



АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА ПОЛИМЕРНЫХ ИЗОЛЯТОРОВ ЛИНЕЙНЫЕ ПОДВЕСНЫЕ И ОПОРНЫЕ ИЗОЛЯТОРЫ ДЛЯ ВЛ 6-750 кВ И КОНТАКТНОЙ СЕТИ, ПРОИЗВОДИТЕЛИ, ПРОГНОЗ

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

РФ, 2026



Об исследовании

В сентябре 2024 г. министерство инвестиций, промышленности и науки Московской области сообщило, что группа «Изолятор» строит в Шаховской завод полых композитных изоляторов для собственных вводов и на продажу с пуском в 2027 г. Это главный новый проект отрасли: остальные заводы обновляют литьевые машины и испытательные центры, а не строят новые корпуса.

Рынок узкий. Линейные полимерные изоляторы делают ИНСТА в Лысьве, заводы в Увельском и Южноуральске на Южном Урале и НПО «Изолятор» под Петербургом; лысьвенский и увельский заводы входят в ПО «ФОРЭНЕРГО» вместе со стекольным ЮМЭК, поэтому одно объединение продает и полимер, и стекло, которое полимер замещает. Европейские поставщики после 2022 г. ушли, ввоз идет из Китая, Индии и Турции.

Исследование охватывает конструкцию и технологию изоляторов, национальный стандарт и аттестацию «Россетей», число изоляторов на километр линии по классам напряжения, сравнение с гирляндами стеклянных тарелок, ввоз и вывоз, цены дилеров, сырье - стержень, силиконовую резину и оконцеватели, - экономику участка литья, мировые компании Hubbell, Shemar, Dalian Insulator и SEDIVER и прогноз до 2030 г. 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	139 страниц, 38 таблиц, 107 диаграмм
Компании	14 профилей компаний, из них 4 производителя, 6 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 16 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	деньги - млрд руб. без НДС и с НДС; объем - млн изоляторов; цены - руб. за изолятор; ввоз и вывоз - млн долл. и т
Источник: АТ Консалтинг	



Содержание.....	2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка полимерных изоляторов.....	6
1.1. Определение и технические характеристики продукта.....	6
1.2. Классификация и сегментация рынка.....	8
1.3. Технология производства.....	9
1.4. Нормативные документы и требования.....	10
1.5. Замещаемые материалы: стекло и фарфор.....	11
1.6. Области применения и требования заказчиков.....	13
Часть 2. Строительная отрасль России: рынок, тенденции и прогноз.....	14
2.1. Динамика и структура строительной отрасли России в 2023-2026 гг.....	15
Строительство жилых и общественных объектов.....	15
Строительство промышленных и коммерческих объектов.....	18
Строительство объектов транспортной инфраструктуры.....	19
2.2. Ключевые структурные и технологические тенденции строительной отрасли.....	20
Итоги и перспективы.....	25
2.3. Сценарии развития строительной отрасли на 2026-2036 гг.....	27
2.4. Влияние строительной отрасли на рынок полимерных изоляторов.....	36
Часть 3. Мировой рынок полимерных изоляторов.....	38
3.1. Структура мирового рынка и ведущие компании.....	38
3.2. Hubbell: изоляторы в сегменте сетевого оборудования.....	41
3.3. Китай: Shemar, Dalian Insulator и ввоз в Россию.....	42
3.4. Европа и США: консолидация отрасли.....	42
3.5. Мировые тенденции рынка.....	43
3.6. Профили мировых компаний.....	44
Hubbell Incorporated (США) - сегмент Utility Solutions: изоляторы, разрядники, линейная арматура и вводы для сетей.....	44
Jiangsu Shemar Electric Co., Ltd (Китай; Шанхайская биржа) - композитная внешняя изоляция для подстанций: полые изоляторы и покрывающие.....	45
Dalian Insulator Group Co., Ltd (Китай; Шэньчжэньская биржа) - фарфоровые, стеклянные и композитные изоляторы.....	46
PFISTERER Holding SE (Германия; Франкфуртская биржа) - кабельная арматура, арматура и изоляция для линий; владелец Lapp Insulators.....	47
SEDIVER (SEVES Group; Франция, Италия, США) - стеклянные и композитные изоляторы.....	47
MacLean Power Systems (США) - изоляторы, ограничители перенапряжений и линейная арматура; с декабря 2025 г. объединена с Power Grid Components.....	48
3.7. Выводы для российского рынка.....	48
Часть 4. Российский рынок полимерных изоляторов.....	49
4.1. Объем рынка и расчет емкости рынка.....	49
4.2. Оценки рынка, встречающиеся в отраслевых обзорах.....	57



