



Эй Ти Консалтинг

Исследования
промышленных рынков

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

ЭНЕРГЕТИКА

СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ АТ КОНСАЛТИНГ

СИП И ЛИНЕЙНАЯ АРМАТУРА

Рынок России

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

Россия, 2026



Об исследовании

Самонесущие изолированные провода (СИП) стали стандартом распределительных сетей 0,4-35 кВ: изолированная жила не коротит при соприкосновении с деревьями и исключает поражение током при обрыве, а монтаж линии возможен только с линейной арматурой - анкерными и поддерживающими зажимами, кронштейнами и ответвительными соединителями. Российский рынок этой пары «провод плюс арматура» закрывают собственные заводы: «Севкабель», «Камский кабель», «Кавказкабель», «Иркутсккабель», «Агрокабель» выпускают СИП, НИЛЕД, МЗВА-ЧЭМЗ, ETF и производители марки ИЕК - арматуру.

Спрос на СИП и арматуру определяют инвестиционные программы сетей: износ сетевого комплекса по оценке «Россети» достигает 88%, на развитие сетей до 2031 г. запланировано 7,24 трлн руб., инвестпрограмма группы выросла с 659 млрд руб. в 2024 г. до 759 млрд руб. в 2025 г. Цены на СИП следуют за алюминием: после минимумов 2023 г. котировки LME уверенно росли и к 2026 г. приблизились к многолетним максимумам, поднимая стоимость жилы.

В отчете - расчет объема рынка двумя независимыми способами, баланс выпуска и импорта за 2021-2025 гг., структура спроса по сегментам, цены производителей и дистрибьюторов, 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	96 страниц, 29 таблиц, 44 диаграммы
Компании	25 профилей российских производителей
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Источник: АТ Консалтинг	



Содержание.....	2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка.....	5
1.1. Классы напряжения и устройство СИП.....	5
1.2. Линейная арматура СИП.....	5
1.3. Сегментация по применению.....	6
1.4. Нормативная база.....	6
Часть 2. Электроэнергетика России: рынок, тенденции и прогноз.....	7
2.1. Производство и потребление электроэнергии.....	7
2.2. Генерирующие мощности.....	10
2.3. Электросетевой комплекс.....	13
2.4. Оптовый и розничный рынок.....	15
2.5. Энергетическое машиностроение и замещение импорта.....	19
2.6. Инвестиционные программы.....	21
2.7. Дефицитные энергорайоны и новые потребители.....	25
2.8. Регулирование.....	27
2.9. Сценарии развития электроэнергетики до 2030 г.....	28
2.10. Влияние электроэнергетики на рынок СИП и линейной арматуры.....	33
Часть 3. Мировой рынок.....	35
3.1. Размер и структура мирового рынка.....	35
3.2. Регионы мирового рынка.....	35
3.3. Ведущие мировые производители.....	36
3.4. Уход марок из России и замещение.....	37
3.5. Тенденции мирового рынка.....	37
3.6. Выводы для российского рынка.....	38
Часть 4. Российский рынок СИП и линейной арматуры.....	39
4.1. Методика оценки объема рынка.....	39
4.2. Динамика рынка.....	40
4.3. Сверка способов оценки.....	41
4.3.1. Сопоставление с внешними оценками рынка.....	41
4.4. Структура рынка по сегментам.....	41
4.5. Баланс предложения.....	42
Часть 5. Производство СИП и линейной арматуры.....	44
5.1. Карта производителей СИП.....	44
5.2. Производители линейной арматуры.....	45
5.3. Профили компаний.....	45
ЗАО «Севкабель» (Санкт-Петербург) - первый производитель СИП в России.....	45
ООО «Камский кабель» (Пермь) - крупнейший производитель СИП в России.....	47



