Эй Ти Консалтинг
Исследования промышленных рынков

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

ЭНЕРГЕТИКА
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ АТ КОНСАЛТИНГ

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ШКАФЫ И ОБОЛОЧКИ

Рынок России

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



Россия, 2026

Об исследовании

Пустая оболочка становится частью НКУ только после установки аппаратуры сборщиком. Это разделение определяет границы исследования: в него включены металлические и пластиковые шкафы, боксы и телекоммуникационные стойки, а собранные распределительные щиты рассматриваются отдельно. ГОСТ IEC 62208-2013 устанавливает требования именно к пустым оболочкам.

Производители развивают разные продуктовые линейки. ДКС предлагает ударопрочные RAM box, EKF выпускает металлические корпуса на собственной площадке, ЦМО производит телекоммуникационные и всепогодные шкафы, а Hensel имеет исполнения для систем постоянного тока до 1500 В. nVent в 2025 г. приобрела бизнесы оболочек и распределительного оборудования Avail Infrastructure Solutions примерно за 1,0 млрд долл.

В отчете сопоставлены оценка по выручке производителей и расчет от смежного рынка распределительных щитов. Отдельно рассмотрены ограничения зеркальной статистики, каталожные цены, спрос сборщиков НКУ и ЦОД, материалы корпусов, степени защиты и три сценария развития до 2030 года.

Паспорт исследования

Параметр	Значение
Период	2021-2025 гг. - факт, 2026 г. - оценка, прогноз на 2027-2030 гг.
География	Россия; мировой рынок - отдельной частью
Объем	101 страница, 45 таблиц, 41 диаграмма
Компании	25 профилей компаний, 6 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 1 компании
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	пустые металлические и пластиковые шкафы, боксы, оболочки и телекоммуникационные стойки; деньги - млрд руб. без НДС, натура - тыс. расчетных изделий
Источник: АТ Консалтинг	

Содержание....2
Часть 1. Классификация и характеристики продукта....5
1.1. Виды шкафов и оболочек....5
1.2. Материалы и комплектация....5
1.3. Технология производства....6
1.4. Нормативные требования....6
Часть 2. Электроэнергетика России: рынок, тенденции и прогноз....8
2.1. Производство и потребление электроэнергии....8
2.2. Генерирующие мощности....11
2.3. Электросетевой комплекс....15
2.4. Оптовый и розничный рынок....17
2.5. Энергетическое машиностроение и замещение импорта....22
2.6. Инвестиционные программы....25
2.7. Дефицитные энергорайоны и новые потребители....28
2.8. Регулирование....30
2.9. Сценарии развития электроэнергетики до 2030 г....31
2.10. Влияние электроэнергетики на рынок электротехнических шкафов и оболочек....37
Часть 3. Мировой рынок электротехнических шкафов и оболочек....38
3.1. Сопоставление мировых оценок....38
3.2. Мировые производители и события....39
3.3. Профили мировых компаний....40
Rittal (Германия)....40
nVent (США)....41
Fibox (Финляндия)....42
Ensto (Финляндия)....43
Spelsberg (Германия)....44
Hensel (Германия)....45
3.4. Мировые тенденции рынка электротехнических оболочек....45
Часть 4. Российский рынок электротехнических шкафов и оболочек....46
4.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....46
4.2. Сопоставление двух способов оценки....47
4.3. Сопоставление с внешними оценками рынка....47
4.4. Структура спроса по сегментам....48
4.5. География спроса....49
Часть 5. Производители и участники рынка....50
5.1. Подтвержденные производственные показатели....50
5.2. Выпуск и выручка производителей....51

