



АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

ТОПЛИВНЫЕ РЫНКИ

СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА

ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ РЕЗЕРВУАРОВ И ТРУБОПРОВОДОВ В РОССИИ

Текущее состояние, итоги 2025 г., прогноз до 2030 г.



РФ, 2026



Об исследовании

Подземные трубопроводы и днища резервуаров защищают от коррозии станциями катодной защиты, анодными заземлителями и протекторами. Главные заказчики - «Газпром» и «Транснефть»: у Транснефти на конец 2024 г. 1 394 резервуара и 495 перекачивающих станций, а оборудование для объектов обеих компаний допускается через отраслевые реестры.

Рынок узкий. Станции, аноды и комплектующие выпускают около полутора десятков российских заводов: Корпорация ПСС с заводом «Анодь» и «Радугой», «Химсервис», «ЦИТ-Э.С.», «Нефтегазкомплекс-ЭХЗ», «ИНИТ ЦЕНТР», «Элтех», ТСТ, «Энергомера» и другие. Поставки идут напрямую и через дистрибьюторов, монтаж и обслуживание ведут специализированные подрядчики.

В исследовании объем рынка рассчитан по продажам специализированных производителей и по парку станций на магистралях со сроком службы и ценами закупок, способы сопоставлены. Вторая часть посвящена топливному рынку России. Описаны производители, владелец марок, дистрибьюторы, подрядчики и трубопроводные компании, семь зарубежных компаний, другие участники сведены в таблицу; прогноз построен в трех сценариях.

Паспорт исследования

Параметр	Значение
Период	2021-2025 гг., текущее состояние рынка в 2026 г., прогноз на 2026-2030 гг.
География	Россия; мировой рынок - отдельной частью
Объем	154 страницы, 71 таблица, 114 диаграмм
Компании	22 профиля российских участников: 11 производителей, владелец марок и дистрибьютор, 4 дистрибьютора, 4 подрядчика по монтажу и обслуживанию, 2 трубопроводные компании; 7 зарубежных компаний; сводная таблица еще 24 участников
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	станции катодной защиты, шт.; протяженность трубопроводов - тыс. км; резервуары - шт. и млн куб. м; рынок - млрд руб. без НДС и с НДС; внешняя торговля - млн долл.
Источник: АТ Консалтинг	



Содержание.....	2
Часть 1. Классификация и характеристики.....	7
1.1. Принцип электрохимической защиты и состав установки.....	7
1.2. Виды оборудования, марки и характеристики.....	9
1.3. Нормативная база.....	11
1.4. Защита резервуаров.....	12
1.5. Сегментация рынка и рамки исследования.....	13
Часть 2. Топливный рынок России: рынок, тенденции и прогноз.....	15
2.1. Нефтепереработка.....	15
2.2. Производство автомобильных бензинов.....	17
2.3. Производство дизельного топлива.....	19
2.4. Требования к качеству топлива и контроль.....	22
2.5. Внутреннее потребление бензинов и дизельного топлива.....	23
2.6. Экспорт, импорт и логистика.....	25
2.7. Запреты и ограничения экспорта в 2021-2026 гг.....	26
2.8. Биржевая торговля нефтепродуктами.....	27
2.9. Налоговое регулирование и демпфер.....	28
2.10. Розничный рынок и цены.....	30
2.11. Новые мощности и модернизация НПЗ в 2025-2030 гг.....	31
2.12. Сценарии развития топливного рынка до 2030 г.....	33
2.13. Влияние топливного рынка на рынок электрохимической защиты резервуаров и трубопроводов.....	36
Часть 3. Российский рынок.....	41
3.1. Объем рынка и расчет емкости рынка.....	41
3.2. Баланс рынка.....	43
3.3. Расчет объема рынка 2025 г. двумя способами.....	44
3.4. Сопоставление с внешними оценками рынка.....	49
3.5. Структура рынка по видам продукции и заказчикам.....	50
3.6. Концентрация и крупнейшие поставщики.....	51
3.7. Рынок в 2026 г.....	53
3.8. Основные выводы по российскому рынку.....	53
Часть 4. Парк и потребность.....	54
4.1. Протяженность магистральных трубопроводов.....	54
4.2. Газотранспортная система Газпрома.....	55
4.3. Система Транснефти и резервуарный парк.....	57
4.4. Парк станций катодной защиты на магистралах.....	60
4.5. Потребность в станциях: замена и новое строительство.....	60
4.6. Резервуары нефтебаз, НПЗ и АЗС, газораспределение и теплосети.....	62



