



ТВЭЛ
РОСАТОМ



**75 лет: гордимся историей,
лидируем в настоящем,
создаём будущее**

Новосибирск
2023

Наталья Никипелова, президент АО «ТВЭЛ»

Уважаемые коллеги, друзья!

Новосибирский завод химконцентратов, одно из фабрикационных предприятий топливной компании «ТВЭЛ», отмечает 75-летний юбилей. Ровесник атомной отрасли страны достойно прошёл этот путь, всегда выполняя поставленные задачи и добиваясь намеченных целей.

Сегодня завод производит ядерное топливо для наиболее мощных и современных реакторов российского дизайна ВВЭР-1000 и ВВЭР-1200. Такие энергоблоки «Росатом» сегодня строит в Европе, Азии и на Ближнем Востоке. Топливо для исследовательских реакторов производства НЗХК имеет своих заказчиков не только в России, но и за рубежом. Именно фабрикационное предприятие, завершающее производственную цепочку в начальной стадии ядерного топливного цикла, создаёт тот самый продукт, с которым Россия может успешно конкурировать на мировых рынках, заключать экспортные контракты на десятилетия вперёд. Кроме этого, НЗХК давно и успешно развивает собственные неядерные производства. Завод является уникальным для России производителем и экспортёром литевой продукции, востребованной на мировом рынке. Для решения комплексных задач по развитию кооперации завод создаёт производство алюминиевых заготовок и комплектующих для других предприятий Госкорпорации «Росатом».

Залог успехов НЗХК на протяжении всей его многолетней истории — уникальный трудовой коллектив. Именно работники завода, образованные, трудолюбивые, ответственные и беззаветно преданные родному предприятию, из поколения в поколение обеспечивали стабильные производственные результаты, внедрение передовых технических решений, высокий уровень экологических стандартов, что особенно важно для мегаполиса Новосибирска.

Юбилей НЗХК — это лишь ещё одна точка отсчёта в его современном развитии. С каждым годом на заводе набирают обороты проекты по повышению операционной эффективности, производству новых конструкций ядерного топлива и неядерной продукции. Уверена, нынешнее и будущие поколения заводчан будут высоко держать марку своего предприятия и впишут новые славные страницы в историю НЗХК.

Выражаю благодарность ветеранам завода и всему коллективу предприятия за многолетний труд на благо атомной отрасли и неизменно высокие результаты. Желаю новых успехов и достижений! Крепкого здоровья и благополучия вам и вашим близким!



Алексей Жиганин, генеральный директор ПАО «НЗХК»

Уважаемые читатели, дорогие друзья!

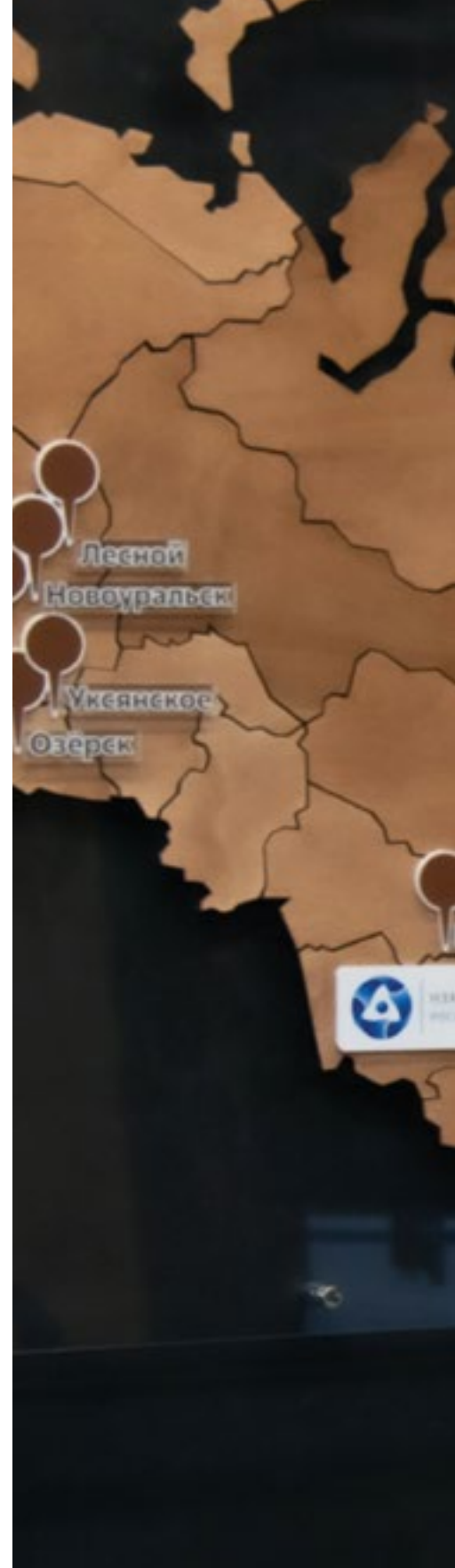
Наше предприятие было основано 75 лет назад. Оно создавалось в условиях строжайшей секретности как элемент ядерного щита нашей страны. Наши отцы и деды с нуля строили корпуса, разрабатывали технологии, осваивали их и справились с задачей великолепно. Вся история предприятия — свидетельство трудовой доблести, интеллектуального потенциала и инженерного мастерства его работников. **Мы гордимся историей:** мы участвовали в создании атомного щита страны, потом быстро поставили атом на мирные рельсы и преуспели в этом.

Мы лидируем в настоящем: «Росатом» — одна из ведущих мировых компаний, осваивающих ядерные технологии. Мы делаем лучшее в мире ядерное топливо, эффективные сборки для исследовательских реакторов, производим самый чистый литий.

И мы всегда развиваемся, потому что **создаём будущее**. То, что мы делаем сегодня, — хорошо, а завтра будет ещё лучше. Мы постоянно совершенствуем технологии, повышаем безопасность и эксплуатационные характеристики продукции.

Наше производство — это не только оборудование, но и главное — люди, и я уверен, это лучшие люди. Ответственные и трудолюбивые, талантливые и красивые. В этом фотоальбоме мы покажем историю развития нашего предприятия от года к году, от десятилетия к десятилетию и с прицелом на будущее.

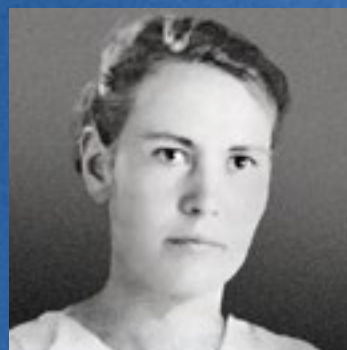
Я благодарю каждого работника Новосибирского завода химконцентратов за честный труд. Желаю всем здоровья и благополучия, а нашему родному предприятию — процветания!





«Люди не знали, с каким веществом работали, все было зашифровано. Я и сама, работая инженером-исследователем на электростальском заводе, далеко не сразу узнала, с чем имела дело. Потом не уставала убеждать всех, что они работают с продуктом очень вредным для здоровья. <...> Работать в то время было и легко, и трудно. Легко потому, что почти все наши заявки и просьбы выполнялись — ведь нашим „шефом“ был Л.П. Берия. А трудно потому, что знаний не хватало, приходилось всё познавать на своём опыте, идти почти вслепую, ведь специальной литературы почти не было».

*Мария Батустина,
первый технолог завода*



СОРОКОВЫЕ ГОДЫ

1940-е



После окончания Второй Мировой войны бывшие союзники, в первую очередь США и Великобритания, развязывают холодную войну с СССР. Чтобы не проиграть, необходимо не просто восстановление страны, а ускоренное развитие экономики, промышленности, науки. Появление атомной бомбы у США требует немедленного развития отечественных атомных технологий, как военных, так и мирных.

В 1948 году запущен первый советский промышленный реактор. В том же году принято постановление о строительстве в Новосибирске химико-металлургического завода по производству тепловыделяющих элементов (ТВЭЛ) из природного урана. Началось строительство промышленных корпусов завода, жилых домов и социальных объектов.

Главные события десятилетия



Впервые получен чистый уран



Осуществлена самоподдерживающаяся ядерная цепная реакция



Запущен первый промышленный реактор

15 сентября

Специальный комитет при Совете Министров СССР решает передать площадку строящегося автомобильного завода под строительство химико-металлургического завода

25 сентября

Совет Министров СССР принимает постановление об образовании государственного союзного завода № 250

15 октября

Подписан приёмо-сдаточный акт передачи площадки Новосибирского автомобильного завода со зданиями и сооружениями Сибирскому химическому заводу. Строительство ведёт специально созданное строительное управление № 600

1948

принято решение об образовании предприятия

● Согласно акту, заводу № 250 были переданы: личные дела 68 сотрудников, принятых на новое предприятие; строительная площадка в 240 га (40 га ограждено временным деревянным забором), не имеющая собственного источника электроэнергии и канализационной сети; 5 производственных корпусов в состоянии незавершённого строительства; жилой фонд из 7 брусчатых двухэтажных домов, 13 бараков и одного 6-квартирного дома ● **Организованы первые отделы:** заводу управление, жилищно-коммунальный отдел, отдел капитального строительства, отдел кадров, главная бухгалтерия



Постановление Совета Министров СССР о строительстве завода № 250



Фрагмент приёмо-сдаточного акта



Александр Михайлович Михайлов

(1909 — дата смерти неизвестна)

Родился в Свердловской области. Окончил Уральский индустриальный институт в 1935 году. После окончания института работал на предприятиях цветной металлургии. В атомной промышленности начал работать с 1946 года на заводе № 12 в Электро-стали. В 1948 году назначен директором завода № 250 в Новосибирске. При Михайлове была создана структура завода, проведена подготовка к началу производства и выпущена первая продукция. Начато строительство жилого посёлка.

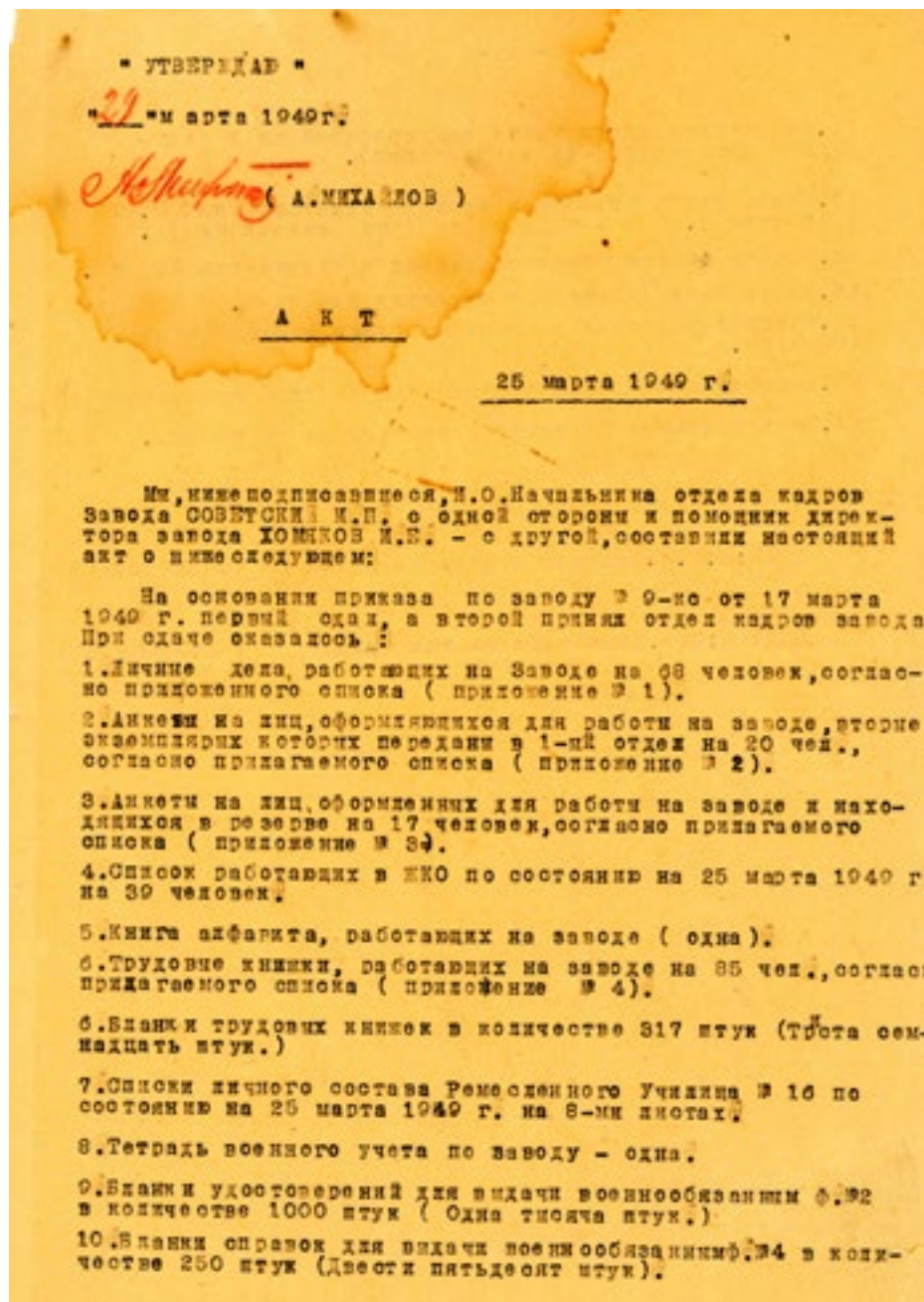
Первый директор завода с 1948 по 1951 год.

- Созданы отделы главного механика и главного энергетика завода, плановый отдел, отдел оборудования, отдел материально-технического снабжения со складами
- Созданы железнодорожный цех, цех контрольно-измерительных приборов и автоматики, цех химической очистки № 3, цех гуммировки
- Создана научно-исследовательская лаборатория
- Создана автобаза

150
лошадей

составляют конный парк завода

Активно формируется структура предприятия: создаются новые отделы, существующие реорганизуются



1949 формируется структура предприятия, наращивается материально-техническая база

«Отрасль создавалась в послевоенное время, люди соскучились по мирному труду, и все экономические тяготы с лихвой перекрывались этим огромным желанием — работать. А с началом холодной войны народ стал понимать, что от них зависит обороноспособность и экономическая независимость страны. Не скажу за всех, но на нашем заводе люди работали не только за зарплату, а ещё и за совесть. Можно привести немало примеров такого самоотверженного труда, но всех перечислить невозможно, а выделять кого-то не хочется. Скажу так — абсолютное большинство работали с полной отдачей сил и знаний и энтузиазм был не показной, а от души».

*Александр Жуков,
начальник цеха № 10*



ПЯТИДЕСЯТЫЕ ГОДЫ

1950-е

В СССР успешно прошли испытания атомной и термоядерной бомбы, построена первая атомная подводная лодка, увеличилась мощность ядерных зарядов. Наряду с военной программой была разработана программа развития ядерной энергетики для мирных целей. Запущена первая в мире атомная электростанция.