4.3. Баланс рынка: российское производство, ввоз и вывоз.....	58
4.4. Структура рынка по сегментам и сравнение с замещаемыми материалами.....	59
4.5. Динамика рынка в 2021-2025 гг.....	61
4.6. Выводы по российскому рынку.....	64
Часть 5. Производители, поставщики и участники рынка полимерных изоляторов.....	66
5.1. Структура предложения.....	66
5.2. Финансовые показатели участников рынка.....	67
5.3. Производители полимерных изоляторов.....	72
ООО «ИНСТА» (Лысьва, Пермский край; ПО «ФОРЭНЕРГО») - линейные подвесные, опорные и штыревые полимерные изоляторы, межфазные распорки, изоляторы для контактной сети.....	72
АО НПО «Изолятор» (Кузьмоловский, Ленинградская обл.) - линейные подвесные, опорные и штыревые полимерные изоляторы, изоляторы для контактной сети.....	73
АО «Энергия + 21» («Энергия+21», п. Увельский, Челябинская обл.; ПО «ФОРЭНЕРГО») - полимерные изоляторы для ВЛ, подстанций и контактной сети, ОПН в полимерном корпусе.....	74
АО «ЮАИЗ» (Южноуральский арматурно-изоляционный завод, Южноуральск, Челябинская обл.) - стеклянные, фарфоровые и полимерные изоляторы, линейная арматура.....	75
5.4. Объединение, сбыт и владельцы марок.....	76
ООО ПО «ФОРЭНЕРГО» (Москва) - управляющая компания объединения: полимерные и стеклянные изоляторы, линейная арматура, ОПН.....	76
ООО «Форэнерго-Трейд» (Москва; ПО «ФОРЭНЕРГО») - сбыт изоляторов и линейной арматуры объединения.....	77
ООО «Разряд-М» (Санкт-Петербург) - поставщик полимерных, стеклянных и фарфоровых изоляторов, изоляторы для контактной сети.....	78
АО «Полимер-Аппарат» (Санкт-Петербург; завод в Лесколово) - ОПН в полимерной изоляции, линейные разрядники; полимерные изоляторы под своей маркой.....	79
5.5. Поставщики сырья.....	80
ООО «БЗС» (Бийский завод стеклопластиков, Бийск, Алтайский край) - стеклопластиковые стержни для полимерных изоляторов.....	80
ООО «Пента-91» (Москва) - силиконовые резиновые смеси изоляторные для оболочек полимерных изоляторов.....	81
5.6. Проекты полых композитных изоляторов.....	82
ООО «Изолятор-ПИК» (Шаховская, Московская обл.; группа «Изолятор») - проект завода полых композитных изоляторов до 800 кВ, пуск 2027 г.....	82
ООО «Изолятор-ВВ» (Шаховская, Московская обл.; группа «Изолятор») - высоковольтные вводы и кабельная арматура; полые композитные изоляторы в планах группы.....	83
5.7. Производитель стеклянных изоляторов (замещаемый материал).....	84
АО «Ю.М.Э.К.» (ЮМЭК, Южноуральск, Челябинская обл.; ПО «ФОРЭНЕРГО») - стеклянные подвесные и штыревые изоляторы (замещаемый материал).....	84
5.8. Потребители.....	85
ПАО «Россети Московский регион» (Москва) - электросетевая компания: опытная эксплуатация полимерных изоляторов на ВЛ 110 кВ.....	85
5.9. Другие участники рынка.....	86
5.10. География и производственные мощности.....	87



Часть 6. Импорт и экспорт полимерных изоляторов.....	90
6.1. Ввоз и вывоз изоляторов из прочих материалов.....	90
6.2. Ввоз по странам.....	91
6.3. Средние цены ввоза и вывоза.....	93
6.4. Оценка ввоза полимерных изоляторов.....	94
6.5. Вывоз.....	96
Часть 7. Потребление полимерных изоляторов.....	98
7.1. Потребление по сегментам.....	98
7.2. Линейные изоляторы для воздушных линий.....	99
7.3. Изоляторы контактной сети.....	101
7.4. Опорные изоляторы, распорки и покрышки аппаратов.....	102
7.5. Удельные нормы.....	103
7.6. Каналы сбыта.....	104
7.7. Замещаемые материалы.....	105
Часть 8. Цены на полимерные изоляторы.....	107
8.1. Дилерские цены по типам изоляторов.....	107
8.2. Разброс цен на одно изделие.....	108
8.3. Цена первой продажи.....	108
8.4. Сравнение с ценами стеклянных изоляторов.....	110
8.5. Динамика и прогноз цен.....	111
Часть 9. Сырье и цепочка создания стоимости.....	113
9.1. Стеклопластиковый стержень.....	113
9.2. Силиконовая резина для оболочки.....	113
9.3. Оконцеватели и арматура.....	113
9.4. Структура себестоимости изолятора.....	114
9.5. Потребность в сырье.....	115
9.6. Цепочка создания стоимости.....	117
Часть 10. Инвестиционные проекты и государственное регулирование.....	118
10.1. Реестр событий и проектов.....	118
10.2. Экономика участка полимерных изоляторов.....	119
10.3. Государственное регулирование и поддержка.....	122
Часть 11. Прогноз развития рынка до 2030 г.....	123
11.1. Объем рынка по сценариям.....	123
11.2. Изоляторы в штуках, цены и сырье.....	125
11.3. Структура рынка в прогнозе.....	127
11.4. Факторы и риски прогноза.....	129
Часть 12. Выводы и перспективы рынка.....	130
12.1. Ключевые выводы.....	130
12.2. Перспективы рынка.....	130



