



ЭХЗ

ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

АО «ПО «ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД»



Генеральный директор
АО «ПО «Электрохимический завод» –
Сергей Васильевич ФИЛИМОНОВ



14 стран, куда поставляется урановая продукция

27 стран, куда поставляется изотопная продукция

95 стабильных и радиоактивных изотопов

19 химических элементов

Ar	W	Ge	Fe	Ir	Cd	Si
Cr	Xe	Mo	Ni	Sn	Os	Pb
Se	S	Te	C	Zn		

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД»

Адрес: Россия, 663690, г. Зеленогорск Красноярского края, ул. Первая Промышленная, дом 1.

Контактный телефон, факс

Тел. +7 (39169) 3–33–21. Факс +7 (39169) 9–42–43.

Адрес электронной почты, веб-сайт

Эл. почта: taifun@ecp.ru. Официальный сайт: www.ecp.ru.

Акционерное общество «Производственное объединение «Электрохимический завод» – одно из предприятий Топливной компании Росатома «ТВЭЛ».

Основные виды деятельности:

- переработка, транспортировка и хранение ядерных материалов, в том числе производство низкообогащенного урана для изготовления топлива реакторов атомных электростанций;
- разделение стабильных и радиоактивных изотопов различных химических элементов;
- хранение и переработка обедненного гексафторида урана (ОГФУ);
- производство фтористоводородной кислоты и безводного фтористого водорода.

Имеются ограничения на продажу специальной продукции (обогащенный уран, изотопная продукция, фтористоводородные продукты на основе переработки ОГФУ), в соответствии с которыми невозможна ее реализация произвольным лицам и организациям.

АО «ПО «Электрохимический завод» – заметный участник мирового уранового и изотопного рынков, успешно выполняющий экспортные контракты с 1994 года. Обогащение урана ведется с использованием высокопроизводительных и экономичных газовых центрифуг. Низкообогащенный уран, выработанный на ЭХЗ, используется в ядерной генерации электроэнергии не только России, но и Англии, Германии, США, Франции, Швеции, ЮАР, Южной Кореи и других стран.

Предприятие обладает технологиями получения 95 стабильных и радиоактивных изотопов 19 химических элементов и входит в число крупнейших мировых производителей изотопной продукции в промышленных масштабах. Изотопная продукция предприятия широко используется в различных отраслях промышленности, медицине, науке, в том числе в глобальных научных экспериментах: исследовании свойств безнейтринного двойного β -распада, регистрации солнечного нейтрино, изучении «темной материи» Вселенной и других.





Электрохимический завод обязан своим появлением «холодной войне» — драматичному противостоянию двух ядерных сверхдержав — СССР и США — во второй половине XX века. С пуском ЭХЗ, последнего из четырех разделительных предприятий страны, завершилось создание «ядерного щита» Советского Союза.

14 ноября 1955 года

Принято решение о строительстве в Красноярском крае оборонного предприятия по производству оружейного урана.

30 октября 1962 года

Введена в эксплуатацию первая очередь газодиффузионных машин по производству изотопов урана. Дата пуска первой очереди химического цеха считается днем рождения предприятия.

2 июня 1964 года

В цехе химической очистки пущены первые блоки газовых центрифуг. ЭХЗ взял на вооружение одну из самых инновационных промышленных технологий того времени.

8 марта 1970 года

Электрохимический завод вышел на проектную мощность. Указом Президиума Верховного Совета СССР от 15 сентября 1970 года за достигнутые успехи в освоении новой техники и передовой технологии коллектив предприятия был награжден орденом Трудового Красного Знамени. Директору ЭХЗ И.Н. Бортникову присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали «Серп и Молот».

Октябрь 1971 года

На ЭХЗ получено несколько десятков граммов изотопа железа Fe-57 80-процентного обогащения. Центрифужная технология была впервые успешно применена для разделения изотопов других химических элементов. ЭХЗ стал первым отечественным предприятием, внедрившим промышленные каскады газовых центрифуг для получения стабильных изотопов. В 1972 году отгружена первая партия изотопа железа.



31 декабря 1987 года

Прекращено производство высокообогащенного урана, применяемого для изготовления ядерных зарядов. Основной продукцией ЭХЗ стал низкообогащенный уран, который используется для производства топливных элементов АЭС.