Высшие учебные заведения страны готовили сильных специалистов, развивающих советскую атомную промышленность. В Новосибирске образовано Сибирское отделение Академии наук СССР, основаны электротехнический институт (НЭТИ) и государственный университет (НГУ).

В 1950 году запущено опытное производство НЗХК, а годом позже выпущены тепловыделяющие элементы для промышленных уранграфитовых реакторов. В 1958 году на заводе начинают производить второй вид продукции — литий и его соединения. Именно с максимально чистым литием завод впоследствии выйдет на мировой рынок.

Важные события десятилетия



Освоен выпуск топлива для промышленных реакторов



Годовой выпуск урановой продукции для реакторов превысил проектную мощность



Запущено литиевое производство



Молодые специалисты
из Кинешмы



Первые сотрудники
цеха контрольно-
измерительных
приборов



1950

строительство цехов,
жилого поселка заводчан и объектов
социальной инфраструктуры

1409
рабочих

трудятся
на заводе

● **Организованы** опытный цех, цех восстановления, рафинирования и токарной обработки, цех изготовления оболочки и герметизации, электромонтажный цех, теплосилового цех, цех сетей и подстанций, ремонтно-механический цех, рудный цех ● **Сформированы** медсанчасть № 25 Третьего медицинского управления Министерства здравоохранения, финансовый отдел, штаб местной противовоздушной обороны ● **Начато строительство** жилого поселка «Красная горка» ● **Сдана в эксплуатацию** первая общеобразовательная школа № 23 ● **Открыт первый** продовольственный магазин в доме № 4 в квартале 26

2 февраля

Пуск производства закиси-оксида урана.
Первую порцию уранового концентрата в реактор загрузила технолог цеха Мария Батустина

1 мая

Для охраны завода создан 555-го полк (позднее воинская часть 3287)

20 июня

Создан отдел комплексного проектирования нестандартного оборудования (ОКПНО)

1951

выпущена первая продукция завода – тепловыделяющие элементы для промышленных уранграфитовых реакторов

- **Директором завода назначен** Анатолий Каллистов
- **Организованы цеха** водоснабжения и канализации, связи, готовой продукции, монтажа, кислотных установок
- **Открыты** первая столовая и первый клуб
- **Создана** Центральная заводская лаборатория



Первая продукция завода. Стаканчик, донышко, сердечник, готовый ТВЭЛ (блочок) и контейнер для транспортировки



Аппаратчик Иван Захаров, который провёл первую рафинировочную плавку в металлургическом цехе № 4



Работники участка анодирования цеха герметизации

Первые конструктора завода



62 тонны

тетраоксида урана получено

7 июля

Пуск отделения получения пероксида цеха химической очистки

2 ноября

Получен первый черновой металл в металлургическом цехе

4 ноября

Пуск изготовления алюминиевых стаканчиков в цехе укупорки



Анатолий Назарович Каллистов

(1910—2001)

Родился в Башкирской АССР. Окончил Уральский индустриальный институт в 1935 году. Трудовую деятельность начал в 1932 году техником-исследователем в Северном институте цветных металлов. Работал на предприятиях цветной металлургии. В атомной отрасли с 1946 года, руководил заводом № 12 в Электростали. С 1951 года — директор завода № 250 в Новосибирске.

В период его руководства новосибирским заводом осуществлён промышленный пуск уранового производства от переработки рудных концентратов до выпуска готовых топливных блоков для промышленных реакторов. Начато строительство промышленных корпусов и жилого посёлка с детскими образовательными учреждениями, предприятиями бытового обслуживания и городским транспортом. Запущена подготовка кадров для литейного производства.

Директор завода с 1951 по 1956 год.



Работники завода на практике в Электростали на заводе № 12



Водитель доставки спецпродукции
Н. П. Бовкун



Технолог опытного цеха
№ 8 Мария Батустина



Работники цеха № 3



Первые учащиеся школы рабочей молодёжи



Игра в городки во дворе 27-го квартала





7 июля

Запуск снабжения завода и посёлка
водой из питьевого центра

30 октября

Котлоагрегат № 1 ТЭЦ-4 дал
пар производству

1952

открыта школа
рабочей молодёжи

● **Организованы** рудный цех, цех дистилляции кальция, дорожный цех, ОРС п/я 64, электролаборатория, машиносчётная станция

● **Принято в эксплуатацию** здание гаража на 75 единиц транспорта

● **На промышленной площадке** завода открыта столовая № 1

● **Открыта школа** рабочей молодёжи на 800 мест

● **Организовано** добровольное спортивное общество «Химик»

19 500 м²
жилья сдано

Построены здания
заводской проходной

Помощь строителям стадиона «Строитель»



Смена Н. Ф. Самохина цеха № 4





Начал работу пионерский лагерь им. Олега Кошевого



Смена Рылова, цех № 3



Бригада Моржаковой, цех № 4



Первая смена пионерского лагеря им. Олега Кошевого.
В центре директор завода Анатолий Каллистов



Смена Дворянцева, цех № 4

1953

превышена проектная мощность

- **Годовой выпуск** урановых изделий превысил проектную мощность
- **Закончено строительство** здания заводоуправления
- **Налажен короткий путь** транспортного сообщения с центром города через дамбу Сухого лога
- Открыты вечерний техникум на 60 человек, вторая школа рабочей молодёжи и пионерский лагерь им. Олега Кошевого
- **В посёлке организована** первая новогодняя ёлка

Январь

Введена нумерация производственных подразделений завода

1954

принято решение
об образовании «производства 600»

- Сдан в эксплуатацию рудный цех № 2
- Открыто регулярное трамвайное и автобусное движение между городом и посёлком
- Подписан приказ об образовании «производства 600»
- Образован цех ОТК, выделенный из состава основных цехов



Пущен первый трамвай, связавший город и жилой посёлок



Лаборанты цеха № 3



Работники складов сырья завода



150
*работников
завода*
получили
правительственные
награды

Работники цеха № 20
на Первомайской демонстрации

Март

Получена первая продукция в виде кристаллов аммонийуранилтрикарбоната в рудном цехе № 2

1955

увеличен объём производства

- Увеличен объём производства рафинированных плавков по труду
- Кислотные установки выделены из цеха химической очистки и введены в состав складского хозяйства
- Создано нормативно-исследовательское бюро



Рабочие цеха № 4 с мастером Дворянцевым



Пациенты терапевтического корпуса МСЧ № 25

6255

человек

работают
на заводе



Смена Зайковой цеха № 3



Благоустройство двора в 2-м Краснодонском переулке
(в будущем дворе «Гулливер»)

Октябрь

Организован цех по производству лития и его солей

1956

внедрены новые схемы переработки продуктов

● **Директором завода назначен Павел Власов** ● **Внедрены новые схемы переработки продуктов**, позволившие во много раз уменьшить расход реагентов, снизить стоимость процесса и повысить качество готовой продукции ● **В автотранспортном цехе** образованы участки по ремонту автомобильного электрооборудования, ремонту и зарядке аккумуляторных батарей ● **Проложены новые кабели связи** с городской АТС, подключена автоматическая междугородная связь



Встреча работников завода с летчиком Михаилом Водопьяновым



Команда цеха № 3 на стадионе «Строитель»



Работники ремонтно-механического цеха



Павел Семёнович Власов

(1901–1987)

Родился в Челябинской области. В 1929 году окончил Уральский политехнический институт. С 1934 по 1951 год работал на предприятиях химической промышленности и цветной металлургии. В атомной промышленности с 1951 года на комбинате № 817. С 1953 года – директор завода № 544 в Глазове, с 1956 года – директор завода № 250 в Новосибирске.

Под его руководством была проведена коренная реконструкция всех производств завода и создан ряд крупных новых производств. Развернулось активное строительство жилого посёлка на ул. Б. Хмельницкого и знаковых объектов: Дворца культуры им. Горького, Дома спорта, Ледового дворца спорта «Сибирь», бассейна «Нептун», клуба «Отдых», магазинов, детских садов, школ и медицинских учреждений.

Директор завода с 1956 по 1975 год.

24 февраля

Открыт Дом культуры им. Горького (прошел бал-маскарад)

Июнь

Земли бывшего совхоза НКВД переданы под строительство посёлка «Северный»

1957

сдан в эксплуатацию цех № 6

● Сдан в эксплуатацию комплекс «производства 600» — цех № 6 ●

● Организован цех электромонтажных изделий

● Сконструированы агрегаты для механизированной подготовки изложниц и тиглей к плавке

Детский дом культуры им. Пичугина



Работницы завода на прогулке



800

зрителей

вмещает большой зал
ДК им. Горького

На уборке территории
пионерского лагеря



5 марта

Получена первая продукция цеха № 6

Декабрь

Выполнен Госплан по выпуску литиевой продукции

1958

создано производство
литиевой продукции

Хоккейная коробка на 27 квартале



● В цех № 3 переведены металлургические переделы, обработка урана и сборка тепловыделяющих элементов ● Начато строительство дома отдыха «Сосновка» ● Организован строительный цех по производству работ хозспособом ● Введена практика постоянных производственных совещаний



8
детских
учреждений
работают в структуре
завода

Спортивные зачёты в ДСО



Январь

Полностью механизирована и переведена на автоматический режим управления операция горячей прокатки

Май

Переход на семичасовой рабочий день

Октябрь

Внедрена схема очистки исходной гидроокиси лития, повышена производительность агрегатов

1959

развивается социальная инфраструктура и быт заводчан

- **Образован** химико-металлургический цех
- **Создана** заводская организация Всесоюзного общества изобретателей и рационализаторов, проведена первая конференция
- **Открыт ресторан «Восток»**
- **При ДК им. Горького открыты** народный университет культуры и школа молодой хозяйки
- **Последние оставшиеся на заводе** лошади переданы в совхоз Пашинский

110

посетителей

может принять ресторан «Восток»

Ресторан «Восток» стал любимым местом заводчан

Улица Богдана Хмельницкого в конце пятидесятых годов



«По сложности технологии, разнообразию оборудования, производственной мощности и численности персонала это были цеха-заводы. Они занимали десятки тысяч квадратных метров и насчитывали до полутора-двух тысяч работающих. Все основные подразделения завода работали на круглосуточном графике при непрерывном режиме. Чистота и порядок были главными спутниками технологии. Ржавое пятно на трубопроводе, грязный след на полу или забытая на насосе гайка расценивались почти как чрезвычайное происшествие».

*Петр Игнатъев,
инженер НЗХК, изобретатель,
кандидат технических наук*



ШЕСТИДЕСЯТЫЕ ГОДЫ

1960-е



По всему миру начинается массовое строительство реакторов и ускорителей. Советский Союз выходит в лидеры исследований в области физики высоких энергий и большой атомной энергетики. В 1963 году СССР, США и Великобритания подписывают договор о запрете испытаний ядерного оружия в трех средах.

Новосибирск — самый молодой миллионник мира. Продолжается строительство жилых районов. Благодаря инициативам директора НЗХК Павла Власова построены ЛДС «Сибирь», плавательный бассейн «Нептун», ДК им. Горького, 25-я медсанчасть для работников завода и жителей ближайшего района.

Становление атомной отрасли Сибири оказало огромное влияние на деятельность НЗХК, поскольку со временем он стал главным поставщиком продукции на комбинаты атомной промышленности. Шестидесятые годы в отрасли прошли под знаком совершенствования ядерных реакторов, а на предприятии — под знаком создания соответствующих тепловыделяющих элементов для их работы. Растёт объем и качество продукции завода.

Важные события десятилетия



Освоено производство тепловыделяющих элементов на основе обогащенного урана



Получена первая партия металлического лития



Появилась автоматизированная система управления процессами

Ноябрь

Открыт рабочий университет
передовых методов труда

1960

сдан в эксплуатацию крупнейший
в стране участок производства литья

- В здании 62 цеха № 6 сдан в эксплуатацию крупнейший в стране участок производства литья и его солей
- Организована лаборатория автоматики (ЦНИЛА), она же цех № 19
- Заводская ТЭЦ передана городу и получила название «Новосибирская ТЭЦ-4»
- Коллективу присуждено II место во Всесоюзном социалистическом соревновании
- 120 учащихся занимаются в кружках детского Дома культуры им. Пичугина

Первые прокатчики цеха № 3 с мастером Б. М. Перфиловым



16 марта

Принято постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР об участии НЗХК в осуществлении советской космической программы

1961

введены в эксплуатацию спортивные объекты

- Создана лаборатория вибрационных машин
- Цех связи включен в структуру энергоцеха в статусе участка
- Автотранспортный цех переименован в автохозяйство
- Введены в эксплуатацию Дворец спорта и открытый хоккейный стадион

5000
зрителей

вмещают трибуны хоккейного стадиона

Уборка подшефного квартала

Команды волейболистов перед соревнованиями



Открылся магазин «Хозтовары», помогающий заводчанам обживать­ся в своем микрорайоне и налаживать быт

Первомайская демонстрация заводских работников



1962

сдано в эксплуатацию производство ТВЭЛ на основе обогащенного урана

● **Запущен цех № 5** по производству тепловыделяющих элементов ● **Начата реконструкция** производства литья в цехе № 6 ● **Зарегистрировано первое заводское изобретение** ● **Строительный цех** по производству работ хозспособом объединён с ремонтно-строительным цехом ● **Организован «Комсомольский прожектор»** — более 20 отрядов проводили регулярные проверки на участках производства для борьбы с бесхозяйственностью ● **Оркестру народных инструментов** Дома культуры им. Горького присвоено звание народного

110
мероприятий
для улучшения условий труда реализовано в цехе № 5

1963

завершено технологическое переоснащение химического и металлургического производства

● **Запущен цех № 4** по производству специзделий ● **Химическое и металлургическое производство** было оснащено самым современным по тому времени оборудованием: плавильными печами, мощными прессами, из-под которых выходили изделия десятков наименований ● **Организован** отдел детских дошкольных учреждений ● **При заводе организован** учебно-консультационный пункт Новосибирского электротехнического института ● **Начала работать** пельменная

600
тонн
спецпродукции
плановый ежегодный
выпуск цеха № 4



Команда велосипедистов готовится к заезду в заводских соревнованиях

Актив общежития № 1

1964

получена первая партия
металлического лития

- Введено в эксплуатацию отделение вакуумной выпарки цеха № 6
- Завершено оснащение участков цеха № 5 приборами контроля и средствами автоматизации
- Отдел капитально-го строительства реорганизован в управление с функцией генерального застройщика от семи предприятий Министерства среднего машиностроения
- Открыто троллейбусное движение между городом и посёлком
- Открыт кинотеатр «Космос»

10 000
зрителей

вмещает после реконструкции
хоккейный стадион
с искусственным льдом

Ученики школы № 30 в 43-м квартале



1965

начато производство алюминиевых экранов из отходов производства

Вид на стадион «Сибирь»