12.3. SWOT-анализ.....	130
12.4. Пять сил конкуренции.....	131
12.5. Факторы успеха и рекомендации.....	131
Часть 13. Приложения.....	132
13.1. Участники рынка и их мощности.....	132
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы.....	133
Перечень таблиц.....	136
Перечень диаграмм.....	137



Выдержки из выводов

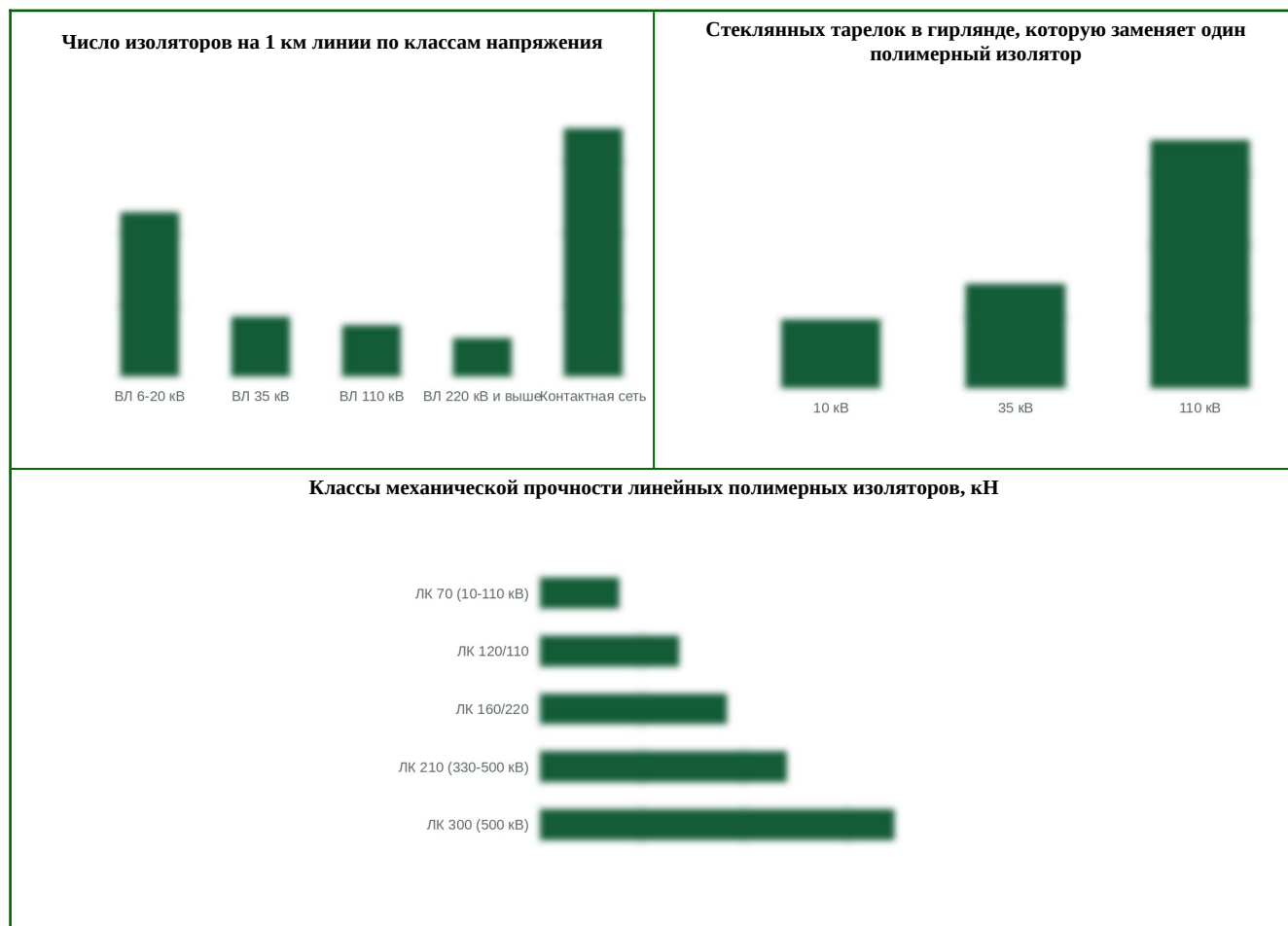
Отдельной статистики полимерных изоляторов нет; рынок оценен в -//- млрд руб. без НДС двумя способами - от километров строящихся и ремонтируемых линий и от продаж заводов с ввозом и вывозом, - способы расходятся в -//- раза.

