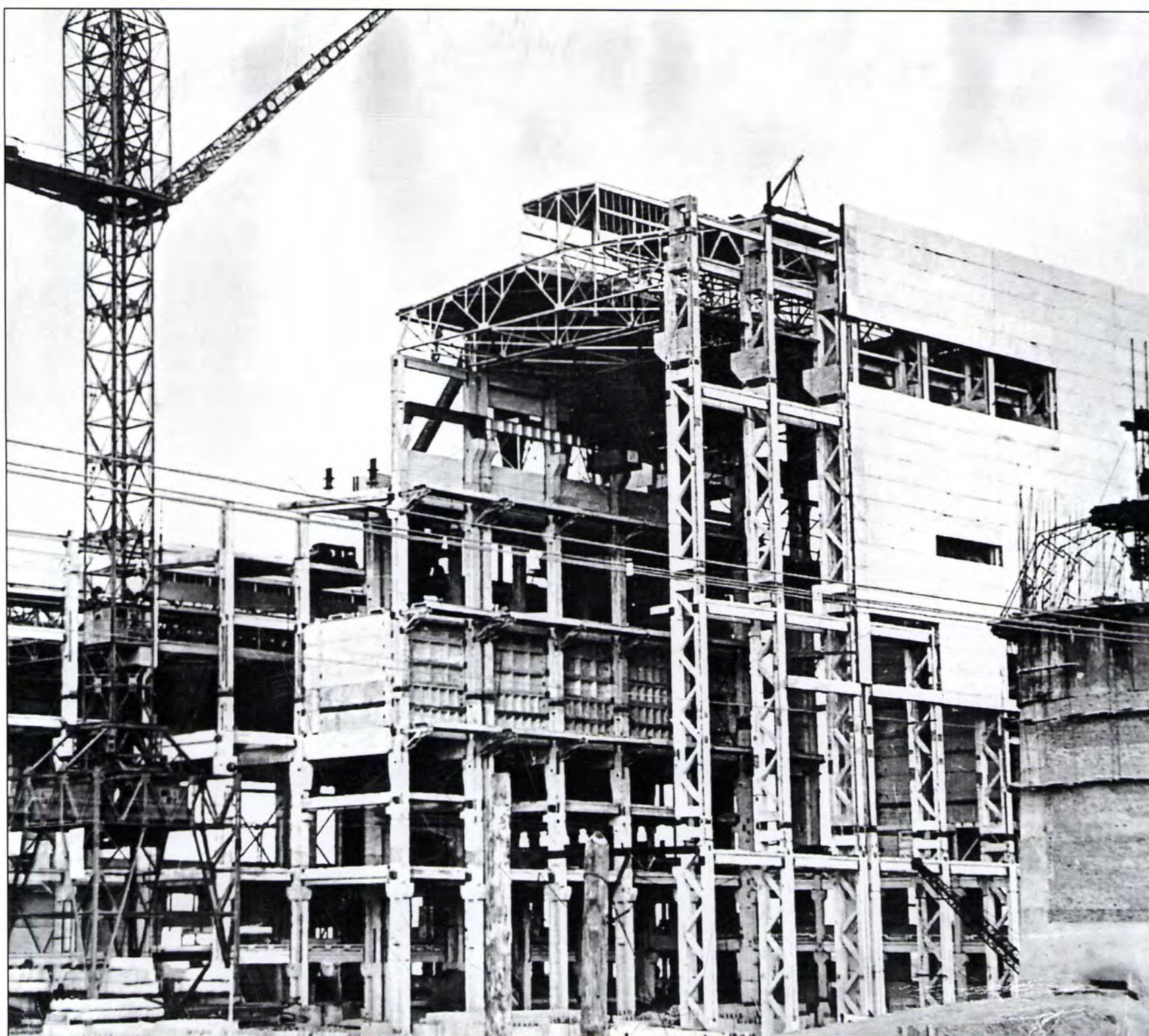


Слесарь
инструментальщик РМЦ
Кочнев М.Г. в мастерской.
1960 год.





Монтаж котла.
1961 год.



Монтаж главного корпуса.
1961 год.



Вид на площадку с главного корпуса ТЭЦ.
1961 год.



Космическая вахта энергетиков.
1961 год.



Установлена высота дымовой трубы 152 метра.
1961 год.



Монтаж сбросного канала.
1961 год.



Монтаж
турбогенератора №1.
1961 год.



Первая
дымовая труба
в эксплуатации.
1961 год.



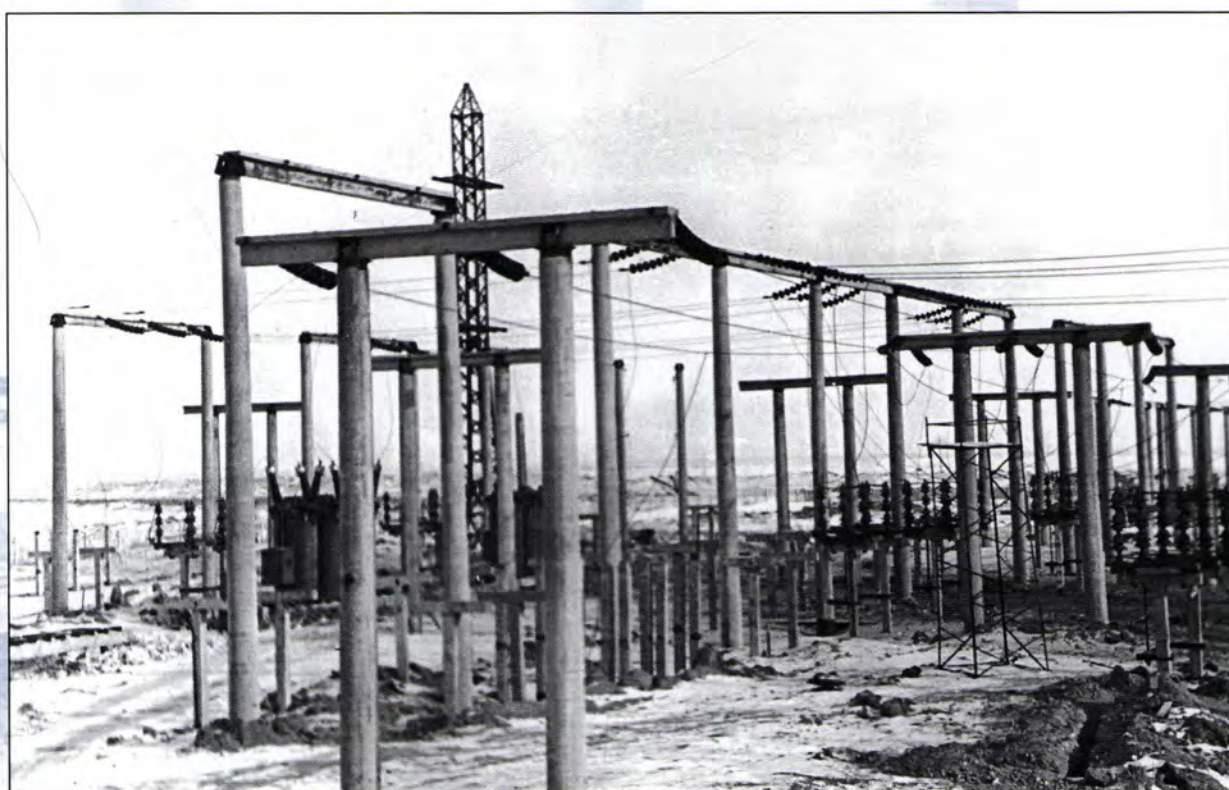
Поселок в квартале «Благоустроенное жилье». 1961 год.

