



Эй Ти Консалтинг

Исследования
промышленных рынков

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

ЭНЕРГЕТИКА

СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ АТ КОНСАЛТИНГ

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

Рынок России

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

Россия, 2026





Об исследовании

Взрывозащищенное электрооборудование применяется во взрывоопасных зонах нефтегаза, нефтехимии, угольной отрасли и металлургии: светильники, шкафы, кабельные вводы, пускатели и сигнальные устройства в исполнениях Ex d, Ex e, Ex i. Вся продукция подлежит обязательной сертификации по ТР ТС 012/2011 со сроком сертификата до 5 лет.

Рынок обеспечивают российские заводы и китайские производители. Лидер - «Горэлтех» (Санкт-Петербург): крупнейшая номенклатура Ex-изделий, контрольный пакет принадлежит Ростеху. Действуют также заводы ЗЭТА, ВЭЛАН, «Эконекс», «Протон», «Прикамье»; европейские марки после 2022 г. замещены отечественной номенклатурой и импортом из Китая.

В отчете - расчет объема рынка двумя независимыми способами, баланс импорта смежных товарных групп по зеркальной статистике, структура рынка по сегментам, ценовое позиционирование поставщиков, профили участников рынка и три сценария развития до 2030 г.

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	90 страниц, 28 таблиц, 37 диаграмм
Компании	25 профилей компаний (российских - 13, зарубежных - 12)
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Источник: АТ Консалтинг	



Содержание.....	2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка.....	5
1.1. Виды взрывозащиты и маркировка.....	5
1.2. Товарные сегменты.....	5
1.3. Сегментация по отраслям-потребителям.....	5
Часть 2. Электроэнергетика России: рынок, тенденции и прогноз.....	6
2.1. Производство и потребление электроэнергии.....	6
2.2. Генерирующие мощности.....	9
2.3. Электросетевой комплекс.....	12
2.4. Оптовый и розничный рынок.....	14
2.5. Энергетическое машиностроение и замещение импорта.....	18
2.6. Инвестиционные программы.....	20
2.7. Дефицитные энергорайоны и новые потребители.....	24
2.8. Регулирование.....	26
2.9. Сценарии развития электроэнергетики до 2030 г.....	27
2.10. Влияние электроэнергетики на рынок взрывозащищенного электрооборудования.....	33
Часть 3. Мировой рынок взрывозащищенного оборудования.....	34
3.1. Региональная структура и сегменты.....	34
3.2. Мировые производители.....	34
3.3. Позиция России.....	35
Часть 4. Российский рынок взрывозащищенного электрооборудования.....	36
4.1. Методика оценки объема рынка.....	36
4.2. Динамика рынка.....	37
4.3. Сверка способов оценки.....	37
4.4. Структура рынка по сегментам.....	38
4.5. Структура предложения и баланс.....	39
4.6. Сопоставление с внешними оценками рынка.....	39
Часть 5. Производство взрывозащищенного электрооборудования.....	41
5.1. Проверка производителей.....	41
5.2. Профили компаний.....	41
АО «Горэлтех» (Санкт-Петербург) - крупнейший российский производитель взрывозащищенного оборудования.....	42
АО «Зэта» (Краснообск, Новосибирская обл.) - завод кабеленесущих систем и Ех-оборудования (ГОФРОМАТИК).....	43
АО «ВЭЛАН» (Зеленокумск, Ставропольский край) - взрывозащищенное и промышленное электрооборудование.....	45
ТД «Эконекс» (Волгоград) - промышленные и взрывозащищенные светодиодные светильники.....	47