4.7. Структура потребления по заказчикам.....	63
4.8. Сопоставление потребности с внешними оценками рынка.....	64
4.9. Основные выводы по парку и потребности.....	65
Часть 5. Цены.....	66
5.1. Реестр закупок оборудования ЭХЗ.....	66
5.2. Цены единицы оборудования.....	67
5.3. Цены и расчет рынка.....	69
5.4. Ценообразование.....	70
5.5. Основные выводы по ценам.....	71
Часть 6. Импорт и экспорт.....	72
6.1. Коды внешней торговли и охват.....	72
6.2. Ввоз статических преобразователей.....	72
6.3. Вывоз статических преобразователей.....	75
6.4. Изделия из магния и протекторы.....	76
6.5. Внешняя торговля оборудованием ЭХЗ: оценка.....	79
6.6. Основные выводы по импорту и экспорту.....	79
Часть 7. Компании.....	80
7.1. Структура участников рынка.....	80
7.2. Производители: выручка и рентабельность.....	82
7.3. Корпорация ПСС.....	86
7.4. Дистрибьюторы и подрядчики.....	86
7.5. Реестры заказчиков и допуск поставщиков.....	87
7.6. Производители станций и преобразователей катодной защиты.....	89
АО «Энергомера» (Ставрополь) - преобразователи, выпрямители и распределительные устройства катодной защиты.....	89
ООО «ЦИТ-Э.С.» (Саратов) - станции катодной защиты ПКЗ-АР, телемеханика и коррозионный мониторинг.....	90
ООО «ИНИТ ЦЕНТР» (Смоленск, Зеленоград) - станции катодной защиты СКЗ-ВЕКТРУМ, КИП и коррозионный мониторинг.....	91
ООО «Элтех» (Тверь) - станции катодной защиты «Тверца-900», телеметрия и измерение потенциалов для ЭХЗ.....	92
ООО «НПО «Нефтегазкомплекс-ЭХЗ» (Шумейка, Саратовская обл.) - станции катодной защиты НГК-ИПКЗ и оборудование ЭХЗ.....	93
ООО «Завод «Нефтегазоборудование» (Саратов) - станции катодной защиты «Стерх», БСЗ, КИП и автоматизированный коррозионный мониторинг.....	94
ПАО «Газпром автоматизация» (Москва) - блочно-комплектные устройства электрохимзащиты БКУ ЭХЗ.....	95
7.7. Производители анодных заземлителей, протекторов и комплектующих ЭХЗ.....	96
ЗАО «Химсервис» имени А.А. Зорина (Новомосковск) - анодные заземлители «Менделеевец» и оборудование ЭХЗ.....	96



ООО «Завод нефтегазовой аппаратуры Анодь» (Пермь) - импульсные станции катодной защиты ИПКЗ-РА, протекторы, анодные заземлители.....	97
ООО НПИФ «Сплав» (Ростов-на-Дону) - анодные заземлители АЗМ-ЗХК-СУГАЗ и ферросилидовые заземлители.....	98
АО «Трубопроводные системы и технологии» (Щелково) - станции катодной защиты РВС, анодные заземлители, КИП, коррозионный мониторинг.....	99
7.8. Владелец марок и дистрибьютор оборудования ЭХЗ.....	100
АО «ППМТС «Пермснабсбыт» (Корпорация ПСС, Пермь) - владелец марок и дистрибьютор оборудования ЭХЗ.....	100
7.9. Дистрибьюторы оборудования ЭХЗ.....	101
ООО «ЭХЗ Восток» (Рязань) - комплексный поставщик оборудования ЭХЗ для системы ПАО «Транснефть».....	101
ЗАО «Защита» (Ставрополь) - поставки оборудования ЭХЗ для объектов «Газпрома» и «Транснефти».....	102
ООО «ЭХЗ Центр Экспорт» (Краснодар) - поставки оборудования и материалов ЭХЗ, электротехнической продукции.....	103
ООО «Техэнергомет» (Нижний Новгород) - поставки КИП, электродов сравнения, анодных заземлителей и протекторов для ЭХЗ.....	104
7.10. Операторы: монтаж, проектирование и обслуживание ЭХЗ.....	105
ООО «Евразия-Строй» (Пермь) - строительно-монтажные работы и пусконаладка ЭХЗ, инжиниринговое подразделение Корпорации ПСС.....	105
ООО Предприятие «Электрохимзащита» (Уфа) - строительство и обслуживание систем ЭХЗ трубопроводов нефтегазовых компаний.....	106
ООО НПВП «Электрохимзащита» (Уфа) - диагностика ЭХЗ, приборы «Азимут», проектирование и монтаж защиты трубопроводов.....	107
ООО «Газэнергоимпорт» (Москва) - проектирование, диагностика и ремонт ЭХЗ, коррозионное обследование резервуаров.....	108
7.11. Потребители: трубопроводные компании.....	109
ПАО «Газпром» (Москва) - крупнейший потребитель ЭХЗ на газотранспортной системе 182,3 тыс. км.....	109
ПАО «Транснефть» (Москва).....	110
7.12. Другие участники рынка.....	111
7.13. География участников рынка.....	112
7.14. Барьеры входа на рынок.....	112
7.15. Основные выводы по компаниям.....	113
Часть 8. Инвестиции и проекты.....	114
8.1. Программы заказчиков.....	114
8.2. Проекты и события участников рынка.....	116
8.3. Экономика обновления системы ЭХЗ.....	118
8.4. Государственная поддержка и регулирование.....	118
8.5. Основные выводы по инвестициям и проектам.....	119
Часть 9. Сырье и комплектующие.....	120