31 марта 1990 года

Остановлены последние газодиффузионные блоки химического цеха. С этого момента на ЭХЗ используется только газоцентрифужная технология разделения изотопов, признанная самым передовым и экономичным из известных промышленных методов.

90-е годы XX века

Создан ряд конверсионных производств, выпускавших продукцию промышленного назначения и товары народного потребления, в том числе: аудио- и видеоленту и кассеты; счетчики электрической энергии; установки вакуумной сушки древесины; бытовую, автомобильную, промышленную электронику; фарфоровые и керамические изделия; изделия из пенополистирола и пластмассы. Почти 3 000 новых рабочих мест сохранили производственный и кадровый потенциал предприятия, стабилизировали социальную обстановку в Зеленогорске.

25 января 1993 года

Дата рождения цеха по производству изотопов, который сегодня способен обеспечить полный цикл производства изотопов – от синтеза сырья до получения товарной продукции.



28 марта 1994 года

Начала работу первая установка жидкофазного перелива гексафторида урана. Собственные установки перелива (сегодня их пять) позволили Электрохимическому заводу стать полноценным участником мирового рынка услуг по разделению изотопов урана.

1996 год

Электрохимический завод включился в программу «ВОУ – НОУ», известную также как «Мегатонны – в мегаватты». Программа действовала в рамках подписанного в феврале 1993 года Межправительственного соглашения между Российской Федерацией и США о переработке в России высокообогащенного, оружейного, урана (ВОУ) в низкообогащенный, энергетический, уран (НОУ).



18 декабря 2009 года

Введена в эксплуатацию установка «W-ЭХЗ» – первая в России и третья в мире установка, позволяющая переводить обедненный гексафторид урана в закись-окись урана, более безопасную для длительного хранения. Успешно завершён подписанный 25 марта 2005 года четырёхсторонний контракт между французскими фирмами AREVA NC (бывшая COGEMA) и Societe Generale pour les Techniques Nouvelles (SGN), также входящей в группу AREVA, – с одной стороны и ОАО «Техснабэкспорт» и ФГУП «ПО «Электрохимический завод» – с другой – о строительстве в Зеленогорске завода по конверсии обедненного урана.

Март 2011 года

В цехе химической очистки пущена в эксплуатацию микропроцессорная система АКСУ-2, обеспечивающая автоматизированное управление технологическим процессом и контроль работы основного технологического оборудования и его защитных систем. Это первое подразделение среди всех разделительных предприятий Топливной компании Росатома «ТВЭЛ», основное оборудование которого полностью управляется компьютеризированной системой.

Октябрь 2012 года

Введен в эксплуатацию созданный на базе действующего оборудования каскад газовых центрифуг для получения высокообогащенного уранового продукта (ВОУП). Этот проект позволит производить топливо для исследовательских реакторов и реакторов на быстрых нейтронах.

Ноябрь 2012 года

Введена в эксплуатацию установка получения из обогащенного уранового продукта (ОУП) закиси-оксида урана (ЗОУ) – новой для предприятия товарной продукции, одного из исходных компонентов топлива для реакторов на быстрых нейтронах.

26 декабря 2012 года

Состоялся успешный ввод в эксплуатацию первого промышленного блока газовых центрифуг 9-го поколения. Электрохимический завод стал первым предприятием отрасли, где начали устанавливать центрифуги нового поколения.

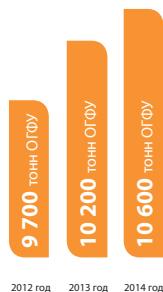
2014 год

После 20-летнего перерыва восстановлены компетенции в области производства радиоактивных изотопов: в заданные сроки была успешно произведена товарная партия криптона-85.

НАШАГ ВПЕРЕДИ

НАШАГ ВПЕРЕДИ

Переведено в безопасную форму:



более
50 000 тонн

ОГФУ переработано

25 000 тонн

фтористоводородной кислоты
отгружено потребителям

4 500 тонн

безводного фтористого водорода
отгружено потребителям

АО «ПО «Электрохимический завод» – первое российское предприятие, освоившее технологию промышленной переработки обедненного гексафторида урана (ОГФУ), образующегося при обогащении урана и складированного на предприятии.