Выпуск полимерных изоляторов подтвержден у ИНСТА (Лысьва), Энергии+21 (Увельский), НПО «Изолятор» (Кузьмоловский) и ЮАИЗ (Южноуральск); ИНСТА и Энергия+21 входят в ПО «ФОРЭНЕРГО», которое владеет и стекольным заводом ЮМЭК.

Линейные изоляторы для воздушных линий дают около -//- рынка, изоляторы контактной сети - около -//-, опорные изоляторы и покрышки аппаратов - остальное; основной заказчик - сетевые компании группы «Россети».

Ввоз, в основном из Китая, - около -//- рынка, европейские поставщики после 2022 г. ушли; рентабельность заводов в 2025 г. снизилась, у ИНСТА чистая прибыль - -//- выручки, у Энергии+21 и ЮАИЗ - около -//-.

Примеры диаграмм





Часть 1. Классификация и сегментация рынка полимерных изоляторов

Изолятор держит провод воздушной линии или шину подстанции и не дает току уйти на опору. Сто лет эту задачу решали фарфор и закаленное стекло: на линиях 35-750 кВ висят гирлянды из стеклянных тарелок, на линиях 6-10 кВ стоят штыревые стеклянные и фарфоровые изоляторы. Полимерный (композитный) изолятор устроен иначе: механическую нагрузку несет стеклопластиковый стержень, от погоды и загрязнения его защищает ребристая оболочка из кремнийорганической (силиконовой) резины, а к арматуре он крепится стальными оконцевателями, опрессованными на стержень.

Один полимерный изолятор заменяет гирлянду из трех стеклянных тарелок на линии 35 кВ и из семи-восьми - на линии 110 кВ, весит в несколько раз меньше и не бьется от камня. В России серийный выпуск таких изоляторов идет с конца 1990-х - начала 2000-х годов; национальный стандарт на линейные подвесные полимерные изоляторы действует с 2014 г. Отдельного учета выпуска полимерных изоляторов в статистике нет, поэтому рынок в исследовании собран от изделий, линий, заводов и таможенной статистики партнеров.¹

1.1. Определение и технические характеристики продукта

Рисунок 1. Виды полимерных изоляторов и рамки исследования



Источник: АТ Консалтинг по каталогам изготовителей и стандартам.²

Рамки исследования проведены по изделию. В рынок включены три группы полимерных изоляторов на напряжение выше 1 кВ: (а) линейные подвесные - поддерживающие и натяжные - для воздушных линий 6-750 кВ и изоляторы для контактной сети железных дорог (фиксаторные, подвесные, натяжные, консольные); (б) опорные и штыревые - линейные штыревые для ВЛ 6-35 кВ и

¹ <https://rulings.ru/acts/Prikaz-Rosstandarta-ot-26.11.2012-N-1181-st>; <https://izolyator.ru/line/lk-70-35-iii>; <https://zaoinsta.ru/o-zavode/istorija-sozdaniya>; <https://aiz.ru/about/production/polimernye-izolyatory/>

² <https://izolyator.ru/>; <https://zaoinsta.ru/>; <https://energy-21.ru/>; https://catalog.aiz.ru/catalog/izolyatory_lineynye_podvesnye_sterzhnevye/