9.1. Цепочка поставок оборудования ЭХЗ.....	120
9.2. Аноды: состав и расход материала.....	121
9.3. Электронные компоненты станций.....	122
9.4. Себестоимость и рентабельность производителей.....	123
9.5. Основные выводы по сырью и комплектующим.....	124
Часть 10. Мировой рынок.....	125
10.1. Объем мирового рынка катодной защиты.....	125
10.2. Технологии и структура мирового рынка.....	126
10.3. Ведущие мировые компании.....	127
10.4. Профили мировых компаний.....	129
Industrie De Nora S.p.A. (Италия): титановые аноды с оксидами металлов LIDA и ELGARD для катодной защиты.....	129
MATCOR, Inc. (США): системы катодной защиты и защита от переменного тока.....	130
Corrpro Companies, Inc. (США): оборудование и услуги катодной защиты для трубопроводов.....	130
MESA Products, Inc. (США): материалы для катодной защиты - протекторы, системы внешнего тока, мониторинг.....	131
Farwest Corrosion Control Company (США): производство и дистрибуция оборудования катодной защиты.....	131
Cathodic Protection Co. Ltd (Великобритания): оборудование катодной защиты газо- и нефтепроводов, морских сооружений и резервуаров.....	132
BAC Corrosion Control Ltd (Великобритания): проектирование, поставка и сервис катодной защиты.....	132
10.5. Мировые тенденции и выводы для российского рынка.....	132
Часть 11. Прогноз рынка до 2030 г.....	134
11.1. Сценарные предпосылки.....	134
11.2. Прогноз объема рынка.....	134
11.3. Прогноз потребности в станциях катодной защиты.....	137
11.4. Прогноз по видам продукции и заказчикам.....	138
11.5. Риски прогноза и чувствительность.....	141
Часть 12. Выводы и рекомендации.....	142
12.1. Ключевые выводы.....	142
12.2. SWOT-анализ рынка.....	142
12.3. Пять сил конкуренции.....	143
12.4. Факторы успеха.....	143
12.5. Рекомендации.....	143
12.6. Перспективы рынка.....	143
Часть 13. Приложения.....	145
13.1. Участники рынка ЭХЗ.....	145
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы.....	147
Перечень таблиц.....	150



Перечень диаграмм.....152



Выдержки из выводов

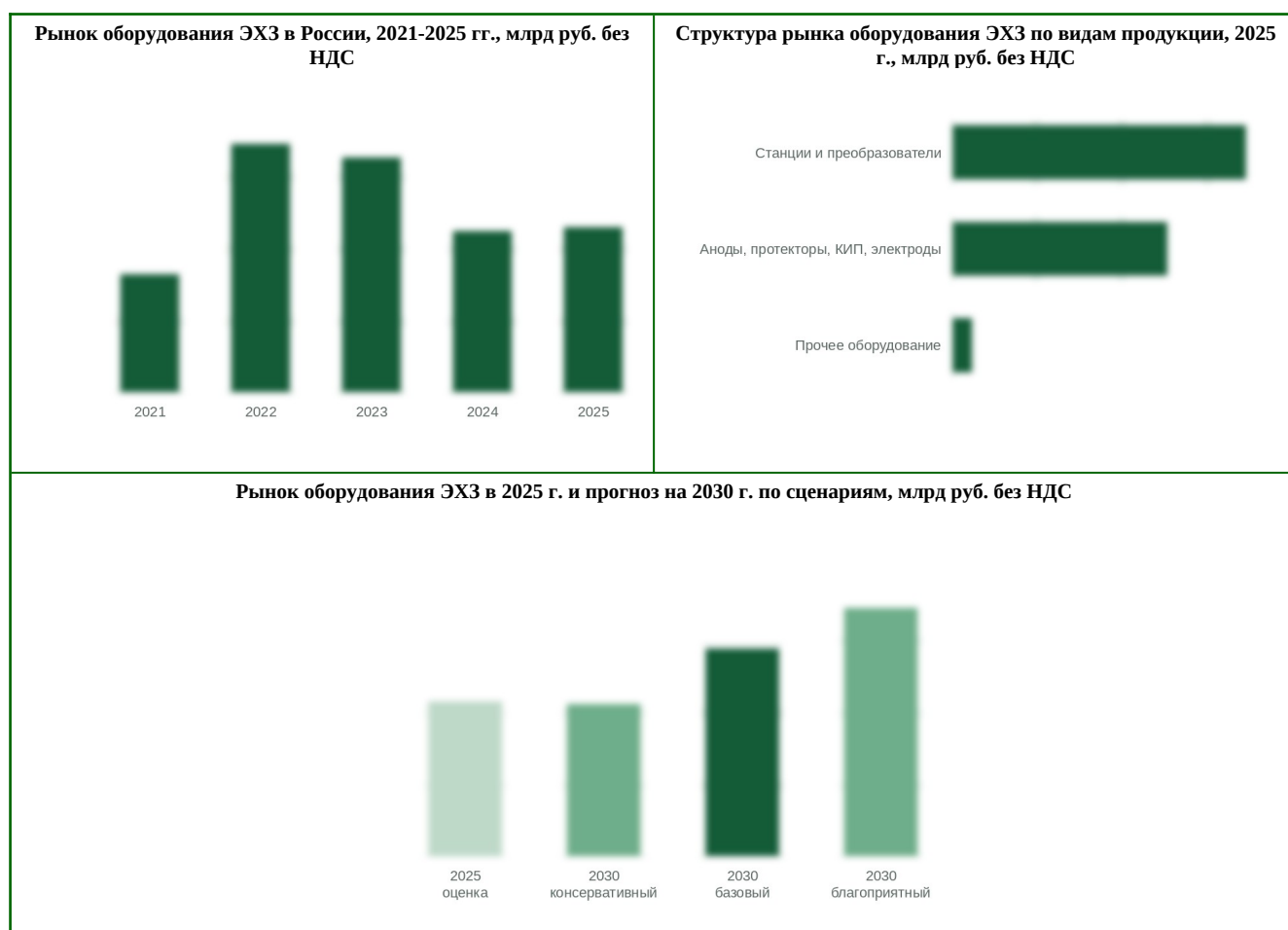
Рынок узкий: основную часть специализированных поставок станций катодной защиты, анодов и комплектующих дают шесть производителей, а на магистралях круг поставщиков ограничен реестрами Газпрома и Транснефти.