ЗАО «Протон» - светодиодные светильники, включая взрывозащищенную серию, собственное производство.....	49
Завод «Прикамье» (Пермь) - более 10 тыс. светильников в месяц, взрывозащищенная серия PZP2-EX.....	50
«ЛЕД-Эффект» (Москва) - промышленные светильники КЕДР с серией Ex, собственное производство.....	51
«Атомсвет» (Москва) - взрывозащищенные светильники Plant EX ПВ/ПС/Lx.....	52
ТД «Взрывозащиты» / EX Atex (Москва) - посты, шкафы, коробки и кабельные вводы Ex.....	53
DKC (Россия) - кабеленесущие системы и взрывозащищенные кабельные вводы ARMEX.....	54
R. STAHL AG (Германия) - системный поставщик взрывозащиты, совладелец «Горэлтех».....	55
BARTEC GmbH (Германия) - взрывозащищенные компоненты и системы контроля для нефтегаза и химии.....	56
Eaton Corporation / Crouse-Hinds (Ирландия/США) - полная линейка взрывозащищенного оборудования.....	57
Emerson Electric / Appleton (США) - взрывозащищенные светильники, коробки и кабельные вводы.....	58
Dialight plc (Великобритания) - светодиодное освещение взрывозащищенных и промышленных объектов.....	59
Pepperl+Fuchs (Германия) - искробезопасные барьеры и интерфейсы для взрывоопасных зон.....	60
Cortem Group (Италия) - светильники, коробки и панели в исполнениях Ex d, Ex e, Ex i.....	61
Hubbell Incorporated (США) - взрывозащищенные корпуса и освещение Killark и Hawke.....	62
Warom Technology (Китай) - крупнейший китайский производитель взрывозащищенного оборудования.....	63
ABB (Швейцария) - взрывозащищенные электродвигатели и пусковая аппаратура.....	64
ООО «РесурсСтройКомплект» / РС Комплектация (Екатеринбург) - дистрибьютор и поставщик Ex-оборудования Урала.....	65
ООО «ТД «Ферекс» (Столбище, Республика Татарстан) - завод светодиодных светильников LEDEL и FEREXS, включая Ex-серии.....	66
Feice Explosion-proof Electric Co., Ltd. (Цзясин, Китай) - взрывозащищенное оборудование, поставщик Sinopec, PetroChina и CNOOC.....	67
E2S Warning Signals (Лондон, Великобритания) - сигнальные устройства для опасных зон.....	68
ГК «ССТ» / «ССТЭнергомонтаж» (Московская обл.) - инженерные системы и взрывозащищенное оборудование.....	69
Часть 6. Внешняя торговля.....	70
6.1. Методика и коды продукта.....	70
6.1. Методика оценки внешней торговли и страны-поставщики.....	70
6.2. Импорт смежных групп.....	72
6.3. Экспорт и евразийская кооперация.....	74
Часть 7. Потребление.....	75
7.1. Нефтегаз, нефтехимия и СПГ.....	75
7.2. Уголь, металлургия и пылевзрывоопасные производства.....	75
Часть 8. Цены.....	77



8.1. Импортные цены по группам.....	77
8.2. Ценовое позиционирование производителей.....	77
8.3. Экономика для потребителя.....	78
Часть 9. Сырье и производственная цепочка.....	79
Часть 10. Инвестиции и проекты.....	80
10.1. Проекты и события 2022-2026.....	80
10.2. Регулирование и господдержка.....	80
10.2. Регулирование, реестры и госзакупки.....	80
Часть 11. Прогноз развития рынка до 2030 г.....	83
11.1. Сценарии.....	83
11.2. Риски.....	84
Часть 12. Выводы.....	85
12.1. SWOT-анализ.....	85
12.2. Рекомендации.....	85
Часть 13. Приложения.....	87
13.1. Производители и их мощности.....	87
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы.....	87
Перечень таблиц.....	89
Перечень диаграмм.....	90