Компании в исследовании

Группа	Компании
Производители полимерных изоляторов	ООО «ИНСТА» (Лысьва, Пермский край; ПО «ФОРЭНЕРГО») - линейные подвесные, опорные и штыревые полимерные изоляторы, межфазные распорки, изоляторы для контактной сети; АО НПО «Изолятор» (Кузьмолловский, Ленинградская обл.) - линейные подвесные, опорные и штыревые полимерные изоляторы, изоляторы для контактной сети; АО «Энергия + 21» («Энергия+21», п. Увельский, Челябинская обл.; ПО «ФОРЭНЕРГО») - полимерные изоляторы для ВЛ, подстанций и контактной сети, ОПН в полимерном корпусе; АО «ЮАИЗ» (Южноуральский арматурно-изоляционный завод, Южноуральск, Челябинская обл.) - стеклянные, фарфоровые и полимерные изоляторы, линейная арматура
Объединение, сбыт и владельцы марок	ООО ПО «ФОРЭНЕРГО» (Москва) - управляющая компания объединения: полимерные и стеклянные изоляторы, линейная арматура, ОПН; ООО «Форэнерго-Трейд» (Москва; ПО «ФОРЭНЕРГО») - сбыт изоляторов и линейной арматуры объединения; ООО «Разряд-М» (Санкт-Петербург) - поставщик полимерных, стеклянных и фарфоровых изоляторов, изоляторы для контактной сети; АО «Полимер-Аппарат» (Санкт-Петербург; завод в Лесколлово) - ОПН в полимерной изоляции, линейные разрядники; полимерные изоляторы под своей маркой
Поставщики сырья	ООО «БЗС» (Бийский завод стеклопластиков, Бийск, Алтайский край) - стеклопластиковые стержни для полимерных изоляторов; ООО «Пента-91» (Москва) - силиконовые резиновые смеси изоляционные для оболочек полимерных изоляторов
Проекты полых композитных изоляторов	ООО «Изолятор-ПИК» (Шаховская, Московская обл.; группа «Изолятор») - проект завода полых композитных изоляторов до 800 кВ, пуск 2027 г.; ООО «Изолятор-ВВ» (Шаховская, Московская обл.; группа «Изолятор») - высоковольтные вводы и кабельная арматура; полые композитные изоляторы в планах группы
Производитель стеклянных изоляторов (замещаемый материал)	АО «Ю.М.Э.К.» (ЮМЭК, Южноуральск, Челябинская обл.; ПО «ФОРЭНЕРГО») - стеклянные подвесные и штыревые изоляторы (замещаемый материал)
Потребители	ПАО «Россети Московский регион» (Москва) - электросетевая компания: опытная эксплуатация полимерных изоляторов на ВЛ 110 кВ
Ведущие мировые компании (часть 3)	Hubbell Incorporated (США); Jiangsu Shemar Electric Co., Ltd (Китай; Шанхайская биржа); Dalian Insulator Group Co., Ltd (Китай; Шэньчжэньская биржа); PFISTERER Holding SE (Германия; Франкфуртская биржа); SEDIVER (SEVES Group; Франция, Италия, США); MacLean Power Systems (США)
Другие участники рынка (16)	ООО «ТАИЗ»; ООО «Тульский электромеханический завод»; ООО «Энерготрансизолятор»; ООО «ФОРЭНЕРГО-ЮИК»; ООО «Вольта»; АО «ЗСИ»; Завод «Электроизолятор»; ООО «Пластдеталь»; ООО «МЗВА-ЧЭМЗ»; ООО «Гален»; АО «НПО «Стример»; ООО «Эко-НИОКР»; ПАО «Россети Центр»; ООО «ТД Энерготрансизолятор», ООО «Энергозм» и интернет-магазины; Китайские производители с русскоязычными сайтами; ООО «Таврида Электрик», «Феникс-88», «Электроизолит», «Арматех», «Энервик» и другие