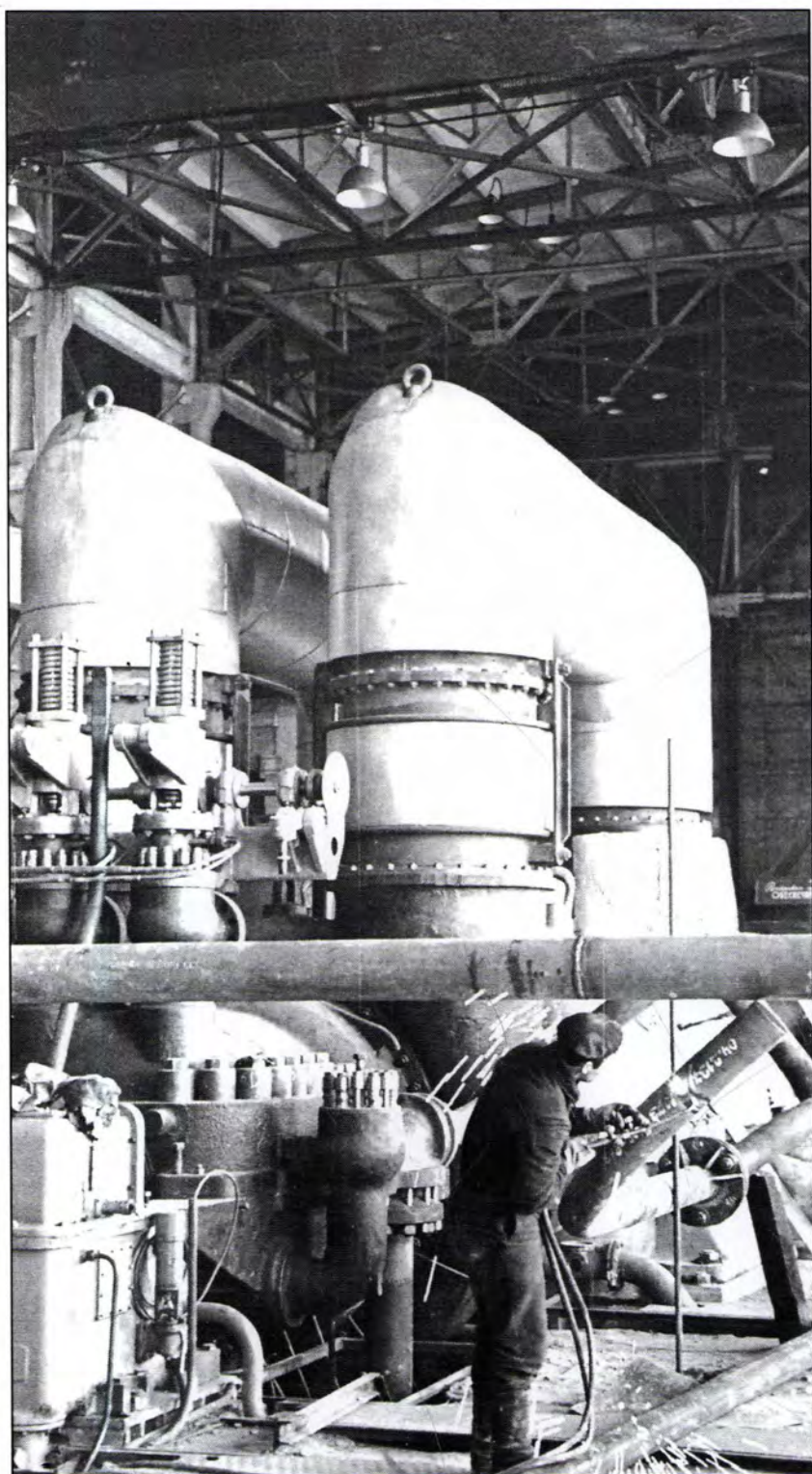


*Погрузка стройматериалов.
1961 год.*

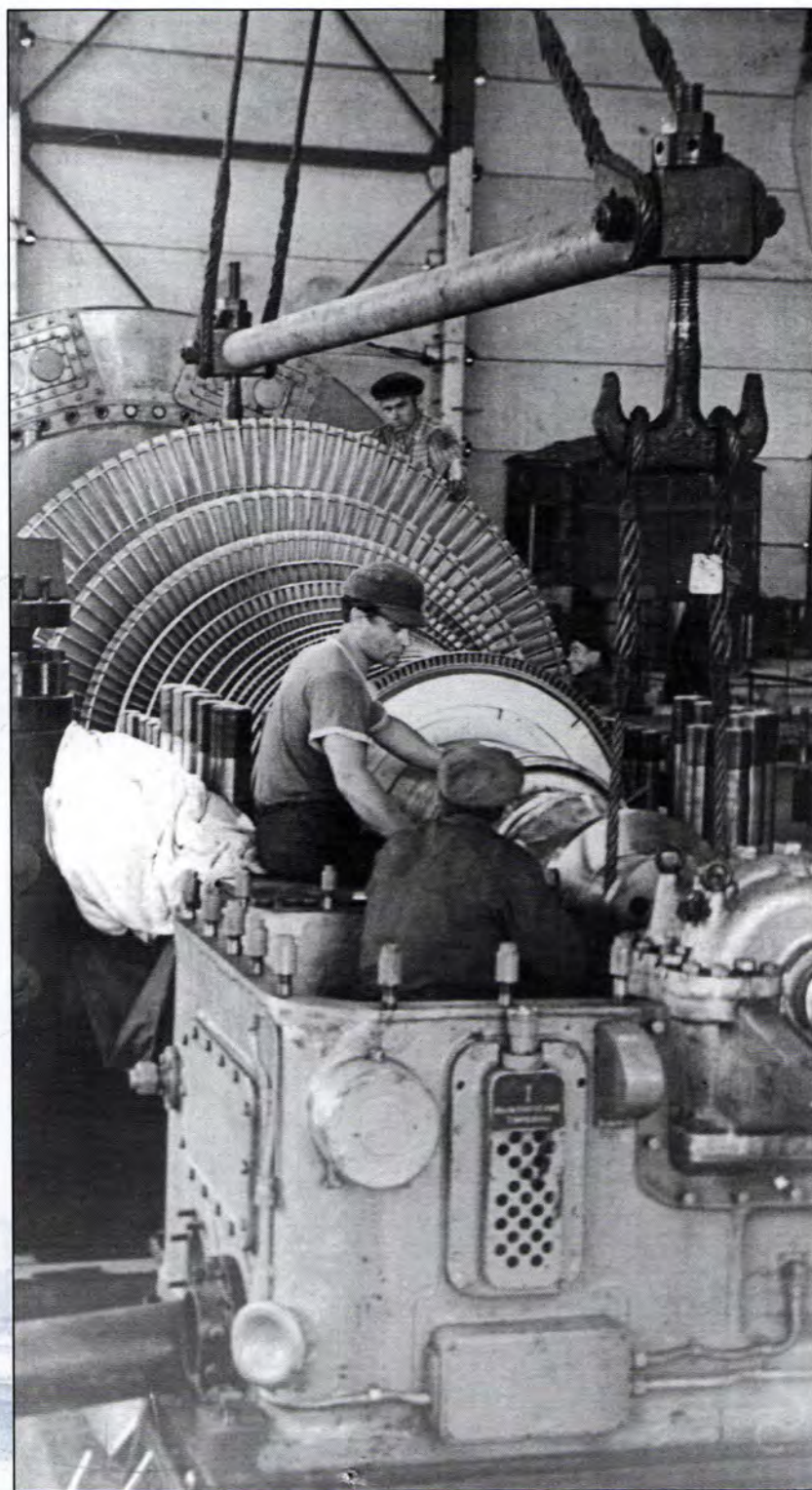


*Открытое
распределительное
устройство.
1961 год.*

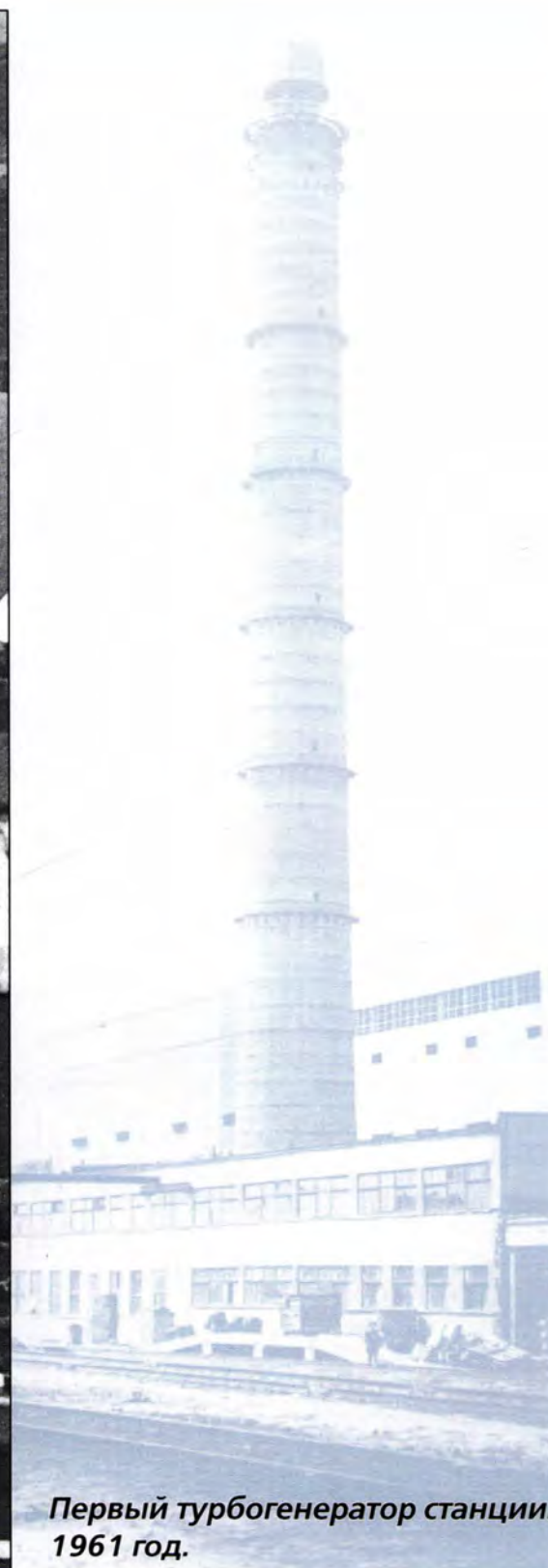
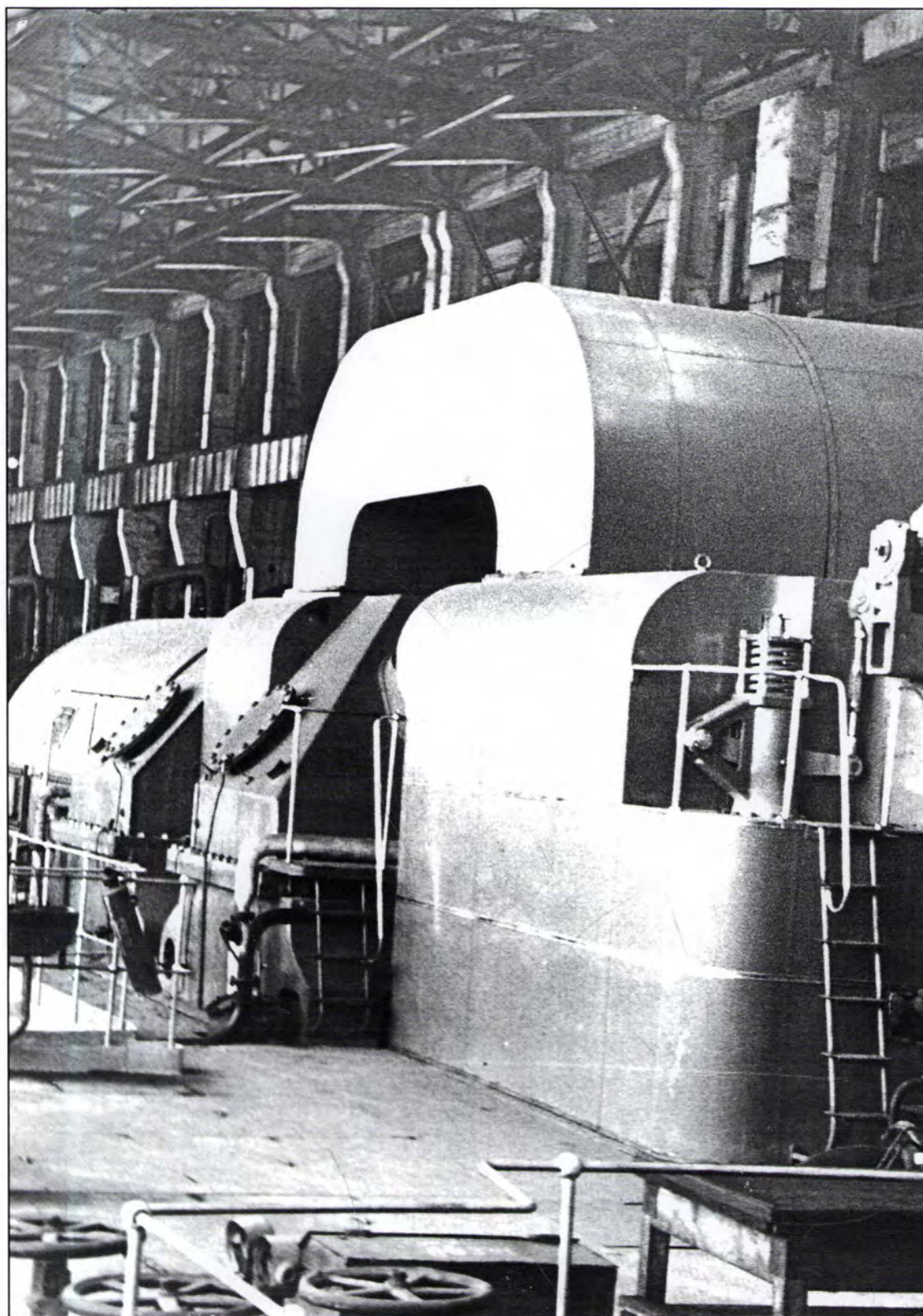




Сварочные работы.
1961 год.



Турбогенератор №1.
1961 год.



Первый турбогенератор станции.
1961 год.

Директор Л.Т. Наумов и
начальник турбинного цеха
Викулов Ф.Ф.
1961 год.



Митинг, посвященный
запуску первого
турбогенератора.
30 декабря 1961 года.

От первых киловатт до проектной мощности

До конца судьбоносного, пускового года оставались считанные дни... 30 декабря турбогенератор №1 включили в сеть. А на территории стройки в 30-градусный мороз под обжигающим лицо ветром возле машин с распахнутыми бортами, оборудованными под трибуну, собирались на митинг энергостроители, энергетики и представители других предприятий города и области.

Несмотря на то, что строительно-монтажные работы велись уже на протяжении 6 лет, для теплоэлектроцентрали всё только начиналось. И если 1961 год в историю Петропавловской ТЭЦ-2 вошёл как пусковой, то 1962 год справедливо можно назвать годом начала жизни станции.

Оборудование после пуска работало стабильно. На последнем и единственном не электрифицированном участке магистрали «Москва-Иркутск» пошли электропоезда, включались новые «лампочки Ильича» в деревнях и старых станицах, в колхозах и совхозах, на хлебоприёмных пунктах и в райцентрах.

За досрочное выполнение производственных заданий коллектив Петропавловской ТЭЦ-2 трижды награждался памятными Красными знамёнами Северо-Казахстанского обкома Коммунистической партии Казахстана, неоднократно занимал классные места в соцсоревнованиях, за самоотверженный и доблестный труд многие работники были награждены орденами и медалями Советского Союза. Среди них – электрослесари И. К. Грицай и А. П. Лукьянов, машинисты котлов Т. Д. Добродеева, М. У. Сагиндыков, В. Е. Столбова, начальник смены станции Н. И. Гаврилин и другие.

Из альбома «Петропавловская ТЭЦ-2. 1956-1972 гг.»:
«62-й год – это начало ещё более тесного взаимодействия энергетиков и строителей. И те, и другие трудом отстаивали честь станции. 17 января в жгучий мороз бригада Евгения Ипатова успешно забетонировала плиту под фундамент турбины №2... В этот же день начался монтаж второго котла».

В августе 1962 года на монтажных площадках ТЭЦ-2 усилились работы по досрочному вводу 2-й турбины. А 21 сентября началась наладка агрегата. Наконец, спустя три дня был дан толчок турбоагрегата №2. Позже был введён котлоагрегат №3, обеспечивающий (совместно

со 2-м котлом) проектную мощность теплофикационного турбогенератора №2.