5.3. Профили компаний....53
АО «ДКС» (Тверь)....53
ООО «Электрорешения» / EKF (Москва)....54
IEK GROUP (Москва)....55
ГК «ЦМО» (Москва)....56
ООО «Провенто» (Нижний Новгород)....57
ООО «МКТ» (Екатеринбург)....58
ООО «ЛЭМП» (Санкт-Петербург)....59
Завод «Искра» (Ярославль)....60
ООО «Ланмастер Рус» (Москва)....61
ООО «ТДМ» / TDM ELECTRIC (Москва)....62
ООО «Тайле Рус» (Москва)....63
«Альфа-Сети» (Москва)....64
«Директ Электрик» (Москва)....65
АО «Селектел» (Санкт-Петербург)....66
IXcellerate (Москва)....67
DataPro (Москва)....68
3data (Москва)....69
MTC Web Services (Москва)....70
ООО «Связь ВСД» / Linx (Москва)....71
DataHouse / ГК «Филанко» (Москва)....72
Cabeus / ООО «Кабеус» (Москва)....73
ООО «Брусника» (Екатеринбург)....74
РТК-ЦОД / ПАО «Ростелеком» (Москва)....75
RUVDS (Москва)....76
Oxygen (Москва)....77
Часть 6. Экспорт и импорт....78
6.1. Методика оценки внешней торговли и страны-поставщики....78
6.2. Импорт по странам....80
6.3. Экспорт....81
Часть 7. Потребление электротехнических шкафов и оболочек....83
7.1. Спрос сборщиков НКУ и промышленности....83
7.2. Центры обработки данных....84
7.3. Каналы сбыта....84
Часть 8. Цены на электротехнические шкафы и оболочки....86
8.1. Открытые цены производителей....86
8.2. Материалы и себестоимость....87
8.3. Прогноз цен....87
Часть 9. Сырье и цепочка создания стоимости....88

9.1. Поставщики материалов и комплектующих....88
9.2. Влияние материала на цену....88
9.3. Логистика и готовность к сборке....88
Часть 10. Инвестиционные проекты и регулирование....90
10.1. Проекты и события отрасли....90
10.2. Регулирование, реестры и госзакупки....90
Часть 11. Прогноз до 2030 года....94
11.1. Три сценария....94
11.2. Спрос и внешняя торговля в сценариях....95
Часть 12. Выводы....96
12.1. Ключевые выводы....96
12.2. SWOT-анализ рынка....96
12.3. Рекомендации участникам....96
Часть 13. Приложения....98
13.1. Производители и их мощности....98
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы....98
Перечень таблиц....100
Перечень диаграмм....101

Выдержки из выводов

Российский рынок включает как универсальные корпуса для сборщиков НКУ, так и специальные исполнения для автоматики, взрывозащищенных зон, фотоэлектрических систем и ЦОД.

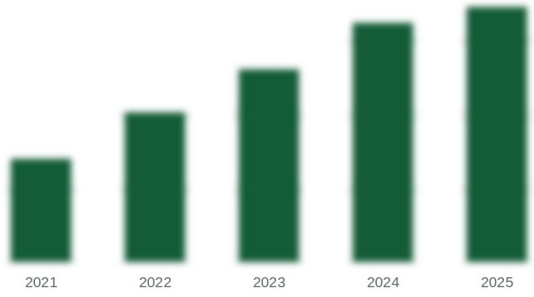
Видимый ввоз по широкой товарной категории сократился с -//- млн долл. в 2021 г. до -//- млн долл. в 2025 г.; снижение числа отчитавшихся партнеров ограничивает сопоставимость ряда.

Оценка по выручке производителей и проверка от смежного рынка распределительных щитов отличаются на -//-%, что позволяет согласовать денежную оценку без механического объединения методов.

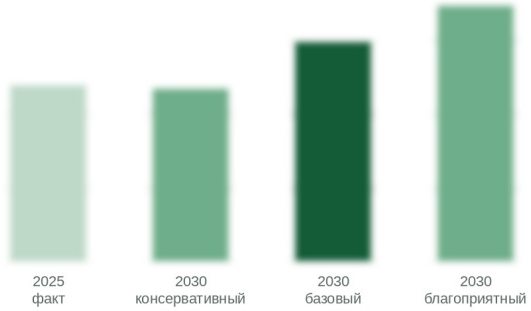
Спрос на серверные шкафы зависит от этапности строительства ЦОД и сроков электросетевого подключения, поэтому заявленные планы ввода не приравниваются к фактическим закупкам.

Примеры диаграмм

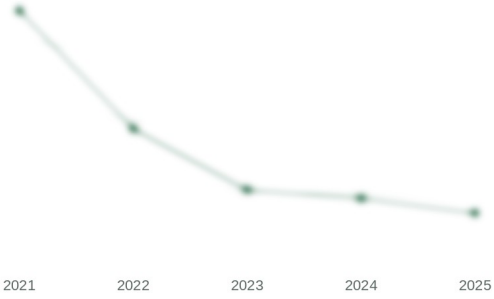
Рынок электротехнических шкафов и оболочек России, 2021-2025 гг.



Рынок шкафов и оболочек в 2025 г. и прогноз на 2030 г.



Внешняя торговля по коду 853810, 2021-2025 гг.