● В литевом производстве внедряются разнообразные газоанализаторы, сигнализаторы горючих газов и другая контрольно-измерительная аппаратура ● Введены в эксплуатацию здания 631а и 37 ● Отработана технология извлечения урана из трудновскрываемых отходов — золы, графита и керамики ● Вооружено-вахтёрская охрана реорганизована в ведомственную военизированную охрану



9 факультетов

имеет народный университет культуры в ДК им. Горького

Коллектив библиотеки завкома



Установка получения
хлористого лития

Коллектив лаборатории
цеха № 2



1966

литиевая продукция впервые
представлена на ВДНХ

● Проведена реконструкция технологических аппаратов в здании 631 цеха № 6 ● Производство карбоната лития переведено из здания 62 цеха № 6 в цех № 4 ● Разработана конструкция центробежного экстрактора непрерывного действия для извлечения урана из пульпы ● Литиевая продукция завода впервые представлена в экспозиции ВДНХ

Январь

Предприятие получает название
«Новосибирский завод химконцентратов»

Февраль

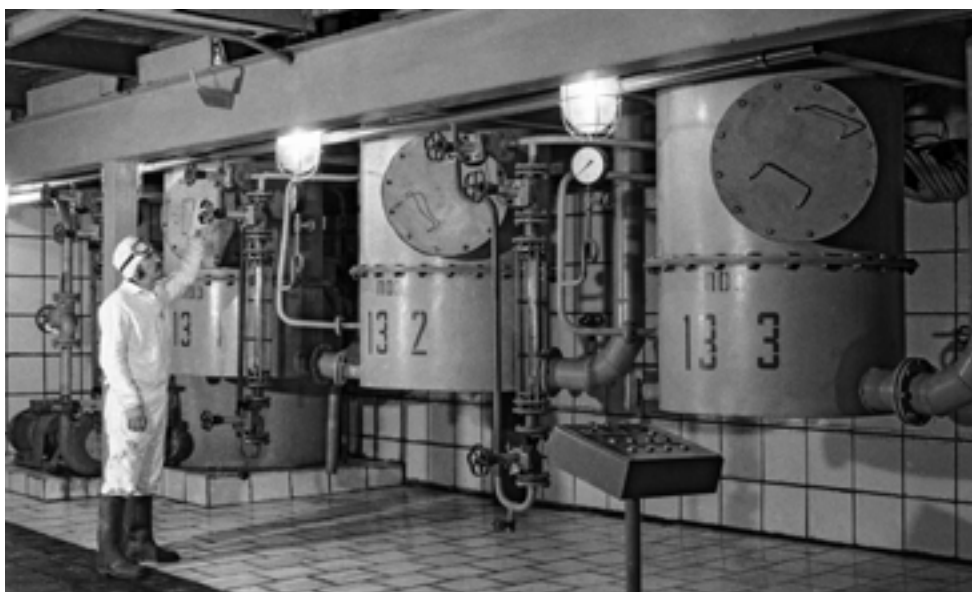
Переход на пятидневную рабочую неделю

1967

организована лаборатория
научной организации труда

● Завершена реконструкция цехов № 20 и № 21 ● Организована лаборатория научной организации труда (НОТ) ● Открыт молодёжный клуб «Отдых» (сначала «Дворец вальсов») с танцевальным залом на 1000 м²

Печи отгазовки сердечников



40 000

единиц

оборудования входит
в приборный парк
завода

Заводчане регулярно отдыхали в ведомственной санатории «Сосновка». Путевки туда пользовались большой популярностью у работников



ЖКУ перед
демонстрацией

Автоматическая линия
изготовления ТВЭЛ



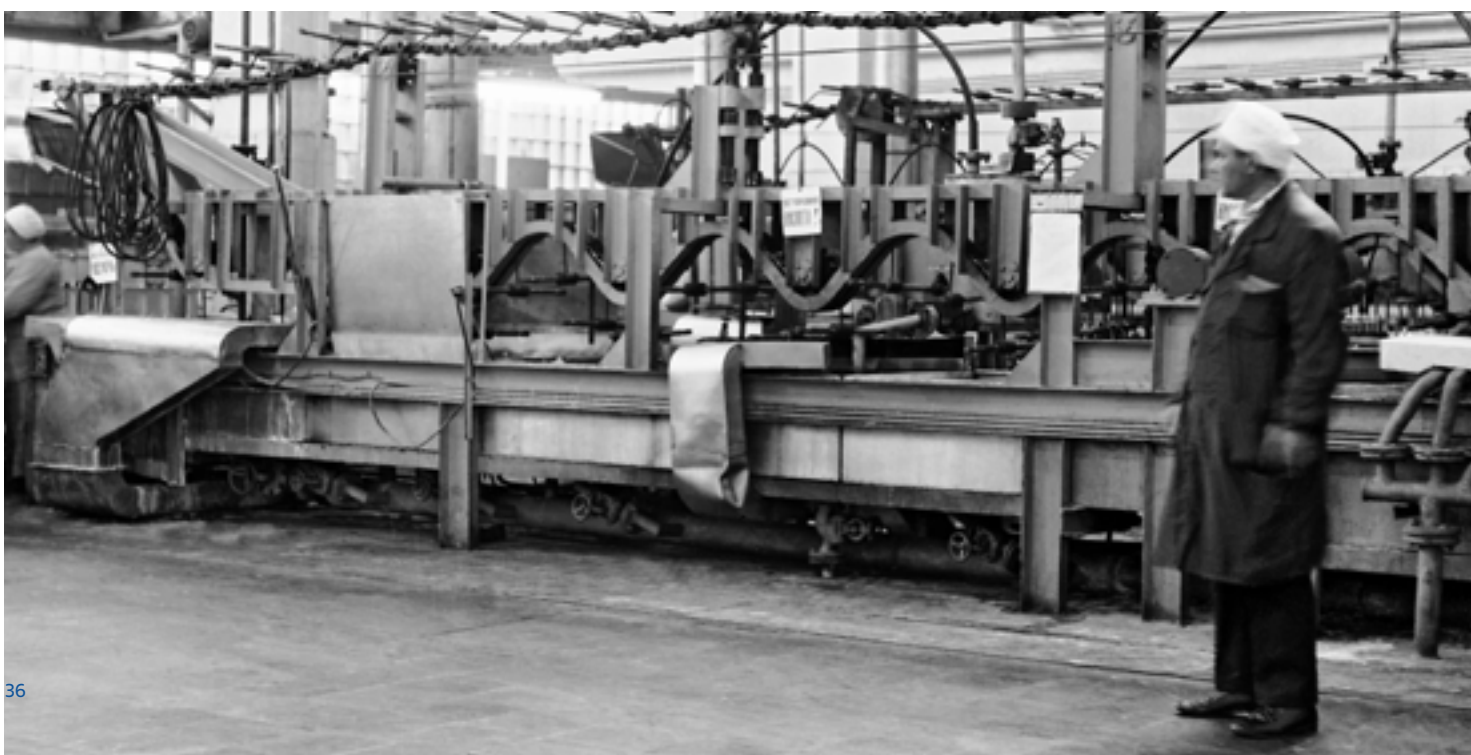
1968

внедряется автоматизация и автоматический контроль качества на производстве

● **Начата реконструкция** корпуса 73 цеха № 3 с внедрением новых схем производства с максимальной автоматизацией и непрерывным автоматическим контролем качества продукции ● **В цехе № 6 разработана** и внедрена схема утилизации хлора при производстве металлического литья ● **Открыт универсальный магазин «Юбилейный»** в 13-м квартале ● **В совхозе «Пашинский»** построен клуб на 300 мест

18
гектаров

занимает литейный
комплекс завода



5 мая

Открыт плавательный бассейн «Нептун»

1969

внедрение ЭВМ
для работы с массивом данных

● Появилась АСУП — автоматизированная система управления процессами ● На смену привычным журналам, где вручную фиксировались тысячи данных, пришла автоматическая обработка статистической информации при помощи ЭВМ ● Специалисты цеха № 5 впервые в СССР разработали и освоили технологию получения тонкостенных алюминиевых трубок небольшого диаметра ● Для фильтрации сливных вод на литейном производстве запущена установка «Кальмар»

120

человек в час

могут заниматься плаванием в бассейне «Нептун»

Агитплощадка в 36-м квартале



Открыт бассейн «Нептун»

Работники завода, награжденные медалями ВДНХ



«Предприятие наше многоплановое, с очень большой номенклатурой. При освоении каждого вида производства коллектив завода прилагал немало усилий, работал творчески и добивался значительных успехов. Тысячи тружеников предприятия связали свою жизнь и интересы с задачами производства, этими задачами жили и живут. Сейчас перед коллективом завода во всей полноте стоят новые задачи, не менее важные, чем прежде. Но и эти задачи будут успешно решены».

*Павел Власов,
директор завода*



СЕМИДЕСЯТЫЕ ГОДЫ

1970-е



В семидесятые советские АЭС стали обеспечивать целые города электроэнергией: работа Сибирской АЭС позволила закрыть почти 50 угольных котельных. В 1977 году атомный ледокол «Арктика» впервые в истории достиг Северного полюса, а Советский Союз стал единственной страной, обладающей атомным флотом.

Научные и промышленные достижения СССР определили дальнейшее развитие НЗХК. Директор завода Эрик Свечников привлёк к сотрудничеству ученых академии наук. Для исследовательских атомных реакторов была выпущена первая партия тепловыделяющих сборок.

С появлением новых атомных станций увеличился спрос на продукцию завода, в том числе за рубежом: в Германии, Великобритании, Канаде, Японии, Австралии. В 1975–1979 годы создано производство топлива для АЭС с реакторами нового типа — водо-водяными энергетическими (ВВЭР).

Важные события десятилетия



Освоен выпуск тепловыделяющей сборки (ТВС) для исследовательских реакторов



Создано производство ТВС для реакторов типа ВВЭР

Октябрь

Модернизирована система
контроля качества в цехе № 3

1970

освоено изготовление шестигранных ТВЭЛ для исследовательских реакторов

- В цехе № 3 смонтирован непрерывный прокатный стан
- Проведены полные металлографические и структурные исследования продукции, полученной методом прокатки слитков диаметром 200 мм
- В цехе № 5 разработана и внедрена технология изготовления шестигранных ТВЭЛ

Совещание в цехе № 2



400 ДОМОВ

составляют
жилой фонд завода

Укладка железнодорожного пути

18 января

Завод награждён орденом Ленина за успешное выполнение заданий восьмой пятилетки и организацию производства новой техники

Сентябрь

Отработана технология изготовления сверхлегкого магниево-литиевого сплава

1971

получен Орден Ленина

Техсовет цеха № 19



● В цехе № 4 изготовлена активная зона для реактора «БИГР» ● В цехе № 5 освоена технология изготовления алюминиевых труб с высоким качеством поверхности

172

передовика

получили
правительственные
награды

Работники дорожного участка цеха № 26

Май

Запущен подвесной транспортёр, позволивший механизировать межоперационные передачи изделий от операции газового обжата до автомата анодирования

Июнь

В литейном производстве начались опытные работы по очистке сточных вод на выходе из сборных отстойников

Июль

Цех № 3 полностью перешел на литье слитков диаметром 200 мм

1972

освоена технология сварки титана

Участок комплектации солей лития

● В химико-металлургическом цехе № 3 осуществлён пуск непрерывного прокатного стана на выпуск основной продукции ● Проведена реконструкция цеха № 4 ● Расширено производство лития и его солей ● В цехе № 20 освоена технология сварки титана.



100

работников
завода

получили премии
за изготовление и монтаж
прокатного стана

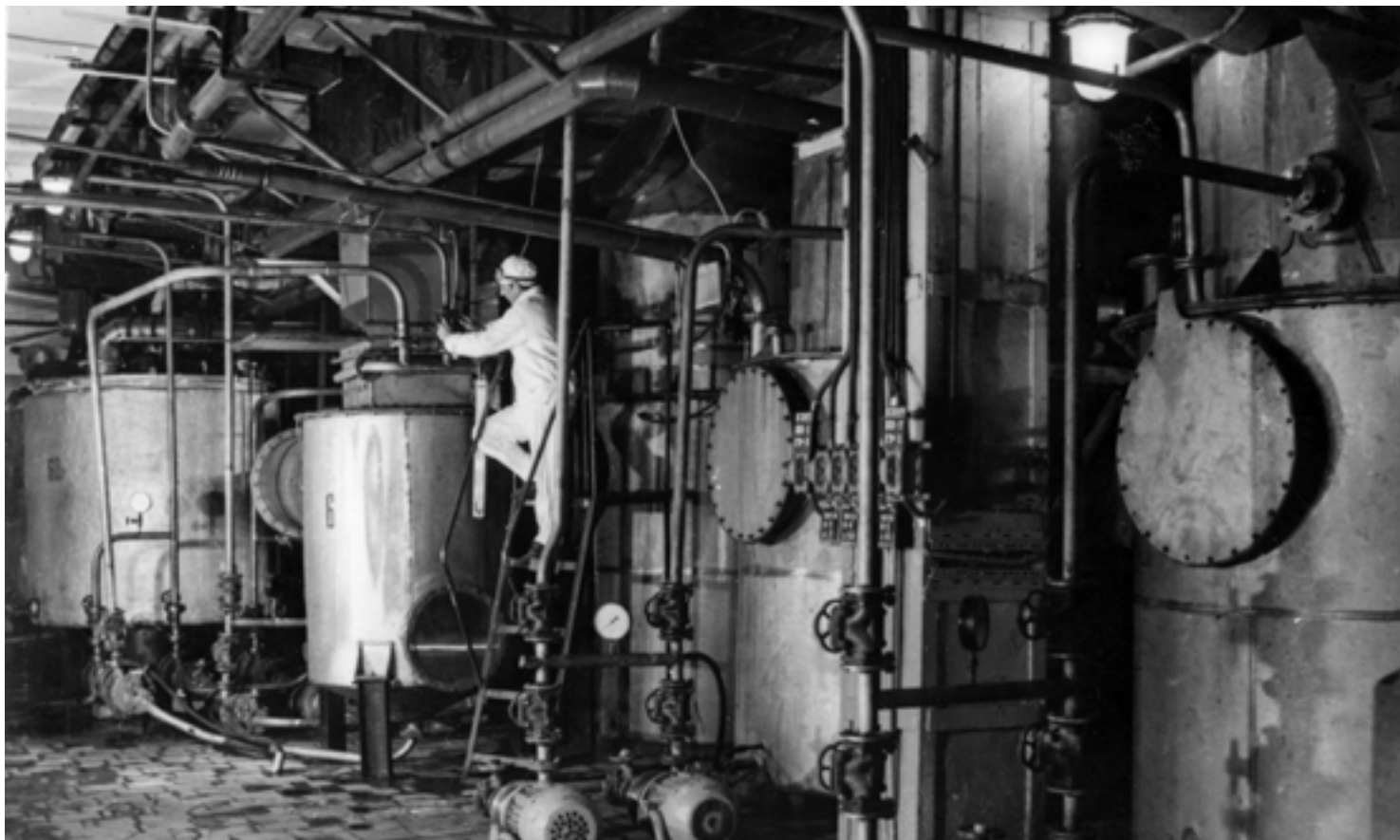
Июнь

В цехе № 3 все автоматические линии переведены на работу, согласованную с прокатным станом