17 мая 1963 года бригады Л. Бондаря, А. Сердюка, И. Токарева за сутки забетонировали фундамент под турбину №3 (всего – 282 кубометра бетона!). Вскоре начался монтаж агрегата.

Кроме того, 63-й год ознаменовался доставкой на станцию импортного оборудования из Чехословакии: двух котлов производительностью 200 тонн пара в час завода «Брно» и двух турбогенераторов по 50 МВ фирмы «Шкода». В конце августа слесари бригады Н. Голыбина закончили монтаж 4-й турбины, сборку которой они вели в тесном содружестве с чехословацкими специалистами. Позже монтажники приступили к сборке 5-го турбоагрегата. В это же время бетонщики-верхолазы уложили последние кубометры бетона в тело второй дымовой трубы. В этом же году был растоплен 4-й котёл, предназначенный для теплофикации города.

15 октября 1963 года станция дала первый миллиард кВт·ч электроэнергии.

Также в 1964 году, согласно распоряжению Совмина Казахской ССР, остановила свою работу ТЭЦ-1, до этого вырабатывавшая электроэнергию параллельно с ТЭЦ-2 (тогда как уже в отопительном сезоне 1962-1963 гг. теплоснабжение города осуществлялось при изолированной работе станций). С этого времени Петропавловская ТЭЦ-2 и её коллектив стали нести полную ответственность за энергоснабжение края.

В 1964 году введён в эксплуатацию котлоагрегат №5, пуск которого ознаменовал окончание первой очереди строительства ТЭЦ-2.

В начале 1965 года, 9 января, введён в эксплуатацию котлоагрегат №6, позже – котёл №7. 2 июня 1965 года первый промышленный ток дала 5-я турбина.

В 1966 году началось строительство плотины на реке Ишим, которое завершится в конце 1973 года. Примечательно, что 22 декабря 1966 года (ровно 50 лет назад!) в областном драмтеатре состоялось первое торжественное собрание энергостроителей, работников станции, персонала электрических и тепловых сетей, предприятия энергосбыта, посвящённое Дню энергетика.

На то время энергосистема снабжала электроэнергией 81 совхоз, 11 колхозов, 8 откормочных совхозов, 16 элеваторов и хлебоприёмных пунктов, 12 маслозаводов, 8 районных центров и 47 населённых пунктов.

Следующий, 1967 год, стал для энергостроителей особо продуктивным – начались работы по сооружению новых объектов и расширению уже имеющихся: резервного мазутохозяства ёмкостью 5000 кубометров, химочистки подпитки тепловых сетей, угольного склада, электроподстанций и др. Энергетики готовились к приёму нового турбогенератора №6 мощностью 100 МВт и 8-го котла, ввод в эксплуатацию которого намечался на 3-й квартал. 30 сентября агрегаты досрочно введены в работу.

В 1968 году на станции пущен котлоагрегат №9. А следующий, 1969 год, для станции был знаковым – вводился в работу последний, 7-й турбоагрегат мощностью 100 МВт.

«Наконец, всё готово. Лица десятков монтажников сияют от радости. Докладывают об окончании своих работ бригады В. Черкасова, Н. Курицына, В. Кувшинова. В первых числах апреля турбина сделала первые обороты. 3 апреля растоплен котёл №10».

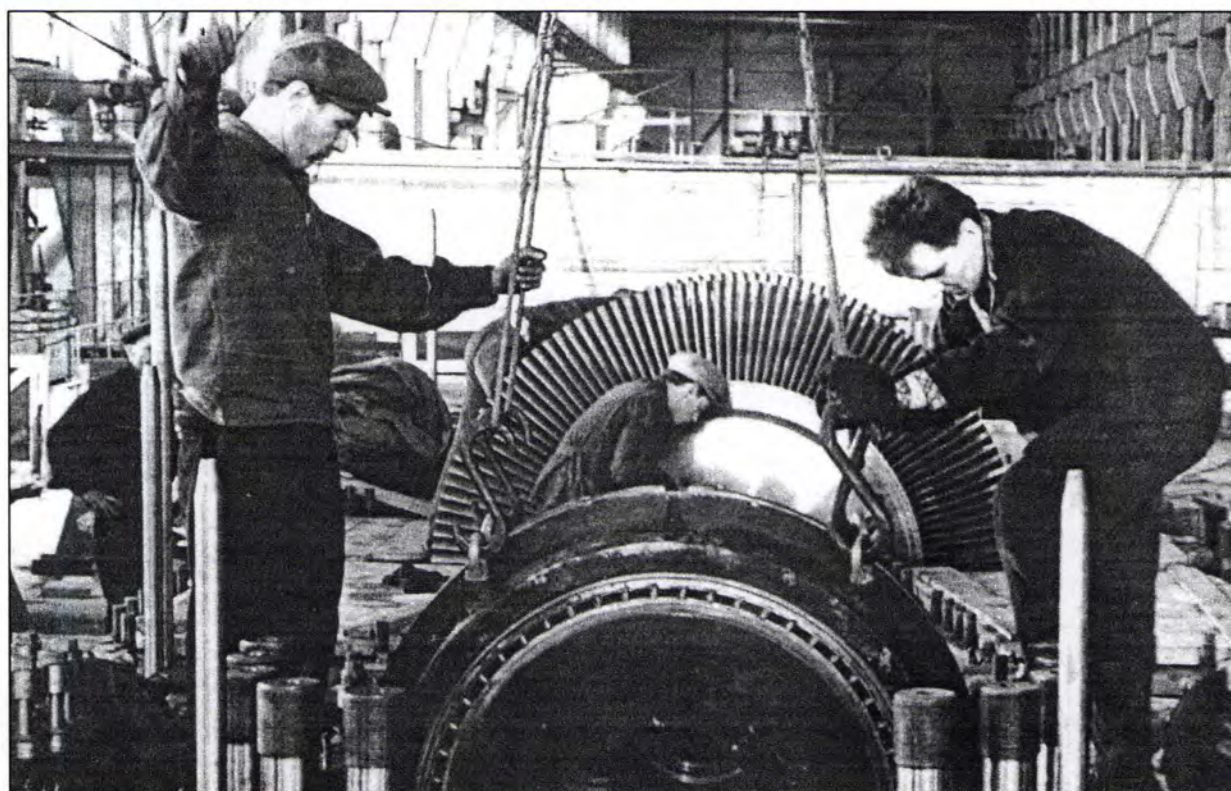
С пуском в эксплуатацию турбоагрегата №7 Петропавловская ТЭЦ-2 набрала проектную мощность, которая составили 470 МВт. Годом позже был пущен 11-й котлоагрегат, а последний, 12-й котёл ввели в работу 30 сентября 1974 года.

Таким образом, основное оборудование котельного и турбинного цехов Петропавловской ТЭЦ-2 монтировалось и включалось в сеть постепенно: турбины – с 1961 по 1969 годы, котлы – с 1961 по 1974 годы.

Так завершился ещё один этап в истории Петропавловской ТЭЦ-2. С вводом в эксплуатацию агрегатов теплоэлектроцентрали завершилась электрификация самой протяжённой в мире Транссибирской железнодорожной магистрали «Москва-Байкал», были удовлетворены потребности в электроэнергии промышленных предприятий истроек Петропавловска и Северо-Казахстанской области. Также электроэнергию Петропавловской ТЭЦ-2 получили сотни предприятий сельского хозяйства.



Энергетики и строители ТЭЦ-2. 1962 год.

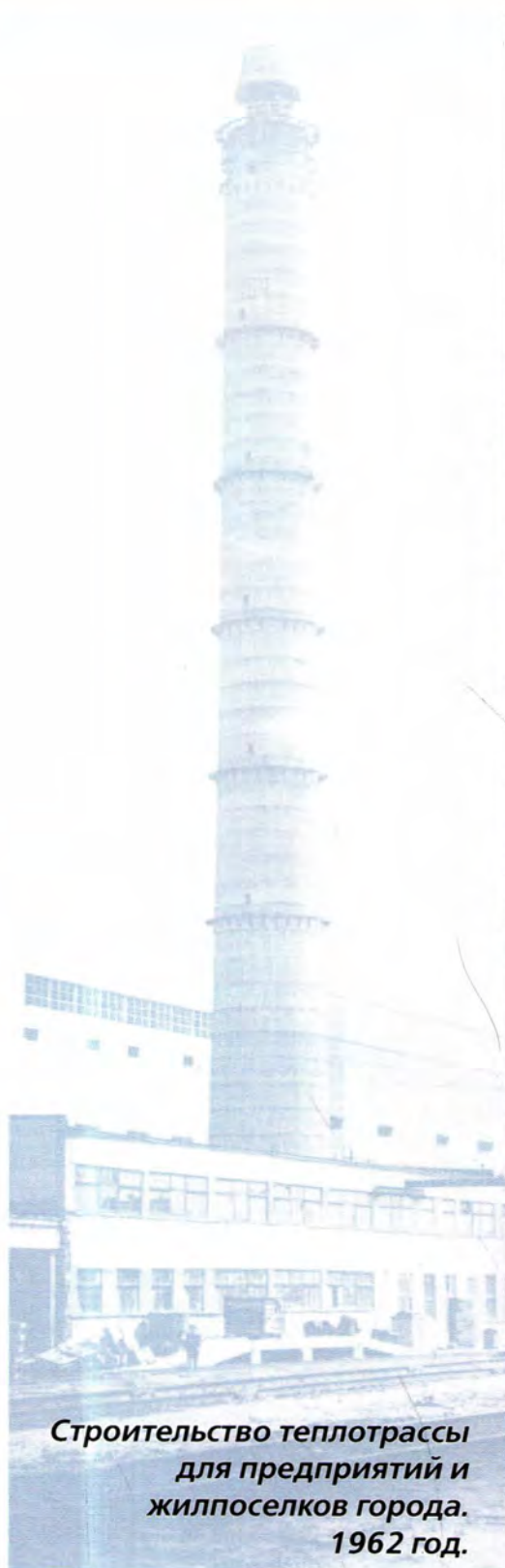


*Монтажные работы.
1962 год.*



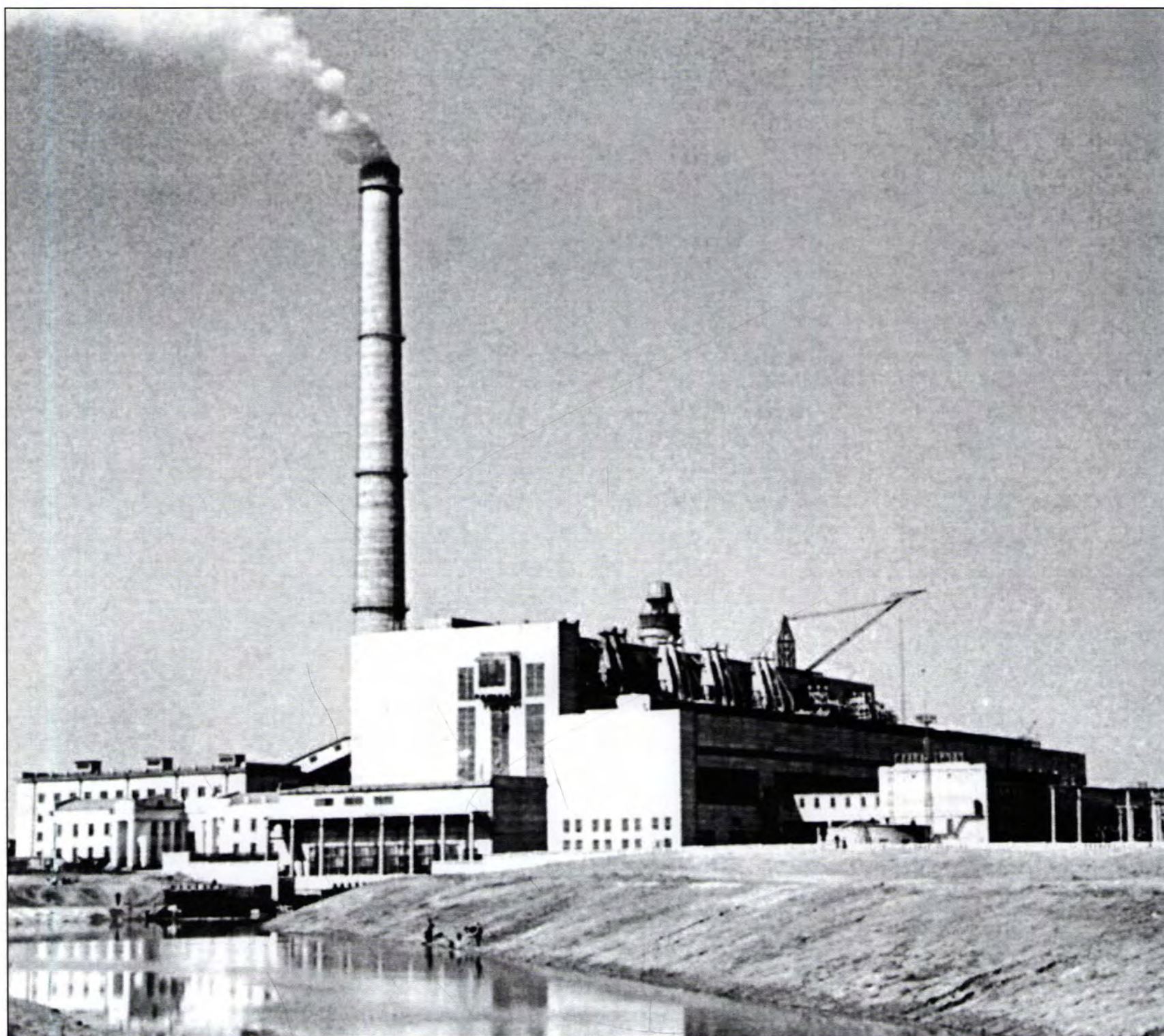
*Строительство котлована
под вагоноопрокидыватель.
1962 год.*





Строительство теплотрассы
для предприятий и
жилпоселков города.
1962 год.