Выдержки из выводов

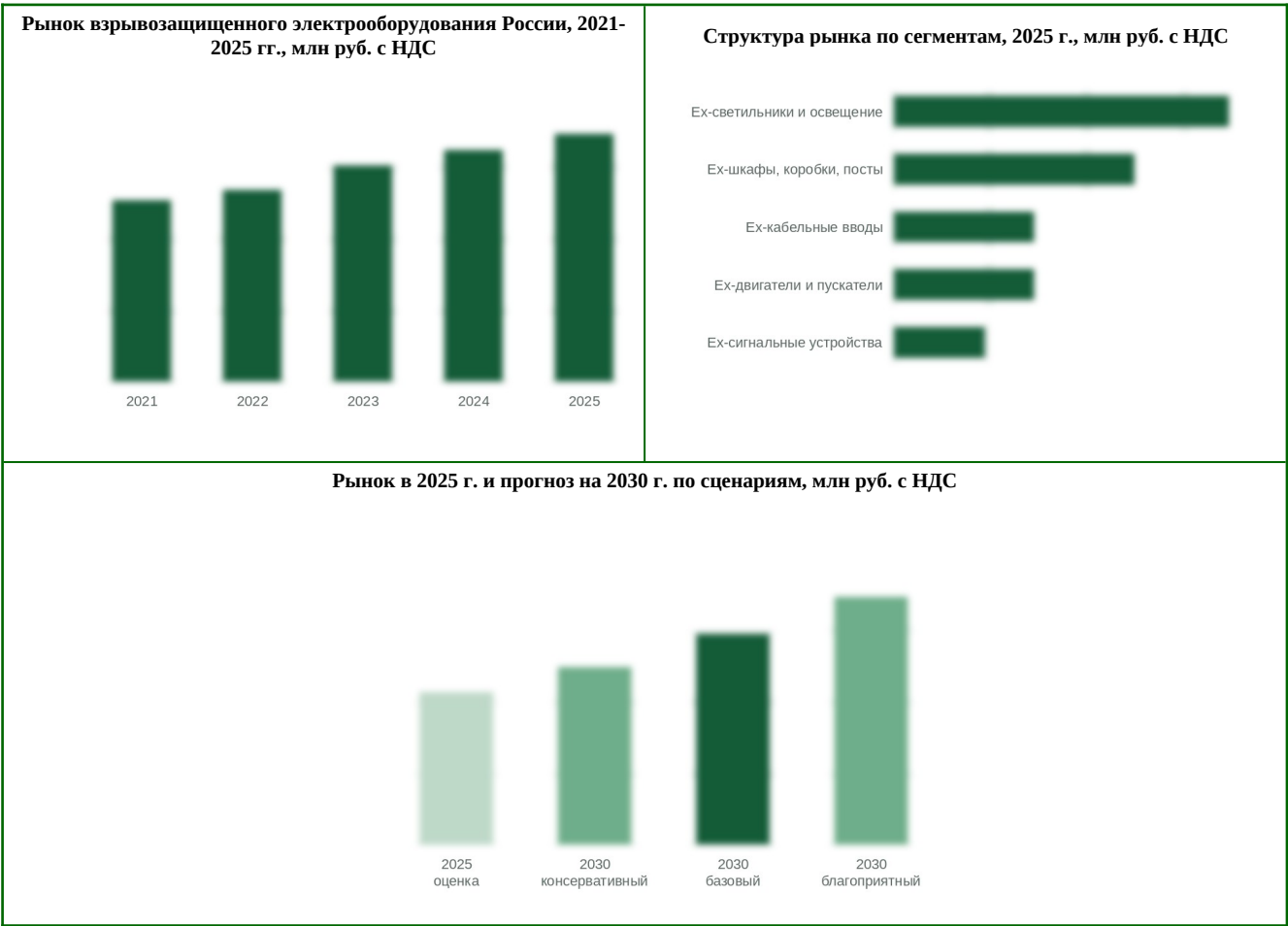
Объем рынка взрывозащищенного электрооборудования рассчитан двумя независимыми способами: от оборотов производителей и от импорта смежных групп, расхождение способов невелико.

После ухода европейских марок доля Китая в импорте низковольтной аппаратуры выросла с -/- до -/-, а по светильникам достигла -/-; параллельный импорт идет через Гонконг и Турцию.

Лидер отечественного сегмента - «Горэлтех»: выпуск -/- единиц продукции в год; с сентября 2024 г. контроль у Ростеха, миноритарий - R.Stahl.

Спрос определяют нефтегаз и нефтехимия (-/- мирового спроса), СПГ-проекты и угольная отрасль; рост рынка поддержан программами импортозамещения и сертификационными барьерами ТР ТС 012/2011.

