



ТВЭЛ
РОСАТОМ

Бизнес-направление

СПЕЦИАЛЬНАЯ ХИМИЯ

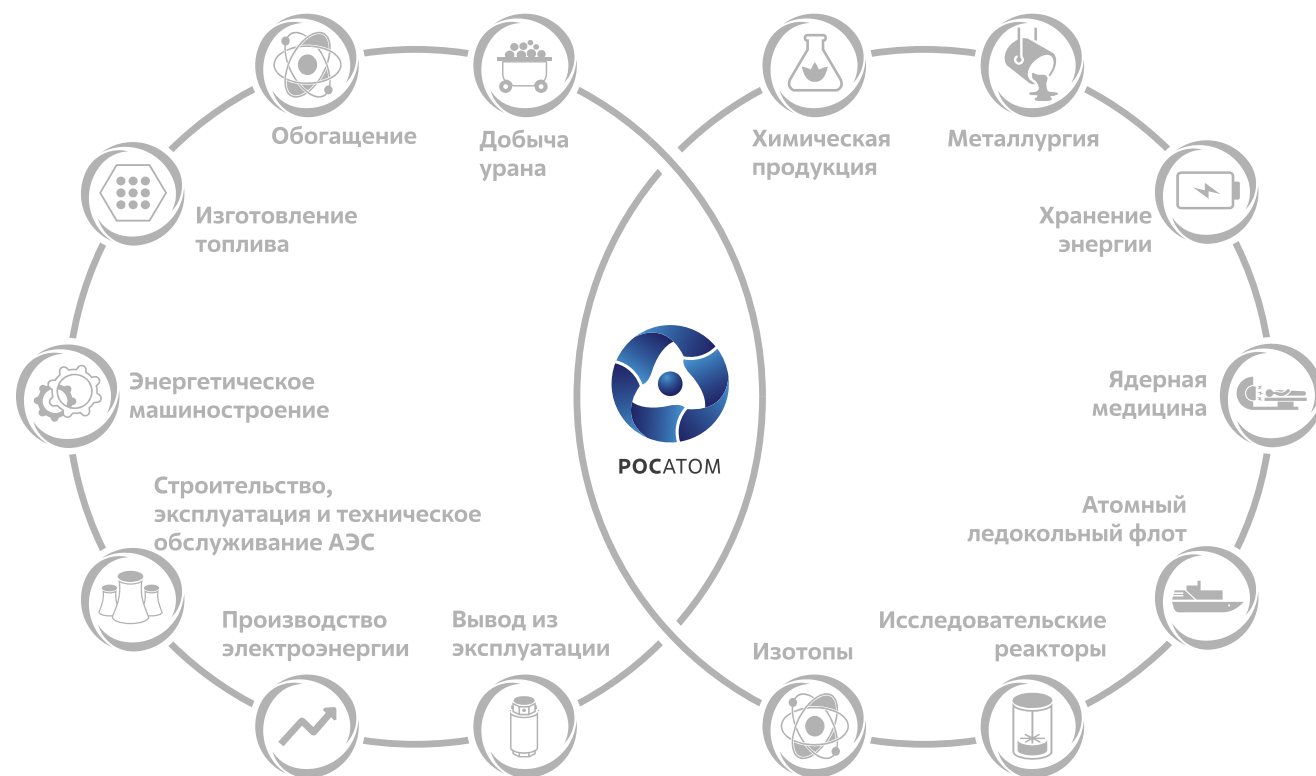


Госкорпорация «Росатом»

Госкорпорация «Росатом» — это многопрофильный холдинг, владеющий активами и компетенциями во всех звеньях производственно-технологической цепочки атомной энергетики: геологоразведка и добыча урана, конверсия и обогащение урана, фабрикация ядерного топлива, машиностроение, проектирование и строительство АЭС, генерация электрической энергии, вывод ядерных объектов из эксплуатации, обращение с отработавшим ядерным топливом и радиоактивными отходами.

Госкорпорация «Росатом» также развивает новые направления бизнеса за рамками основной производственно-технологической цепочки по генерации электроэнергии на АЭС большой мощности: ветроэнергетика, ядерная медицина, перспективные материалы и технологии, цифровые продукты, инфраструктурные решения, аддитивные технологии и накопители энергии, АСУ ТП и электротехника, экологические решения и др.