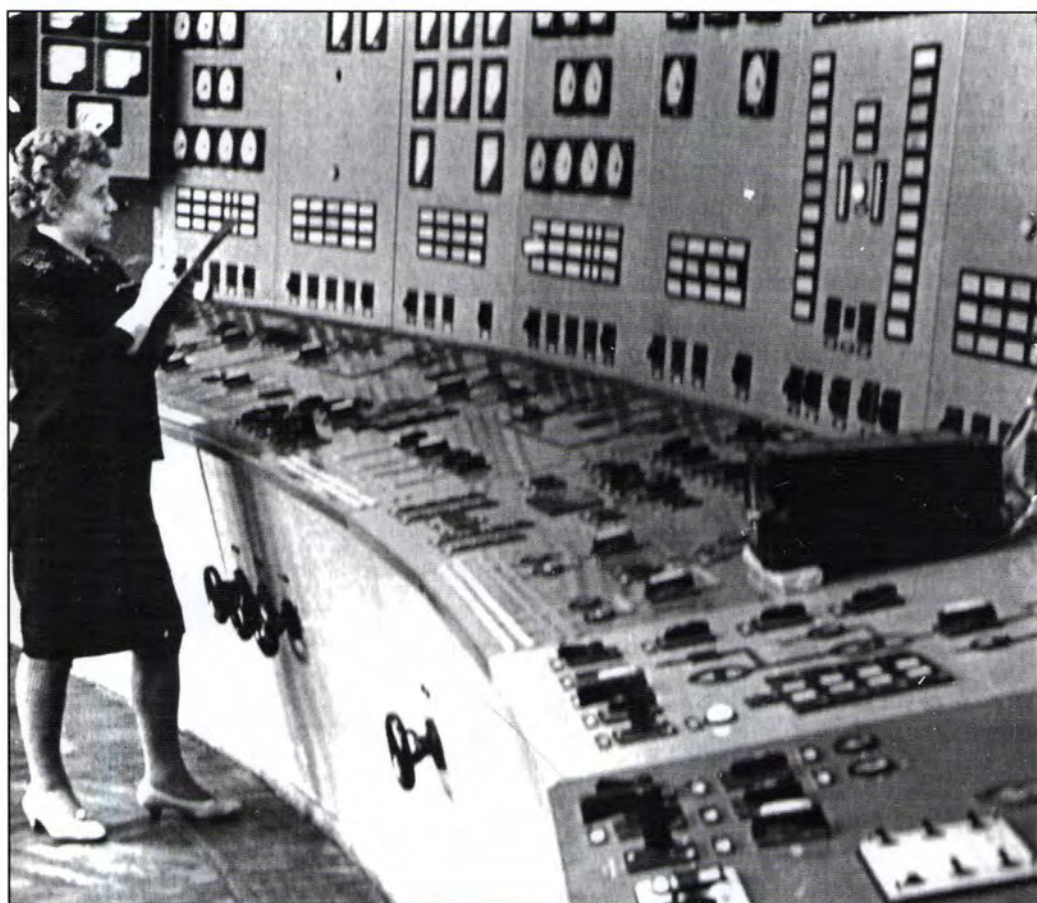


*Два года в работе ТЭЦ-2.
1963 год.*



Строительство
дымовой трубы № 2.
1963 год.





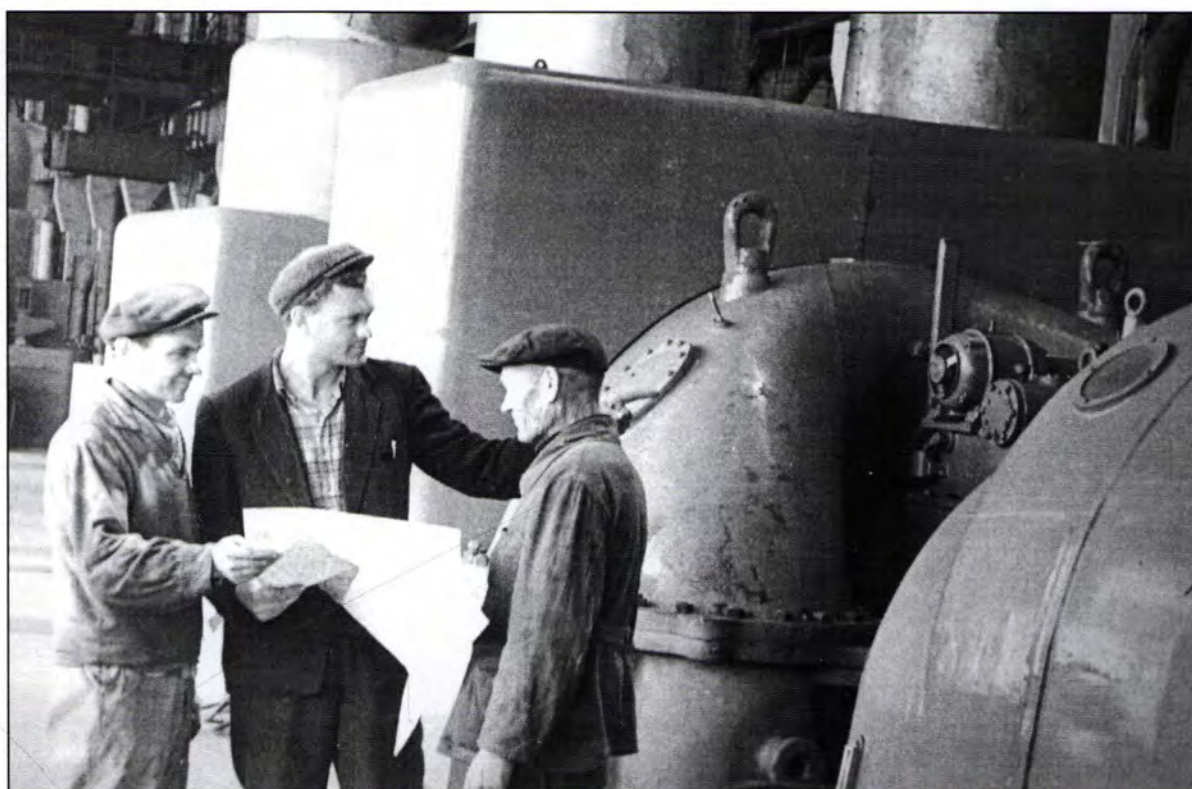
Дежурная
главного щита управления станцией
Татьяна Харитонова
на рабочем месте.
1964 год.



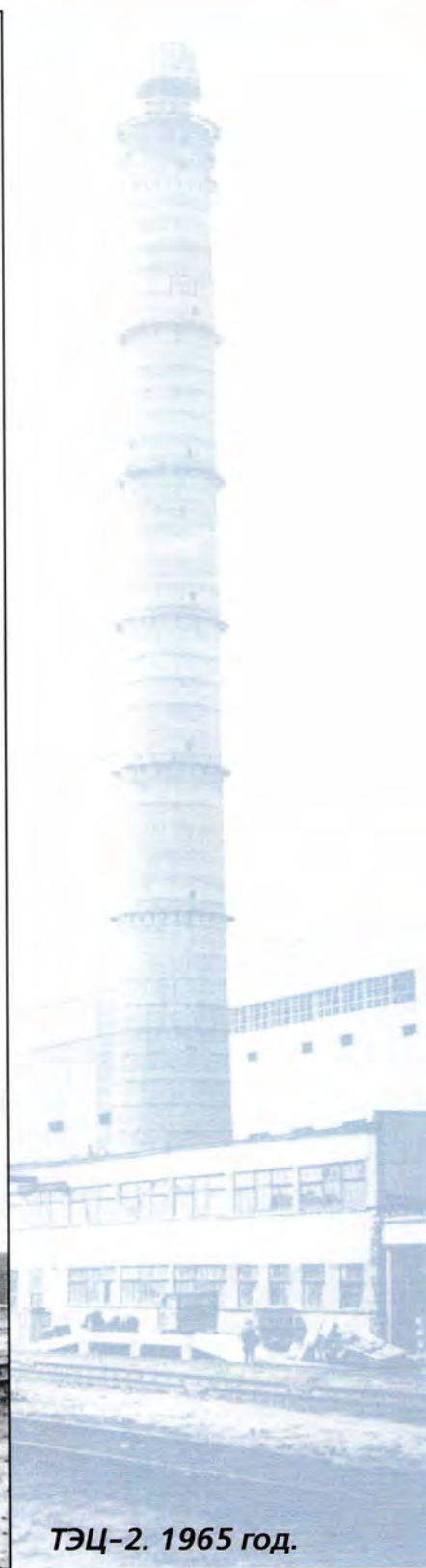
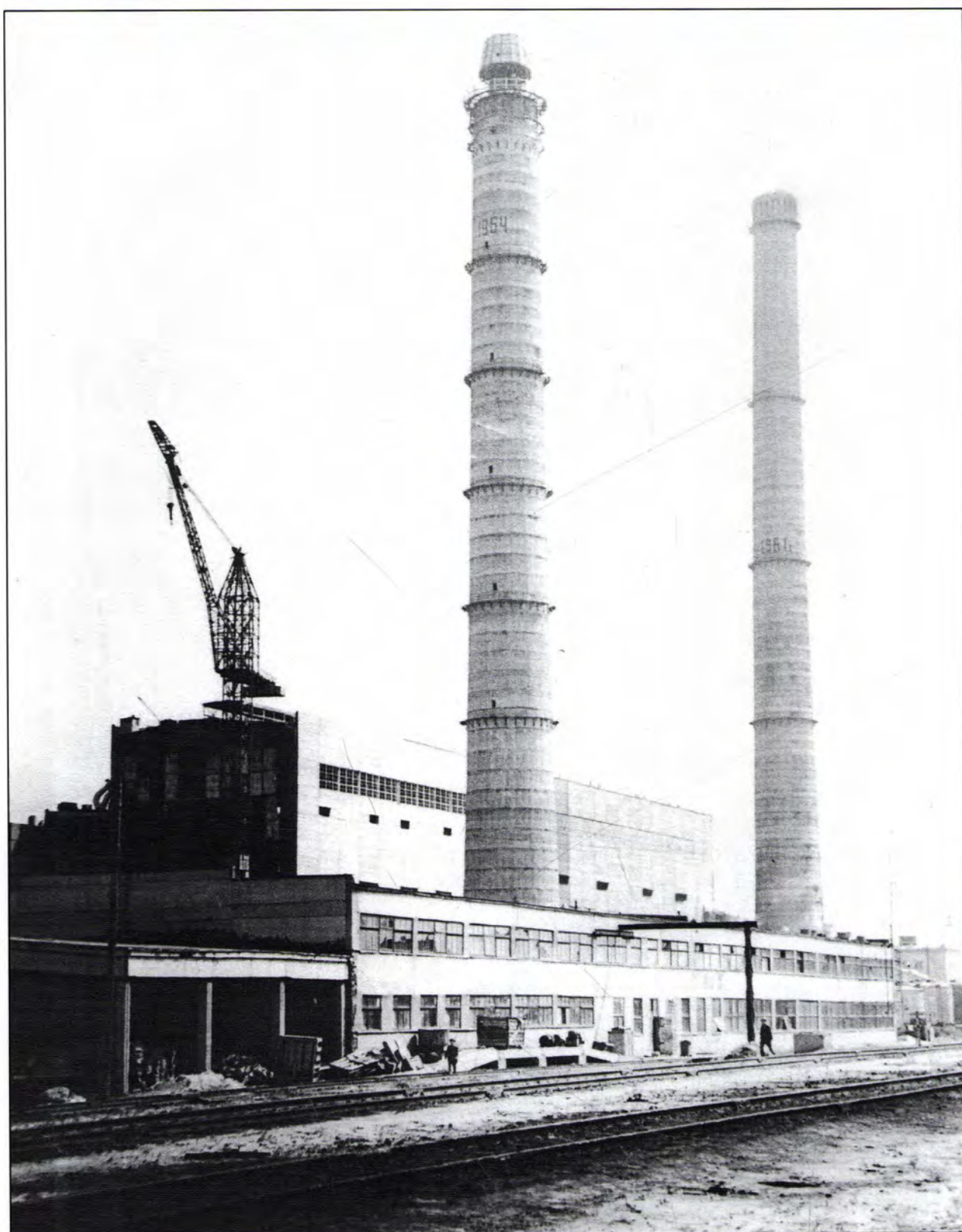
Рабочее совещание.
1964 год.