С 2009 года на ЭХЗ действует первая – и пока единственная в России – промышленная установка «W-ЭХЗ» по технологии французской компании AREVA NC. Установка «W-ЭХЗ» позволяет переводить ОГФУ в более безопасную для длительного хранения закись-окись урана. Содержащийся в этой форме уран является ценным сырьем и будет использован как ядерное топливо при переходе атомной энергетики на реакторы на быстрых нейтронах.

В процессе переработки образуются товарные продукты:

- 40 %-ная фтористоводородная кислота;
- безводный фтористый водород.

Продукция поставляется на предприятия химической, металлургической, горно- и нефтегазодобывающей промышленности, используется в производстве фторопластов, хладонов, фреонов, конверсии урана на предприятиях ГК «Росатом».



ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА РЕЗУЛЬТАТ

С 1990 года Электрохимический завод работает на международном рынке услуг по обогащению урана, за всё это время рекламаций не поступало.

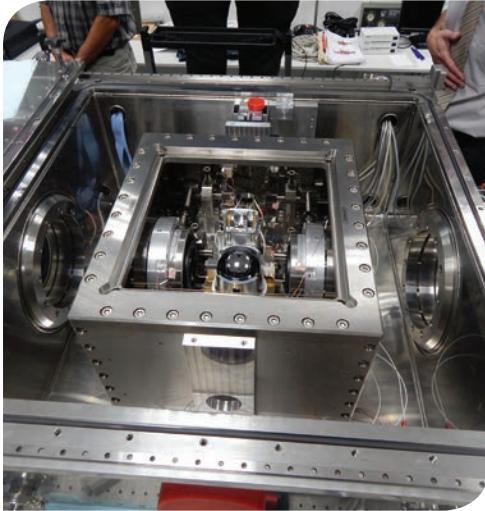
Абсолютным приоритетом деятельности всех предприятий Госкорпорации «Росатом» всегда было и остается надежное и безопасное функционирование.

Электрохимический завод – предприятие ядерного топливного цикла, участник сложной системы отраслевой кооперации. От качества продукции ЭХЗ, от ее стоимости, от надежности и ритмичности ее поставок зависит работа целой цепочки предприятий атомной отрасли, финансово-экономические результаты их коллективов, а значит, и благосостояние десятков тысяч людей, а также конкурентоспособность и деловая репутация Топливной компании «ТВЭЛ» и Госкорпорации «Росатом» на международном уровне, и, в конечном итоге, сила и авторитет страны.

Участие в международном проекте по созданию нового эталона массы

В 2014 году АО «ПО «Электрохимический завод» полностью выполнило свои обязательства в рамках реализации международного проекта «Килограмм-2». Цех производства изотопов наработал определенный контрактом объем кремния-28 (в виде тетрафторида) – сырья для наработки поликристаллического кремния, из которого в Институте роста кристаллов (Берлин) будет выращен монокристалл кремния-28. Из монокристалла в свою очередь будет изготовлен новый эталон массы.

Зарубежные партнеры подчеркивают, что высокое качество наработанного предприятием кремния-28 превзошло их ожидания. Работа над созданием нового эталона массы продолжается.



ЭФФЕКТИВНОСТЬ

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Производительность труда,
млн руб./чел



95,3 %

Наиболее значимый
показатель эффективности –
коэффициент использования
установленной мощности
(КИУМ)

Производственная система Росатома

Активный инструмент повышения эффективности производственной деятельности АО «ПО «Электрохимический завод» – производственная система Росатома (ПСР), которая строится на принципах «бережливого производства».