АО «Иркутсккабель» (Шелехов) - производитель СИП в Восточной Сибири.....	48
АО «Кабельный завод Кавказкабель» (Прохладный, КБР) - производитель СИП на юге России.....	49
АО «Самарская кабельная компания» (Самара) - производитель СИП и защищенных проводов.....	50
ООО «Сарансккабель» (Саранск) - производитель проводов для ЛЭП.....	51
АО «Завод Чуващкабель» (Чебоксары) - производитель проводов для ЛЭП.....	52
ООО «Завод Агрокабель» (Москва/Воскресенск) - производитель проводов для ЛЭП в составе «Севкабель-Холдинга».....	53
ООО «РЭК» - «Рыбинскэлектрокабель» (Рыбинск) - завод группы Prysmian в России.....	54
ООО «Энергокабель» (Электроугли) - производитель кабеля и проводов для распределительных сетей.....	55
ООО «МЗВА-ЧЭМЗ» (Чкаловск) - крупнейший российский производитель линейной арматуры СИП.....	56
ООО «НИЛЕД» (Подольск) - российский филиал французского производителя арматуры СИП NILED.....	58
ООО «ЭТФ ГмбХ» (Химки/Москва) - производитель линейной арматуры СИП.....	59
ПАО «ИЭК Холдинг» (IEK Group, Подольск) - производитель арматуры СИП под маркой IEK.....	60
ПАО «Россети» (Москва) - крупнейший заказчик СИП и линейной арматуры.....	61
«ЛЭП-Снаб» - дистрибьютор линейной арматуры СИП.....	62
«Электрокабель» (Санкт-Петербург) - дистрибьютор кабельно-проводниковой продукции с открытым прайсом.....	63
Завод «Энерго-Кабель» (Тула) - производитель проводов СИП и кабелей для распределительных сетей.....	64
ООО «Кабельный завод АЛЮР» (Москва) - производитель проводов для воздушных линий.....	65
«СИПСНАБ» (Москва) - дистрибьютор арматуры СИП и инструмента для монтажа.....	66
«Альянс-Кабель» (Москва) - дистрибьютор арматуры СИП НИЛЕД.....	67
UC Rusal (Москва) - производитель алюминия, сырье жил СИП.....	68
ОАО «РЖД» (Москва) - крупный заказчик проводов СИП для сетей вдоль железнодорожного полотна.....	69
ООО «ЭлФайнд» (Екатеринбург) - дистрибьютор арматуры СИП.....	70
АО «Электрокабель» Кольчугинский завод (Владимирская обл.) - крупнейший кабельный завод, проверенный кандидат в производители СИП.....	71
Часть 6. Экспорт и импорт.....	72
6.1. Методика оценки внешней торговли и страны-поставщики.....	72
6.2. Импорт СИП по странам.....	74
6.3. Импорт по сопутствующим кодам.....	75
6.4. Средние импортные цены и экспорт.....	76
Часть 7. Потребление.....	78
7.1. Электросетевой канал.....	78
7.2. Технические причины перевода сетей на СИП.....	79
7.3. Внешнесетевые каналы спроса.....	79
Часть 8. Цены.....	80



8.1. Цены производителей и дистрибьюторов.....	80
8.2. Цены на сырье.....	80
8.3. Импортные цены.....	81
8.4. Прогноз цен.....	82
Часть 9. Сырье и производственная цепочка.....	83
9.1. Алюминий.....	83
9.2. Изоляционные материалы.....	83
9.3. Производственная цепочка.....	83
Часть 10. Инвестиционные проекты и регулирование.....	84
10.1. Инвестиционные проекты отрасли.....	84
10.2. Регулирование, реестры и госзакупки.....	84
10.3. Производственная аттестация.....	86
10.4. Статус в реестрах промышленной продукции.....	87
Часть 11. Прогноз развития рынка до 2030 года.....	88
11.1. Сценарные допущения.....	88
11.2. Риски прогноза.....	89
Часть 12. Выводы.....	90
Часть 13. Приложения.....	91
13.1. Методика расчета объема рынка.....	91
13.2. Перечень использованных источников.....	91
Перечень таблиц.....	95
Перечень диаграмм.....	96