Корпорация объединяет более 300 предприятий и организаций, включая научные институты и единственный в мире атомный ледокольный флот. Росатом является крупнейшей генерирующей компанией России и занимает лидирующее положение на мировых рынках ядерных технологий (сооружение АЭС, услуги по обогащению урана, фабрикация ядерного топлива и др.). Глобальность Корпорации характеризуется большим количеством и масштабом реализуемых проектов в иностранных государствах, высокой долей зарубежной выручки.



300

предприятий и организаций

275 тыс.

человек работает в Госкорпорации

20 %

доля выработанной АЭС электроэнергии в России

₽ 1,9 трлн.

портфель по новым продуктам

Топливная компания Росатома «ТВЭЛ»

Топливная компания Росатома «ТВЭЛ» — один из крупнейших в мире производителей ядерного топлива. Топливная компания является монопольным поставщиком ядерного топлива для всех российских АЭС, судовых и исследовательских реакторов России. На топливе ТВЭЛ работают АЭС в 15 странах мира, это каждый 6-й энергетический реактор.

В составе Топливной компании — предприятия, специализирующиеся на производстве газовых центрифуг, обогащении урана и фабрикации ядерного топлива, а также научно-исследовательские и конструкторские организации.

Топливная компания Росатома «ТВЭЛ» активно развивает новые направления бизнеса, такие как специальная химия, вывод из эксплуатации различных объектов, цифровые и аддитивные технологии, металлургия, накопители энергии, оборудование для ТЭК.



10

производственных площадок

22,4 тыс.

человек работает в компании

17%

мирового рынка фабрикации ядерного топлива

₽ 25 млрд.

выручка по новым направлениям

Специальная химия

Литиевая продукция



Топливная компания Росатома «ТВЭЛ» является крупнейшим в России производителем металлического лития и соединений на его основе, а также лития-7 гидроксида моногидрата.

Металлический литий и соединения лития – незаменимые компоненты современных химических систем накопления энергии. Сплавы и соединения лития также применяются в качестве материала для аккумуляторных батарей, реагент-катализатора в органическом синтезе, при изготовлении авиационных сплавов, смазочных материалов, в ядерной энергетике, медицине, металлургии и многих других областях промышленного производства.

Литий металлический
CAS №: 7439-93-2

Хлорид лития
CAS №: 7447-41-8

ЛГО-7
CAS №: 76576-68-6

Гидроксид лития
CAS №: 1310-65-2

Гидрид лития
CAS №: 7580-67-8

Электролит ТФБЛ
(тетрафторборат лития LiBF₄)
CAS №: 14283-07-9

Производные фтора



Топливная компания Росатома «ТВЭЛ» – один из ведущих производителей в России фторной продукции.

Фтористый водород и плавиковая кислота используются в алюминиевой промышленности и для обработки нержавеющей стали и сплавов, травлении стекла, в нефтегазовой, химической и атомной промышленности.

Литий-фторные соли, как компонент электролита играют ключевую роль в литий-ионных батареях. Фторид лития используется в оптике, в силикатной промышленности, в качестве добавки к сплавам алюминий-электролизов, во время сварки и пайки.

Плавиковая кислота
CAS №: 7664-39-3

Ангидрид трифторметансульфо-
фоикслоты (АТФМСК)
CAS №: 358-23-6

Безводный фтористый
водород
CAS №: 7664-39-3

В разработке:
фторполимеры

Бифторид калия
CAS №: 7789-29-9

фторные соединения лития
CAS №: 7789-24-4

Автомобильные катализаторы



Топливная компания Росатома «ТВЭЛ» – ведущий российский производитель автомобильных и мототранспортных катализаторов.

Катализаторы Топливной компании Росатома «ТВЭЛ»:
- соответствуют международным стандартам EBPO-5, EBPO-5+, EBPO-6b, EBPO-6c, EBPO-6d;
- сертифицированы и закуплены многими российскими и зарубежными автопроизводителями: «АвтоВАЗ», «RENAULT – NISSAN», «SOLLERS» и др.;
- установлены в выпускной системе автомобилей AURUS, созданных по проекту «КОРТЕЖ» для перевозки и сопровождения первых лиц государства.

Блоки каталитические
Нейтрализаторы

Диоксид титана и перспективные продукты



Топливной компанией Росатома «ТВЭЛ» была разработана новая уникальная фторидная технология получения диоксида титана, преимуществами которой являются: безотходное производство с высокими показателями экологической безопасности и энергетической эффективности. Запуск промышленного производства запланирован на 2024 год.