Объем рынка рассчитан двумя способами; способ по парку станций видит только магистрали и дает на -/- меньше, остальное приходится на газораспределение, резервуарные парки, НПЗ, нефтебазы и АЗС.

Станции и преобразователи катодной защиты дают около -/- рынка, анодные заземлители, протекторы, КИП и электроды - около -/-.

Спрос на замену определяется сроком службы оборудования: станции служат 15-30 лет, аноды - до 35 лет, и потребность магистралей составляет около -/- станций в год.

Примеры диаграмм





Часть 1. Классификация и характеристики

Ключевой
результат раздела

Электрохимическая защита (ЭХЗ) - способ защиты подземных и подводных стальных сооружений от коррозии, при котором на металл подается отрицательный потенциал от внешнего источника тока (катодная защита) или от более активного металла (протекторная защита). Ею защищают магистральные газо- и нефтепроводы, распределительные газопроводы, технологические трубопроводы НПЗ и нефтебаз, днища вертикальных стальных резервуаров, подземные резервуары АЗС и тепловые сети.

По расчету АТ Консалтинг, в 2025 г. рынок оборудования и материалов ЭХЗ в России составил -/- млрд руб. без НДС (4,38 млрд руб. с НДС): станции и преобразователи катодной защиты - 2,01 млрд руб., анодные заземлители, протекторы, КИП и электроды - 1,48 млрд руб. Рынок узкий: специализированный выпуск сосредоточен у полутора десятков заводов.¹

1.1. Принцип электрохимической защиты и состав установки

Сталь в грунте и электролите корродирует потому, что на ее поверхности идут анодные реакции растворения металла. Если сместить потенциал сооружения в отрицательную сторону, растворение прекращается: трубопровод или днище резервуара становится катодом, а растворяется специально установленный анод. В установке катодной защиты внешнего тока станция (преобразователь) питается от сети 220/380 В или от автономного источника и подает ток в цепь «анодный заземлитель - грунт - защищаемое сооружение».

Установка включает станцию катодной защиты (СКЗ), глубинный или поверхностный анодный заземлитель, контрольно-измерительные пункты (КИП), электроды сравнения для измерения потенциала, датчики скорости коррозии и, на современных объектах, телемеханику, передающую данные о режиме защиты в диспетчерский центр. Там, где внешнего питания нет или токи малы, применяют протекторы из магния, цинка и алюминия, а против блуждающих токов железных дорог - дренажную защиту.²

¹ https://zavod-gs.ru/proektirovshiku/spravochnaya_informatsiya/gost_9_602_2016/trebovaniya_k_elektrohimicheskoy_zaschite.html;
<https://www.energomera.ru/ru/products/ehz>; <https://pss.ru/resheniya/resheniya-dlya-rezervuarov/>

² <https://patents.google.com/patent/RU2540847C2>; <https://gazprom-auto.ru/products/gqb85vr508ltpvg5lu6gz72>;
https://marketelectro.ru/sites/default/files/company_files/energomera_catalog_ehz.pdf;
https://zavod-gs.ru/proektirovshiku/spravochnaya_informatsiya/gost_9_602_2016/trebovaniya_k_elektrohimicheskoy_zaschite.html



Группа	Компании
Производители станций и преобразователей катодной защиты (часть 7)	АО «Энергомера»; ООО «ЦИТ-Э.С.»; ООО «ИНИТ ЦЕНТР»; ООО «Элтех»; ООО «НПО «Нефтегазкомплекс-ЭХЗ»; ООО «Завод «Нефтегазоборудование»; ПАО «Газпром автоматизация»
Производители анодных заземлителей, протекторов и комплектующих (часть 7)	ЗАО «Химсервис» им. А.А. Зорина; ООО «ЗНГА Анодъ»; ООО НПИФ «Сплав»; АО «Трубопроводные системы и технологии»
Владелец марок и дистрибьютор (часть 7)	АО «ППМТС «Пермснабсбыт» (Корпорация ПСС)
Дистрибьюторы оборудования ЭХЗ (часть 7)	ООО «ЭХЗ Восток»; ЗАО «Защита»; ООО «ЭХЗ Центр Экспорт»; ООО «Техэнергомет»
Операторы: монтаж, проектирование и обслуживание ЭХЗ (часть 7)	ООО «Евразия-Строй»; ООО Предприятие «Электрохимзащита»; ООО НПВП «Электрохимзащита»; ООО «Газэнергоимпорт»
Потребители: трубопроводные компании (часть 7)	ПАО «Газпром»; ПАО «Транснефть»
Зарубежные компании (часть 10)	Industrie De Nora (Италия); MATCOR (США); Corpro (США); MESA Products (США); Farwest Corrosion Control (США); Cathodic Protection Co. (Великобритания); VAC Corrosion Control (Великобритания)
Другие участники рынка (часть 7, таблица)	ООО НПК «ПромТехМастер»; ООО «Альгеба»; ООО «Техэнергоснаб»; ООО НПК «ТехноПром-Сервис»; ООО «Газмашстрой»; ООО «ФАРВАТЕР»; ООО «Катод-ПМ»; ООО «Энергомаш-Пермь»; АО «НПО «Курганприбор»; ООО «Катод Защита»; ООО «Траст»; ЗАО «Химсервис-ЭХЗ»; ООО «Транснефтьэнерго»; АО «Транснефть - Север»; ООО «Газпром трансгаз Москва»; ПАО «Газпром нефть»; ПАО «НК «Роснефть»; ПАО «Татнефть»; ПАО «Лукойл»; ПАО «Сургутнефтегаз»; ООО «Белстройремналадка»; ТОО «ЭХЗ Строй Комплект»; ТОО «Zhaik Electric»
Источник: АТ Консалтинг	