Выдержки из выводов

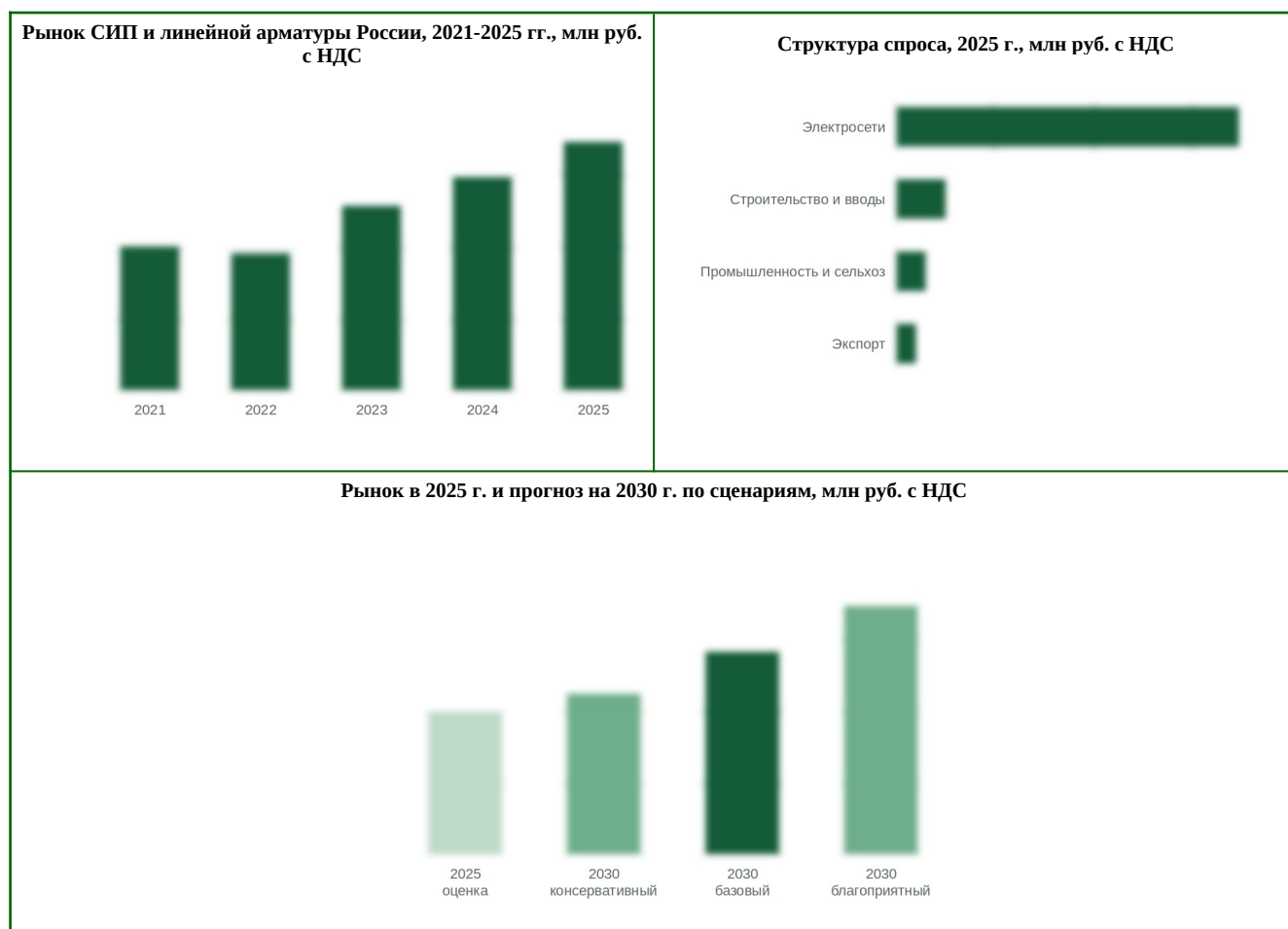
Потребление СИП и линейной арматуры в России в 2025 г. - -//-; объем рассчитан двумя независимыми способами (баланс от импорта и доля в кабельном рынке), расхождение способов невелико.