1973

ведётся подготовка к производству ТВС

Участок 2 отделения цеха № 6



● **Конструкторско-технологическое бюро** занимается оперативным решением вопросов, связанных с производством ТВС для исследовательских реакторов ● **В цехе № 2** установлена аппаратура на цепочке «Экстракция» ● **В цехе № 3** десять печей ШВ-3 переведены на тиристорное управление ● **В цехе № 25** завершён полный переход на тепловозную тягу ● **Введены в эксплуатацию** полупроводниковые выпрямители вместо ртутных в цехе № 6

400

посетителей

может принять в течение дня
новая поликлиника № 2
на улице Объединения

Январь

В цехе № 3 смонтирована новая схема контрольно-измерительных приборов и аппаратуры на электролизной установке

Март

В цехе № 6 начат монтаж опытной установки для изготовления углекислого лития

Октябрь

Разработана и внедрена новая конструкция индуктора печей, полностью освоена технология плавки

Декабрь

В цехе № 3 внедрен герметичный плавильный объём на малых аппаратах, уменьшающий потери урана при окислении

1974

выполнены заказы по выпуску ТВС для научно-исследовательских реакторов

- **Основана технология** и выполнены заказы по выпуску ТВС для научно-исследовательских реакторов
- **В цехе № 5 выполнены** электромонтажные работы по управлению прессами
- **В цехе № 3** на прокатном стане поставили телевизионные установки с пятью камерами
- **В цехе № 6** введена в постоянную эксплуатацию большая установка «кипящего слоя» для сушки хлорида лития
- **Проведено рабочее совещание** по организации отдела филиала Свердловского НИИхиммаш (в будущем — цеха № 31)

1600

тонн

давление гидравлического пресса, смонтированного в корпусе 37 цеха № 5

Печь кипящего слоя в цехе № 6



Апрель

Директором завода назначен Эрик Свечников

15 октября

Создан инструментальный цех № 8

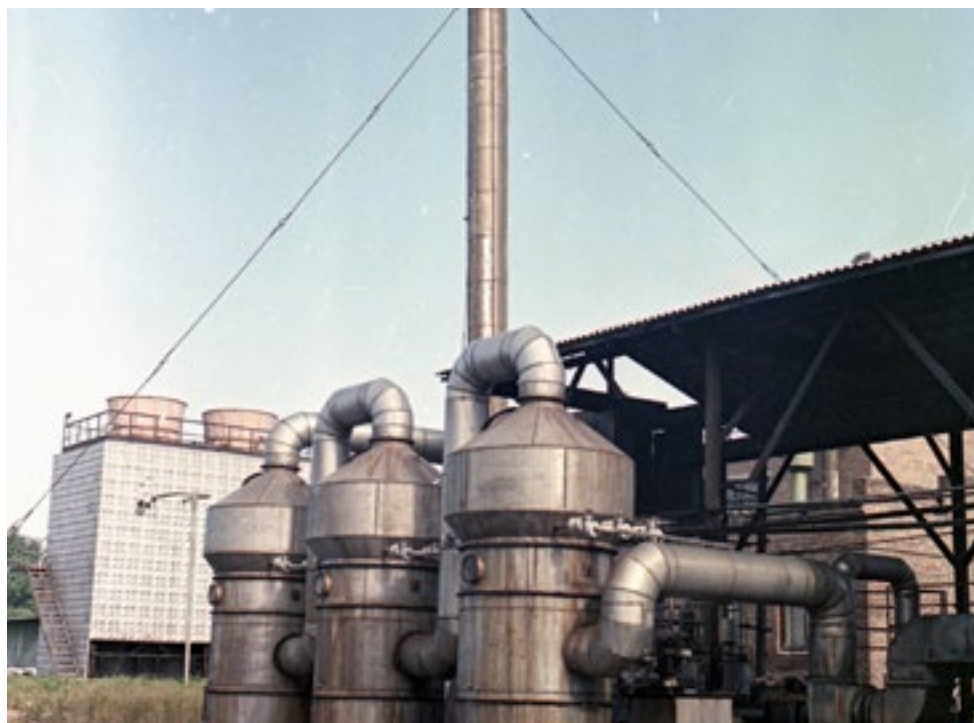
Декабрь

Цех № 5 получил первую партию деталей из алюминиевых сплавов

1975

начата подготовка к освоению производства топлива для атомных реакторов ВВЭР-1000

Установка получения катализатора в цехе № 6



● Началось строительство зданий 336 для выпуска ТВС реакторов ВВЭР-1000

14
стран мира

потребляют литиевую продукцию завода



Эрик Николаевич Свечников

(1926—1988)

Родился в Астрахани. В 1948 году окончил Северо-Кавказский горно-металлургический институт и был направлен на завод № 544 в Глазов. С 1959 года главный инженер завода № 250 в Новосибирске. В 1975 году был назначен директором Новосибирского завода химконцентратов.

Сыграл большую роль в освоении нового для предприятия направления – металлообработки. Начав производство сборок для научно-исследовательских реакторов, НЗХК сделал рывок вперёд к большой энергетике.

При Свечникове завод приобрёл тот облик, который мы видим сейчас: построены заводская проходная с инженерным корпусом, комплекс зданий 336, здание НИКТБ. Огромными темпами шло строительство жилья и объектов соцкультбыта в 5-м микрорайоне.

Директор завода с 1975 по 1988 год.

1976

начал работу информационно-
вычислительный центр

Строительство здания 336

- В здании 622 организовано производство углекислого лития, ранее расположенное в цехе № 4
- В цехе № 4 осуществлена переработка гексафторида урана в окислы на установке «Сириус»
- Начались работы по внедрению автоматической системы управления «Сигма»
- Приступил к работе заводской информационно-вычислительный центр
- Начала выходить заводская газета «Вперёд»



20

номенклатур
ТВС

для исследовательских
реакторов выпускает
цех № 5

Установка получения гидроокиси
лития в цехе № 6



Заводские учения по гражданской обороне

1977

намечены планы
широкого научного сотрудничества

● **Создан отдел** главного технолога ● **Продукции цеха № 6 присвоен Государственный знак качества:** литью углекислому, литью хлористому, гидроксиду лития и металлическому литью ● **На базе предприятия проходит** первая межотраслевая конференция по производству ТВЭЛ для научно-исследовательских реакторов с участием 32 заинтересованных организаций ● **Учёные СО АН СССР посетили действующие цеха,** ознакомились с проблемами производства и наметили планы совместной работы с заводскими инженерами

8200
зрителей

вмещает Ледовый
дворец спорта
«Сибирь»

10 марта

Создан цех № 32

Декабрь

Заселены первые жители будущего микрорайона Снегири

1978

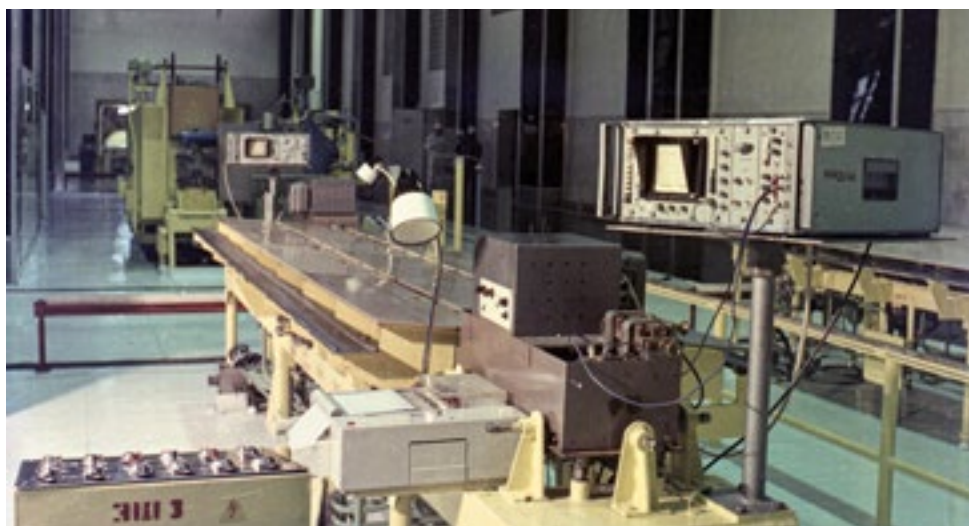
начата работа
с выбросами и очисткой вод



Заложена капсула в стену здания цеха № 3

Установка ультразвукового контроля сварных швов в цехе № 4

- В цехе № 2 создан участок получения микро-сферического топлива; приступили к промышленной эксплуатации установки по очистке вентиляционных выбросов
- В цехе № 3 смонтирована первая автоматическая линия АЗ-М
- В цехе № 6 начаты работы по сорбционной очистке сточных вод



15

*НОВЫХ
номенклатур
продукции*

освоено цехом № 5

Магазин на ул. Макаренко, 13

1979

изготовлены первые
экспериментальные ТВС ВВЭР-1000



Установка удаления влаги из негерметизированного ТВЭЛ в цехе № 4

Универмаг «Калининский»

- Организован цех № 10 по производству ТВС для ядерного энергетического реактора ВВЭР-1000
- Изготовлены первые экспериментальные ТВС ВВЭР-1000
- Организован цех № 9 — цех изготовления алюминиевых изделий
- В цехе № 5 изготовлены опытные партии ТВЭЛ для исследовательских реакторов с металлокерамическим топливом
- В цехе № 4 появился так называемый большой участок по изготовлению ТВЭЛ для ТВС ВВЭР-1000
- Построен универмаг «Калининский»



Участок подготовки оболочек в цехе № 4



Установка заполнения герметизации ТВЭЛ контактно-точечной сваркой в цехе № 4

7
установок
контроля
выпускаемой
продукции
внедрено в цехе № 5

«После чернобыльской аварии службы, подобные нашей, повсеместно стали укрепляться. Но сегодняшний цех не сравнить с тем, что было прежде. Начинали с четырёх комнат в центральной заводской лаборатории и пяти инженеров. Служба была крайне запущена, требовалось не только её реконструировать, но и поднимать статус. Молодые инженеры быстро подхватили идею о создании радиационно-ядерной службы безопасности, которая должна была стать авторитетной и квалифицированной. Коллектив удалось сплотить, и этот костяк трудится в цехе до сего дня. За годы существования он пополнился хорошими специалистами, в том числе и молодыми, — теми, кто, надеюсь, когда-то заменит и нас».

*Александр Устюгов,
руководитель цеха № 36*



ВОСЬМИ- ДЕСЯТЫЕ ГОДЫ

1980-е



В 1986 году на Чернобыльской АЭС произошла крупнейшая в истории техногенная катастрофа с полным разрушением реакторной установки. Среди первых ликвидаторов аварии были работники НЗХК. Авария затормозила развитие советской атомной отрасли, у людей появился страх перед атомной энергией.

На несколько лет после трагедии остановились опытно-конструкторские работы для исследовательских реакторов, изменился подход к эксплуатации ядерных установок.

Резко увеличилось производство металлического урана, в том числе благодаря зарубежным покупателям. По инициативе руководства завода в Новосибирске образован Калининский район.

Важные события десятилетия



Создано серийное производство ТВС для энергетических реакторов большой мощности



Создан участок по производству химических источников тока на основе лития

Декабрь

Принят в эксплуатацию санаторий-профилакторий «Сосновый бор»

1980

внедрена информационно-измерительная система «АИСТ»



Электронно-лучевая пушка с плазменным источником электронов в цехе № 4

Строительство здания 655

- В цехе № 4 внедрена информационно-измерительная система «АИСТ»
- В цехе № 5 введена в эксплуатацию рафинировочная индукционная печь с холодным тиглем
- Выделением земель, ранее закреплённых за Дзержинским районом Новосибирска, образован Калининский район
- В верхней зелёной зоне установлен монумент Воину-победителю в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.



Линия травления и анодирования ТВЭЛ в цехе № 4



Фонтан «Одуванчик» около универсама

300

пациентов

может принять санаторий-профилакторий «Сосновый бор»

23 апреля

Подписан договор о сотрудничестве учёных институтов СО АН СССР и инженеров НЗХК

1981

открыт межшкольный учебно-производственный комбинат



Упаковка хлористого лития в цехе № 6

● Разработаны пакеты прикладных программ по управлению на мини-ЭВМ ● Освоено серийное производство ТВС для реакторов ВВЭР-1000 ● В цехе № 21 организован участок по выпуску товаров народного потребления ● Открыт межшкольный учебно-производственный комбинат, ежегодно готовящий 400–500 молодых специалистов строительных профессий

Физкультурная пауза в цехе № 8



Делегаты 23-й областной комсомольской конференции



100

машиномест

имеет открытая автостоянка на левой стороне ул. Богдана Хмельницкого



Сварочная электронно-лучевая установка в цехе № 4



Сварочный автомат контактно-стыковой сварки в цехе № 4

Митинг у памятника
в верхней зелёной зоне



Экскурсия для молодых
работников завода



1982

построены здания 336 и 336А цеха № 10

● **В ЦНИЛ создана** производственная лаборатория № 1 (по профилю цехов № 1, 3 и 9) и патентно-информационный отдел ● **Завершено строительство** зданий 336 и 336 А цеха № 10 ● **Создан цех № 36** (путём объединения специалистов цеха № 38, 39 и службы безопасности), занятый проблемами защиты людей от влияния вредных факторов ● **Автоматизированы расчёты** при обработке бригадных нарядов с применением коэффициента трудового участия

18 300 м²
занимают помещения
нового корпуса 332
цеха № 24

Передача символического ключа от здания 336



Декабрь

Принят в эксплуатацию корпус 655 цеха
№ 6 производства литья и его соединений

1983

запущен первый
фрезерный обрабатывающий
центр с числовым программным
управлением



Установка наклонного снаряжения
ТВЭЛ в цехе № 4

● В цехе № 19 создано бюро для обслуживания и наладки сложных электронных систем ●

Запущена промышленная установка по очистке сточных вод, содержащих жидкометаллическую фазу

● В цехе № 9 появился первый фрезерный обрабатывающий центр с числовым программным управлением