Мастер Алексей Гридин,
слесари Виктор Чулков и
Павел Григоренко на пуске
турбогенератора № 5.
1965 год.



Демонстрация работников
Петропавловского участка
электрических сетей.
1965 год.



ТЭЦ-2. 1965 год.



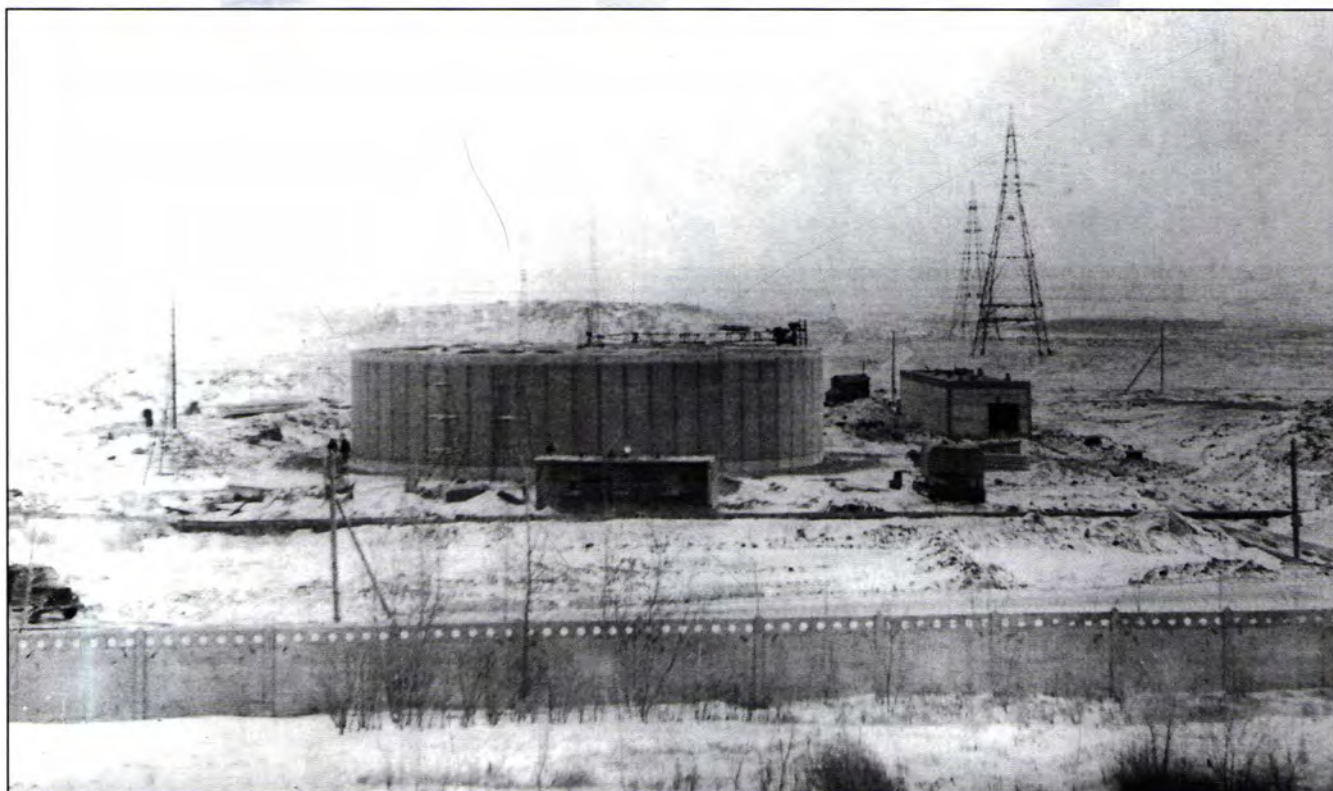
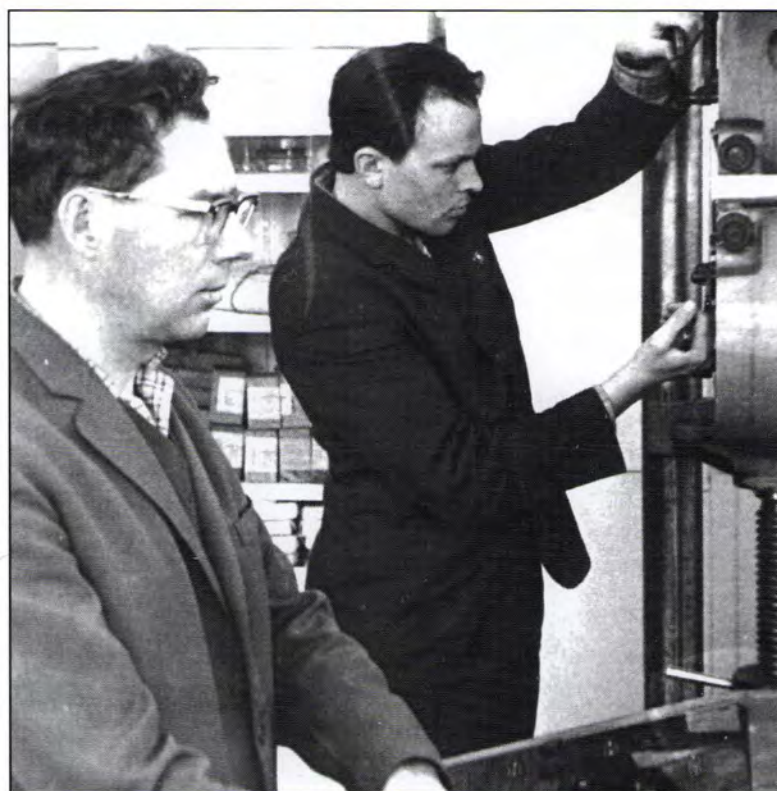
Насосная станция
на реке Ишим.
1966 год.





Панорама поселка энергетиков.
1967 год.

*В лаборатории металлов.
Лаборанты Медведев и Суслов.
1967 год.*



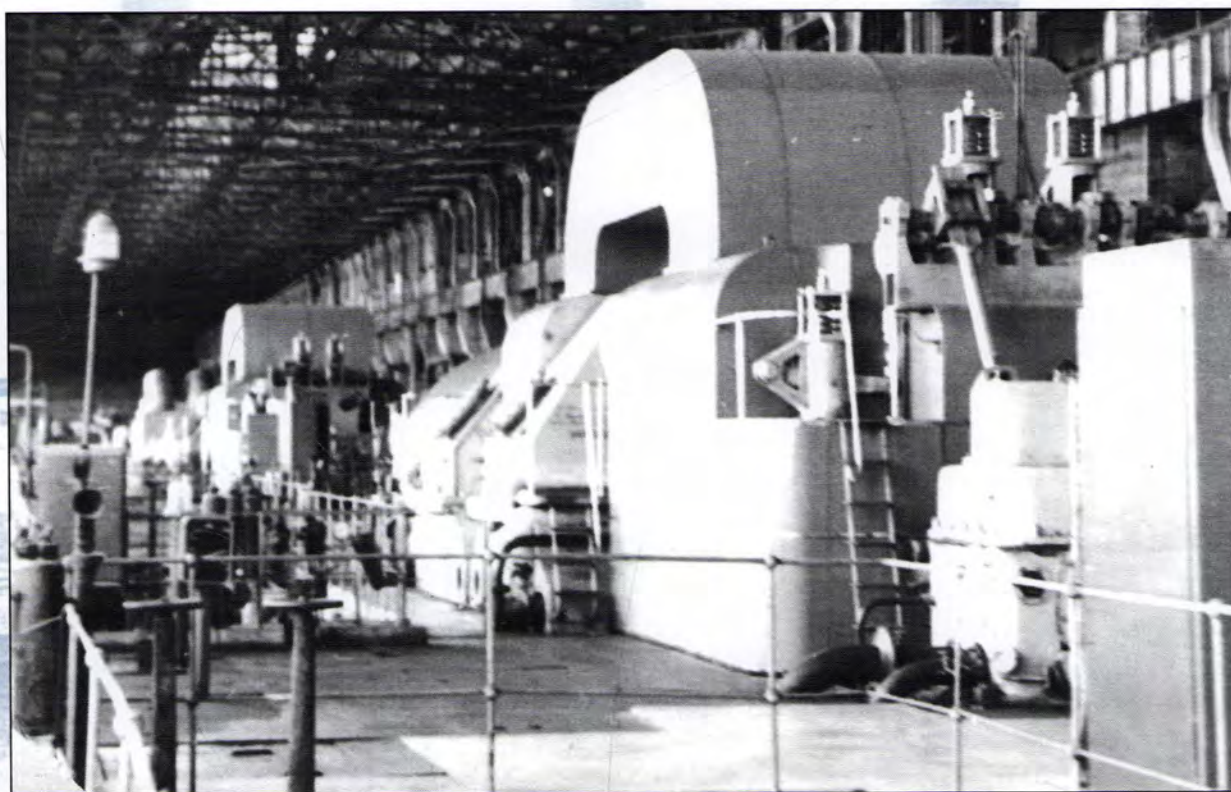
*Резервное
мазутохранилище
ТЭЦ-2.
1968 год.*