Примеры диаграмм





Часть 1. Классификация и сегментация рынка

*Ключевой
результат раздела*

Рынок отчета объединяет электрооборудование, предназначенное для работы во взрывоопасных зонах: светильники и прожекторы, шкафы и коробки, кабельные вводы, пускатели и выключатели, посты управления, сигнальные устройства и электродвигатели во взрывозащищенных исполнениях. Такое оборудование исключает воспламенение окружающей среды - газовой или пылевой смеси - и обязательно сертифицируется по ТР ТС 012/2011: декларирование не допускается, действует только сертификация по схемам 1с, 3с, 4с со сроком до 5 лет. Области применения - нефтегаз и нефтехимия, угольные шахты, металлургия, элеваторы и мукомольное производство.¹

1.1. Виды взрывозащиты и маркировка

Вид взрывозащиты определяет конструкцию: Ex d - взрывонепроницаемая оболочка (взрыв внутри корпуса не передается наружу), Ex e - повышенная защита (усиленные контакты и изоляция), Ex i - искробезопасная цепь (ограничение энергии), а также Ex m, Ex p, Ex o, Ex q. Маркировка включает уровень взрывозащиты (da/db/dc и аналоги), группу оборудования: I - рудничное для угольных шахт, II - для взрывоопасных газовых сред (подгруппы IIА, IIВ, IIС), III - для пылевзрывоопасных сред; температурный класс Т1-Т6 ограничивает нагрев поверхности. Стандартный ряд испытаний - ГОСТ 31610, гармонизированный с IEC 60079.²

1.2. Товарные сегменты

Пять товарных сегментов рынка. Первый - Ex-светильники и осветительная арматура: светодиодные светильники, прожекторы, переносные и рудничные фонари, заградительные огни (крупнейший сегмент - около 35% рынка в деньгах). Второй - Ex-шкафы, коробки и посты управления: распределительные и соединительные коробки, шкафы управления, посты (в мире соединительные коробки - крупнейшая товарная группа, 26,2% рынка). Третий - Ex-кабельные вводы и комплектующие: сальники, муфты, фитинги из латуни, нержавеющей стали и полиамида. Четвертый - Ex-двигатели и пускатели. Пятый - Ex-сигнальные устройства: маяки, табло, светофоры, звуковые оповещатели.³

1.3. Сегментация по отраслям-потребителям

Крупнейшая отрасль спроса - нефтегаз (29,2% мирового рынка в 2025 г.): месторождения, НПЗ, СПГ-заводы и терминалы - зоны класса IIС с водородсодержащими средами. Далее - химия и нефтехимия, угольная отрасль (рудничное оборудование группы I), металлургия, элеваторы и мукомолье (взрывоопасная пыль группы III). В России ключевые заказчики - Газпром, Лукойл, Роснефть, Транснефть, Росатом, Сибур; крупный постоянный потребитель - СПГ-проекты (мощность «Ямал СПГ» - 17,4 млн т в год).⁴

¹ <https://nccenter.ru/services/tr-ts-012-2011/>; <https://svet-ex.ru/>

² <https://nccenter.ru/services/tr-ts-012-2011/>

³ ; <https://svet-ex.ru/>; <https://www.dkc.ru/ru/catalog/armex/>

⁴ ; <https://www.tadviser.ru/index.php/Компания:Горэлтех>; <https://www.novatek.ru/ru/>



Компании в исследовании

Профили компаний (часть 5)

АО «Горэлтех» (Санкт-Петербург) - крупнейший российский производитель взрывозащищенного оборудования	Emerson Electric / Appleton (США) - взрывозащищенные светильники, коробки и кабельные вводы
АО «Зэта» (Краснообск, Новосибирская обл.) - завод кабеленесущих систем и Ex-оборудования (ГОФРОМАТИК)	Dialight plc (Великобритания) - светодиодное освещение взрывозащищенных и промышленных объектов
АО «ВЭЛАН» (Зеленокумск, Ставропольский край) - взрывозащищенное и промышленное электрооборудование	Pepperl+Fuchs (Германия) - искробезопасные барьеры и интерфейсы для взрывоопасных зон
ТД «Эконекс» (Волгоград) - промышленные и взрывозащищенные светодиодные светильники	Cortem Group (Италия) - светильники, коробки и панели в исполнениях Ex d, Ex e, Ex i
ЗАО «Протон» - светодиодные светильники, включая взрывозащищенную серию, собственное производство	Hubbell Incorporated (США) - взрывозащищенные корпуса и освещение Killark и Hawke
Завод «Прикамье» (Пермь) - более 10 тыс. светильников в месяц, взрывозащищенная серия PZP2-EX	Warom Technology (Китай) - крупнейший китайский производитель взрывозащищенного оборудования
«ЛЕД-Эффект» (Москва) - промышленные светильники КЕДР с серией Ex, собственное производство	ABB (Швейцария) - взрывозащищенные электродвигатели и пусковая аппаратура
«Атомсвет» (Москва) - взрывозащищенные светильники Plant EX IIB/IIIC/Lx	ООО «РесурсСтройКомплект» / РС Комплектация (Екатеринбург) - дистрибьютор и поставщик Ex-оборудования Урала
ТД «Взрывозащиты» / EX ATEX (Москва) - посты, шкафы, коробки и кабельные вводы Ex	ООО «ТД «Ферекс» (Столбище, Республика Татарстан) - завод светодиодных светильников LEDEL и FEREXS, включая Ex-серии
ДКС (Россия) - кабеленесущие системы и взрывозащищенные кабельные вводы ARMEX	Feice Explosion-proof Electric Co., Ltd. (Цзясин, Китай) - взрывозащищенное оборудование, поставщик Sinopec, PetroChina и CNOOC
R. STAHL AG (Германия) - системный поставщик взрывозащиты, совладелец «Горэлтех»	E2S Warning Signals (Лондон, Великобритания) - сигнальные устройства для опасных зон
BARTEC GmbH (Германия) - взрывозащищенные компоненты и системы контроля для нефтегаза и химии	ГК «ССТ» / «ССТЭнергомонтаж» (Московская обл.) - инженерные системы и взрывозащищенное оборудование
Eaton Corporation / Crouse-Hinds (Ирландия/США) - полная линейка взрывозащищенного оборудования	



