АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

ЗАРУБЕЖНЫЕ РЫНКИ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА
БЕЗГАЛОГЕННЫХ КАБЕЛЕЙ (LSZH, HFFR) В ИНДИИ: ПРОГНОЗ ДО 2030 Г.

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



ИНДИЯ,
2026

Об исследовании

В Индии безгалогенный кабель стал обязательным не через строительный кодекс, а через правила электробезопасности Центрального управления электроэнергетики 2023 г.: они требуют кабели HFFR в аэропортах, больницах и гостиницах любой высоты, а в остальных зданиях выше 15 м допускают ПВХ-исполнение FR-LSH. С 2020 г. любой провод HFFR продается только с маркой BIS по индийскому стандарту, а с февраля 2024 г. то же требование действует для солнечных кабелей.

Отчет построен на двух независимых расчетах: по сегментам рынка кабельно-проводниковой продукции Индии и объектам-потребителям (солнечные станции, метро, ЦОД) и через потребление безгалогенных компаундов. Разобраны стандарты и методы испытаний, электронно-лучевая сшивка, сертификация иностранных заводов, пошлины, прейскурант HFFR и ПВХ-проводов, торговля кабелем, антипиренами и полимерами.

В части о компаниях описаны Polycab, KEI, R R Kabel, Havells, Apar, Universal Cables, V-Guard, Siechem, Thermo Cables, Elegar Kerpen, KEC Asian Cables, STL, HFCL, завод Lapp и компаундеры Ddev Plastiks, Shakun Polymers, KLJ, BLS, производитель тонкого гидроксида алюминия Hindalco; заключительная часть посвящена возможностям российских поставщиков сырья и специальных кабелей.

Паспорт исследования

Параметр	Значение
Период	2021-2025 гг. - факт, 2026 г. - оценка, прогноз на 2027-2030 гг.
География	Индия; регулирование и доступ на рынок - отдельной частью
Объем	158 страниц, 78 таблиц, 105 диаграмм
Компании	23 профиля компаний (индийских - 23), из них 16 производителей, сводная таблица еще 19 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	деньги - млн долл. США; натуральные единицы - тыс. т, тыс. км
	Источник: АТ Консалтинг

Содержание....2
Часть 1. Классификация безгалогенных кабелей и стандарты Индии....7
1.1. Определение и рамки продукта....7
1.2. Терминология: HFFR, LSZH, ZHFR и FR-LSH....8
1.3. Стандарт IS 17048:2018....9
1.4. Показатели безгалогенности....10
1.5. Смежные стандарты Индии....11
1.6. Солнечные кабели постоянного тока....12
1.7. Электронно-лучевая сшивка....12
1.8. Состав безгалогенных компаундов....14
1.9. Кабели для подвижного состава и судов....14
1.10. Области применения....15
1.11. Таможенная классификация....15
Часть 2. Экономика Индии и отрасли-потребители....17
2.1. Макроэкономические показатели Индии....17
2.2. Инфляция, ставка RBI и курс рупии....19
2.3. Промышленность и инвестиции....21
2.4. Внешняя торговля и торговля с Россией....24
2.5. Электроэнергетика и электросети....29
2.6. Строительство и инфраструктура....30
2.7. Железные дороги и метро....31
2.8. Связь и центры обработки данных....33
2.9. Автомобильная промышленность и электромобили....34
2.10. Потребительский рынок и производство обуви....36
2.11. Упаковка, товары повседневного спроса и полимеры....37
2.12. Медь, алюминий и кабельная продукция....39
2.13. Сценарии развития экономики Индии до 2030 г....41
2.14. Влияние тенденций экономики Индии на рынки отраслей-потребителей....43
Часть 3. Регулирование и доступ на рынок Индии....46
3.1. Правила CEA 2023: где обязателен безгалогенный кабель....46
3.2. Национальный строительный кодекс....47
3.3. Обязательная сертификация BIS....47
3.4. Сертификация иностранного изготовителя....48
3.5. Ввозные пошлины на кабель....49
3.6. Пошлины на сырье для компаундов....50
3.7. Закупки заказчиков и местное производство....50
3.8. Санкционные ограничения и платежи....51