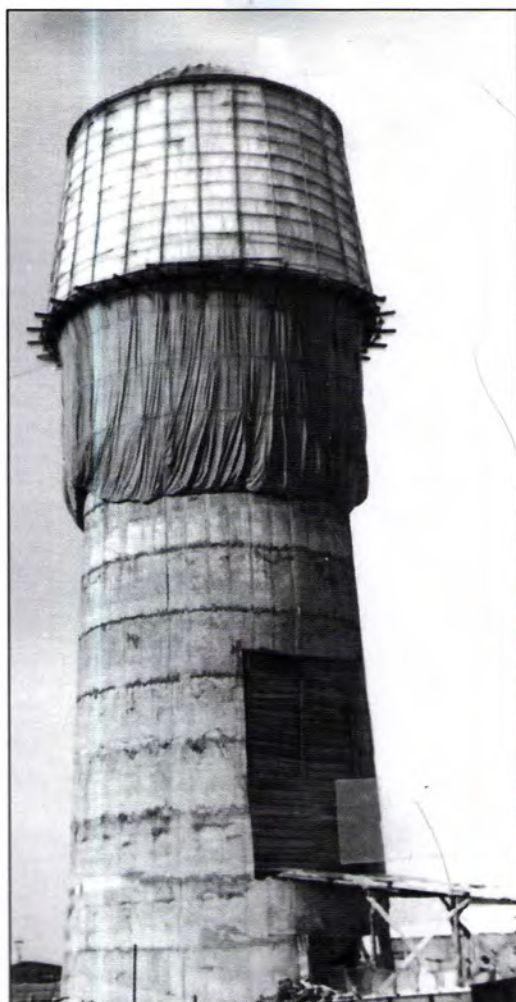
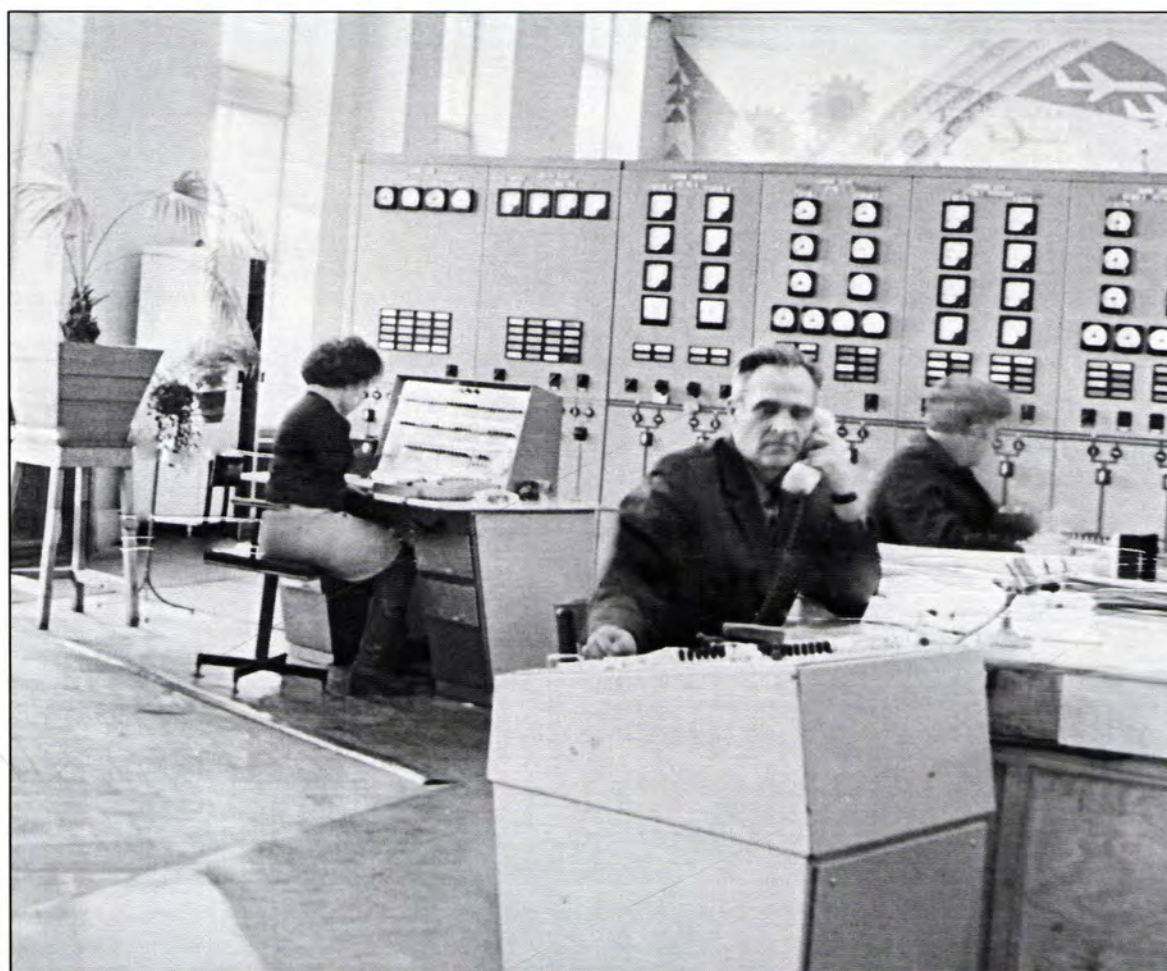
Монтаж
турбогенератора № 7.
1969 год.



Турбинный зал.
1970 год.



Главный щит управления.
Павлов А.Г.,
дежурный инженер станции.
1970 год.

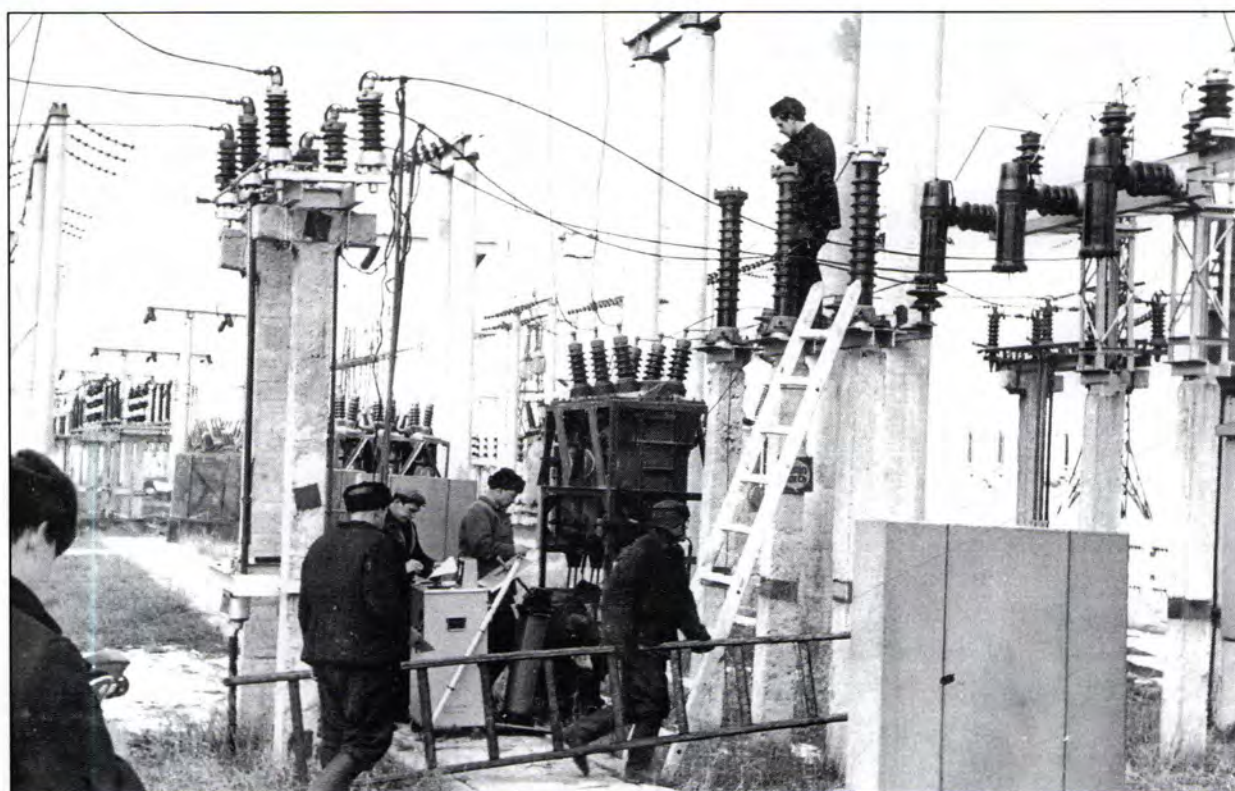


Строительство
дымовой трубы № 3.
1976 год.



Петропавловская ТЭЦ-2.
1976 год.

Спортивные мероприятия и субботники энергетиков ТЭЦ-2



Юбилейный субботник
на подстанции ТЭЦ-2.
1969 год.



Юбилейный субботник.
Перегрузка металлолома.
1969 год.



Погрузка древесных отходов.
Субботник.
1971 год.



Встреча работников
ТЭЦ-2 на субботнике.
1973 год.



**Лыжники ТЭЦ-2 –
победители пробега
эстафеты.
1989 год.**



**Эстафета энергетиков.
1989 год.**



Первые чемпионы дзюдо.
1989 год.



Пфаненштиль А.И.
1989 год.



Туристический слет
энергетиков.
Установка палаток.
1990 год.



Туристический слет.
Спортивное
ориентирование на
местности.
1990 год.



Туристический слет.
Переправа.
1990 год.



Финал кубка ТЭЦ-2.
РМЦ - ЦТАИ
1990 год.



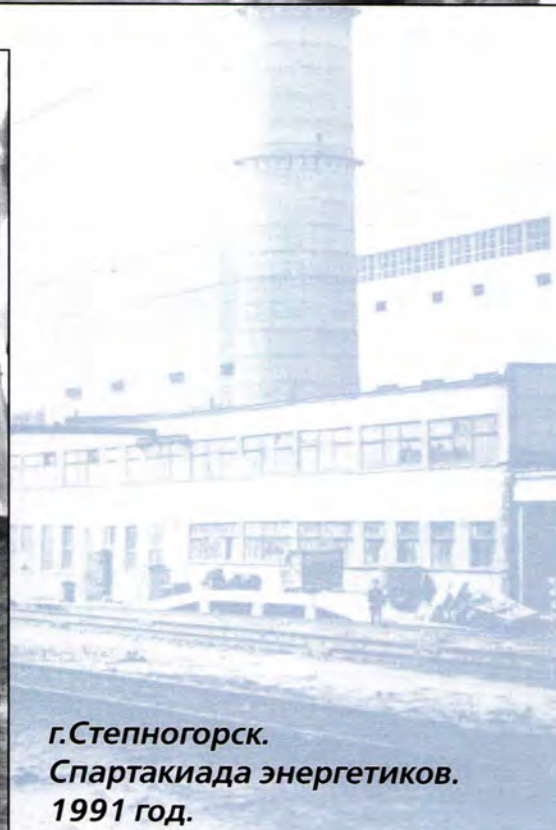
Женская волейбольная
команда ТЭЦ-2.
1989 год.



Спартакиада энергетиков.
Кросс.
1991 год.



Парад участников летней
городской спартакиады
1991 год.



г.Степногорск.
Спартакиада энергетиков.
1991 год.

55 лет спустя

В 2016 году Петропавловская ТЭЦ-2 празднует свой 55-летний юбилей. Это настоящий праздник не только для самих энергетиков и работников станции, но и для всех североказахстанцев. Сегодня Петропавловская ТЭЦ-2 – это предприятие, из года в год наращивающее свой производственный потенциал. Коллектив станции с честью и профессионализмом, как и в течение всех 55 лет существования теплоэлектроцентрали, даёт людям самое необходимое – свет и тепло.

За последние 5 лет на Петропавловской ТЭЦ-2 произошли события, которые по праву можно назвать историческими.

Благодаря Государственной программе предельных тарифов на станции осуществлена планомерная реконструкция и модернизация основного оборудования котельного и турбинного цехов.

В 2012 году на Петропавловской ТЭЦ-2 после реконструкции введены в эксплуатацию котлоагрегаты № 6 и № 7 с увеличением мощности по пару на каждом из них на 50 тонн в час (с 220 до 270).

2013 год ознаменован пуском нового турбоагрегата № 4 после полной замены старого оборудования на новое и современное. Монтаж новой турбины позволил увеличить установленную мощность станции по электрической энергии на 30 МВт (установленная мощность нового турбоагрегата 63 МВт). Теперь дополнительная выработка

электроэнергии достигает 388,8 млн кВт·ч в течение года, экономия топлива - 63,7 тыс. тонн угля в год.

Следующий, 2014 год прошёл под знаком 8-го котлоагрегата, также построенного на станции «с нуля». Узлы и детали для котла изготовлены в ОАО «Сибэнергомаш» (г. Барнаул). Его мощность составляет 270 тонн пара в час, КПД (коэффициент полезного действия) - 91,17%, экономия по топливу - 2 762 тонны угля.

В 2015 году настал черёд реализации следующего крупного проекта – турбоагрегата № 1. Установленная мощность по станции после ввода турбоагрегата увеличилась на 21 МВт, дополнительная выработка электроэнергии составила 223,6 млн кВт·ч в год, экономия топлива – 37,3 тыс. тонн угля в год.

В юбилейном, 2016 году на Петропавловской ТЭЦ-2 завершены работы ещё над двумя масштабными проектами. Это реконструкция котлоагрегата №12 и строительство турбоагрегата №5. Котёл после реконструкции также увеличил паропроизводительность станции на 50 тонн в час. Установленная мощность по станции после ввода турбоагрегата увеличилась на 62 МВт.