Перечень таблиц

Таблица 2.1. Основные показатели энергосистемы России в 2021-2025 гг.....	6
Таблица 2.2. Потребление электроэнергии по объединенным энергосистемам.....	7
Таблица 2.3. Структура выработки электроэнергии по типам электростанций.....	8
Таблица 2.4. Установленная мощность ЕЭС России по типам электростанций (на 01.01, ГВт).....	9
Таблица 2.5. Вводы, выводы и использование генерирующих мощностей.....	10
Таблица 2.6. Крупнейшие вводы мощности 2024-2026 гг. и состояние парка.....	11
Таблица 2.7. Электросетевой комплекс: основные показатели 2022-2025 гг.....	12
Таблица 2.8. Индексы цен рынка на сутки вперед по ценовым зонам, руб./МВт*ч.....	15
Таблица 2.9. Цена мощности по итогам конкурентных отборов, руб./МВт в месяц.....	16
Таблица 2.10. Индексация регулируемых тарифов на электроэнергию для населения, 2021-2027 гг.....	17
Таблица 2.11. Уход иностранных поставщиков энергетического оборудования и сервиса, 2022-2024 гг.....	18
Таблица 2.12. Статус отечественных газовых турбин и планы энергомашиностроения.....	19
Таблица 2.13. Программы развития генерации: модернизация ТЭС и отборы ВИЭ в 2024-2026 гг.....	21
Таблица 2.14. Программа строительства атомных станций.....	22
Таблица 2.15. Долгосрочные программы развития: генерация и сети.....	24
Таблица 2.16. Дефицитные энергорайоны и новые потребители: ключевые оценки.....	25
Таблица 2.17. Хронология ключевых изменений законодательства об электроэнергетике в 2021-2026 гг.....	27
Таблица 2.18. Допущения сценариев развития электроэнергетики до 2030 г.....	28
Таблица 2.19. Итоговые показатели сценариев к 2030 г.....	31
Таблица 2.20. Влияние тенденций электроэнергетики на смежные рынки.....	31
Таблица 6.1. Источники данных о внешней торговле оборудованием и их ограничения.....	70
Таблица 6.2. Коды таможенной статистики, по которым оценивается внешняя торговля продуктом.....	71
Таблица 10.1. Инструменты регулирования рынка электротехнического оборудования.....	81
Таблица 10.2. Статус продукта в механизмах регулирования.....	82
Таблица 12.1. SWOT-анализ рынка взрывозащищенного электрооборудования.....	85
Таблица 12.2. Возможности и угрозы.....	85
Таблица 13.1. Российские производители взрывозащищенного оборудования.....	87
Таблица 13.2. Объем рынка по сценариям, млн руб. с НДС.....	87