Источник: АТ Консалтинг	



Перечень таблиц

Таблица 1.1. Основные типы линейных подвесных полимерных изоляторов.....	8
Таблица 1.2. Сегменты рынка полимерных изоляторов.....	9
Таблица 1.3. Технологии и оборудование российских заводов.....	10
Таблица 1.4. Нормативные документы по полимерным изоляторам.....	11
Таблица 1.5. Полимерные, стеклянные и фарфоровые изоляторы.....	12
Таблица 2.1. Динамика и структура ввода жилья в РФ в 2023-2025 гг.....	16
Таблица 2.2. Изменение ввода по основным сегментам строительства в 2023-2025 гг.....	20
Таблица 2.3. Сводная характеристика тенденций в строительной отрасли.....	24
Таблица 2.4. Учет государственных программ в сценариях.....	28
Таблица 2.5. Основные внешние предпосылки сценариев развития внешних условий.....	28
Таблица 2.6. Сценарии АТ Консалтинг и их роль в прогнозе.....	29
Таблица 2.7. Сценарии ввода жилья.....	31
Таблица 2.8. Базовый прогноз ввода нежилых зданий.....	32
Таблица 2.9. Базовый прогноз инфраструктурных работ.....	33
Таблица 2.10. Базовый прогноз промышленного и стратегического строительства.....	34
Таблица 2.11. Влияние тенденций на спрос на материалы по сценариям.....	35
Таблица 3.1. Ведущие мировые компании рынка изоляторов.....	38
Таблица 4.1. Способ 1: расчет рынка от спроса, 2025 г.....	50
Таблица 4.2. Способ 2: расчет рынка от предложения, 2025 г., млрд руб. без НДС.....	52
Таблица 4.3. Допущения расчета и их обоснование.....	55
Таблица 4.4. Баланс рынка полимерных изоляторов, 2021-2025 гг., млрд руб. без НДС.....	59
Таблица 4.5. Стеклянные и фарфоровые изоляторы (вне итога), 2025 г., млрд руб. без НДС.....	61
Таблица 4.6. Рынок полимерных изоляторов, 2021-2025 гг.....	61
Таблица 5.1. Участники рынка полимерных изоляторов: роли, площадки, продукция.....	66
Таблица 5.2. Выручка и чистая прибыль компаний, млрд руб. (вся деятельность юрлица).....	70
Таблица 5.3. Другие компании рынка полимерных изоляторов, не включенные в профили.....	86
Таблица 5.4. Площадки и мощности производителей полимерных изоляторов.....	89
Таблица 6.1. Ввоз и вывоз изоляторов из прочих материалов, 2021-2025 гг.....	90
Таблица 7.1. Потребление полимерных изоляторов по сегментам, 2025 г.....	99
Таблица 7.2. Удельные нормы для расчета потребности в полимерных изоляторах.....	103
Таблица 7.3. Каналы сбыта и примеры.....	105
Таблица 8.1. Цены линейных полимерных изоляторов у дилера, руб. за шт.....	107
Таблица 8.2. Цены изоляторов разных материалов, руб.....	111
Таблица 10.1. Реестр проектов и событий 2022-2027 гг.....	119
Таблица 11.1. Рынок полимерных изоляторов по сценариям, млрд руб. без НДС.....	123
Таблица 11.2. Число изоляторов по сценариям, млн шт.....	125
Таблица 13.1. Сводный перечень российских участников рынка.....	132
Таблица 13.2. Мировые компании рынка и их продукты.....	133



Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Классы механической прочности линейных полимерных изоляторов, кН.....	8
Диаграмма 1.2. Число изоляторов на 1 км линии по классам напряжения.....	9
Диаграмма 1.3. Одна гирлянда: стеклянные тарелки и полимерный изолятор, шт.....	13
Диаграмма 2.1. Объем строительных работ и реальные темпы роста в 2023-2025 гг.....	15
Диаграмма 2.2. Структура ввода жилья в 2023-2025 гг., в млн. кв. м.....	16
Диаграмма 2.3. Запуски новых проектов и ввод многоквартирного жилья.....	17
Диаграмма 2.4. Объем строительства социальных и общественных объектов в 2023-2025 гг., в млн. кв. м.....	17
Диаграмма 2.5. Структура нового строительства по типам объектов в 2025 году, в млн. кв. м.....	18
Диаграмма 2.6. Ввод промышленных и коммерческих зданий в 2023-2025 гг., в млн. кв. м.....	19
Диаграмма 2.7. Объем дорожных работ по уровням дорожной сети в 2025 г., в тыс. км.....	19
Диаграмма 2.8. Изменение ввода по основным сегментам строительства в 2025 г. к 2023 г., %.....	20
Диаграмма 2.9. Выполнение первоначальной цели по 77 завершённым программам.....	27
Диаграмма 2.10. Индекс объемов строительства в официальной Стратегии правительства РФ, 2021-2035 гг.....	30
Диаграмма 2.11. Ввод жилья в трех сценариях, млн кв. м в год.....	31
Диаграмма 2.12. Изменение физического объема нежилых зданий к 2025 г. в базовом сценарии, %.....	32
Диаграмма 2.13. Изменение инфраструктурных объемов к 2025 г. в базовом сценарии, %.....	33
Диаграмма 2.14. Изменение стратегических сегментов к 2025 г. в базовом сценарии, %.....	34
Диаграмма 2.15. Спрос на полимерные изоляторы по направлениям, 2025 г., млн руб. без НДС.....	37
Диаграмма 3.1. Выручка китайских производителей изоляторов и рынок России, млрд руб.....	39
Диаграмма 3.2. Ввоз изоляторов из прочих материалов в Россию из ЕС и Китая, 2021-2024 гг., млн долл.....	40
Диаграмма 3.3. События мировых компаний рынка изоляторов.....	40
Диаграмма 3.4. Выручка и чистая прибыль Hubbell, 2021-2025 гг., млрд долл.....	41
Диаграмма 3.5. Выручка Hubbell в 2025 г.: сегмент Utility Solutions и группа, млрд долл.....	41
Диаграмма 3.6. Выручка и чистая прибыль Hubbell Incorporated, 2021-2025 гг., млрд долл. США.....	44
Диаграмма 4.1. Способ 1: составляющие расчета, 2025 г., млн руб. без НДС.....	51
Диаграмма 4.2. Новое строительство «Россетей»: полимерные изоляторы по классам напряжения, млн руб.....	51
Диаграмма 4.3. Способ 2: составляющие расчета, 2025 г., млрд руб. без НДС.....	53
Диаграмма 4.4. Оценки рынка двумя способами и принятое значение, 2025 г., млрд руб. без НДС.....	54
Диаграмма 4.5. Диапазоны оценок рынка, 2025 г., млрд руб. без НДС.....	54
Диаграмма 4.6. Способ 1 при разных допущениях, млрд руб. без НДС.....	56
Диаграмма 4.7. Чувствительность способа 2 к допущениям, млрд руб.....	57
Диаграмма 4.8. Оценка в отраслевых обзорах, принятая оценка и два способа, млрд руб.....	58
Диаграмма 4.9. Российские заводы и ввоз на внутреннем рынке, 2021-2025 гг., млрд руб. без НДС.....	59
Диаграмма 4.10. Рынок по сегментам, 2021-2025 гг., млрд руб. без НДС.....	60
Диаграмма 4.11. Полимерные изоляторы и замещаемые стеклянные и фарфоровые, 2025 г., млрд руб. без НДС.....	60
Диаграмма 4.12. Рынок полимерных изоляторов, 2021-2025 гг., млрд руб. без НДС.....	62
Диаграмма 4.13. Рынок полимерных изоляторов, 2021-2025 гг., млрд руб. с НДС.....	62
Диаграмма 4.14. Рынок полимерных изоляторов, 2021-2025 гг., млн шт.....	63
Диаграмма 4.15. Рынок полимерных изоляторов, 2021-2025 гг., млн долл.....	63
Диаграмма 4.16. Коридор и точка оценки рынка по годам, млрд руб. без НДС.....	64
Диаграмма 4.17. Выручка ИНСТА и Энергии+21 - основа ряда, млрд руб.....	64
Диаграмма 5.1. Компании с профилем по ролям.....	67
Диаграмма 5.2. Выручка компаний с профилем, 2025 г., млрд руб. (вся деятельность юрлица).....	68
Диаграмма 5.3. Выручка заводов полимерных изоляторов и поставщика стержня, 2021-2025 гг., млрд руб.....	69
Диаграмма 5.4. Индекс выручки компаний, 2021 г. = 100.....	69
Диаграмма 5.5. Чистая рентабельность компаний, 2025 г., %.....	70
Диаграмма 5.6. Выручка и чистая прибыль ООО «ИНСТА», 2021-2025 гг., млрд руб.....	72
Диаграмма 5.7. Выручка и чистая прибыль АО НПО «Изолятор», 2021-2024 гг., млрд руб.....	73