После завершения программы модернизации установленная мощность станции выросла до 541 МВт, а устаревшее оборудование на 40% заменено на энергоэффективное и современное.



Турбинный цех.
2012 год.

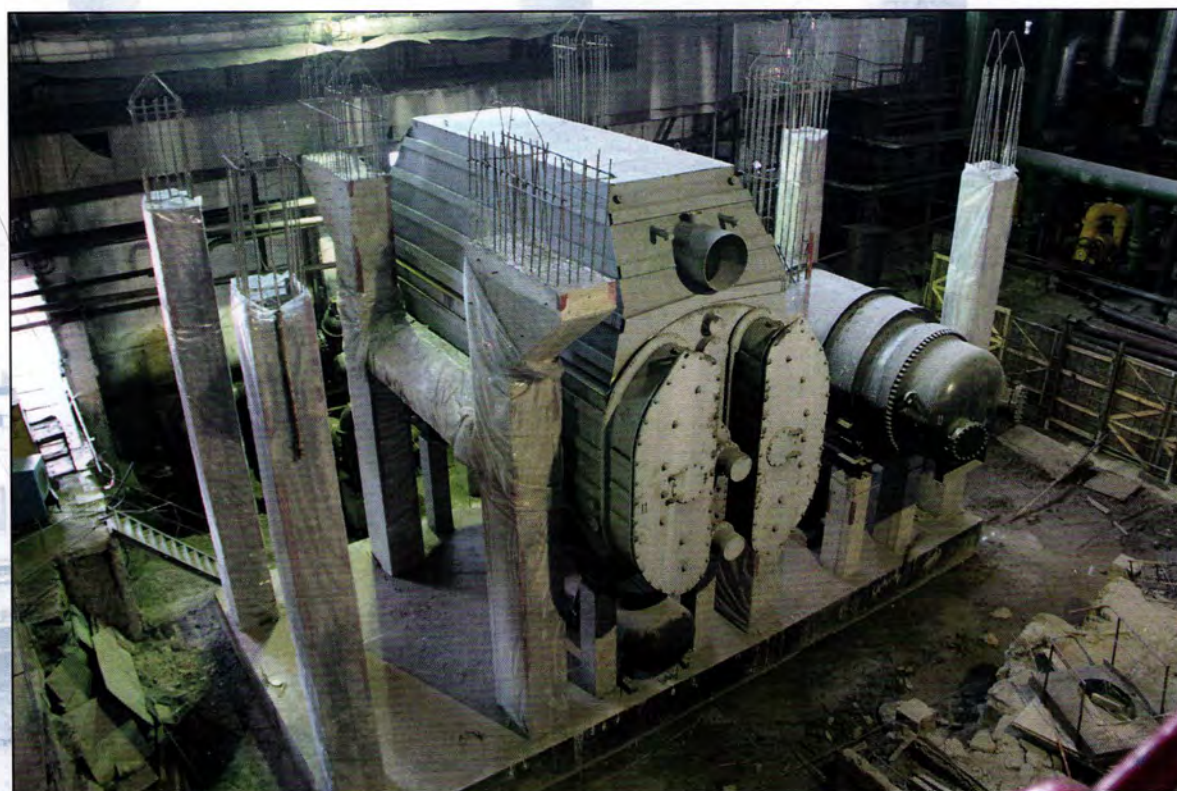




Погрузка нового статора
турбогенератора № 4.
2012 год.



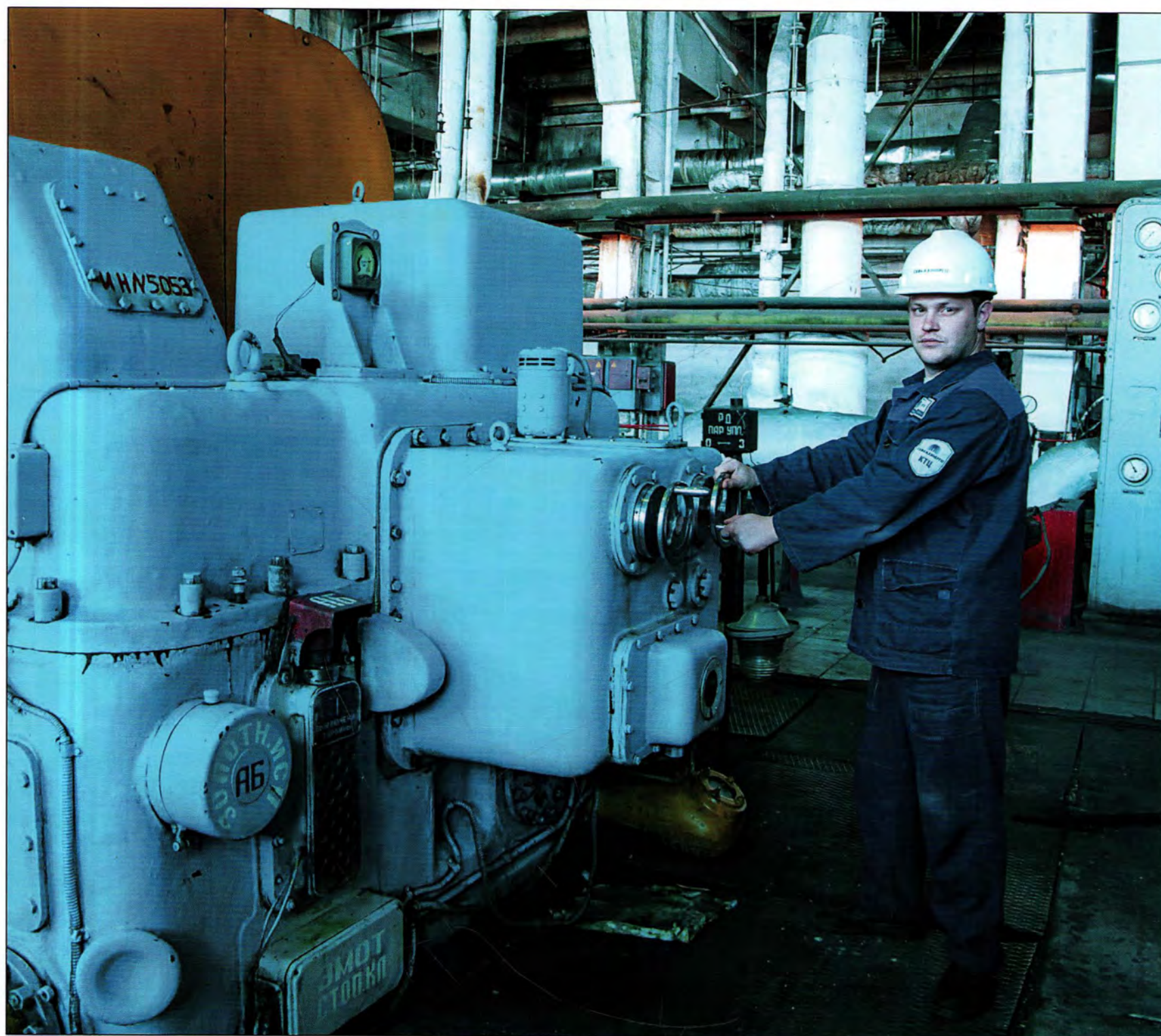
Монтаж турбогенератора №4.
2012 год.



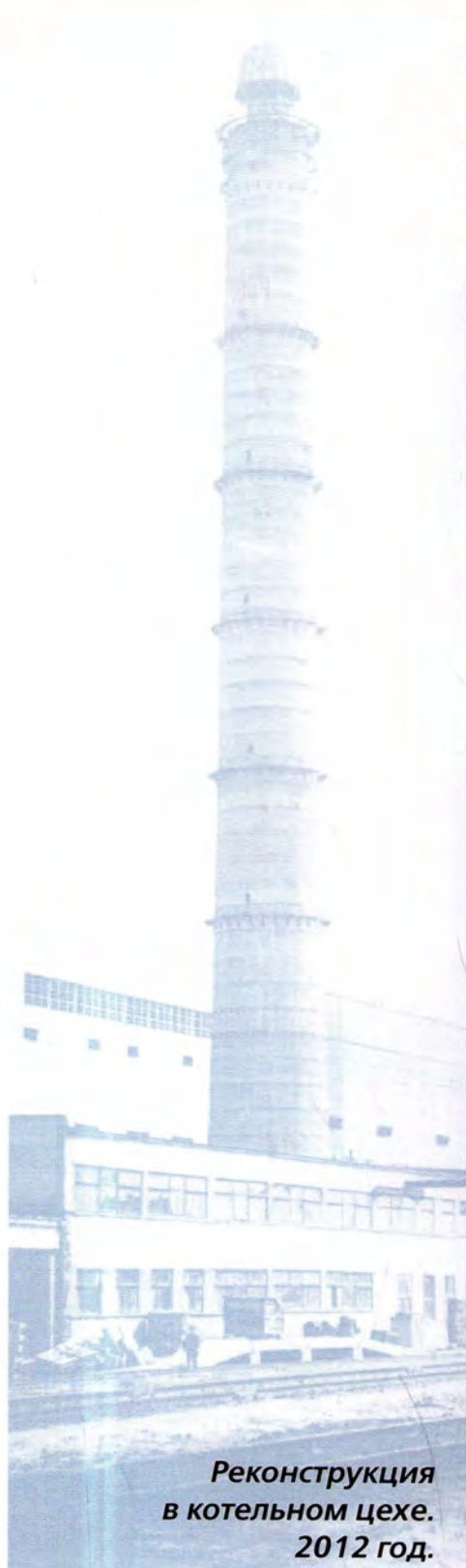
**Выгрузка барабана
котлоагрегата № 7.
Март 2012 год.**



**Установка барабана
котлоагрегата № 7.
2012 год.**

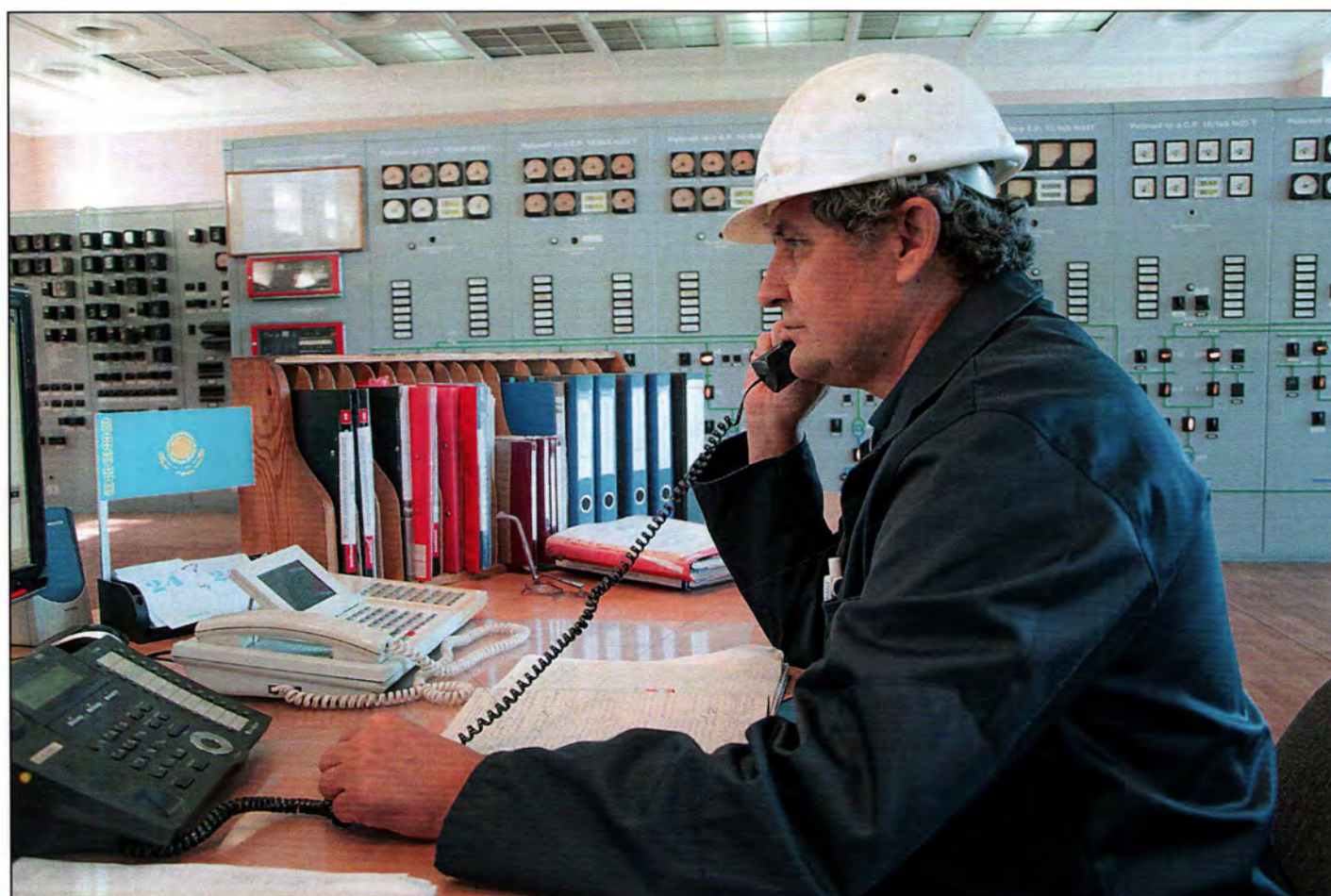


На рабочем месте. Турбинный цех.
2012 год.