3.9. Логистика из России....51
3.10. Условия входа для российского поставщика....52
3.11. Мировые компании на рынке Индии....54
3.12. Выводы по условиям доступа....54
Часть 4. Рынок безгалогенных кабелей Индии....55
4.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....55
4.2. Рынок кабелей Индии - основа расчета....56
4.3. Способ А: доля безгалогенного исполнения по сегментам....58
4.4. Сегменты, рассчитанные от объектов....60
4.5. Ряд 2021-2026 гг. по сегментам....61
4.6. Баланс рынка....62
4.7. Рынок в натуральном выражении....64
4.8. Способ В: проверка через потребление компаундов....65
4.9. Расхождение способов и вилка оценки....67
4.10. Доля в рынке кабелей и сравнение со странами....67
4.11. Оценки, встречающиеся в отраслевых обзорах....68
4.12. Структура потребления....69
4.13. Оценка 2026 г. и оперативные данные....70
4.14. Рынок в рупиях....71
4.15. Факторы изменения рынка....72
Часть 5. Производство и компании....73
5.1. Производство безгалогенных кабелей в Индии....73
5.2. Ассортимент индийских заводов....74
5.3. Электронно-лучевая сшивка и собственные компаунды....75
5.4. Выручка крупнейших производителей....75
5.5. Рентабельность производителей....76
5.6. География производства....77
5.7. Производство компаундов и антипиренов....78
5.8. Участники рынка....79
5.9. Производители кабелей в Индии....80
Polycab India (Халол)....80
KEI Industries (Нью-Дели)....81
R R Kabel (Мумбаи)....82
Havells India (Нойда)....83
Apar Industries (Мумбаи)....84
Universal Cables (Сатна)....85
V-Guard Industries (Кочи)....86
Cords Cable Industries (Нью-Дели)....87
Siechem Technologies (Ченнаи)....88

Thermo Cables (Хайдарабад)....89
Elegar Kerpen Kabel India (Чакан)....90
KEC Asian Cables (Вадодара)....91
Sterlite Technologies (Пуне)....92
HFCL (Гургаон)....93
National Cables (Нойда)....94
5.10. Заводы иностранных групп....95
LAPP India (Бангалор)....95
5.11. Производители компаундов и антипиренов....96
Ddev Plastiks Industries (Калькутта)....96
Shakun Polymers (Вадодара)....97
KLJ Polymers & Chemicals (Силвасса)....98
BLS Polymers (Гоа)....99
3R Polymers (Бхивади)....100
Takkar Polychem (Большая Нойда)....101
Hindalco Industries (Мумбаи)....102
5.12. Другие участники рынка....103
5.13. Основные выводы по производству....104
Часть 6. Внешняя торговля....105
6.1. Внешняя торговля Индии кабелем....105
6.2. Виды кабеля, включающие безгалогенное исполнение....105
6.3. Импорт кабеля по странам....106
6.4. Импорт безгалогенных кабелей....107
6.5. Экспорт кабеля по странам....108
6.6. Экспорт безгалогенных кабелей....109
6.7. Торговля с Россией и доля России в импорте....110
6.8. Средние цены внешней торговли....111
6.9. Выводы по внешней торговле....112
Часть 7. Потребление по отраслям и регионам....113
7.1. Структура потребления по отраслям....113
7.2. Аэропорты, больницы и гостиницы....113
7.3. Строительные провода....114
7.4. Офисы, ИТ-парки и торговые центры....114
7.5. Метро и городской рельс....114
7.6. Железные дороги и подвижной состав....115
7.7. Центры обработки данных....116
7.8. Солнечная энергетика....118
7.9. Промышленность, энергетика, АЭС и флот....119
7.10. Оптические кабели и кабели данных....119