6

*видов литейной
продукции
завода*

отмечены Государственным
знаком качества

Обучение молодых фрезеровщиков



1984

создана лаборатория
автоматизированного управления
технологическими процессами

Установка «Космос» и сварочная электронно-лучевая установка в цехе № 4



Установки линии «Космос»
в цехе № 4



Установка «Космос» для снаряжения
и герметизации ТВЭЛ в цехе № 4



- Принята в эксплуатацию координатная АТС на 3000 номеров и заводской радиоузел мощностью 5 кВт
- Для цеха № 6 приобретена первая ЭВМ СМ-1, начата разработка АСУ технологическими процессами
- В здании 336 создана лаборатория автоматизированного управления технологическими процессами
- В цехе № 26 построен новый корпус 363 для ремонта автотранспорта

70%

достиг уровень механизации
в цехе № 6

Установка «Космос» в цехе № 4



1985

запущены автоматизированные линии подготовки оболочки, снаряжения и химической обработки ТВЭЛ

Новое здание участка связи



Установка получения углекислого лития в цехе № 6



Первая установка неразрушающего контроля давления гелия в ТВЭЛ в цехе № 4



Установка получения литиевой соли в цехе № 6

- В цехе № 10 запущены автоматизированные линии подготовки оболочки, снаряжения и химической обработки ТВЭЛ, а также новые установки контроля качества сварных швов, качества наружной поверхности и чистоты оболочек
- Получена опытная партия гидроксида лития с высокими технологическими характеристиками
- В цехе № 9 разработана автоматическая линия, упростившая калибровку алюминиевых стаканов
- В цехе № 24 организовано бюро по ремонту и техническому обслуживанию средств микропроцессорной техники
- Из энергоцеха завода созданы два подразделения

34
года

составляет средний возраст работников цеха № 8

1986

работники завода участвуют в ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС

- В цехе № 5 введена в промышленную эксплуатацию технологическая цепочка изготовления ТВЭЛ
- Литиевая продукция завода получила диплом первой степени на ВДНХ
- Работники НЗХК вошли в команду первых ликвидаторов последствий аварии на Чернобыльской АЭС
- Происходит укрупнение производственных структур, часть отделений прекращают своё существование

5
ТОНН АЛЮМИНИЯ

экономлены в цехе № 9 внедрением рационализаторского предложения

Установка получения литиевой соли в цехе № 6



1987

создан участок по производству
ХИМИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ ТОКА

● Создан цех № 27, цеха № 2 и 5 объединены в цех № 1
● В цехе № 6 создан участок по производству химических источников тока (ХИТ)
● Освоены и поставлены на производство пять типоразмеров дисковых литиевых элементов с характеристиками на уровне лучших зарубежных фирм
● В цехе № 20 принят в эксплуатацию участок плазменного напыления корпусов ХИТ в здании 129
● Загрузка цеха № 3 снизилась на 40 %

5
ВИДОВ
ДИСКОВЫХ ХИТ
выпускает цех № 6

Опытная установка контактно-стыковой сварки в цехе № 4



Апрель

Директором завода назначен
Виктор Кириндас

1988

оборудование цеха № 3 переведено на современную гидроаппаратуру

- **Открыта** отраслевая лаборатория координации и внедрения разработок
- **Создана** централизованная табельная служба
- **Проведена реконструкция** электроснабжения участка в здании 28 с целью замены устаревшего оборудования
- **Всё оборудование цеха № 3** переведено на современную гидроаппаратуру
- **Принят в эксплуатацию корпус 663** для производства хлористого лития
- **Сданы** несколько производственных участков и здание 344



Товары народного потребления с применением литиевых материалов производства цеха № 6



Установка получения хлористого лития в цехе № 6



Виктор Фёдорович Кириндас

(1927–2005)

Родился в Амурской области. В 1949 году окончил Ленинградский горный институт и был направлен на завод № 250 в Новосибирск. Начал трудовую деятельность в должности начальника смены. В 1988 году избран директором.

Решал проблемы, связанные с конверсией производства, уделял много внимания вопросам комплексного развития инфраструктуры Калининского района, устойчивого функционирования предприятия и всех звеньев жизнеобеспечения населения района.

Директор Новосибирского завода химконцентратов с 1988 по 1992 год.

680

авторских
свидетельств
и патентов
на изобретения

получено заводом
с начала работы



Электролизер получения металлического литья в цехе № 6



Установка контроля параметров ХИТ в цехе № 19

2075

голов крупного
рогатого
скота

содержались в совхозе «Пашинский», входившем в состав Отдела рабочего снабжения завода



Комсомольский актив в лагере им. Олега Кошевого



Участок автоклавной обработки оболочек в цехе № 10

1989

установлены первые компьютеры

- В цехе № 1 освоены технологии производства углеродминерального сорбента и изготовления пористых композиционных фильтров
- Получена первая партия гранулированного углекислого литья
- Выпущена первая партия оборудования (заквасочников) для молочной промышленности
- В цехе № 3 установлены первые компьютеры
- Организованы заводские рабочие спартакиады
- Заработал комплекс по восстановлению здоровья

«В 90-е годы мы из государственного предприятия стали акционерным обществом и в основном производили ядерное топливо для атомных электростанций. А поскольку у нас внутри страны есть аналогичное предприятие, нам приходилось с ним конкурировать. Кроме того, мы ощутили давление внешнего рынка».

*Александр Александров,
начальник цеха № 5, главный технолог*



ДЕВЯНОСТЫЕ ГОДЫ

1990-е



Атомная промышленность России переживала период стагнации. В 1991 году Россия и США подписали соглашение о прекращении работы реакторов, вырабатывающих оружейный плутоний, и соглашение о переработке оружейного высокообогащенного урана в низкообогащённый.

После распада СССР руководству НЗХК предстояло адаптироваться к новым экономическим условиям, несколько лет госзаказ не превышал 7%. Предприятие было преобразовано в акционерное общество открытого типа, выпускало освоенную прежде продукцию и целый ряд товаров народного потребления.

Важные события десятилетия



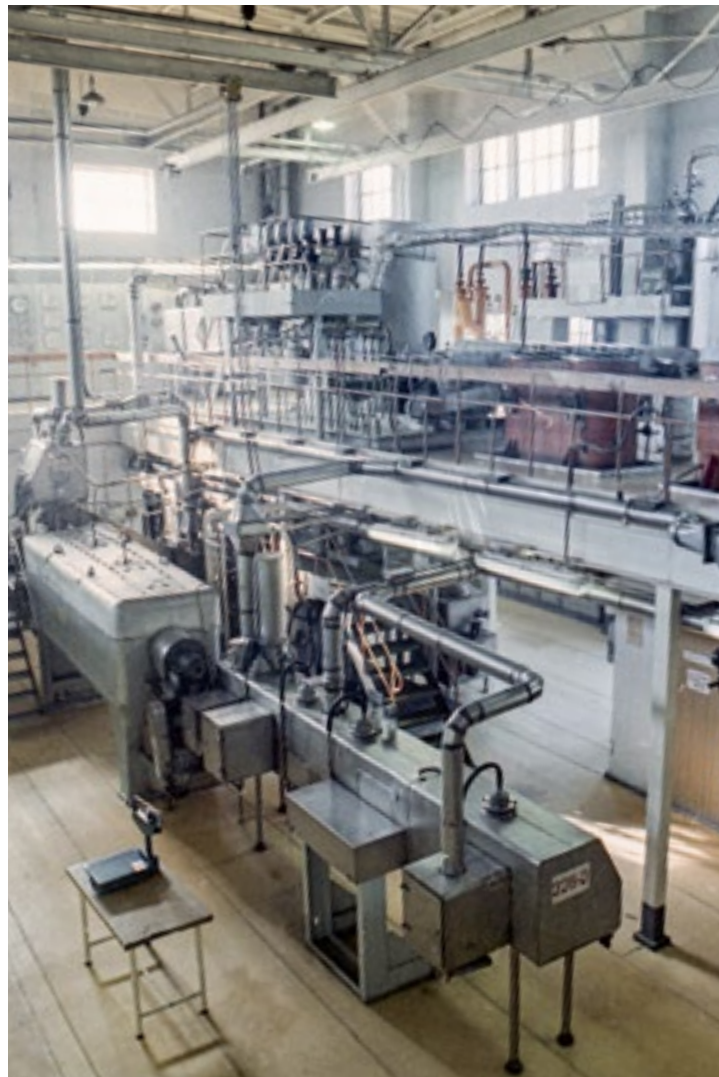
Освоена технология изготовления цеолитных катализаторов



Изготовлена первая партия кассет для реактора ВВЭР-440



Транспортный контейнер в цехе № 10



Участок получения урановых соединений в цехе № 1

1990

идёт конверсия производства

- В результате конверсии объёмы гражданской продукции составили половину общего товарного выпуска
- Резко снизилось потребление ТВС для научно-исследовательских реакторов и энергетических реакторов
- Цех № 9 отработал технологию изготовления корпусов и крышек для химических источников тока
- В цехе № 10 организован выпуск концевых деталей

73%
составило снижение заказов на ТВС энергетических и исследовательских реакторов

1991

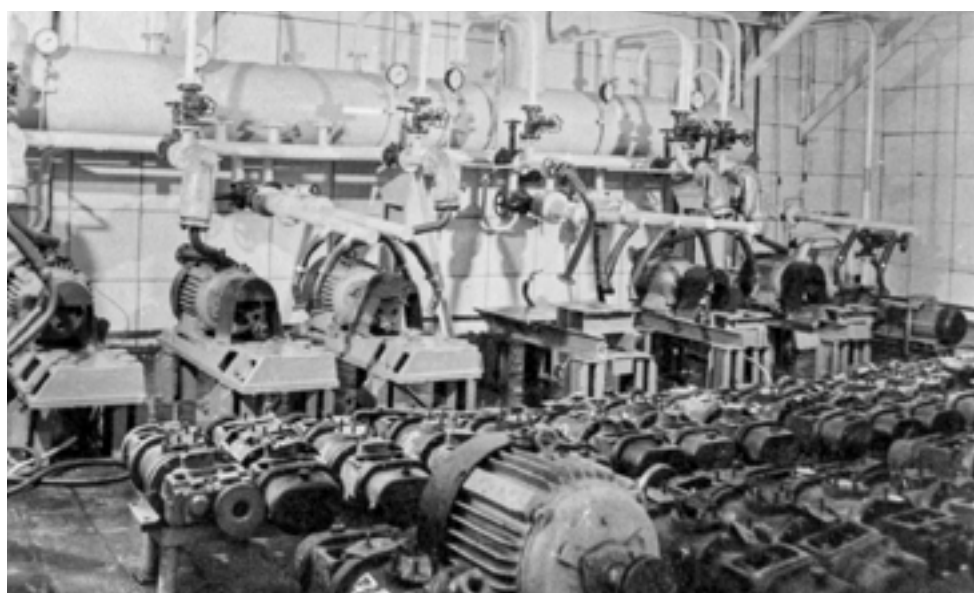
начато производство
цеолитных катализаторов



Упаковка элементов ХИТ в цехе № 6

Оператор установки получения хлористого лития в цехе № 6

- В цехе № 1 запущен участок по производству цеолитных катализаторов для нефтегазопереработки
- Цех № 3 получил три автоматические линии по механической обработке изделий и начал их монтаж
- Создан механический участок по изготовлению комплектов для сборки кассет ВВЭР-1000
- В цехе № 9 установлена первая персональная ЭВМ и начато обучение ИТР цеха
- Запущено производство сухого отбеливателя



110
*кг гидроксида
лития-7*
получено
на возобновлённом
производстве

Мастерская по ремонту насосного оборудования в цехе № 6

Февраль

Генеральным директором назначен Александр Белосохов

Апрель

На базе водородной станции цеха № 3 и компрессорной цеха № 12 создан цех № 11

Декабрь

Завод стал акционерным обществом открытого типа (цех № 3 остался в государственной собственности)

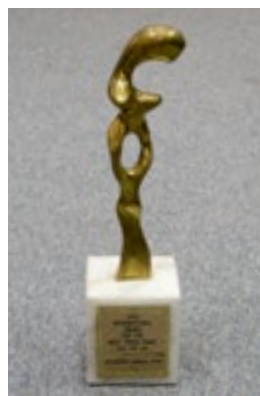
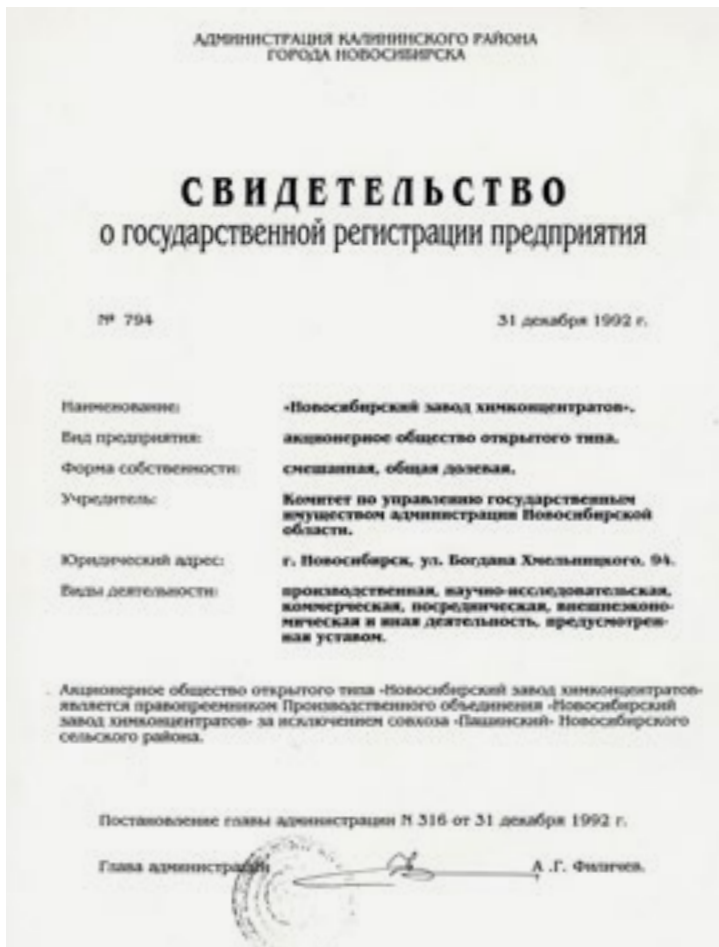
1992 приватизация НЗХК

● Цех № 5 впервые выпустил опытную партию ТВЭЛ из регенерированного уранового сырья ● В цехе № 9 отработана технология и начато серийное производство корпусов конденсаторов для бытовой техники

Международный приз за коммерческий престиж



Свидетельство о государственной регистрации завода как акционерного общества



Международный приз за лучшую торговую марку



Александр Иванович Белосохов

(1955–2000)

Родился в Новосибирске. В 1979 году окончил Новосибирский электротехнический институт. Трудовую деятельность начал на Новосибирском заводе химвконцентратов инженером-технологом. С 1992 года — генеральный директор завода.

Под его руководством коллектив одним из первых в отрасли акционировался, выполняя задания государства и договорные обязательства. Расширился экспорт продукции, получившей международное признание на всех континентах мира.