Видимый импорт СИП по основному товарному коду внешней торговли стабилизировался на уровне 27-28 тыс. т в год после провала 2022 г.; поставки идут из Казахстана, Узбекистана и Турции, белорусский канал в зеркальной статистике не виден.

Выпуск СИП в России обеспечивают более 10 заводов: «Севкабель» освоил провод первым в стране и вышел на мощность 450 км в месяц еще в 2004 г., «Камский кабель» держит лидирующие позиции в странах СНГ по объемам производства.

Линейную арматуру выпускают НИЛЕД (сборка в России с 2003 г., завод в Подольске с 2016 г.), МЗВА-ЧЭМЗ (высоковольтная арматура, аттестация «Россетей»), ETF GmbH (с 2012 г.) и производители марки ИЕК.

Примеры диаграмм





Часть 1. Классификация и сегментация рынка

Ключевой
результат раздела

Рынок отчета объединяет два взаимосвязанных продукта: самонесущие изолированные провода (СИП) для воздушных линий электропередачи 0,4-35 кВ и линейную арматуру - механические и электрические устройства для крепления, натяжения и ответвления этих проводов на опорах. Провод без арматуры смонтировать нельзя: на каждом километре линии 0,4 кВ устанавливаются комплекты анкерной и поддерживающей подвески через 30-50 м пролета, на каждом ответвлении к дому - прокалывающие или болтовые зажимы. Поэтому спрос на арматуру жестко связан со спросом на провод и движется вместе с ним.

1.1. Классы напряжения и устройство СИП

Самонесущий изолированный провод состоит из несущей нулевой жилы и фазных жил, изолированных светостойкой полиэтиленовой композицией; несущая жила выполняет одновременно функции грузонесущего элемента и рабочей нейтрали. По классам напряжения рынок делится на два сегмента: СИП до 1 кВ (СИП-1, СИП-2, СИП-4 - с изолированной или неизолированной несущей жилой) для распределительных линий 0,4 кВ и СИП-3 на 6-35 кВ с защитной изоляцией для магистральных участков и ответвлений от подстанций 10/0,4 кВ. Линии 0,4 кВ монтируются от трансформаторной подстанции до потребителя и состоят из четырех изолированных проводов - трех фаз и нейтрали.²

По материалу жил весь рынок СИП - алюминиевый: медные жилы в воздушных изолированных линиях почти не применяются из-за цены и массы. Средний вес провода составляет около 0,95 т на километр при типовом сечении несущей жилы 25-70 мм² в сегменте 0,4 кВ и 120-150 мм² в сегменте 20-35 кВ. Расчетная структура рынка 2025 г.: СИП 0,4 кВ занимает около трех четвертей рынка в деньгах, СИП и защищенные провода 6-35 кВ - около четверти.³

1.2. Линейная арматура СИП

Линейная арматура - вторая половина продукта отчета. Основные группы: анкерные зажимы для натяжения несущей жилы на концевых, угловых и промежуточных опорах (клиновые, клыковые, болтовые и прессуемые); поддерживающие зажимы и комплекты промежуточной подвески; ответвительные зажимы - герметичные прокалывающие, соединяющие отпайку с магистралью без снятия изоляции; соединительные муфты и наконечники; кронштейны и крепления (в том числе фасадные и настенные); изоляторы и устройства молниезащиты. Каталог крупнейшего российского производителя МЗВА-ЧЭМЗ насчитывает все эти группы для ВЛИ 0,4 кВ и отдельную линейку для ВЛЗ 6-35 кВ.⁴