7.11. Потребление по регионам....119
7.12. Каналы сбыта....120
7.13. Замещающие материалы....120
Часть 8. Цены....121
8.1. Прейскурант производителя: HFFR и ПВХ....121
8.2. Надбавка безгалогенного исполнения....122
8.3. Цены в долларах....123
8.4. Средняя цена безгалогенного кабеля....124
8.5. Солнечные кабели....125
8.6. Цены компаундов и сырья....126
8.7. Сравнение с ценами России и Китая....126
8.8. Прогноз цен....127
Часть 9. Сырье....128
9.1. Состав безгалогенного компаунда....128
9.2. Потребление безгалогенных компаундов....128
9.3. Производители безгалогенных компаундов в Индии....130
9.4. Гидроксид алюминия....130
9.5. Гидроксид магния и поставки из России....132
9.6. Полимерная основа: EVA, POE и полиэтилен....133
9.7. Медь....135
9.8. Структура себестоимости....135
Часть 10. Инвестиционные проекты....137
10.1. Проекты сырья и компаундов....137
10.2. Проекты кабельных заводов....137
10.3. Государственные планы, формирующие спрос....138
10.4. Особые экономические зоны и иностранные инвестиции....139
10.5. Экономика выпуска безгалогенного кабеля....139
Часть 11. Прогноз рынка до 2030 г....140
11.1. Сценарные предпосылки....140
11.2. Прогноз рынка в стоимостном выражении....140
11.3. Доля в рынке кабелей....142
11.4. Выпуск, импорт и экспорт....142
11.5. Прогноз в натуральном выражении....143
11.6. Прогноз структуры потребления....143
11.7. Прогноз потребности в компаундах....144
11.8. Риски прогноза....145
Часть 12. Выводы и возможности для российских поставщиков....146
12.1. Структура рынка....146
12.2. Перспективы рынка....146

12.3. SWOT-анализ рынка для российских поставщиков....147
12.4. Возможности для российских поставщиков....147
12.5. Конкуренты и цена входа....148
12.6. Барьеры и каналы входа....148
12.7. Рекомендации....149
Часть 13. Приложения....150
13.1. Производители и их мощности....150
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы....151
Перечень таблиц....154
Перечень диаграмм....156

Выдержки из выводов

Безгалогенные кабели занимают около -//- рынка кабелей Индии; почти весь спрос покрывают индийские заводы, импорт ограничен специальными изделиями, а экспорт безгалогенного кабеля превышает импорт.

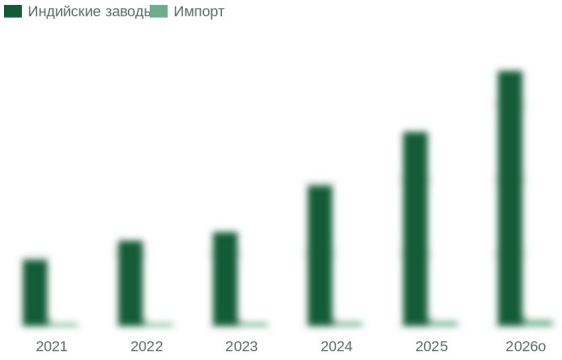
Выпуск сосредоточен у крупнейших кабельных групп - Polycab, KEI, R R Kabel, Havells, Apar, Universal Cables, - которые выпускают провода HFFR рядом с ПВХ-проводами FR-LSH; часть из них сама производит компаунды.

Крупнейший потребитель - солнечные электростанции, далее здания, промышленность и энергетика, метро и железные дороги, ЦОД; обязательное применение HFFR по закону ограничено аэропортами, больницами и гостиницами.

Тонкий гидроксид алюминия для компаундов до августа 2026 г. ввозился из Китая и Германии, теперь его выпускает Hindalco; гидроксид магния ввозится в небольших объемах, и Россия - второй его поставщик.

Примеры диаграмм

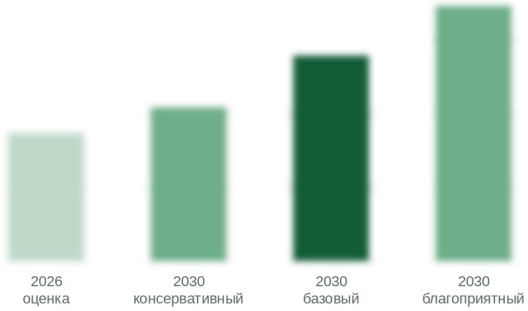
Рынок безгалогенных кабелей Индии, млн долл.



Потребление безгалогенных кабелей по отраслям, 2025 г., млн долл.



Рынок в 2030 г. по сценариям, млн долл.