Перечень таблиц

Таблица 1.1. Элементы установки электрохимической защиты.....	8
Таблица 1.2. Станции катодной защиты отечественных марок.....	11
Таблица 1.3. Нормативные документы, определяющие рынок ЭХЗ.....	12
Таблица 1.4. Системы катодной защиты днищ вертикальных стальных резервуаров АО «ТСТ».....	13
Таблица 1.5. Сегменты рынка ЭХЗ.....	14
Таблица 2.1. Основные показатели нефтепереработки в 2021-2025 гг.....	15
Таблица 2.2. Крупнейшие НПЗ России по проектной мощности.....	16
Таблица 2.3. Ремонты и вынужденные простои НПЗ в 2024-2026 гг.....	17
Таблица 2.4. Производство и внутренние поставки автомобильного бензина в 2021-2025 гг.....	18
Таблица 2.5. Структура производства автомобильного бензина по маркам, 2024 г.....	19
Таблица 2.6. Структура выпуска дизельного топлива в 2025 г.....	21
Таблица 2.7. Производство дизельного топлива по федеральным округам, 2025 г.....	22
Таблица 2.8. Основные нормативные требования к бензину и дизельному топливу.....	22
Таблица 2.9. Показатели государственного контроля качества топлива.....	23
Таблица 2.10. Расчетный баланс бензина и дизельного топлива в 2021-2025 гг.....	24
Таблица 2.11. Автомобильный парк как фактор внутреннего спроса на моторное топливо.....	25
Таблица 2.12. Изменение ключевых направлений экспорта российских нефтепродуктов.....	26
Таблица 2.13. Основные логистические направления нефтепродуктов.....	26
Таблица 2.14. Хронология основных ограничений экспорта моторного топлива в 2023-2026 гг.....	27
Таблица 2.15. Объем биржевых продаж нефтепродуктов, млн т.....	28
Таблица 2.16. Акцизы и выплаты по топливному демпферу.....	30
Таблица 2.17. Средние розничные цены на моторное топливо, без НДС и с НДС.....	31
Таблица 2.18. Проверенные проекты модернизации НПЗ и их статус на 2026 г.....	32
Таблица 2.19. Предпосылки сценариев развития топливного рынка до 2030 г.....	33
Таблица 2.20. Влияние тенденций топливного рынка на смежные рынки.....	35
Таблица 2.21. Каналы влияния топливного рынка на рынок ЭХЗ.....	40
Таблица 3.1. Рынок оборудования ЭХЗ в России в 2021-2025 гг., млрд руб. *.....	41
Таблица 3.2. Баланс рынка оборудования ЭХЗ, 2021-2025 гг., млрд руб. без НДС*.....	44
Таблица 3.3. Способ А: выручка специализированных производителей ЭХЗ, 2025 г.....	45
Таблица 3.4. Способ Б: потребность магистралей в станциях катодной защиты, 2025 г.....	46
Таблица 3.5. Внешние оценки и показатели рынка и их сопоставление с расчетом.....	49
Таблица 3.6. Рынок оборудования ЭХЗ по видам продукции, 2021-2025 гг., млрд руб. без НДС*.....	50
Таблица 3.7. Структура рынка оборудования ЭХЗ по заказчикам, 2025 г.*.....	51
Таблица 3.8. Выручка специализированных производителей ЭХЗ, 2021-2025 гг., млн руб.....	53
Таблица 4.1. Протяженность магистральных трубопроводов России, тыс. км.....	55
Таблица 4.2. Система «Транснефти»: показатели для рынка ЭХЗ.....	59
Таблица 4.3. Парк станций катодной защиты на магистральных трубопроводах, 2025 г.*.....	60
Таблица 4.4. Потребность магистралей в станциях катодной защиты, 2022-2025 гг.*.....	62
Таблица 4.5. Заказчики оборудования ЭХЗ и источники спроса.....	64
Таблица 4.6. Внешние показатели и их сопоставление с расчетом потребности.....	65
Таблица 5.1. Реестр закупок оборудования ЭХЗ, 2025-2026 гг.....	67
Таблица 5.2. Ориентиры цен оборудования ЭХЗ, 2025-2026 гг.....	69
Таблица 5.3. Факторы цены оборудования ЭХЗ.....	71
Таблица 6.1. Коды и показатели внешней торговли, используемые для оценки.....	72
Таблица 6.2. Ввоз статических преобразователей в Россию, 2021-2025 гг.....	75
Таблица 6.3. Внешняя торговля изделиями из магния, 2021-2025 гг.....	78
Таблица 7.1. Участники рынка ЭХЗ, описанные в отчете.....	80
Таблица 7.2. Рейтинг производителей оборудования ЭХЗ по выручке, 2025 г.....	85
Таблица 7.3. Оборудование ЭХЗ в реестрах заказчиков по данным производителей.....	88