Часть 1. Классификация и характеристики продукта

Ключевой результат раздела

Электротехнический шкаф или оболочка представляет собой пустое изделие для последующего размещения аппаратуры распределения, защиты, учета, автоматики или связи. Производитель оболочки поставляет корпус, двери, монтажные элементы и комплектующие, а сборщик устанавливает внутрь электрические компоненты. В отчет включены металлические и пластиковые шкафы, боксы, корпуса и телекоммуникационные стойки. Собранные ГРЩ, ВРУ и НКУ исключены из расчетного периметра.

ГОСТ IEC 62208-2013 закрепляет эту границу: стандарт распространяется на поставляемые изготовителем пустые оболочки до встраивания аппаратуры потребителем. Документ охватывает изделия для НКУ до 1000 В переменного тока и 1500 В постоянного тока, пригодные для установки внутри и вне зданий. Безопасность конечного комплектного устройства обеспечивает его сборщик.[1]

1.1. Виды шкафов и оболочек

Таблица 1.1. Классификация пустых электротехнических шкафов и оболочек

Признак	Основные группы	Назначение и особенности
Материал	сталь, нержавеющая сталь, алюминий, поликарбонат, полиэстер GRP, PC+ABS	Металл обеспечивает жесткость и экранирование; пластик снижает массу и коррозионный риск
Монтаж	навесной, напольный, встраиваемый, открытая стойка	Выбор зависит от размера аппаратуры, доступа и условий площадки
Конструкция	моноблочная, сварная, разборная, модульная, многосекционная	Разборные изделия упрощают логистику и расширение системы
Применение	НКУ, автоматика, учет, управление, ВОЛС, серверное оборудование	Состав внутренних элементов определяется сборщиком или ИТ-интегратором
Среда	внутренняя, уличная, коррозионная, взрывоопасная	IP, IK, уплотнение и покрытие подбираются под воздействие среды
Источники: ГОСТ IEC 62208-2013; каталоги производителей[2]		

Навесные шкафы используются для модульной аппаратуры, учета и небольших систем управления. Напольные изделия рассчитаны на крупные монтажные панели, силовые сборки и серверное оборудование. Открытые стойки применяются там, где не требуется закрытая защита от пыли и влаги. Специальные оболочки для фотоэлектрических систем рассчитаны на постоянное напряжение до 1500 В.

Степень защиты IP характеризует проникновение пыли и воды, а код IK - ударопрочность. Например, пластиковые KREPTA IEK имеют исполнения IP66, корпуса ЛЭМП - IP54, а отдельные промышленные оболочки Spelsberg достигают IP67 и IK09. Эти параметры относятся к конкретным сериям и не должны переноситься на весь ассортимент производителя.[3]

1.2. Материалы и комплектация

Стальные корпуса изготавливаются из листового проката с последующей порошковой окраской. Для агрессивной и уличной среды применяются

[1] https://meganorm.ru/Data/570/57086.pdf
[2] https://meganorm.ru/Data/570/57086.pdf; https://www.dkc.ru/ru/catalog/181/; https://www.cmo.ru/catalog/tag/elektromontazhnye_shkafy/
[3] https://www.iek.ru/products/catalog/shchitovoe_oborudovanie/korpusa_plastikovye/korpusa_plastikovye_dlya_ustanovki_schetchika_krepta; https://lemp.su/shkafyi-elektrotexnicheskie-alfa/; https://www.spelsberg.com/outdoor-enclosure/

Компании в исследовании

Профили компаний (часть 5)

АО «ДКС» (Тверь)	АО «Селектел» (Санкт-Петербург)
ООО «Электрорешения» / EKF (Москва)	IXcellerate (Москва)
IEK GROUP (Москва)	DataPro (Москва)
ГК «ЦМО» (Москва)	3data (Москва)
ООО «Провенто» (Нижний Новгород)	MTC Web Services (Москва)
ООО «МКТ» (Екатеринбург)	ООО «Связь ВСД» / Linx (Москва)
ООО «ЛЭМП» (Санкт-Петербург)	DataHouse / ГК «Филанко» (Москва)
Завод «Искра» (Ярославль)	Cabeus / ООО «Кабеус» (Москва)
ООО «Ланмастер Рус» (Москва)	ООО «Брусника» (Екатеринбург)
ООО «ТДМ» / TDM ELECTRIC (Москва)	РТК-ЦОД / ПАО «Ростелеком» (Москва)
ООО «Тайле Рус» (Москва)	RUVDS (Москва)
«Альфа-Сети» (Москва)	Oxygen (Москва)
«Директ Электрик» (Москва)	