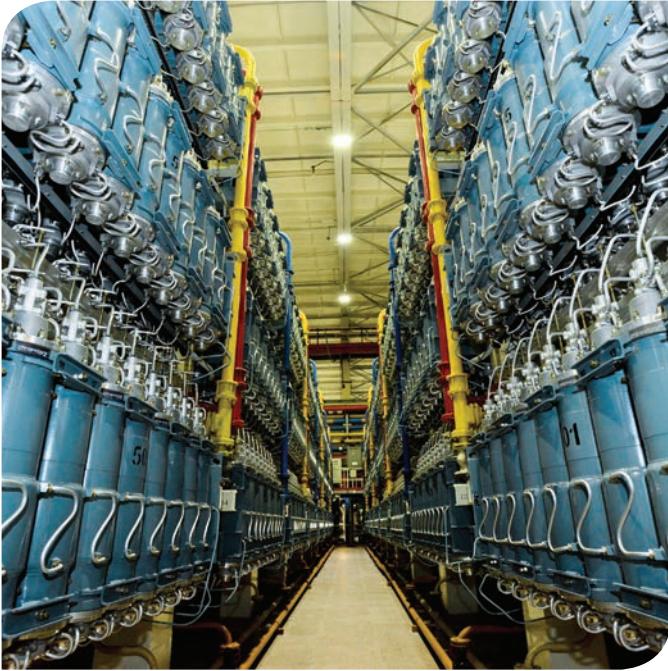
Основная цель ПСР – сокращение всех видов потерь в производственных и бизнес-процессах и повышение эффективности деятельности организаций. В 2014 году в рамках развития ПСР в Обществе были открыты и успешно реализованы 11 проектов, повысивших эффективность производства: сокращены складские площади, затраты на ремонт и обслуживание оборудования, усовершенствована организационная структура предприятия и др.

В год работники ЭХЗ подают около 10 тысяч предложений, направленных на улучшение производственных процессов. Экономический эффект от внедрения предложений, отвечающих принципам ПСР, только за один год составил более 49 миллионов рублей.

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО УЛУЧШЕНИЮ



Экономический эффект превысил **49** МЛН РУБЛЕЙ



ЕДИНАЯ КОМАНДА

ЕДИНАЯ КОМАНДА



– коллектив предприятия

2 071
ЧЕЛОВЕК



9 кандидатов
наук



90 %

Уровень
вовлеченности
персонала

Впечатляющие итоги деятельности обеспечивает синергетический эффект от усилий всего персонала – от рядового рабочего до руководителя высшего звена. Каждый работник Электрохимического завода вносит посильный вклад в развитие предприятия и несет ответственность за результат своего труда.

Надежность – важное человеческое и профессиональное качество. Проявляется оно и в ответственном отношении к порученному делу, и в трудовой дисциплине, и в высокой компетенции, позволяющей решать сложные и нестандартные задачи, и в умении прийти на помощь коллегам. Надежность каждого на своем рабочем месте в сумме дает результат, который измеряется не только финансовыми показателями. Есть еще и гордость за предприятие, за атомную отрасль, за страну, которая была и остается лидером в освоении ядерных технологий.





УВАЖЕНИЕ

УВАЖЕНИЕ

 **2 173**
ЧЕЛОВЕКА

– заслуженные пенсионеры
атомной отрасли

 **593**
ЧЕЛОВЕКА

– почетные пенсионеры
атомной отрасли

 **139,1**
МЛН РУБЛЕЙ

– затраты на поддержку
неработающих пенсионеров
в 2014 году

АО «ПО «Электрохимический завод» продолжает традиции атомной отрасли:

- преемственность поколений;
- трудовые династии;
- наставничество.

Особое уважение – ветеранам завода, тем, кто своими руками построил и развивал уникальное, высокотехнологичное предприятие.

В соответствии с Коллективным договором предприятия, неработающие пенсионеры получают ежемесячную доплату к пенсии, имеют возможность пройти санаторно-курортное лечение в санатории-профилактории «Березка», по необходимости получают и другую поддержку.

Для ветеранов проводятся корпоративные праздники, самый значимый из которых – День завода. Их приглашают на юбилейные мероприятия в подразделениях, поздравляют с праздниками.





БЕЗОПАСНОСТЬ

БЕЗОПАСНОСТЬ



460,5
МЛН РУБЛЕЙ

– затраты на мероприятия,
связанные с охраной
окружающей среды,
в 2014 году

Радиационная обстановка в районе расположения предприятия за весь период деятельности **соответствовала и соответствует безопасным значениям гамма-фона**, свойственным восточно-сибирской части России, – **0,12-0,14 мкЗв/час**. Состояние радиационной безопасности в АО «ПО «Электрохимический завод» оценивается как «хорошее».

БЕЗОПАСНОСТЬ – абсолютный приоритет деятельности АО «ПО «Электрохимический завод».

Система экологического менеджмента предприятия сертифицирована на соответствие требованиям международного стандарта ISO 14001.