Часть 1. Классификация безгалогенных кабелей и стандарты Индии

Безгалогенными называют кабели и провода, изоляция, заполнение и оболочка которых выполнены из полимерных композиций без хлора, брома, фтора и йода. Основой таких композиций служат полиолефины - полиэтилен, сшитый полиэтилен, сополимеры этилена и винилацетата (EVA), полиолефиновые эластомеры, - а нераспространение горения обеспечивают минеральные антипирены: гидроксид алюминия и гидроксид магния. При горении такой кабель не выделяет хлористого водорода и дает значительно меньше дыма, чем кабель с изоляцией из ПВХ.

В Индии для этих изделий применяется формальный термин HFFR (Halogen Free Flame Retardant), закрепленный стандартом IS 17048:2018, а в каталогах производителей используются также обозначения LSZH, LS0H и ZHFR. Главная особенность индийского рынка - широкое распространение кабелей FR-LSH (FRLS, FRLSH), которые часто путают с безгалогенными. FR-LSH - это ПВХ-композиция с пониженным дымо- и газовыделением, она содержит галоген, поэтому в рынок исследования не входит и рассматривается как конкурирующее исполнение.

Объем рынка в стоимостном и натуральном выражении рассчитан в части 4 двумя способами - через долю безгалогенного исполнения в сегментах рынка кабельно-проводниковой продукции Индии и через потребление безгалогенных компаундов. В части 1 описаны рамки продукта, терминология, стандарт IS 17048 и методы испытаний, смежные индийские стандарты, солнечные кабели, электронно-лучевая сшивка, состав компаундов, кабели подвижного состава, области применения и таможенная классификация.[1]

1.1. Определение и рамки продукта

В рынок исследования включены кабели и провода с изоляцией и оболочкой из безгалогенных композиций: строительные провода 450/750 В и 1100 В (одножильные провода HFFR и LS0H в бухтах по 90 и 200 м), силовые и контрольные кабели до 1,1 кВ по IS 17048, силовые кабели среднего напряжения с безгалогенной оболочкой, огнестойкие безгалогенные кабели, кабели для подвижного состава с электронно-лучевой сшивкой полиолефиновой изоляции, оптические кабели и кабели данных с безгалогенной оболочкой LSZH. Отдельным сегментом учтены солнечные кабели постоянного тока для соединения модулей в строки, изоляция и оболочка которых выполнены из сшитого безгалогенного полиолефина.

Кабели с изоляцией и оболочкой из ПВХ в рынок не входят, в том числе огнезамедляющие FR по IS 694, кабели FR-LSH и FRLS, термостойкие HRFR и провода из ПВХ, сшитого электронным пучком. Они составляют основную часть кабельного рынка Индии и рассмотрены в исследовании «Рынок кабельно-проводниковой продукции в Индии», на котором основан расчет части 4. Не входят в рынок и силовые кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена в ПВХ-оболочке, жгуты проводов, обмоточные провода и голые провода воздушных линий.

Безгалогенные компаунды - гранулированные композиции для изоляции и оболочки - рассматриваются как сырье рынка (часть 9). В Индии их выпускают специализированные компаундеры Ddev Plastiks, Shakun Polymers, 3R Polymers,

[1] https://www.services.bis.gov.in/php/BIS_2.0/bisconnect/knowyourstandards/Indian_standards/isdetails/MjM1OTA=; https://indiacode.ecourtsindia.com/rules/central-electricity-authority-measures-relating-to-safety-and-electric-4856ff62/; https://atconsult.ru/kabelnaya-produkciya-indiya.html