Диаграмма 5.8. Выручка и чистая прибыль АО «Энергия + 21» (в каталогах - «Энергия+21»), 2021-2025 гг., млрд руб.....	74
Диаграмма 5.9. Выручка и чистая прибыль АО «ЮАИЗ» (Южноуральский арматурно-изоляционный завод), 2021-2025 гг., млрд руб.....	75
Диаграмма 5.10. Выручка и чистая прибыль ООО Производственное объединение «ФОРЭНЕРГО», 2021-2025 гг., млн руб.....	76
Диаграмма 5.11. Выручка и чистая прибыль ООО «Форэнерго-Трейд», 2021-2025 гг., млрд руб.....	77
Диаграмма 5.12. Выручка и чистая прибыль ООО «Разряд-М», 2021-2025 гг., млн руб.....	78
Диаграмма 5.13. Выручка и чистая прибыль АО «Полимер-Аппарат», 2021-2025 гг., млрд руб.....	79
Диаграмма 5.14. Выручка и чистая прибыль ООО «БЗС» (Бийский завод стеклопластиков), 2021-2025 гг., млрд руб.....	80
Диаграмма 5.15. Выручка и чистая прибыль ООО «Пента-91», 2019-2021 гг., млрд руб.....	81
Диаграмма 5.16. Выручка и чистая прибыль ООО «Изолятор-ВВ», 2019-2021 гг., млрд руб.....	83
Диаграмма 5.17. Выручка и чистая прибыль АО «Ю.М.Э.К.», 2021-2025 гг., млрд руб.....	84
Диаграмма 5.18. Выручка и чистая прибыль ПАО «Россети Московский регион», 2021-2025 гг., млрд руб.....	85
Диаграмма 5.19. Компании с профилем по федеральным округам.....	88
Диаграмма 5.20. Мощности заводов и рынок России, тыс. изоляторов в год.....	88
Диаграмма 5.21. Продажи полимерных изоляторов российскими заводами по способу 2, 2025 г., млрд руб.....	89
Диаграмма 6.1. Ввоз и вывоз изоляторов из прочих материалов, 2021-2025 гг., млн долл.....	91
Диаграмма 6.2. Ввоз и вывоз изоляторов из прочих материалов, 2021-2024 гг., т.....	91
Диаграмма 6.3. Ввоз изоляторов из прочих материалов по странам, 2021 г., млн долл.....	92
Диаграмма 6.4. Ввоз изоляторов из прочих материалов по странам, 2024 г., млн долл.....	92
Диаграмма 6.5. Ввоз изоляторов из прочих материалов по странам, 2025 г., млн долл.....	93
Диаграмма 6.6. Средние цены ввоза и вывоза, долл. за 1 кг.....	94
Диаграмма 6.7. Ввоз всей группы изоляторов из прочих материалов и полимерных изоляторов, млрд руб.....	95
Диаграмма 6.8. Ввоз и вывоз полимерных изоляторов (расчет), млрд руб. без НДС.....	95
Диаграмма 6.9. Доля ввоза на рынке полимерных изоляторов, %.....	96
Диаграмма 6.10. Вывоз изоляторов из прочих материалов по странам, 2024 г., млн долл.....	97
Диаграмма 6.11. Вывоз изоляторов из прочих материалов по странам, 2025 г., млн долл.....	97
Диаграмма 7.1. Потребление по сегментам, 2025 г., млрд руб. без НДС.....	98
Диаграмма 7.2. Потребление по сегментам, 2025 г., тыс. изоляторов.....	98
Диаграмма 7.3. Потребление по сегментам, 2021-2025 гг., млн изоляторов.....	99
Диаграмма 7.4. Новое строительство «Россетей»: полимерные изоляторы по классам, тыс. шт.....	100
Диаграмма 7.5. Доля полимерных среди новых изоляторов по классам напряжения, %.....	101
Диаграмма 7.6. Спрос на полимерные изоляторы по направлениям, 2025 г., %.....	101
Диаграмма 7.7. Удельные нормы: изоляторов на 1 км линии.....	104
Диаграмма 7.8. Стекланная гирлянда и полимерный изолятор: цена у продавцов, руб.....	106
Диаграмма 8.1. Цены линейных изоляторов ЛК у дилера, руб. за шт.....	107
Диаграмма 8.2. Цены изолятора ЛК 70/10-И-3 у разных продавцов, руб.....	108
Диаграмма 8.3. Цена первой продажи по классам напряжения: коридор и принятое значение, руб. без НДС.....	109
Диаграмма 8.4. Принятая цена первой продажи и цены дилеров, руб.....	109
Диаграмма 8.5. Средние цены первой продажи по сегментам, руб. без НДС.....	110
Диаграмма 8.6. Стекланный изолятор и полимерные изоляторы у продавцов, руб. за шт.....	111
Диаграмма 8.7. Прогноз средней цены полимерного изолятора, руб. без НДС.....	112
Диаграмма 9.1. Себестоимость среднего полимерного изолятора, руб.....	114
Диаграмма 9.2. Структура себестоимости среднего полимерного изолятора, %.....	115
Диаграмма 9.3. Сырье в полимерных изоляторах рынка, 2021-2025 гг., т.....	116
Диаграмма 9.4. Сырье в полимерных изоляторах рынка, 2025 г., т.....	116
Диаграмма 10.1. События и проекты рынка полимерных изоляторов.....	118
Диаграмма 10.2. Вложения в участок на 300 тыс. изоляторов в год, млн руб.....	120
Диаграмма 10.3. Выручка и затраты участка при загрузке 70%, млн руб. в год.....	120
Диаграмма 10.4. Окупаемость участка при разной загрузке, лет.....	121
Диаграмма 10.5. Новый участок, мощности заводов и рынок России, тыс. изоляторов в год.....	121



Диаграмма 10.6. Вложения в проект «Изолятор-ПИК» и в участок линейных изоляторов, млн руб.....	122
Диаграмма 11.1. Рынок полимерных изоляторов: ретроспектива и прогноз, млрд руб. без НДС.....	124
Диаграмма 11.2. Рынок полимерных изоляторов по сценариям, млрд руб. с НДС.....	124
Диаграмма 11.3. Рынок в 2025 и 2030 гг. по сценариям, млрд руб. без НДС.....	125
Диаграмма 11.4. Число полимерных изоляторов по сценариям, млн шт.....	126
Диаграмма 11.5. Темпы роста по сценариям, % в год.....	126
Диаграмма 11.6. Силиконовая резина в оболочках изоляторов по сценариям, т.....	127
Диаграмма 11.7. Доля полимерных изоляторов в денежном рынке изоляторов выше 1 кВ, %.....	127
Диаграмма 11.8. Базовый сценарий: рынок по сегментам, млрд руб. без НДС.....	128
Диаграмма 11.9. Базовый сценарий: российские заводы и ввоз, млрд руб. без НДС.....	128



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/polimernye-izolyatory.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