АО «ПО «Электрохимический завод» прочно удерживает позицию одного из самых экологически благополучных предприятий в регионе. Бережное отношение к природной среде и природным ресурсам, неукоснительное соблюдение законодательства Российской Федерации в области охраны природы, российских и международных стандартов экологической и промышленной безопасности, последовательное снижение негативного воздействия на окружающую среду – в числе основных приоритетов предприятия.

С 2012 года в АО «ПО ЭХЗ» внедрена Корпоративная интегрированная система менеджмента (ИСМ) ОАО «ТВЭЛ». В сентябре 2014 года органом по сертификации TUV Thuringen e.V. (Германия) проведен аудит АО «ПО ЭХЗ» в составе ИСМ АО «ТВЭЛ». В ходе аудита было подтверждено соответствие ИСМ требованиям ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001.

В АО «ПО «Электрохимический завод» внедрена автоматизированная измерительная система производственно-экологического мониторинга (АИСПЭМ), аналогов которой на предприятиях Росатома нет. Задача АИСПЭМ – обеспечить непрерывный радиационный и химический мониторинг рабочих зон и всей территории промплощадки предприятия, а также территории ЗАТО г. Зеленогорск. В составе системы 61 пост контроля, в том числе дублируются 13 постов контроля автоматизированной системы контроля радиационной обстановки (АСКРО), действующей на предприятии с 2002 года.

АИСПЭМ ЭХЗ рассматривается как базовая для создания общекраевой автоматизированной системы производственно-экологического мониторинга.

Для работы в условиях чрезвычайных ситуаций предназначен уникальный элемент АИСПЭМ – передвижная автоматизированная система экологического мониторинга – комплекс аварийного реагирования (АСЭМКАР). Это настоящая мобильная лаборатория, оснащенная всем необходимым оборудованием: от метеостанции и датчиков контроля концентрации вредных химических веществ и гамма-излучения до модуля GPS, портативных УКВ-радиостанций и шанцевого инструмента. Для обеспечения бесперебойного питания комплекса используется малогабаритная электростанция, размещенная также на борту автомобиля.



СОЦИАЛЬНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ



2 627
МЛН РУБЛЕЙ

– налоговые отчисления
в бюджеты разных уровней
за 2014 год

104
МЛН РУБЛЕЙ

перечислено непосредственно
в бюджет Зеленогорска
в 2014 году

6
МЛН РУБЛЕЙ

ежегодно выделяется
на благотворительные
инициативы

Оставаясь одним из крупнейших и градообразующим предприятием для Зеленогорска, АО «ПО «Электрохимический завод уделяет большое внимание одному из основных факторов долгосрочной устойчивости бизнеса — социально-экономической стабильности на территории присутствия. При этом основным вектором приложения сил в решении стратегически важной для предприятия задачи остается привлечение в город инвестиций и содействие развитию бизнеса на территории ЗАТО.

При содействии Топливной компании Росатома «ТВЭЛ» создан Фонд развития предпринимательства г. Зеленогорска. За два года более 500 представителей малого и среднего предпринимательства обратились за консультациями по вопросам предоставления поддержки, гранты и займы на общую сумму 25 млн рублей получили 17 бизнес-проектов.

Понимая важность просветительской и профориентационной работы, ЭХЗ уделяет особое внимание взаимодействию с образовательными учреждениями Зеленогорска.

В Зеленогорске действует единая информационно-образовательная программа Топливной компании Росатома «ТВЭЛ» для школьников «Первый шаг в атомный проект». Проектом охвачены все школьники города со 2 по 11 класс.

276 учащихся школ города приняли участие в интеллектуальных играх «Знайки Зеленогорска – Первый шаг в атомный проект».

170 старшеклассников участвовали в работе дискуссионного клуба «Ядерная эпоха» и финальных викторинах «Первый шаг в атомный проект».

11 мероприятий проведено в рамках отраслевого проекта «Территория культуры Росатома»



АО „ПО „Электрохимический завод“

Россия, 663690, Красноярский край, г. Зеленогорск,
ул. Первая Промышленная, дом 1.

Тел. +7 (39169) 3-33-21, факс +7 (39169) 9-42-43,
taifun@ecp.ru, www.ecp.ru