Ценовой масштаб арматуры - единицы и сотни рублей за изделие: зажим плашечный - порядка 130-250 руб., ответвительный прокалывающий - 200-440 руб., анкерный - 800-1 200 руб. По расчету АТ Консалтинг доля арматуры в стоимости смонтированной линии составляет около -/-%: при цене провода -/- тыс. руб. за километр арматурное оснащение километра линии 0,4 кВ оценивается в 50-60 тыс. руб. в ценах производителей.⁵

¹ https://www.ruscable.ru/news/2004/12/21/sevkabel_vyshel/; <https://mzva.ru/katalog/category/linejnaya-armatura-dlya-vli-04-kv-s-sip-2-i-sip-4>

² <https://rosalfa.com/vozdushnye-linii-elektroperedach-0-4-kv/>; https://www.ruscable.ru/news/2004/12/21/sevkabel_vyshel/

³ <https://rosalfa.com/vozdushnye-linii-elektroperedach-0-4-kv/>; https://elektrokable.ru/Prais_kabel/Prais-list_kabel.xls

⁴ <https://mzva.ru/katalog/category/linejnaya-armatura-dlya-vli-04-kv-s-sip-2-i-sip-4>; <https://mzva.ru/>

⁵ <https://niled.su/>; <https://etf-moscow.ru/catalogs/>



Компании в исследовании

Профили производителей (часть 5)

ЗАО «Севкабель» (Санкт-Петербург) - первый производитель СИП в России	ПАО «ИЭК Холдинг» (ИЭК Group, Подольск) - производитель арматуры СИП под маркой ИЭК
ООО «Камский кабель» (Пермь) - крупнейший производитель СИП в России	ПАО «Россети» (Москва) - крупнейший заказчик СИП и линейной арматуры
АО «Иркутсккабель» (Шелехов) - производитель СИП в Восточной Сибири	«ЛЭП-Снаб» - дистрибьютор линейной арматуры СИП
АО «Кабельный завод Кавказкабель» (Прохладный, КБР) - производитель СИП на юге России	«Электрокабель» (Санкт-Петербург) - дистрибьютор кабельно-проводниковой продукции с открытым прайсом
АО «Самарская кабельная компания» (Самара) - производитель СИП и защищенных проводов	Завод «Энерго-Кабель» (Тула) - производитель проводов СИП и кабелей для распределительных сетей
ООО «Сарансккабель» (Саранск) - производитель проводов для ЛЭП	ООО «Кабельный завод АЛЮР» (Москва) - производитель проводов для воздушных линий
АО «Завод Чуващкабель» (Чебоксары) - производитель проводов для ЛЭП	«СИПСНАБ» (Москва) - дистрибьютор арматуры СИП и инструмента для монтажа
ООО «Завод Агрокабель» (Москва/Воскресенск) - производитель проводов для ЛЭП в составе «Севкабель-Холдинга»	«Альянс-Кабель» (Москва) - дистрибьютор арматуры СИП НИЛЕД
ООО «РЭК» - «Рыбинскэлектрокабель» (Рыбинск) - завод группы Prysmian в России	УС Rusal (Москва) - производитель алюминия, сырье жил СИП
ООО «Энергокабель» (Электроугли) - производитель кабеля и проводов для распределительных сетей	ОАО «РЖД» (Москва) - крупный заказчик проводов СИП для сетей вдоль железнодорожного полотна
ООО «МЗВА-ЧЭМЗ» (Чкаловск) - крупнейший российский производитель линейной арматуры СИП	ООО «ЭлФайнд» (Екатеринбург) - дистрибьютор арматуры СИП
ООО «НИЛЕД» (Подольск) - российский филиал французского производителя арматуры СИП NILED	АО «Электрокабель» Кольчугинский завод (Владимирская обл.) - крупнейший кабельный завод, проверенный кандидат в производители СИП
ООО «ЭТФ ГмбХ» (Химки/Москва) - производитель линейной арматуры СИП	