Таблица 7.4. Другие участники рынка ЭХЗ.....	111
Таблица 7.5. Барьеры входа на рынок ЭХЗ.....	113
Таблица 8.1. Программы заказчиков, создающие спрос на оборудование ЭХЗ.....	115
Таблица 8.2. Реестр проектов и событий участников рынка ЭХЗ, 2021-2026 гг. (статус на октябрь 2026 г.).....	116
Таблица 8.3. Экономика обновления станций катодной защиты, расчет АТ Консалтинг.....	118
Таблица 8.4. Меры поддержки и регулирования, влияющие на рынок ЭХЗ.....	119
Таблица 9.1. Материалы и комплектующие оборудования ЭХЗ.....	120
Таблица 9.2. Выручка, чистая прибыль и рентабельность производителей ЭХЗ, 2025 г.....	124
Таблица 10.1. Оценки мирового рынка катодной защиты.....	126
Таблица 10.2. Технологии мирового рынка катодной защиты и их применение в России.....	127
Таблица 10.3. Мировые тенденции и их значение для российского рынка.....	133
Таблица 11.1. Сценарные предпосылки прогноза.....	134
Таблица 11.2. Прогноз рынка оборудования ЭХЗ по сценариям, млрд руб. без НДС.....	135
Таблица 11.3. Прогноз баланса рынка оборудования ЭХЗ, базовый сценарий, млрд руб. без НДС.....	140
Таблица 11.4. Риски прогноза и их влияние.....	141
Таблица 12.1. SWOT-анализ рынка ЭХЗ резервуаров и трубопроводов.....	142
Таблица 12.2. SWOT-анализ рынка ЭХЗ резервуаров и трубопроводов (продолжение).....	142
Таблица 12.3. Пять сил конкуренции на рынке ЭХЗ.....	143
Таблица 13.1. Участники рынка: производители, владелец марок, дистрибьюторы, подрядчики, потребители, прочие.....	145
Таблица 13.2. Сценарий «Консервативный».....	147
Таблица 13.3. Сценарий «Базовый».....	148
Таблица 13.4. Сценарий «Благоприятный».....	148



Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Верхняя граница мощности станций и модулей катодной защиты отечественных марок, кВт.....	9
Диаграмма 1.2. Срок службы оборудования ЭХЗ по данным производителей, лет.....	10
Диаграмма 1.3. Структура рынка оборудования ЭХЗ по видам продукции, 2025 г., %.....	14
Диаграмма 2.1. Первичная переработка нефти и глубина переработки в России в 2021-2025 гг.....	15
Диаграмма 2.2. Загрузка основных вторичных процессов нефтепереработки в 2022 и 2025 гг.....	16
Диаграмма 2.3. Производство автомобильного бензина в России в 2021-2025 гг.....	18
Диаграмма 2.4. Структура производства автомобильного бензина по маркам, 2024 г.....	19
Диаграмма 2.5. Производство дизельного топлива в России в 2021-2025 гг.....	20
Диаграмма 2.6. Структура производства дизельного топлива по сезонным видам, 2025 г.....	20
Диаграмма 2.7. Производство дизельного топлива по федеральным округам, 2025 г.....	21
Диаграмма 2.8. Изменение доли выявляемого некачественного топлива по данным государственного контроля.....	23
Диаграмма 2.9. Внутренние поставки автомобильного бензина и ДТ в 2021-2025 гг.....	24
Диаграмма 2.10. Переориентация поставок российских нефтепродуктов по ключевым направлениям в 2022-2024 гг.....	25
Диаграмма 2.11. Биржевые продажи нефтепродуктов в 2021-2025 гг.....	28
Диаграмма 2.12. Ставки акциза на бензин К5 и дизельное топливо в 2021-2026 гг.....	29
Диаграмма 2.13. Выплаты по топливному демпферу в 2021-2025 гг.....	29
Диаграмма 2.14. Число АЗС, реализующих бензин и дизельное топливо, в 2022-2025 гг.....	30
Диаграмма 2.15. Средние розничные цены на моторное топливо в декабре 2024, декабре 2025 и августе 2026 гг.....	31
Диаграмма 2.16. Заявленный прирост мощностей выпуска моторного топлива к 2030 г.....	32
Диаграмма 2.17. Сценарии первичной переработки нефти в 2026-2030 гг.....	34
Диаграмма 2.18. Сценарии производства автомобильного бензина в 2026-2030 гг.....	34
Диаграмма 2.19. Сценарии производства дизельного топлива в 2026-2030 гг.....	35
Диаграмма 2.20. Первичная переработка нефти в России, млн т.....	37
Диаграмма 2.21. Поставки дизельного топлива и бензина на внутренний рынок, млн т.....	37
Диаграмма 2.22. Доля «Транснефти» в транспортировке нефти и светлых нефтепродуктов, 2024 г., %.....	38
Диаграмма 2.23. Число АЗС с бензином и дизельным топливом в России.....	39
Диаграмма 2.24. Выплаты нефтяным компаниям по демпферу, млрд руб.....	39
Диаграмма 3.1. Рынок оборудования ЭХЗ по видам продукции, млрд руб. без НДС.....	42
Диаграмма 3.2. Рынок оборудования ЭХЗ с НДС и без НДС, млрд руб.....	42
Диаграмма 3.3. Изменение рынка оборудования ЭХЗ, % к предыдущему году.....	43
Диаграмма 3.4. Баланс рынка оборудования ЭХЗ, 2025 г., млрд руб. без НДС.....	44
Диаграмма 3.5. Объем рынка оборудования ЭХЗ 2025 г. по двум способам расчета, млрд руб.....	46
Диаграмма 3.6. Чувствительность способа Б к сроку службы станций и цене, млрд руб., 2025 г.....	47
Диаграмма 3.7. Выручка шести и девяти специализированных производителей ЭХЗ, млрд руб.....	48
Диаграмма 3.8. Способ А и его чувствительность к учету выпуска ТСТ, 2025 г., млрд руб. без НДС.....	48
Диаграмма 3.9. Структура рынка оборудования ЭХЗ по заказчикам, 2025 г., %.....	50
Диаграмма 3.10. Выручка специализированных производителей ЭХЗ, 2025 г., млн руб.....	51
Диаграмма 3.11. Доли производителей в выпуске специализированного оборудования ЭХЗ, 2025 г., %.....	52
Диаграмма 3.12. Выручка крупнейших производителей ЭХЗ, млн руб.....	52
Диаграмма 4.1. Протяженность магистральных трубопроводов России, тыс. км.....	54
Диаграмма 4.2. Структура магистральных трубопроводов России по видам, 2022 г., %.....	55
Диаграмма 4.3. Протяженность газопроводов и газопроводов-отводов Группы Газпром в России, тыс. км.....	56
Диаграмма 4.4. Капитальный ремонт и диагностика магистральных газопроводов Газпрома, км.....	56
Диаграмма 4.5. Работы на установках ЭХЗ в отдельных сетях, 2024-2025 гг.....	57
Диаграмма 4.6. Резервуары «Транснефти» для нефти и нефтепродуктов, 2024 г., шт.....	58