Также в исследовании

Группа	Компании
Ведущие мировые компании (часть 3)	Rittal (Германия); nVent (США); Fibox (Финляндия); Ensto (Финляндия); Spelsberg (Германия); Hensel (Германия)
Другие участники рынка (1)	Мировые производители
	Источник: АТ Консалтинг

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Классификация пустых электротехнических шкафов и оболочек....5
Таблица 1.2. Подтвержденные параметры отдельных серий....6
Таблица 2.1. Основные показатели энергосистемы России в 2021-2026 гг....9
Таблица 2.2. Потребление электроэнергии по объединенным энергосистемам....9
Таблица 2.3. Структура выработки электроэнергии по типам электростанций....10
Таблица 2.4. Установленная мощность ЕЭС России по типам электростанций (на 01.01, ГВт)....12
Таблица 2.5. Вводы, выводы и использование генерирующих мощностей в 2021-2026 гг....13
Таблица 2.6. Крупнейшие вводы мощности 2024-2026 гг. и состояние парка....15
Таблица 2.7. Электросетевой комплекс: основные показатели 2022-2025 гг....15
Таблица 2.8. Индексы цен рынка на сутки вперед по ценовым зонам, руб./МВт*ч....19
Таблица 2.9. Цена мощности по итогам конкурентных отборов, руб./МВт в месяц....20
Таблица 2.10. Индексация регулируемых тарифов на электроэнергию для населения, 2021-2029 гг....21
Таблица 2.11. Уход иностранных поставщиков энергетического оборудования и сервиса, 2022-2024 гг....23
Таблица 2.12. Статус отечественных газовых турбин и планы энергомашиностроения....23
Таблица 2.13. Программы развития генерации: модернизация ТЭС и отборы ВИЭ в 2024-2026 гг....25
Таблица 2.14. Программа строительства атомных станций....27
Таблица 2.15. Долгосрочные программы развития: генерация и сети....28
Таблица 2.16. Дефицитные энергорайоны и новые потребители: ключевые оценки....29
Таблица 2.17. Хронология ключевых изменений законодательства об электроэнергетике в 2021-2026 гг....31
Таблица 2.18. Допущения сценариев развития электроэнергетики до 2030 г....32
Таблица 2.19. Итоговые показатели сценариев к 2030 г....35
Таблица 2.20. Влияние тенденций электроэнергетики на смежные рынки....36
Таблица 2.21. Каналы влияния электроэнергетики на рынок оболочек....37
Таблица 3.1. Оценки мирового рынка электрических оболочек....38
Таблица 4.1. Баланс рынка электротехнических шкафов и оболочек, 2021-2025 гг....46
Таблица 4.2. Сопоставление оценок объема рынка....47
Таблица 4.3. Сегменты спроса на электротехнические шкафы и оболочки, 2025 г....48
Таблица 5.1. Производители и подтвержденные показатели....50
Таблица 6.1. Источники данных о внешней торговле оборудованием и их ограничения....78
Таблица 6.2. Коды таможенной статистики, по которым оценивается внешняя торговля продуктом....79
Таблица 6.3. Зеркальный ввоз, млн долл....80
Таблица 6.4. Зеркальный экспорт России....82
Таблица 7.1. Показатели спроса со стороны ЦОД....84
Таблица 8.1. Примеры каталожных цен на 18.11.2026....86
Таблица 9.1. Цепочка материалов и комплектующих....88
Таблица 10.1. События производителей оболочек....90
Таблица 10.2. Инструменты регулирования рынка электротехнического оборудования....91
Таблица 10.3. Статус продукта в механизмах регулирования....92
Таблица 11.1. Сценарии рынка электротехнических шкафов и оболочек....94
Таблица 11.2. Потребление по сценариям, тыс. расчетных изделий....95
Таблица 12.1. SWOT-анализ рынка электротехнических шкафов и оболочек....96
Таблица 13.1. Подтвержденные производственные показатели....98
Таблица 13.2. Рынок по сценариям, млрд руб. без НДС....98
Таблица 13.3. Цена расчетного изделия по сценариям, тыс. руб. без НДС....98
Таблица 13.4. Термины и сокращения....99