Перечень таблиц

Таблица 2.1. Основные показатели энергосистемы России в 2021-2025 гг.....	7
Таблица 2.2. Потребление электроэнергии по объединенным энергосистемам.....	8
Таблица 2.3. Структура выработки электроэнергии по типам электростанций.....	9
Таблица 2.4. Установленная мощность ЕЭС России по типам электростанций (на 01.01, ГВт).....	10
Таблица 2.5. Вводы, выводы и использование генерирующих мощностей.....	11
Таблица 2.6. Крупнейшие вводы мощности 2024-2026 гг. и состояние парка.....	12
Таблица 2.7. Электросетевой комплекс: основные показатели 2022-2025 гг.....	13
Таблица 2.8. Индексы цен рынка на сутки вперед по ценовым зонам, руб./МВт*ч.....	16
Таблица 2.9. Цена мощности по итогам конкурентных отборов, руб./МВт в месяц.....	17
Таблица 2.10. Индексация регулируемых тарифов на электроэнергию для населения, 2021-2027 гг.....	18
Таблица 2.11. Уход иностранных поставщиков энергетического оборудования и сервиса, 2022-2024 гг.....	19
Таблица 2.12. Статус отечественных газовых турбин и планы энергомашиностроения.....	20
Таблица 2.13. Программы развития генерации: модернизация ТЭС и отборы ВИЭ в 2024-2026 гг.....	22
Таблица 2.14. Программа строительства атомных станций.....	23
Таблица 2.15. Долгосрочные программы развития: генерация и сети.....	25
Таблица 2.16. Дефицитные энергорайоны и новые потребители: ключевые оценки.....	26
Таблица 2.17. Хронология ключевых изменений законодательства об электроэнергетике в 2021-2026 гг.....	28
Таблица 2.18. Допущения сценариев развития электроэнергетики до 2030 г.....	29
Таблица 2.19. Итоговые показатели сценариев к 2030 г.....	32
Таблица 2.20. Влияние тенденций электроэнергетики на смежные рынки.....	32
Таблица 2.21. Факторы электроэнергетики и их значение для рынка СИП и линейной арматуры.....	34
Таблица 3.1. Ведущие мировые производители АВС и арматуры СИП, 2024-2025 гг.....	37
Таблица 4.1. Сверка с внешними оценками.....	41
Таблица 5.1. Производители СИП в России.....	44
Таблица 6.1. Источники данных о внешней торговле оборудованием и их ограничения.....	72
Таблица 6.2. Коды таможенной статистики, по которым оценивается внешняя торговля продуктом.....	73
Таблица 6.3. Импорт России по кодам продукта, млн долл.....	76
Таблица 10.1. Инструменты регулирования рынка электротехнического оборудования.....	85
Таблица 10.2. Статус продукта в механизмах регулирования.....	86