Диоксид титана является наиболее распространенным белым пигментом, используемым в лакокрасочной и целлюлозно-бумажной отраслях промышленности, в производствах пластмасс, в пищевой промышленности, а также в косметическом производстве.

Диоксид титана
CAS №: 13463-67-7

В разработке:
полианионная целлюлоза (ПАЦ)
CAS №: 9004-32-4

железооксидный пигмент
CAS №: 51274-00-1

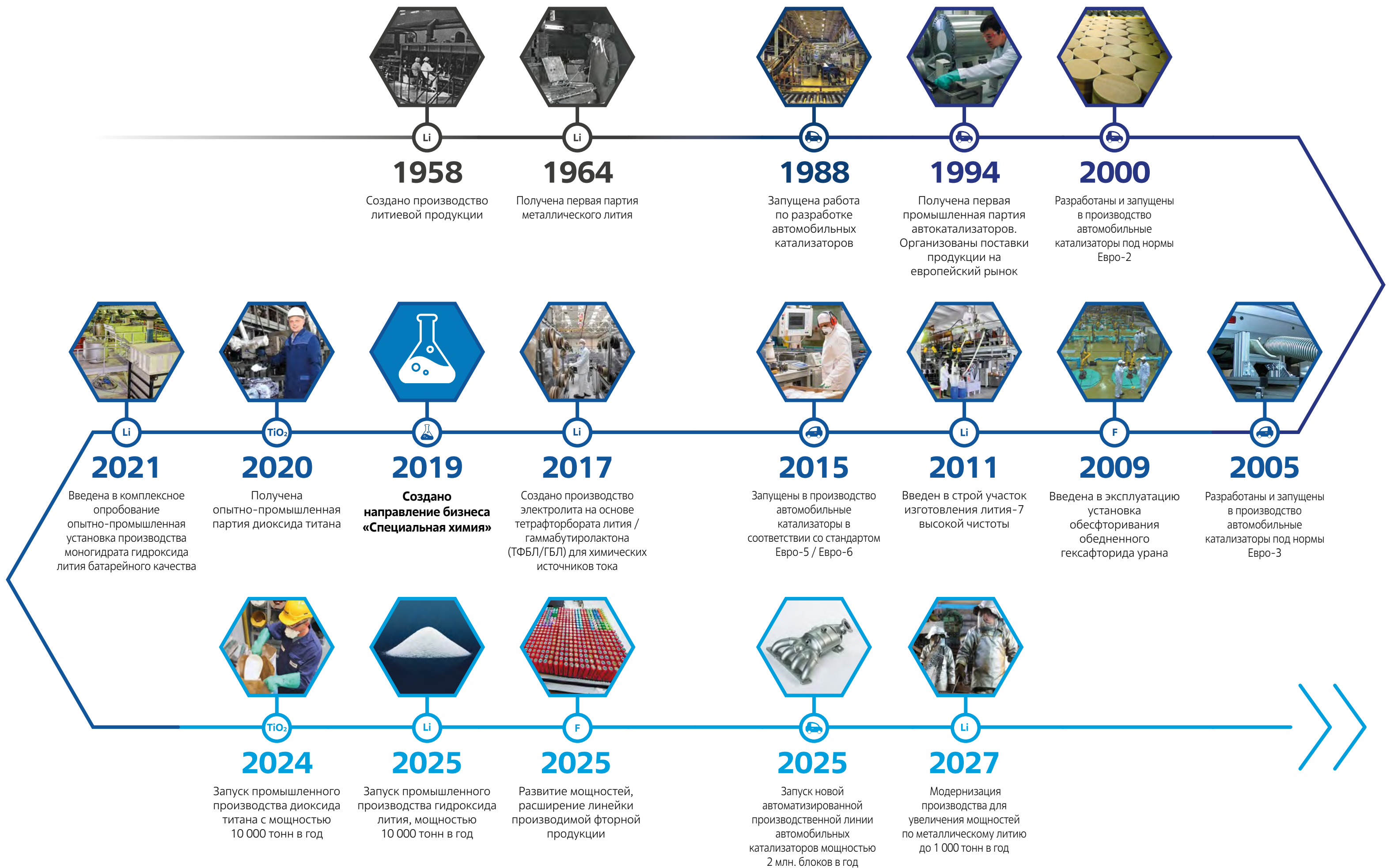
Топливная компания Росатома «ТВЭЛ» активно развивает различные химические технологии и продукты, в результате чего создано дивизиональное бизнес-направление «Специальная химия», объединившее все химические производства Топливной компании.