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Потребление электротехнических шкафов и оболочек в России, 2021-2025 гг., тыс. расчетных изделий....7
Диаграмма 2.1. Выработка и потребление электроэнергии в ЕЭС России в 2021-2026 гг....8
Диаграмма 2.2. Потребление электроэнергии по объединенным энергосистемам в 2025 г....10
Диаграмма 2.3. Структура выработки электроэнергии по типам электростанций, 2024 и 2025 гг....11
Диаграмма 2.4. Установленная мощность электростанций ЕЭС России по годам (на 01.01 следующего года)....12
Диаграмма 2.5. Ввод и вывод генерирующих мощностей в ЕЭС России в 2021-2026 гг....13
Диаграмма 2.6. Коэффициент использования установленной мощности электростанций ценовых зон, 2023-2025 гг....14
Диаграмма 2.7. Финансирование инвестиционной программы группы «Россети» в 2022-2026 гг....16
Диаграмма 2.8. Потери электроэнергии в сетях группы «Россети» в 2022-2024 гг....17
Диаграмма 2.9. Средневзвешенный индекс цен РСВ по ценовым зонам в 2021-2026 гг....18
Диаграмма 2.10. Месячные индексы цен РСВ в 2025-2026 гг....20
Диаграмма 2.11. Индексация регулируемых тарифов на электроэнергию для населения по периодам....21
Диаграмма 2.12. Планы выпуска газовых турбин «Силовыми машинами» (заявления декабря 2023 г.) и факт 2025 г....24
Диаграмма 2.13. Изменение стоимости энергетического оборудования в 2021-2023 гг....24
Диаграмма 2.14. Результаты отборов инвестпроектов ВИЭ в 2024-2026 гг., МВт....26
Диаграмма 2.15. Ввод генерирующего оборудования по СиПР ЭЭС на 2026-2031 гг. по типам....27
Диаграмма 2.16. Прогнозный дефицит мощности по районам к 2030 г....30
Диаграмма 2.17. Сценарии потребления электроэнергии в ЕЭС России в 2027-2030 гг. (от оценки 2026 г.)....33
Диаграмма 2.18. Сценарии ввода генерирующих мощностей в 2027-2030 гг....34
Диаграмма 2.19. Сценарии вложений в генерацию и электросети в 2027-2030 гг....34
Диаграмма 2.20. Сценарии индекса цен РСВ первой ценовой зоны в 2027-2030 гг. (от оценки 2026 г.)....35
Диаграмма 3.1. Мировой рынок электрических оболочек: оценка и прогноз, млрд долл....38
Диаграмма 3.2. Выручка nVent Electric plc, 2024-2025 гг., млрд долл....41
Диаграмма 4.1. Рынок электротехнических шкафов и оболочек России, 2021-2025 гг., млрд руб. без НДС....46
Диаграмма 4.2. Баланс предложения шкафов и оболочек, 2021-2025 гг., млрд руб. без НДС....47
Диаграмма 4.3. Структура спроса на шкафы и оболочки, 2025 г., %....48
Диаграмма 4.4. География спроса на шкафы и оболочки, 2025 г., %....49
Диаграмма 5.1. Выпуск шкафов и оболочек в РФ, 2021-2025 гг., млрд руб. без НДС....51
Диаграмма 5.2. Выручка АО «ДКС», 2021-2025 гг., млрд руб....51
Диаграмма 5.3. Выручка ООО «Электрорешения», 2021-2025 гг., млрд руб....51
Диаграмма 5.4. Выручка АО «ДКС», 2021-2025 гг., млрд руб....53
Диаграмма 5.5. Выручка ООО «Электрорешения», 2021-2025 гг., млрд руб....54
Диаграмма 5.6. Выручка ООО «МКТ», 2021-2025 гг., млн руб....58
Диаграмма 5.7. Выручка ООО «ТДМ», 2021-2025 гг., млрд руб....62
Диаграмма 5.8. Выручка и чистая прибыль ООО «Тайле Рус», 2021-2025 гг., млрд руб....63
Диаграмма 6.1. Зеркальный ввоз России, 2021-2025 гг., млн долл....80
Диаграмма 6.2. Ввоз в РФ из Китая, 2021-2024 гг., млн долл....81
Диаграмма 6.3. Внешняя торговля, 2021-2025 гг., млн долл....82
Диаграмма 7.1. Ввод стойко-мест в коммерческих ЦОД России, 2021-2025 гг....84
Диаграмма 8.1. Примеры каталожных цен на шкафы, 2026 г., тыс. руб....87
Диаграмма 11.1. Рынок шкафов и оболочек в 2025 г. и прогноз на 2030 г., млрд руб. без НДС....94

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/elektrotehnicheskie-shkafy-i-obolochki.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