Перечень диаграмм

Диаграмма 2.1. Выработка и потребление электроэнергии в ЕЭС России в 2021-2025 гг.....	6
Диаграмма 2.2. Потребление электроэнергии по объединенным энергосистемам в 2025 г.....	7
Диаграмма 2.3. Структура выработки электроэнергии по типам электростанций, 2024 и 2025 гг.....	8
Диаграмма 2.4. Установленная мощность электростанций ЕЭС России по годам (на 01.01 следующего года).....	9
Диаграмма 2.5. Ввод и вывод генерирующих мощностей в ЕЭС России в 2021-2025 гг.....	10
Диаграмма 2.6. Коэффициент использования установленной мощности электростанций ценовых зон, 2023-2025 гг.....	11
Диаграмма 2.7. Финансирование инвестиционной программы группы «Россети» в 2022-2026 гг.....	13
Диаграмма 2.8. Потери электроэнергии в сетях группы «Россети» в 2022-2024 гг.....	14
Диаграмма 2.9. Средневзвешенный индекс цен РСВ по ценовым зонам в 2021-2024 гг.....	14
Диаграмма 2.10. Месячные индексы цен РСВ в 2025 - первой половине 2026 г.....	16
Диаграмма 2.11. Индексация регулируемых тарифов на электроэнергию для населения по периодам.....	17
Диаграмма 2.12. Планы выпуска газовых турбин «Силовыми машинами» (заявления декабря 2023 г.) и факт 2025 г.....	19
Диаграмма 2.13. Изменение стоимости энергетического оборудования в 2021-2023 гг.....	20
Диаграмма 2.14. Результаты отборов инвестпроектов ВИЭ в 2024-2026 гг., МВт.....	21
Диаграмма 2.15. Ввод генерирующего оборудования по СиПР ЭЭС на 2026-2031 гг. по типам.....	23
Диаграмма 2.16. Прогнозный дефицит мощности по районам к 2030 г.....	26
Диаграмма 2.17. Сценарии потребления электроэнергии в ЕЭС России в 2026-2030 гг.....	28
Диаграмма 2.18. Сценарии ввода генерирующих мощностей в 2026-2030 гг.....	29
Диаграмма 2.19. Сценарии вложений в генерацию и электросети в 2026-2030 гг.....	30
Диаграмма 2.20. Сценарии индекса цен РСВ первой ценовой зоны в 2026-2030 гг.....	30
Диаграмма 3.1. Мировой рынок взрывозащищенного оборудования: оценки агентств, млрд долл.....	34
Диаграмма 4.1. Рынок взрывозащищенного электрооборудования России: ретроспектива и базовый сценарий, млрд руб. с НДС.....	37
Диаграмма 4.2. Сопоставление способов оценки, 2024 г., млн руб. с НДС.....	38
Диаграмма 4.3. Структура рынка по сегментам, 2025 г., млн руб. с НДС.....	38
Диаграмма 4.4. Структура рынка по сегментам, 2025 г.....	39
Диаграмма 4.5. Структура предложения, 2025 г.....	39
Диаграмма 5.1. Выручка и чистая прибыль АО «Горэлтех», 2020-2021 гг., млрд руб.....	42
Диаграмма 5.2. Выручка и чистая прибыль АО «Зэта», 2024-2025 гг., млрд руб.....	43
Диаграмма 5.3. Выручка АО «ВЭЛАН», 2020-2021 гг., млрд руб.....	45
Диаграмма 5.4. Выручка Торговый дом «Эконекс», 2020-2025 гг., млн руб.....	47
Диаграмма 6.1. Импорт низковольтной аппаратуры (8536) и щитов (8537) в РФ, млн долл.....	73
Диаграмма 6.2. Совокупный импорт пяти смежных групп, млн долл.....	73
Диаграмма 6.3. Среднегодовой курс ЦБ USD/RUB, руб./долл.....	74
Диаграмма 7.1. Потребление взрывозащищенного оборудования в России, млн единиц.....	76
Диаграмма 8.1. Доля Китая в импорте низковольтной аппаратуры (8536), %.....	77
Диаграмма 11.1. Рынок 2021-2025 гг. и прогноз до 2030 г. по сценариям, млрд руб. с НДС.....	83
Диаграмма 11.2. Итоговые значения сценариев на 2030 г., млрд руб. с НДС.....	84



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/vzryvozashchishchennoe-elektrooborudovanie.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