Перечень диаграмм

Диаграмма 2.1. Выработка и потребление электроэнергии в ЕЭС России в 2021-2025 гг.....	7
Диаграмма 2.2. Потребление электроэнергии по объединенным энергосистемам в 2025 г.....	8
Диаграмма 2.3. Структура выработки электроэнергии по типам электростанций, 2024 и 2025 гг.....	9
Диаграмма 2.4. Установленная мощность электростанций ЕЭС России по годам (на 01.01 следующего года).....	10
Диаграмма 2.5. Ввод и вывод генерирующих мощностей в ЕЭС России в 2021-2025 гг.....	11
Диаграмма 2.6. Коэффициент использования установленной мощности электростанций ценовых зон, 2023-2025 гг.....	12
Диаграмма 2.7. Финансирование инвестиционной программы группы «Россети» в 2022-2026 гг.....	14
Диаграмма 2.8. Потери электроэнергии в сетях группы «Россети» в 2022-2024 гг.....	15
Диаграмма 2.9. Средневзвешенный индекс цен РСВ по ценовым зонам в 2021-2024 гг.....	15
Диаграмма 2.10. Месячные индексы цен РСВ в 2025 - первой половине 2026 г.....	17
Диаграмма 2.11. Индексация регулируемых тарифов на электроэнергию для населения по периодам.....	18
Диаграмма 2.12. Планы выпуска газовых турбин «Силовыми машинами» (заявления декабря 2023 г.) и факт 2025 г.....	20
Диаграмма 2.13. Изменение стоимости энергетического оборудования в 2021-2023 гг.....	21
Диаграмма 2.14. Результаты отборов инвестпроектов ВИЭ в 2024-2026 гг., МВт.....	22
Диаграмма 2.15. Ввод генерирующего оборудования по СиПР ЭЭС на 2026-2031 гг. по типам.....	24
Диаграмма 2.16. Прогнозный дефицит мощности по районам к 2030 г.....	27
Диаграмма 2.17. Сценарии потребления электроэнергии в ЕЭС России в 2026-2030 гг.....	29
Диаграмма 2.18. Сценарии ввода генерирующих мощностей в 2026-2030 гг.....	30
Диаграмма 2.19. Сценарии вложений в генерацию и электросети в 2026-2030 гг.....	31
Диаграмма 2.20. Сценарии индекса цен РСВ первой ценовой зоны в 2026-2030 гг.....	31
Диаграмма 3.1. Мировой рынок АВС: оценка и прогноз, млрд долл.....	35
Диаграмма 3.2. Мировой рынок АВС: сопоставление оценок, млрд долл.....	36
Диаграмма 4.1. Рынок СИП и линейной арматуры России, 2021-2025 гг., млн руб. с НДС.....	40
Диаграмма 4.2. Рынок в разрезе продукта: СИП и линейная арматура, млн руб. без НДС.....	40
Диаграмма 4.3. Структура спроса на СИП и линейную арматуру, 2025 г.....	42
Диаграмма 4.4. Структура рынка СИП по классам напряжения, 2025 г.....	42
Диаграмма 4.5. Баланс предложения: выпуск и импорт СИП, тыс. т.....	43
Диаграмма 5.1. Выручка и чистая прибыль АО «Кабельный завод Кавказкабель», 2021-2022 гг., млрд руб.....	49
Диаграмма 5.2. Выручка и чистая прибыль ООО «Завод Агрокабель», 2021-2025 гг., млрд руб.....	53
Диаграмма 5.3. Выручка и чистая прибыль ООО «РЭК» (Рыбинскэлектрокабель), 2021-2025 гг., млрд руб.....	54
Диаграмма 5.4. Выручка и чистая прибыль ООО «МЗВА-ЧЭМЗ», 2021-2025 гг., млрд руб.....	56
Диаграмма 5.5. Выручка и чистая прибыль ООО «ЭТФ ГмбХ», 2021-2025 гг., млрд руб.....	59
Диаграмма 5.6. Выручка и чистая прибыль ПАО «Россети», 2021-2023 гг., млн руб.....	61
Диаграмма 6.1. Импорт России и экспорт (2021 г.), млн долл.....	75
Диаграмма 6.2. Импорт России, тыс. т.....	75
Диаграмма 6.3. Средняя цена импорта, долл./кг.....	77
Диаграмма 6.4. Импорт арматурных кодов 8535 90 и 7616 99: 2021 г. и 2024 г., млн долл.....	77
Диаграмма 7.1. Инвестиционная программа группы «Россети», млрд руб.....	78
Диаграмма 7.2. Сетевая инфраструктура России: ЛЭП и подстанции.....	79
Диаграмма 8.1. Розничные цены СИП-3, тыс. руб./км с НДС.....	80
Диаграмма 8.2. Алюминий LME, среднегодовая цена, долл./т.....	81
Диаграмма 8.3. Средняя отпускная цена производителей СИП, руб./кг без НДС.....	82
Диаграмма 11.1. Рынок СИП и линейной арматуры: ретроспектива и сценарии до 2030 г., млн руб. с НДС.....	88
Диаграмма 11.2. Потребление СИП: сценарии до 2030 г., тыс. т.....	89



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/sip-i-lineynaya-armatura.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