Основной целью бизнес-направления является фокусированное развитие существующих химических производств Топливной компании с упором на маржинальные новые продукты, востребованные на мировом рынке.



География поставок





Предприятия бизнес-направления «Специальная химия»

Санкт-Петербург

Москва

Новороссийск

Новоуральск

Северск

Зеленогорск

Новосибирск

Ангарск

Владивосток

ООО «Экоальянс»

г. Новоуральск

Год основания – 1994

Продукты: Автокатализаторы; Нейтрализаторы

АО «Сибирский химический комбинат»

г. Северск

Год основания – 1949

Продукты: Электролит ТФБЛ (тетрафторборат лития LiBF₄);
Диоксид титана

АО «ПО «Электрохимический завод»

г. Зеленогорск

Год основания – 1955

Продукты: Плавиковая кислота; Безводный фтористый водород

ПАО «Новосибирский завод химконцентратов»

г. Новосибирск

Год основания – 1948

Продукты: Литий металлический; ЛГО-7; Гидрид и хлорид лития

АО «Ангарский электролизный химический комбинат»

г. Ангарск

Год основания – 1954

Продукты: Гидроксид лития; Бифторид калия;
Полианионная целлюлоза (ПАЦ)



Система менеджмента качества

Основополагающий принцип деятельности Топливной компании – гарантированное качество и его постоянное улучшение. Топливная компания Росатома «ТВЭЛ» и предприятия Топливной компании сертифицированы на соответствие международным стандартам:

- ISO 9001:2015
- ISO 14001:2015
- BS OHSAS
- ISO 50001:2011
- QS-9000
- ISO/TS 16949 и специальным автомобильным стандартам QSB, ASES.

Пройдена регистрация в Европейском химическом агентстве в соответствии с регламентом по оценке, разрешению и ограничению химических веществ REACH.



Экологическая политика

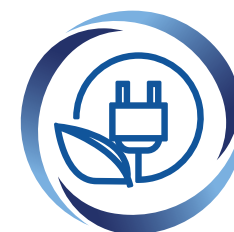


В своей деятельности Топливная компания следует принципам сохранения экологии для будущих поколений

Топливная компания Росатома «ТВЭЛ» выстраивает свою производственную деятельность с учетом комплексного экономического, социального и экологического развития предприятий и регионов их расположения. Одним из важнейших принципов ведения бизнеса Топливная компания считает сохранение окружающей среды.

Приоритетными в области охраны окружающей среды признаны такие направления, как сокращение выбросов, вторичная переработка ресурсов и энергосбережение. В своей деятельности Топливная компания Росатома «ТВЭЛ» применяет принцип предосторожности путем прогнозирования и оценки экологических рисков, что позволяет избежать, уменьшить или контролировать выброс или сброс любых типов загрязняющих веществ или образование отходов, исключая или уменьшая возможность негативного воздействия производственной деятельности на окружающую среду, персонал и население регионов присутствия Топливной компании.

Высокий уровень ответственности за обеспечение экологической безопасности предприятий Топливной компании подтверждает сертификат соответствия системе экологического менеджмента требованиям стандарта ISO 14001:2015.



Современные ресурсосберегающие технологии производства



Снижение воздействия предприятий на окружающую среду



Постоянный мониторинг состояния окружающей среды

Преимущества



Уникальные химические производства, позволяющие получать особо чистые металлы и материалы, сложные химические соединения, применяемые в различных отраслях



Полный технологический цикл по разработке автомобильных катализаторов до серийного выпуска нейтрализаторов отработавших газов автомобилей



Применение высоких технологий и использование передовых научных разработок



Более 80 лет успешной коммерческой деятельности



Гибкость технологических и коммерческих условий сотрудничества



Сертифицированная система менеджмента качества



Современное и экологически безопасное производство



Ведение бизнеса в соответствии с принципами ООН в области устойчивого развития





ТВЭЛ
РОСАТОМ

+7 (495) 988 82 82
www.tvel.ru

Информация служит исключительно
для общих и справочных целей.