Генеральный директор Новосибирского завода химвконцентратов с 1992 по 1996 год.

300 000 долларов

затратило предприятие на приобретение товаров повышенного спроса и дефицитных лекарств для заводчан



Насосы БЭН в цехе № 6



Участок изготовления клюшек в цехе № 21

378
квартир

построено
для работников
завода



Щитовая в цехе № 1



Роботизированный модуль сварки дистанционирующих решёток в цехе № 19

1993

впервые в России изготовлены
кассеты с урангадолиниевым топливом

- Освоен выпуск геля полиэтиленоксида для технических целей в цехе № 1
- В НИКТБ запущено серийное производство ручных запорных клапанов
- Заключён контракт на поставку топлива с АЭС «Козлодуй» (Болгария)
- Впервые в России изготовлены кассеты с урангадолиниевым топливом
- Получена опытная партия гранулированного литиево-натриевого сплава
- Вступила в строй система очистки воды, полностью закольцевавшая водяной цикл без загрязнения Оби
- Созданы финансовый отдел и отдел управления качеством

16 мая

Проведён первый урок в компьютерном классе
информационно-вычислительного центра

1994

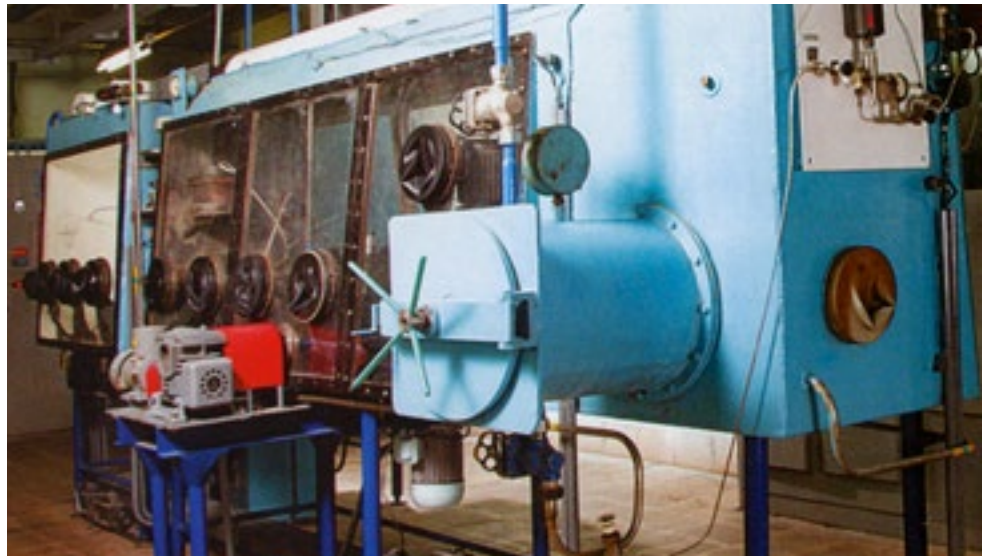
подготовка к переработке
литиевых продуктов, поступающих
от демонтажа вооружения



Выпуск пеномоющих
средств в цехе № 9

Установка подготовки слитков лития к упаковке в цехе № 6

- **Налажено производство ТВЭЛ** с гадолиниевым поглотителем
- **Начал действовать** участок по производству дистанционирующих решёток
- **Ведётся подготовка мощностей** по переработке литиевых продуктов, поступающих от демонтажа вооружения
- **Вырос выпуск** химических источников тока
- **Создан отдел** защиты информации

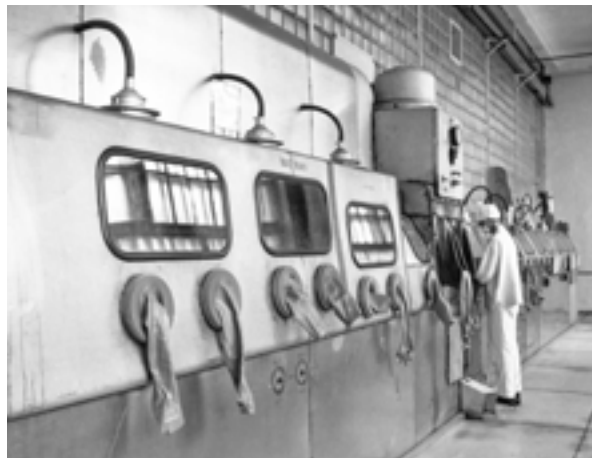


4

млрд рублей

выделено на выплату
дивидендов

Линия изготовления урановой
крупки в цехе № 1



Участок изготовления клюшек
в цехе № 21

1995

сертифицирована система качества

- **Начата подготовка** к выпуску кассет ВВЭР-440 ●
- **Проведена** государственная сертификация системы качества завода
- **В цехе № 3** запущена в эксплуатацию установка очистки вакуумных и промышленных масел ●
- **Цех № 5** изготовил для поставки на экспорт две партии металлического урана обогащением 19,75 %
- **Ускорена** компьютеризация завода

4
ТОННЫ

цеолитных катализаторов произведено

Комплекс производства и упаковки карбоната лития в цехе № 6



Кабельщики за работой



Упаковка урановых материалов в цехе № 1

Апрель

Начато сооружение корпуса для долговременного хранения литиевых материалов

Сентябрь

ОАО «НЗХК» стало дочерним предприятием ОАО «ТВЭЛ»

Октябрь

Генеральным директором избран Владимир Афанасьев

1996

НЗХК вошёл в состав «ТВЭЛ»

● **Партию ядерного топлива**, изготовленного на НЗХК, доставили в Болгарию воздушным путём – впервые в мировой практике международных перевозок **Цех № 1** выпустил 15 тонн цеолитных катализаторов для поставок на экспорт ●

Первая отправка продукции самолетом



4,5
тонны белья
в сутки

составляет
производительность
новой прачечной
завода



**Владимир
Леонидович
Афанасьев**

(1953 г. р.)

Родился в Харьковской области. В 1978 году окончил Новосибирский институт инженеров железнодорожного транспорта. На НЗХК начал работать с 1979 года инженером-конструктором. С 1996 года — генеральный директор завода. В период его руководства освоен серийный выпуск ТВС для реакторов ВВЭР-440, сдан в эксплуатацию участок по производству топливных таблеток для ТВС энергетических реакторов.

Генеральный директор Новосибирского завода химконцентратов с 1996 по 2002 год.

Установка АКС для контроля качества сварных швов в цехе № 19

16 декабря

Принято в эксплуатацию здание 737 для хранения литиевых материалов в условиях безопасности (программа АИДА)

1997

изготовлена первая партия кассет ВВЭР-440

Здание АИДА



Принято хранилище литиевых материалов



Продольно-фрезерный станок в цехе № 20



Памятная доска

- Изготовлена и принята межотраслевой комиссией первая партия кассет ВВЭР-440
- Создана Лаборатория лицензирования, учета и контроля ядерных материалов
- В цехе № 6 разработан никель-металлгидридный аккумулятор с высокими характеристиками по ёмкости
- В цехе № 6 внедрена система общецехового мониторинга технологических процессов
- Завершён переход на комплектующие собственного изготовления для ТВС энергетических реакторов
- Возрождён конкурс профессионального мастерства

120
тонн солей
лития

вмещает хранилище
в здании 737

Закладка капсулы с обращением к работникам 2023 года



50-летие завода в ДК Горького

Упаковка солей лития в цехе № 6

1998 произведён моносилан

- **Завод обеспечивает** ядерным топливом 19 реакторов, работая с большой недогрузкой производственной базы
- **Произведён моносилан** (полупродукт для получения кремния)
- **Продукцию завода покупают** компании в Канаде, Франции, Японии и других странах
- **Создана и испытана установка**, использующая цеолитные катализаторы и дающая неэтилированный бензин

54
*заводских
здания*

находятся в ведении
цеха № 27

Март

Начат серийный выпуск ТВС
ВВЭР-440

20 августа

Получена первая опытная партия
топливных таблеток

Сентябрь

Отгружена партия металлического
лития в Германию и Корею

1999

получена опытная
партия топливных таблеток

Печи спекания топливных таблеток



Получены первые
топливные таблетки

- **Запущено производство** циркониевых дистанционирующих решёток
- **Приобретены импортные** прессы и печи для цеха № 10



Лаборатория поверки средств измерения



Роторный пресс для таблеток

452
единицы
транспорта
входит в автопарк завода

«Можно стать лучшим в мире производителем топлива, но вот вопрос – для чего? Мы на него ответили давно: на благо общества и человека. Вот для чего мы должны стать лучшими в мире производителями лития, топлива и урана».

*Юрий Забелин,
директор завода*



НУЛЕВЫЕ ГОДЫ

2000-е



В начале нового тысячелетия в мире работало 438 ядерных реакторов АЭС суммарной мощностью 368 млн кВт, что составляло 16% всей генерируемой на планете электроэнергии. В 2007 году основана Госкорпорация «Росатом», призванная создать новые условия для развития ядерной энергетики страны.

НЗХК остаётся ведущим производителем тепловыделяющих элементов и сборок для исследовательских и энергетических реакторов. Создано производство по изготовлению порошка диоксида урана и цеолитных катализаторов. В 2000 году запущено собственное производство топливных таблеток для ТВС, соответствующее мировым стандартам.

Главные события десятилетия



Создано производство топливных таблеток



Начат выпуск цеолитных катализаторов для нефтегазопереработки в цехе № 9



Производство топливных порошков и таблеток выведено на проектную мощность

Январь

Сдано в эксплуатацию таблеточное производство в цехе № 10

Июнь

Вышел 1000-й номер газеты «Вперёд»

2000

создано производство топливных таблеток для ВВЭР



Измерение параметров таблеток в цехе № 10

Соавторы 1000-го номера заводской газеты

● В цехе № 8 организовано производство пресс-инструмента для таблеточной технологии цеха № 10 ● В цехе № 6 введена система оборотного водоснабжения используемой воды ● Цех № 36 сертифицирован по стандарту ИСО и получил статус независимой лаборатории



Бокс загрузки лодочек с таблетками в печь спекания в цехе № 10



Встреча с министром атомной энергетики и промышленности Евгением Адамовым (в центре)

228

изделий
одежды

представили на конкурс «Платье года» работницы завода

20 апреля

Создана Ассоциация инженеров-физиков НЗХК

2001

НЗХК вошёл в корпоративную структуру АО «ТВЭЛ»

Совещание у механика цеха № 1



Участок производства топливных таблеток в цехе № 10



Внедряются роботы-автоматы для сварки дистанционирующих решёток в цехе № 10



Металлический уран, произведённый на заводе

- Введена в опытную эксплуатацию первая очередь автоматической системы учёта и контроля ядерных материалов
- Оработана технология очистки сточных вод от взвешенных частиц в цехе № 6
- Внедрена компьютеризированная система по учёту потребляемой заводом электроэнергии

13

команд разных подразделений завода

приняли участие в игре «КВН НЗХК»

Апрель

Генеральным директором
избран Юрий Забелин

1 августа

На заводской территории
открыт Сквер физиков

2002

освоена лазерная
резка деталей сложных форм

● В цехе № 20 запущен в эксплуатацию автоматизированный лазерный комплекс для обработки деталей сложных форм ● В цехе № 6 разработана и внедрена технология производства лития батарейного качества ● Принята система качества, соответствующая требованиям международного стандарта ISO 9002 ● В цехе № 1 освоена технология изготовления урана керамического сорта ● Организационно оформился Молодежный комитет завода

Установка лазерной резки в цехе № 20



Обработка лития в среде
защитного газа в цехе № 6



**Юрий
Владимирович
Забелин**

(1944–2020)

Родился в Казахской ССР. В 1967 году окончил Томский политехнический институт и начал трудовую деятельность на Ульбинском металлургическом заводе, где прошёл путь от мастера до вице-президента государственной холдинговой компании «Ульба». В ОАО «Новосибирский завод химконцентратов» начал работу в 1997 году в должности заместителя технического директора по науке. С 2002 года — генеральный директор завода. Под его руководством создано собственное производство порошков диоксида урана керамического сорта для энергетических реакторов.

Генеральный директор Новосибирского завода химконцентратов с 2002 по 2005 год.

Открытие установки лазерной
резки в цехе № 20

Сентябрь

Прошёл первый Фестиваль молодежи и ветеранов
НЗХК «Два века — две юности»

Декабрь

Введён в действие новый склад
хранения и выдачи кислот

2003

создано собственное производство
порошков диоксида урана керамического сорта
энергетического обогащения

Визит главы МЧС Сергея Шойгу и депутата
Госдумы Александра Карелина



Контейнер для порошка урана



● **Принято в эксплуатацию** производство порошка диоксида урана по «мокрой» схеме в цехе № 1 ● **Отработана технология** и поставлены на серийное производство новые модификации ТВС ВВЭР: ТВС-2, ТВСА, УТВС, виброустойчивые ТВС ВВЭР-440 ● **Получена установка** для контроля геометрических параметров дистанционирующих решёток ● **Внедрена система** экологического менеджмента



Установка контроля дистанционирующих решёток в цехе № 10



Очистка урансодержащих растворов от примесей в цехе № 1

200

млн рублей

составил объём
финансирования
по социальным
программам завода

1 сентября

Начало работы ЗАО «УАТ НЗХК»