Реконструкция
в котельном цехе.
2012 год.

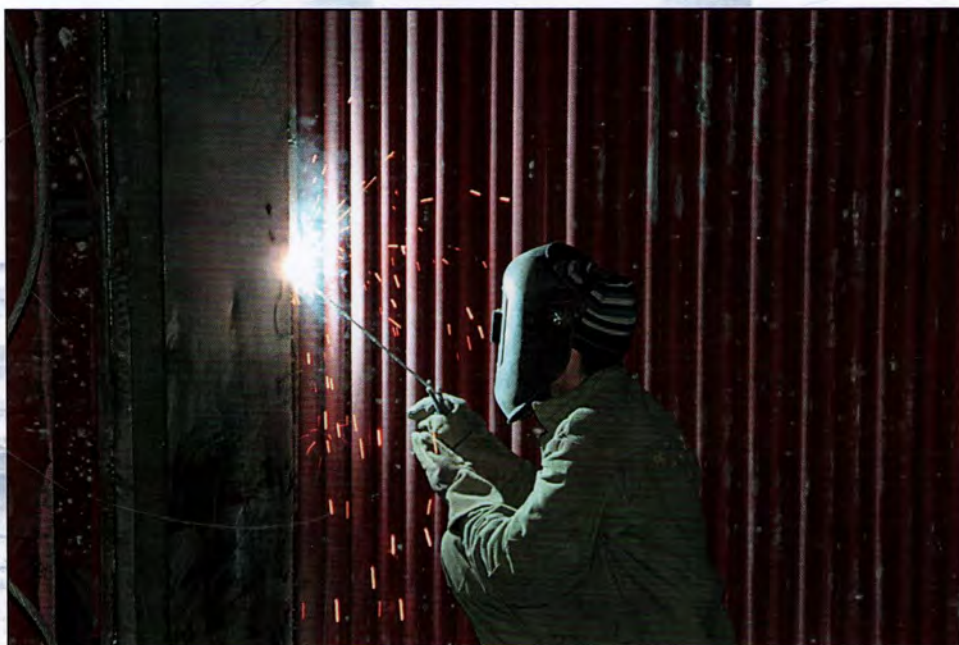




Начальник смены
станции
Айтикеев Р.А. на
рабочем месте.
Главный щит
управления.
2013 год.



Сварка. Котельный цех.
2013 год.



**Рабочий день
в турбинном
цехе.
2013 год.**



**Машинист турбинного оборудования
на монтаже ротора новой турбины.
2013 год.**



Главный щит управления ТЭЦ-2.
2013 год.



Щит управления котлоагрегатом № 8.
2013 год.



Котлоагрегат № 8 в процессе монтажа.
2013 год.



Котельный цех.
2013 год.



Акционеры компании
на главном щите
управления
Петропавловской ТЭЦ-2.
Август 2014 года.



Пуск в эксплуатацию
котлоагрегата №8
при участии акима
Северо-Казахстанской области
Ерика Султанова.
Декабрь 2014 года.

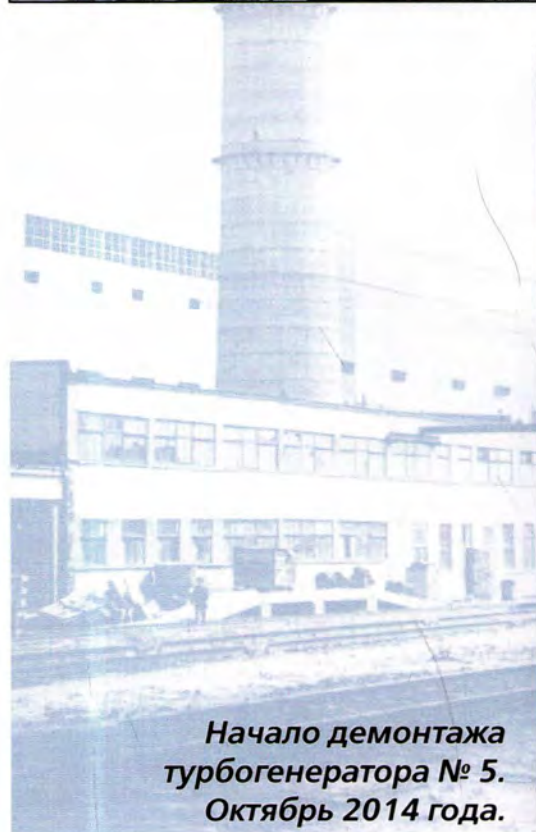




Щит управления
турбогенератора № 4.
Апрель 2014 года.



*Демонтаж турбогенератора № 1.
Август 2014 года.*



*Начало демонтажа
турбогенератора № 5.
Октябрь 2014 года.*





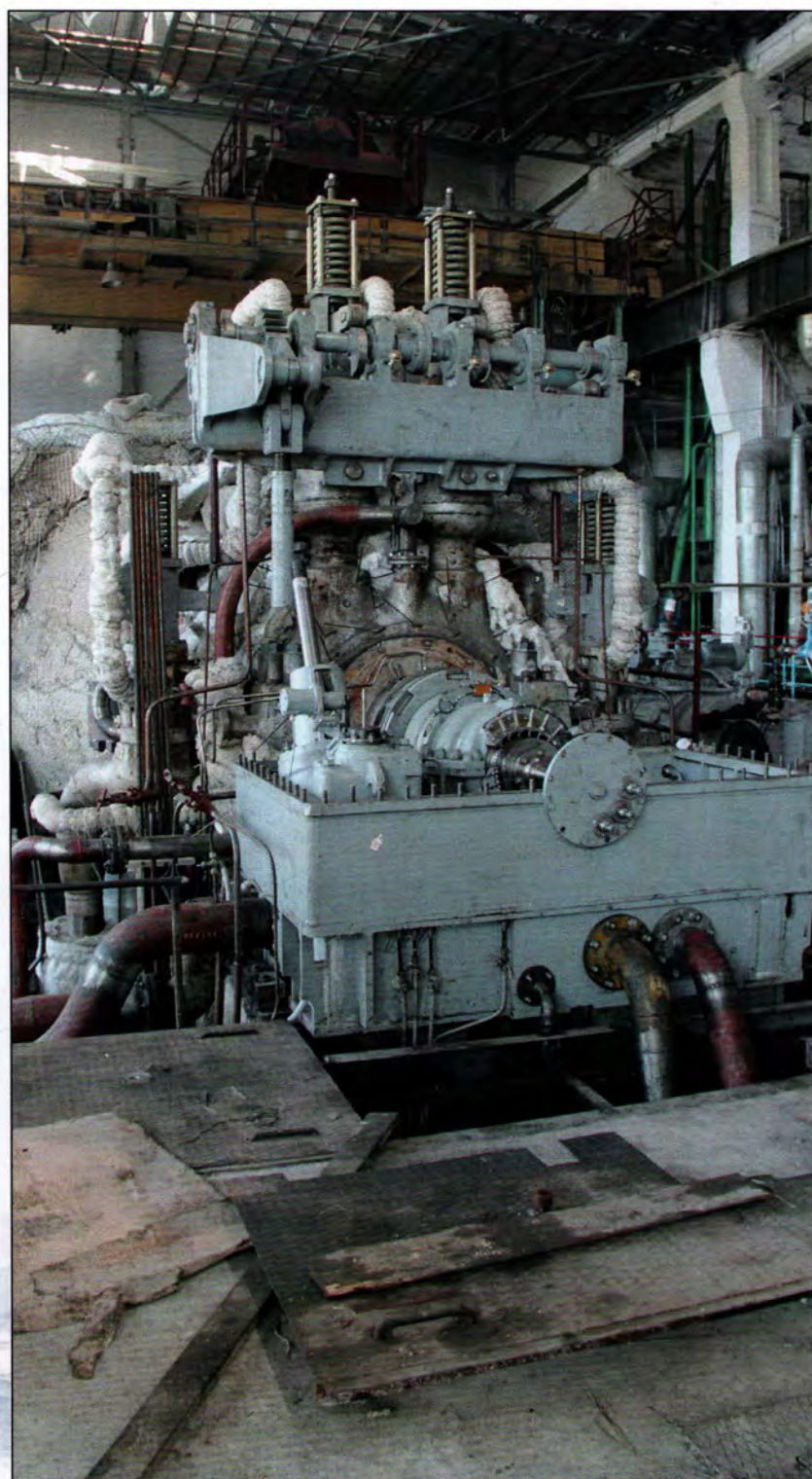
Модернизация котлоагрегата № 8.
Сентябрь 2014 года.



Демонтаж старого фундамента турбогенератора № 1.
2014 год.



**Модернизация турбогенератора № 1 на ТЭЦ-2.
Июль 2015 года.**



**Модернизация турбогенератора № 1.
Август 2015 года.**



Турбогенератор № 4.
Август 2015 года.



*Турбогенератор №1 после полной замены.
Сентябрь 2015 года.*



Подписание меморандума
о взаимопонимании между
акиматом Северо-Казахстанской области,
АО «СЕВКАЗЭНЕРГО» и профсоюзом.
2015 год.



Начальник смены ТЭЦ-2 Айтеев Р.А., участник спортивного пробега, принимает огонь VII зимних Азиатских игр 2011 года из рук художественного руководителя областного музыкального театра драмы им. С.Муканова Жалгасбаева Б.М. 2011 год.



Ценные подарки от АО «СЕВКАЗЭНЕРГО» в честь 50-летнего юбилея ТЭЦ-2. Ветераны энергетики Бубенчик Б.Н. и Ушатнит Б.П. получили ключи от автомобилей «Шевроле Нива». 2011 год.





Строительство социального объекта велось в рамках государственно-частного партнёрства. Учреждение общей площадью почти 5 тыс.м² рассчитано на 320 мест. Получать дошкольное образование здесь будут дети от 3 до 6 лет. Финансирование строительства объекта осуществлено АО «ЦАТЭК» при участии её дочерней компании АО «СЕВКАЗЭНЕРГО».

**Аким Северо-Казахстанской области Султанов Е.Х.
и генеральный директор АО «СЕВКАЗЭНЕРГО» Ларичев Л.В.
торжественно открывают детский сад «Алақай».
Декабрь 2015 год.**



*Праздничный концерт
воспитанников «Алақай»
для первых гостей детского сада.
Декабрь 2015 года.*





Петропавловская ТЭЦ-2.
2016 год.

"ЭНЕРГИЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ"

Фотоальбом, посвященный
55-летию Петропавловской ТЭЦ-2

Редакторы: Лилия Шерина, Игорь Татарченко
Дизайн, верстка: Валерий Глухов

Подписано в печать 07.12.2016 г.
Формат 70х100/8 . Усл. печатных листов 5.
Тираж 300 экз. Заказ № 3692.



ИП «Старков С.А.»
020000, Акмолинская обл., г. Кокшетау
ул. Ауельбекова, 98, тел. 25-14-90.