Диаграмма 4.7. Вместимость резервуаров «Транснефти», 2024 г., млн куб. м.....	58
Диаграмма 4.8. Обновление сети «Транснефти»: ввод резервуаров, замена труб и потребность в замене.....	59
Диаграмма 4.9. Парк станций катодной защиты на магистральных трубопроводах, 2025 г.....	60
Диаграмма 4.10. Потребность магистралей в станциях катодной защиты, станций в год.....	61
Диаграмма 4.11. Потребность магистралей в станциях катодной защиты при разном сроке службы, станций в год.....	61
Диаграмма 4.12. Число АЗС с бензином и дизельным топливом, ед.....	63
Диаграмма 4.13. Потребление оборудования ЭХЗ на магистралях и вне магистралей, 2025 г., %.....	63
Диаграмма 5.1. Начальные и плановые цены закупок оборудования ЭХЗ, 2025-2026 гг., млн руб.....	66
Диаграмма 5.2. Цена единицы оборудования ЭХЗ в закупках, млн руб.....	68
Диаграмма 5.3. Цена преобразователя катодной защиты с налогом и без НДС, 2026 г., тыс. руб.....	68
Диаграмма 5.4. Цены отдельных позиций оборудования ЭХЗ, тыс. руб.....	69
Диаграмма 5.5. Объем рынка по способу Б при разных ценах станции, 2025 г., млрд руб.....	70
Диаграмма 6.1. Ввоз статических преобразователей в Россию, млн долл.....	73
Диаграмма 6.2. Доля Китая во ввозе статических преобразователей в Россию, %.....	73
Диаграмма 6.3. Ввоз статических преобразователей из ЕС в Россию, млн долл.....	74
Диаграмма 6.4. Ввоз статических преобразователей в Россию по странам, 2025 г., млн долл.....	74
Диаграмма 6.5. Вывоз статических преобразователей из России по данным стран-партнеров, млн долл.....	75
Диаграмма 6.6. Ввоз и вывоз изделий из магния, тыс. долл.....	76
Диаграмма 6.7. Ввоз изделий из магния в Россию, т.....	77
Диаграмма 6.8. Средняя цена ввоза изделий из магния из Китая, долл. за кг.....	77
Диаграмма 6.9. Ввоз изделий из магния в Россию по странам, 2023 г., тыс. долл.....	78
Диаграмма 6.10. Вывоз изделий из магния из России по странам, 2025 г., тыс. долл.....	78
Диаграмма 7.1. Профили участников рынка ЭХЗ по ролям.....	81
Диаграмма 7.2. Выручка производителей оборудования ЭХЗ, 2025 г., млрд руб.....	82
Диаграмма 7.3. Изменение выручки производителей ЭХЗ в 2025 г. к 2021 г., %.....	83
Диаграмма 7.4. Чистая рентабельность производителей ЭХЗ, 2025 г., %.....	84
Диаграмма 7.5. Выручка многопрофильных производителей с направлением ЭХЗ, млрд руб.....	85
Диаграмма 7.6. Выручка заводов и подрядчика Корпорации ПСС, млн руб.....	86
Диаграмма 7.7. Выручка дистрибьюторов и подрядчиков ЭХЗ, 2025 г., млн руб.....	87
Диаграмма 7.8. Выручка и чистая прибыль АО «Энергомера», 2021-2025 гг., млрд руб.....	89
Диаграмма 7.9. Выручка и чистая прибыль ООО «Центр инновационных технологий - Э.С.», 2021-2025 гг., млрд руб.....	90
Диаграмма 7.10. Выручка и чистая прибыль ООО «ИНИТ ЦЕНТР» (ООО «Инновационный центр ИТ»), 2021-2025 гг., млн руб.....	91
Диаграмма 7.11. Выручка и чистая прибыль ООО «Электронные Технологии» (ООО «Элтех»), 2021-2025 гг., млн руб.....	92
Диаграмма 7.12. Выручка и чистая прибыль ООО «НПО «Нефтегазкомплекс-ЭХЗ», 2021-2025 гг., млрд руб.....	93
Диаграмма 7.13. Выручка и чистая прибыль ООО «Завод «Нефтегазоборудование», 2021-2025 гг., млрд руб.....	94
Диаграмма 7.14. Выручка и чистая прибыль ПАО «Газпром автоматизация», 2021-2025 гг., млрд руб.....	95
Диаграмма 7.15. Выручка и чистая прибыль ЗАО «Производственная компания «Химсервис» имени А.А. Зорина», 2021-2025 гг., млрд руб.....	96
Диаграмма 7.16. Выручка и чистая прибыль ООО «Завод нефтегазовой аппаратуры Анодь», 2021-2025 гг., млн руб.....	97
Диаграмма 7.17. Выручка и чистая прибыль ООО «Научно-производственная инновационная фирма «Сплав» (ООО НПИФ «Сплав»), 2021-2025 гг., млн руб.....	98
Диаграмма 7.18. Выручка и чистая прибыль АО «ТСТ» («Трубопроводные системы и технологии»), 2021-2025 гг., млрд руб.....	99
Диаграмма 7.19. Выручка и чистая прибыль АО «Промышленное предприятие материально-технического снабжения «Пермснабсбыт», 2021-2025 гг., млрд руб.....	100
Диаграмма 7.20. Выручка и чистая прибыль ООО «ЭХЗ Восток», 2021-2025 гг., млрд руб.....	101