2004

утверждена программа технического перевооружения инструментального цеха

Инструментальный цех





Открытие нового охранного периметра уранового производства



Встреча с видными учёными Минатома



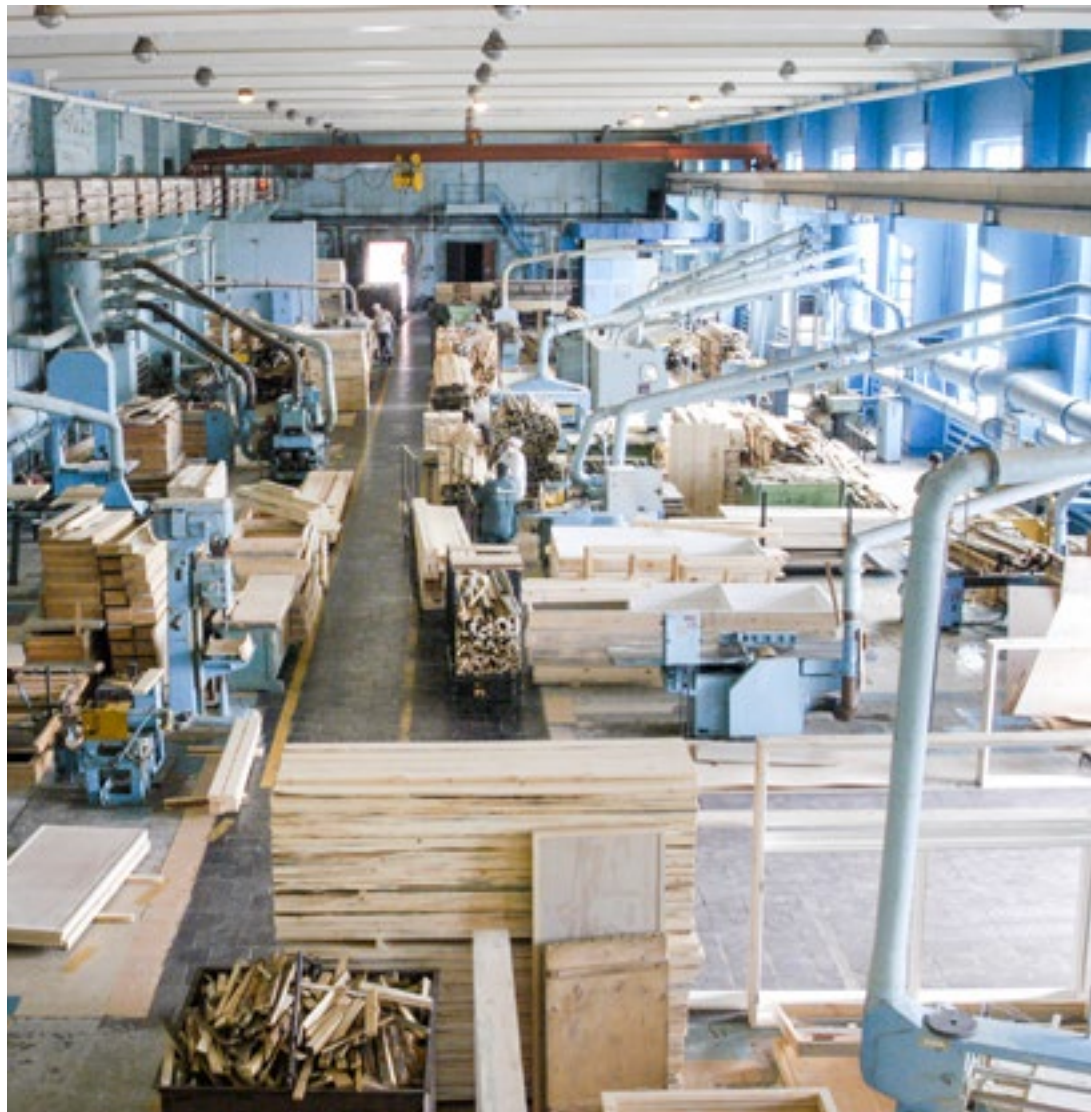
Памятная табличка о сотрудничестве по физической защите ядерных материалов

Участок цеха № 21

- Ведутся разработки по литиевым препаратам и высокочистому кремнию новых сортов
- Утверждена программа технического перевооружения инструментального цеха
- В цехе № 3 установлена печь для переплавки загрязнённого металлолома
- Учреждены именные премии Павла Власова, Эрика Свечникова, Александра Иванова и Александра Жукова для поощрения лучших работников завода
- Для прохода на территорию завода вводятся новые цифровые пластиковые пропуска

90 работников завода

награждены почётными грамотами ЦК профсоюза в связи с 55-летием профсоюзной организации предприятия



28 февраля

Генеральным директором избран Владимир Разин

17 августа

Принята в работу установка производства азота в цехе № 11

2005

на проектную мощность
выведено производство топливных
порошков и таблеток

- В цехе № 3 начаты работы по переплавке загрязнённого металлолома
- В цехе № 6 введён в эксплуатацию новый электролизер с воздушным охлаждением для получения металлического лития
- Для научно-технической библиотеки завода приобретена система автоматизации библиотек ИРБИС
- На территории завода открыт памятник «1941—1945 Героям войны и тыла посвящается»

Цех № 11



**Владимир
Петрович Разин**

(1955 г. р.)

Родился в Вологодской области. В 1979 году окончил Московское высшее техническое училище им. Н. Э. Баумана. Трудовую деятельность начал на машиностроительном заводе в Электростали, где прошёл путь от инженера-конструктора до генерального директора. С 2005 года — генеральный директор НЗХК. В период его работы на заводе освоено производство новых видов цеолитных катализаторов для нефтегазопереработки.

Генеральный директор Новосибирского завода химконцентратов с 2005 по 2009 год.

9940
работников

трудятся на заводе

Здание цеха № 11



Ветераны войны и труда на митинге



Открытие памятника на промплощадке завода



Электролизер с воздушным охлаждением в цехе № 6



Электролизер получения металлического лития в цехе № 6



Комиссия по приёму новой установки в цехе № 11



Переплавка металлолома в цехе № 3



Инженеры отдела главного конструктора

Сентябрь

В цехе № 11 запущена контейнерная установка получения водорода и кислорода

2006

создано производство цеолитных катализаторов для нефтегазопереработки в цехе № 9

● В цехе № 8 запущена установка гидроабразивной резки металла ● Введена в эксплуатацию первая очередь производства цеолитных катализаторов для нефтегазопереработки ● В промышленную эксплуатацию вошла технологическая линия подготовки оболочек ТВЭЛ

80

квартир

получили сотрудники завода

Новая технологическая линия получения цеолитных катализаторов в цехе № 9



Контроль ТВС перед упаковкой в цехе № 10

Первая фотосъёмка панорамы НЗХК с высоты 200 метров



Открытие водородной установки в цехе № 11

Октябрь

В цехе № 6 выпущена опытная партия кобальтата лития



Стеклодувы в цехе № 38

2007

начато производство раствора гипохлорита натрия

Механический участок цеха № 20



● В цехе № 6 внедрена технология получения чистого металлического лития из различного литий-содержащего сырья, начато производство раствора гипохлорита натрия для использования на предприятиях Новосибирской области

● Получен сертификат международного стандарта OHSAS 18001-99 «Системы управления охраной здоровья и безопасностью персонала» — впервые среди предприятий Новосибирской области ● Проведена первая научно-техническая конференция молодых работников завода

● Учреждена именная премия Ивана Сидорова для бригадиров ●

Прошёл кинофестиваль «Виват, НЗХК», посвящённый 60-летию предприятия

80

тонн

цеолитных катализаторов выпущено



Руководители подразделений на экзамене по охране труда



Открытие нового дома для работников завода

Май

В цехе № 1 запущена установка растворения плава для получения диоксида урана по «мокрой» схеме

18 сентября

Запущена первая газовая мини-котельная

1 ноября

Цех № 8 стал дочерним предприятием ООО «НЗХК-инструмент»

2008

прекращено производство ТВЭЛ для уранграфитовых реакторов

60-летний юбилей НЗХК



- В связи с выводом из эксплуатации прекращено производство ТВЭЛ для промышленных уранграфитовых реакторов
- Создан цех № 42 по ремонту оборудования
- На питьевом центре запущена электрическая установка по выпуску гипохлорита натрия



Демонстрация машиностроительного комплекса НЗХК



5,2
МГВ

составляет мощность газовой мини-котельной

Июнь

Генеральным директором завода избран Владимир Рожков

1 декабря

Созданы ООО «НЗХК-Энергия» и «НЗХК-Инжиниринг»

2009

внедрена корпоративная информационная система

- Дан старт производственной системы «Росатом»
- Внедрена корпоративная информационная система предприятия ИСП на базе SAP AG
- Состоялось первое заседание рабочей группы по созданию программы бережливого производства под руководством начальника цеха № 1 Сергея Буймова
- НЗХК провел первый международный турнир с участием 102 спортсменов по киокушинкай каратэ на кубок Корпорации «ТВЭЛ»
- 16 работников завода удостоены звания первых лауреатов корпоративной премии «ТВЭЛ»



Новая линия производства ТВЭЛ в цехе № 10



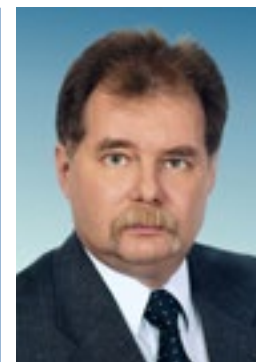
Работники завода — лауреаты первой корпоративной премии ТВЭЛ



Насосно-фильтровальная станция НЗХК



Роботизированный комплекс на участке точного литья



Владимир Владимирович Рожков

(1957 г. р.)

Родился в Эстонской ССР. В 1979 году окончил Новосибирский электротехнический институт. Трудовую деятельность начал на Новосибирском заводе химконцентратов инженером-технологом участка. С 2009 года — генеральный директор завода.

Под его руководством на НЗХК запущена линия по производству порошка диоксида урана методом восстановительного пиролизно-гидролиза гексафторида урана, освоено производство «мишеней» для наработки медицинских радиоизотопов.

Генеральный директор Новосибирского завода химконцентратов с 2009 по 2012 год.

80 тонн

цеолитных катализаторов выпущено

«НЗХК — предприятие уникальное, поэтому сравнение с другими вряд ли уместно. Уровень культуры очень высокий и с точки зрения организации производства, и с точки зрения персонала, и того, как обустроивается логистика всего технологического процесса. Здесь я увидел процесс выпуска готовой и тоже уникальной продукции. Нужно сказать, что российская атомная отрасль имеет достаточно продолжительную историю. Когда-то не было современной техники, а всё делалось преимущественно руками людей, и всё равно обеспечивались высокие точность и качество. Отрасль является гордостью страны. Она соответствует высочайшим мировым стандартам, и поэтому мы уверены в её безопасности для нас. Мы понимаем, что за атомной отраслью большое будущее».

*Сергей Вельмяйкин,
первый заместитель министра труда
и социальной защиты Российской Федерации*



ДЕСЯТЫЕ ГОДЫ

2010-е



Атомная промышленность страны продолжает развивать старые направления и осваивать новые. Россия выходит в число пяти крупнейших производителей медицинских изотопов в мире. Доля АЭС в выработке электроэнергии в России выросла до 19 %, а в европейской части страны превысила 40 %.

В начале десятилетия на НЗХК запущено производство по изготовлению ураналюминиевых стержней для наработки изотопа молибдена-99, применяемых в радиационной медицине. В 2014 году получен литий-7 с уникальной чистотой в 99,99 %. Завод заключил контракт с зарубежными компаниями на поставку лития. Реализация современных проектов позволила повысить эффективность и безопасность основного производства ПАО «НЗХК».

Главные события десятилетия



Введена в эксплуатацию линия по производству порошка диоксида урана методом восстановительного пирогидализа гексафторида урана (ВПГ)



Разработана конструкция и технология изготовления мишеней для наработки молибдена-99



Завод принимает активное участие в проекте «Прорыв» по созданию инновационного реактора на быстрых нейтронах

Ноябрь

Сдана в промышленную эксплуатацию установка производства порошков диоксида урана керамического сорта методом восстановительного пиролиза

2010

запущен в эксплуатацию участок точного литья



Сертификат соответствия менеджмента системам ISO и BS OHSAS

Заливка металла на участке точного литья

- Запущен в эксплуатацию участок точного литья
- Функции организации питания на заводе переданы ООО «Лидер»
- Введена единая унифицированная система оплаты труда
- Начал работу филиал ЗАО «Грин-атом»
- Вместо цеха № 42 создан цех № 50



164

млн рублей

составил экономический эффект от внедрения производственной системы «Росатома» (ПСР)

Участники пуска линии ВПГ



Линия ВПГ

Февраль

Освоено производство исследовательских ТВС с обогащением 19,75 %

Ноябрь

Получена премия правительства Новосибирской области за качество



Диплом и знак лауреата премии Правительства Новосибирской области за качество

2011

введён в эксплуатацию участок изготовления карбоната лития высокой чистоты

● **Введён в эксплуатацию** участок изготовления карбоната лития высокой чистоты ● **Освоено производство** уран-алюминиевых мишеней для наработки Мо-99, используемого в радиационной медицине ● **Открыт шахматный клуб** для ветеранов завода



Организаторы и участники заводского конкурса профессионального мастерства



Молодые работники НЗХК — участники конкурса «Росатома» по ПСР

39

млн рублей

составили инвестиции на реализацию мероприятий по охране окружающей среды

Заводские ветераны



Начальник цеха № 1 Сергей Буймов с мишенью для радиационной медицины

Ноябрь

Генеральным директором назначен
Константин Вергазов

2012

начато производство катодных материалов для автономной энергетики

- **Подписан контракт** на поставку опытной партии «ТВС-Квадрат» на шведскую АЭС «Рингхальс»
- **Начато производство** катодных материалов для автономной энергетики
- **Освоено производство** ТВС низкого обогащения для исследовательских реакторов
- **Внедрена система** обучения внутренних тренеров

Вручение Ордена Почёта
Виктору Пустозёрову



Работники цеха № 1 представляют новую ТВС
исследовательского реактора



Сборка западного дизайна



Установка лакопокраски в цехе № 10



Константин Юрьевич Вергазов

(1977 г. р.)

Родился в Узбекской ССР. В 2000 году с отличием окончил Томский политехнический университет. Трудовую деятельность начал на Новосибирском заводе химконцентратов инженером-технологом. С 2012 года — генеральный директор завода.

Под его руководством прошла масштабная модернизация основных технологических линий в производстве ядерного топлива для АЭС и исследовательских реакторов, связанная с автоматизацией, внедрением новых технических решений и компактацией производства. Завершена основная работа по строительству нового периметра и созданию производственного ядра предприятия.

Генеральный директор Новосибирского завода химконцентратов с 2012 по 2014 год.

164

млн рублей

составил экономический эффект от внедрения ПСР

Апрель

Принята молодёжная политика предприятия

Июль

Запущена вторая очередь производства гидроксида лития-7, что позволило вдвое увеличить выпуск продукции

Ноябрь

Подписан контракт на поставку 50 тонн цеолитных катализаторов в Казахстан



Награды за успехи в ПСР

2013

начаты работы С ВЫСОКОПЛОТНЫМ ТОПЛИВОМ

Линия изготовления топливных таблеток в цехе № 10



● Начаты опытно-конструкторские работы с высокоплотным топливом для исследовательских реакторов ● НЗХК стал победителем конкурса по реализации ПСР

Продукция НЗХК на выставке «Технопром»



На заводской электростанции

Февраль

Урановые материалы перемещены из складского комплекса «Макеты» в новое складское хозяйство в производственное ядро завода

Июль

Прошли приёмочные испытания новой конструкции ТВС с новыми типами перемешивающих решёток «Вихрь» и «Прогонка»

2014

выход на рынок топлива для исследовательских реакторов западного дизайна

● **Заключены долгосрочные контракты** с зарубежными партнёрами на поставку высококачистого лития-7 ● **Получен сертификат соответствия** системы энергетического менеджмента по международному стандарту ISO 50001:2011



Производственный офис завода начал работать на базе цеха № 10



Приёмочные испытания новой конструкции ТВС-2М



Новый склад готовой продукции в производственном ядре

Сентябрь

Генеральным директором назначен Юрий Гернер

Ноябрь

Подписан контракт на поставку исследовательского топлива в Нидерланды

Обсуждение автоматизированной системы выдачи сменных заданий в цехе № 10



Председатель профсоюза атомщиков России Игорь Фомичев в цехе № 10



Упаковка ТВС в транспортные контейнеры



Подписание контракта на поставку исследовательского топлива западного дизайна



Открытие монумента «Покорителям атома»



Юрий Константинович Гернер

(1961 г. р.)