Диаграмма 7.21. Выручка и чистая прибыль ЗАО «Защита», 2021-2025 гг., млн руб.....	102
Диаграмма 7.22. Выручка и чистая прибыль ООО «ЭХЗ Центр Экспорт», 2021-2025 гг., млн руб.....	103
Диаграмма 7.23. Выручка и чистая прибыль ООО «Техэнергомед» (ТЭМ), 2023-2025 гг., млн руб.....	104
Диаграмма 7.24. Выручка и чистая прибыль ООО «Евразия-Строй», 2021-2025 гг., млн руб.....	105
Диаграмма 7.25. Выручка и чистая прибыль ООО Предприятие «Электрохимзащита» (ООО «ЭХЗ»), 2021-2025 гг., млн руб.....	106
Диаграмма 7.26. Выручка и чистая прибыль ООО Научно-производственное внедренческое предприятие «Электрохимзащита» (ООО НПВП «Электрохимзащита»), 2021-2025 гг., млн руб.....	107
Диаграмма 7.27. Выручка и чистая прибыль ООО «Газэнергоимпорт», 2021-2025 гг., млн руб.....	108
Диаграмма 7.28. Выручка и чистая прибыль ПАО «Газпром», 2021-2025 гг., млрд руб.....	109
Диаграмма 7.29. Профили участников рынка ЭХЗ по федеральным округам.....	112
Диаграмма 8.1. Программа технического перевооружения и реконструкции «Транснефти» к 2030 г., млрд руб. в год.....	114
Диаграмма 8.2. Выручка ООО «ИНИТ ЦЕНТР», млн руб.....	117
Диаграмма 8.3. Крупные закупки станций катодной защиты 2025-2026 гг. по заказчикам, млн руб.....	117
Диаграмма 9.1. Состав ферросилидового анода из чугуна ЧС15, % (середина диапазонов).....	121
Диаграмма 9.2. Скорость растворения анодов, кг на 1 А в год.....	121
Диаграмма 9.3. Ввоз статических преобразователей из Китая, млн шт.....	122
Диаграмма 9.4. Средняя цена ввоза статических преобразователей из Китая, долл. за шт.....	123
Диаграмма 10.1. Мировой рынок систем катодной защиты по оценке Verified Market Reports, млрд долл.....	125
Диаграмма 10.2. Мировая отрасль катодной защиты по оценке Future Market Insights, млрд долл.....	126
Диаграмма 10.3. Опыт работы мировых компаний катодной защиты, лет.....	128
Диаграмма 11.1. Рынок оборудования ЭХЗ: ретроспектива и прогноз, млрд руб. без НДС.....	135
Диаграмма 11.2. Рынок оборудования ЭХЗ с НДС: ретроспектива и прогноз, млрд руб.....	136
Диаграмма 11.3. Изменение рынка оборудования ЭХЗ по сценариям, % к предыдущему году.....	136
Диаграмма 11.4. Потребность магистралей в станциях катодной защиты: ретроспектива и прогноз, станций в год.....	137
Диаграмма 11.5. Парк станций катодной защиты на магистралях: прогноз, станций.....	138
Диаграмма 11.6. Рынок оборудования ЭХЗ по видам продукции в 2025 г. и в 2030 г. по сценариям, млрд руб. без НДС.....	139
Диаграмма 11.7. Потребление оборудования ЭХЗ на магистралях: прогноз, млрд руб. без НДС.....	139
Диаграмма 11.8. Потребление оборудования ЭХЗ вне магистралей: прогноз, млрд руб. без НДС.....	140



Как получить полную версию

Полную версию можно купить на странице исследования. Компании оплачивают по счету, частные лица - картой или через СБП; отчет приходит на электронную почту в течение рабочего дня после оплаты.

Если нужны данные по отдельному региону, компании или сегменту, напишите нам: дополним отчет или подготовим исследование на заказ.

Контакты	
Страница исследования	https://atconsult.ru/ehz-rezervuarov.html
Компания	ООО «АТ Консалтинг»
Адрес	123592, г. Москва, ул. Кулакова, 20, стр. 1а, офис 365. Технопарк «Орбита-1»
Телефон	+7 (495) 783-20-62
Электронная почта	mail@atconsult.ru
Сайт	www.atconsult.ru