Родился в Улан-Удэ. В 1984 году окончил Иркутский политехнический институт. С 1987 года начал работать инженером-механиком на Ангарском электролизном химическом комбинате. С 2012 года назначен генеральным директором АЭХК, с 2014 года — генеральным директором НЗХК.

Во время его руководства был серьёзно усилен акцент на развитие и расширение производства неядерных видов продукции завода.

Генеральный директор Новосибирского завода химконцентратов с 2014 по 2016 год.

104

малые группы

работают в подразделениях завода

Март

Начал выходить ежедневный заводской бюллетень «Вперёд. Сегодня»

Июль

Испытаны модернизированные тепло-выделяющие элементы для ТВСА-12

2015

изготовлен и испытан макет ТВС ректора «Брест»



Диплом Росатома за победу в номинации «Рост операционной эффективности»

- **Участие в проекте «Прорыв»**
- **Изготовлены и испытаны макеты ТВС и рабочих органов системы управления защитой реакторной установки «Брест-ОД-300»**
- **НЗХК и дочерние предприятия** провели реставрацию копий орденов в Павловском сквере



Первый выпуск «Вперёд. Сегодня»

23

млн рублей

сохранил завод благодаря работе отдела защиты активов

Линия изготовления ТВЭЛ в цехе № 10



ЦЗЛ прошла аккредитацию



Макет ТВС реактора «Брест»

Апрель

Изготовлена и принята заказчиком первая партия ТВС с низкообогащённым пластинчатым топливом для высокопоточного исследовательского реактора HFR (Нидерланды)

20 июля

Генеральным директором назначен Михаил Зарубин



Михаил Григорьевич Зарубин

(1962 г. р.)

Родился в Новосибирске. В 1985 году с отличием окончил Новосибирский электротехнический институт и начал трудовую деятельность в отделе главного технолога НЗХК. С 2016 года — генеральный директор НЗХК.

Под его руководством были выполнены все запланированные финансово-экономические показатели, реализовано более 50 проектов ПСР.

Генеральный директор Новосибирского завода химконцентратов с 2016 по 2017 год.

2016

создан участок по переработке карбоната лития-7 в раствор гидроксида лития-7

- **Разработана технология** и создан участок по переработке карбоната лития-7 в раствор гидроксида лития-7
- **Реализуются проекты** «Развитие непрерывного потока изготовления ТВС» и «Компактизация производства в здании 336»
- **Заводу присвоен статус** «Предприятие-лидер ПСР-2016»

Работники завода и заказчики на приёмке первой промышленной партии ТВС Р-20



Затаривание цеолитного катализатора в цехе № 7



Хвостовики для ТВС ВВЭР-440



Участок изготовления ТВЭЛ исследовательских реакторов в цехе № 1

6310

предложений

по улучшению реализовано

Январь

Изготовлена и принята заказчиками первая партия ТВС низкого обогащения для исследовательского реактора «Мария» (Польша)

Ноябрь

Генеральным директором назначен Алексей Жиганин

2017

разработана новая концепция развития промплощадки

● **Заводской учебный центр «Фабрика процессов»** получил сертификат АНО «Корпоративная Академия Росатома» ● **Разработана** новая концепция развития промплощадки до 2030 года ● **Возобновлены** выплаты негосударственных пенсий

Контроль технологического процесса в цехе № 10



Диплом и памятный знак «Новосибирск ЭкоПром-2017» в номинации «Экология производства»



Диплом и памятный знак за достижение статуса «Предприятие-лидер ПСР-2016»



Глава «Росатома» Алексей Лихачёв на НЗХК

Администрация завода на «Фабрике процессов»



Награждение работников завода



Участок изготовления ТВС исследовательских реакторов в цехе № 1



Алексей Владимирович Жиганин

(1967 г. р.)

Родился в Ногинске.

В 1992 году окончил Московский энергетический институт и начал трудовую деятельность на машиностроительном заводе в Электростали в должности инженера-технолога. С 2012 года — технический директор ПАО «МСЗ».

Генеральный директор Новосибирского завода химконцентратов с 2017 года.

17 участниц

выступили в первом заводском конкурсе «Автоледи-2017» для работниц завода и дочерних предприятий

Октябрь

Прошел международный семинар по топливу для исследовательских реакторов с участием более 50 специалистов

2018

отработана технология изготовления опытных ТВС типа МИР

Открытие Информационного центра НЗХК



Макет ТВС польского реактора «Мария» в руках заказчика



Участок ВПП



ТВС без лакового покрытия

- Изготовлена партия ТВС-2М с антидебризным фильтром второго поколения АДФ-2. Собран имитатор ТВС без лакового покрытия ТВЭЛ
- Отработана конструкция и технология изготовления опытных ТВС типа МИР с высокоплотным топливом
- Открыт Информационно-выставочный центр завода в здании 344

1,6
млрд рублей

инвестировано
в модернизацию производства цеха № 1

Международный семинар по исследовательскому топливу на НЗХК



Участок изготовления каркасов ТВС в цехе № 10



Контроль ТВС с экспериментальными ТВЭЛ



Получение металлического лития в цехе № 6

2019

изготовлены и испытаны первые ТВС для реакторов ВВЭР-1000 с экспериментальными ТВЭЛ

● **Принято решение** о создании универсального участка по переработке любых литийсодержащих материалов ● **Освоена новая технология** изготовления антидибризного фильтра лабиринтного типа ● **Изготовлены и испытаны** первые ТВС для реакторов ВВЭР-1000 с экспериментальными ТВЭЛ ● **Поставлен на производство** упаковочный комплект для перевозки ТВС ВВЭР-1000, ВВЭР-1200, ВВЭР-ТОИ всеми видами транспорта, включая воздушный

238
*работников
завода*

награждены в честь
70-летия НЗХК

«Удалось выйти на рекордный уровень, потому что топливная компания предоставила возможность целиком заполнить наши урановые мощности, и мы на максимуме отработали по нашему основному ядерному направлению. Также вышли на дополнительные рынки, сделали опытные образцы и поставили продукцию по нашим исследовательским реакторам. Кроме того, у нас была рекордная выручка по литью. Мы создали у себя на литевом направлении экспериментальный участок, который занимается постановкой на производство новых видов изделий различной геометрии».

*Алексей Жиганин,
генеральный директор НЗХК*



ДВАДЦАТЫЕ ГОДЫ

2020-е



Сегодня атомная отрасль России — это более 350 предприятий и организаций, в которых работают свыше 250 тысяч сотрудников. В России действуют десять атомных станций и одна уникальная плавающая атомная теплоэлектростанция «Академик Ломоносов». В атомной отрасли появляется новая тенденция — расширение применения композитных материалов, которую успешно осваивает «Росатом».

В 2020 году ПАО «НЗХК» перешло на единый бренд «Росатома». Введена в строй первая очередь участка комплексной переработки производственных отходов. НЗХК остается ведущим производителем ядерного топлива для энергетических и исследовательских реакторов России и зарубежных стран и крупнейшим поставщиком лития-7 высокой чистоты. Около 6% всех атомных электростанций мира используют продукцию завода.

Важные события десятилетия



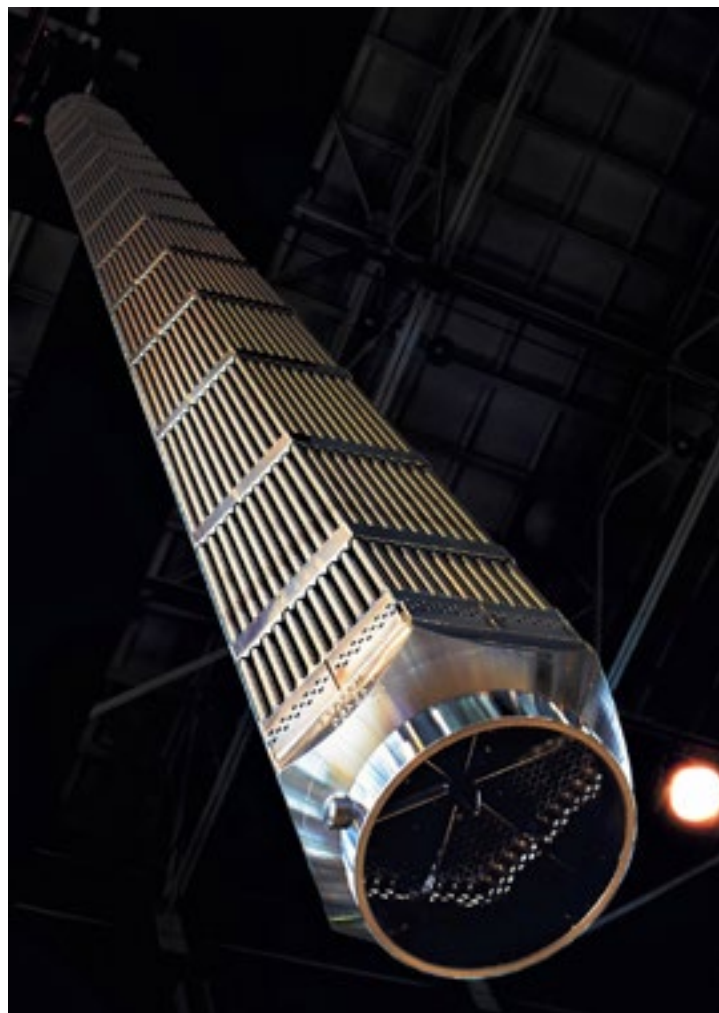
Выручка НЗХК составила рекордные 10,86 млрд рублей



Завод сократил выброс вредных веществ на 19%

Начато освоение
производства алюми-
ниевого проката

Современное
производство
НЗХК



Изготовлены ТВС с толерантным топливом в цехе № 10

2020

начато освоение производства
алюминиевого проката

- **Начато освоение** производства алюминиевого проката для нужд «Росатома»
- **Завершён масштабный проект** компактизации потока производства ТВС ВВЭР-1000/1200
- **Электротранспорт цеха № 10** оснастили новыми литий-ионными аккумуляторами
- **Заводской календарь** дополнен видеороликами по проекту дополненной реальности

7,8
млрд рублей

составила выручка
предприятия в 2020 году

Сентябрь

Открыто новое пожарное депо на территории промплощадки

Декабрь

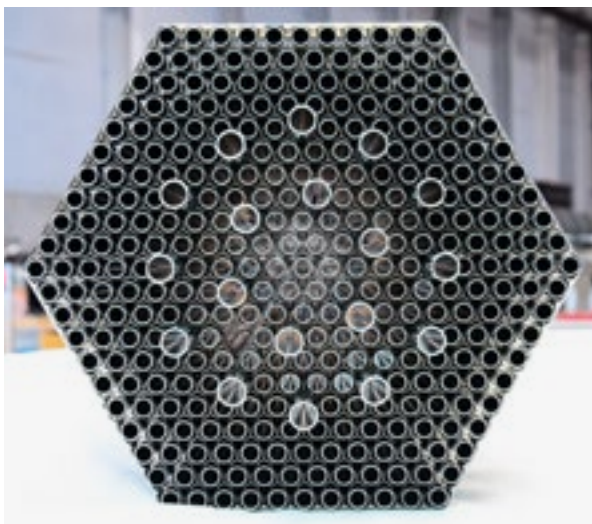
Завершено создание участка производства комплектующих ТВС для реакторной установки «Брест-ОД-300»

2021

запущен участок по фабрикации ядерного топлива западного дизайна

- **Принято и введено** в эксплуатацию оборудование очистки и переработки производственных стоков основных цехов
- **Запущен** новый производственный участок по фабрикации ядерного топлива западного дизайна
- **Путем слияния цехов** № 5 и 7 создан цех № 6

Каркас ТВС



ТВС-квадрат на стапеле



Новое здание пожарной части



Работники завода — участники открытой научно-технической конференции АО ЧМЗ

1096

работников

прошли вакцинацию от коронавирусной инфекции

2022

разработана
конструкция ТВС-5

- Освоено производство порошка диоксида урана со специальными свойствами для изготовления топлива ПАТЭС
- Разработана конструкция ТВС-5
- Опробована технология дистанционного производства ТВС
- Разработана и внедрена технология изготовления слитков из литийнатриевого сплава

33

энергблока

потребляют топливо,
изготовленное на НЗХК

Готовые каркасы ТВС



Строящийся участок производства изделий для реактора «Брест»



Участок изготовления топливных таблеток

Стпель для ТВС



Укладка топливных таблеток в паллеты

Участок комплексной переработки отходов



Аллея перед зданием 344



2023

отгружены первые партии топливных кассет для АЭС Турции и Бангладеш

- **Изготовлена и отгружена** первая партия топливных кассет для АЭС «Аккую» в Турции
- **Изготовлена и отгружена** первая партия топливных кассет для АЭС «Руппур» в Бангладеш
- **Проведена реконструкция** территории и созданы скверы перед зданием 344 и на территории промышленной площадки около столовой № 1
- **Открыт после реконструкции** Музей истории завода в здании 114/1

14
СВЕТОВЫХ ПАННО

установлены в сквере перед зданием 344



Участок изготовления порошка ядерного керамического топлива методом высокотемпературного пирогидролита (ВПГ)



Установка сборки каналов направляющих для ТВС



Станок лазерной резки элементов дистанцирующих решёток



Реактор получения порошка ядерного керамического топлива методом ВПГ



Установка вакуумного отжига центральных дистанционирующих решёток ТВС



Участок сборки каркасов ТВС

Сварка хвостовика на ТВС



Контроль ТВС на стапеле



Участок сборки и упаковки ТВС

Автоматизированная линия изготовления ТВЭЛ ТВС



Центральная заводская лаборатория



Участок производства таблеток
ядерного керамического топлива



НЗХК — 75 лет

Фотоальбом к юбилею Новосибирского завода химконцентратов

Авторы выражают благодарность всем, кто помогал в подготовке альбома, поиске архивных материалов и проведении фотосъёмки.

Фотоматериалы и архивные сведения предоставлены ПАО «НЗХК».

Дизайн, вёрстка и подготовка юбилейного альбома

GELIO
M E D I A

geliomedia.ru • info@geliomedia.ru • +7 (495) 540-41-49

Gelio Media — корпоративное издательство и фотоагентство. Мы создаём корпоративные книги, полиграфию и видео для промышленных предприятий, крупных компаний и даже целых регионов. В основе проектов компании лежат особые подходы к съёмке, которые позволяют представить объекты в наиболее выгодном свете. Портфолио Gelio Media включает более 5000 съёмок с высотных зданий, свыше 500 часов аэрофотосъёмки, а география проектов охватывает территорию от Южной Америки до Чукотки.