Компании в исследовании

Группа	Компании
Производители кабелей в Индии	Polycab India (Халол); KEI Industries (Нью-Дели); R R Kabel (Мумбаи); Havells India (Нойда); Apar Industries (Мумбаи); Universal Cables (Сатна); V-Guard Industries (Кочи); Cords Cable Industries (Нью-Дели); Siechem Technologies (Ченнаи); Thermo Cables (Хайдарабад); Elegar Kerpen Kabel India (Чакан); KEC Asian Cables (Вадодара); Sterlite Technologies (Пуне); HFCL (Гургаон); National Cables (Нойда)
Заводы иностранных групп	LAPP India (Бангалор)
Производители компаундов и антипиренов	Ddev Plastiks Industries (Калькутта); Shakun Polymers (Вадодара); KLJ Polymers & Chemicals (Силвасса); BLS Polymers (Гоа); 3R Polymers (Бхивади); Takkar Polychem (Большая Нойда); Hindalco Industries (Мумбаи)
Другие участники рынка (19)	Finolex Cables Ltd; Dynamic Cables Ltd; Paramount Communications Ltd; Vindhya Telelinks Ltd; BMI Cables; SSI Cables Pvt. Ltd.; Technoflex Cables; Ravicab Cables Pvt Ltd; KEC International Ltd; Prysmian India; Helukabel India Pvt Ltd; LS Cable India Pvt Ltd; Nexans India; Kkalpana Industries; Alphagary; SK Minerals & Additives Ltd; Taprath Elastomers LLP; Avient; Niknam Chemicals
Источник: АТ Консалтинг	

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Обозначения огнезамедляющих и безгалогенных кабелей в Индии....9
Таблица 1.2. Виды изоляции и оболочки по IS 17048:2018....10
Таблица 1.3. Испытания кабелей по IS 17048 и методы IS 10810....10
Таблица 1.4. Индийские стандарты на кабели и их отношение к безгалогенности....11
Таблица 1.5. Электронно-лучевая сшивка у индийских производителей....13
Таблица 1.6. Области применения безгалогенных кабелей в Индии и источник требования....15
Таблица 1.7. Коды Гармонизированной системы, используемые в исследовании....16
Таблица 2.1. Основные макроэкономические показатели Индии в 2021/22-2026/27 фин. гг....18
Таблица 2.2. Изменения ставки репо Резервного банка Индии в 2020-2026 гг....19
Таблица 2.3. Средние курсы рупии к доллару США и рублю в 2021-2026 гг....20
Таблица 2.4. Программы поддержки производства в отраслях-потребителях Индии....22
Таблица 2.5. Капитальные расходы бюджета, прямые иностранные инвестиции и экспорт особых экономических зон Индии в 2021/22-2026/27 фин. гг....23
Таблица 2.6. Внешняя торговля товарами Индии в 2021-2026 гг., млрд долл....25
Таблица 2.7. Торговля Индии с Россией в 2021-2026 гг....26
Таблица 2.8. Структура импорта Индии из России и торговля товарами отраслей-потребителей в 2021-2025 гг., млн долл....27
Таблица 2.9. Торговые соглашения Индии: статус на ноябрь 2026 г....28
Таблица 2.10. Установленная мощность электростанций Индии по видам в 2026 г., ГВт....29
Таблица 2.11. Расходы бюджета Индии на транспортную инфраструктуру в 2024/25-2026/27 фин. гг., млрд рупий....32
Таблица 2.12. Показатели связи и центров обработки данных Индии в 2025-2026 гг....33
Таблица 2.13. Выпуск, внутренние продажи и экспорт транспортных средств в Индии в 2021/22-2026/27 фин. гг., млн шт....34
Таблица 2.14. Внешняя торговля Индии обувью по видам в 2021 и 2025 гг., млн долл....37
Таблица 2.15. Внешняя торговля Индии пленками и полимерами в 2021-2025 гг., млн долл....38
Таблица 2.16. Внешняя торговля Индии медью, алюминием и кабельной продукцией в 2021-2025 гг....40
Таблица 2.17. Показатели сценариев развития экономики Индии в 2027/28-2030/31 фин. гг....41
Таблица 2.18. Ключевые показатели экономики Индии в 2021-2030 гг....42
Таблица 2.19. Влияние тенденций экономики Индии на рынки отраслей-потребителей....43
Таблица 3.1. Требования Правил CEA 2023 к кабелям в зданиях....47
Таблица 3.2. Обязательная сертификация безгалогенных и смежных кабелей в Индии....48
Таблица 3.3. Ставки ввозных платежей на кабели и сырье для компаундов в Индии, 2026 г....49
Таблица 3.4. Цена входа на рынок Индии для российского поставщика....52
Таблица 3.5. Мировые компании, присутствующие на рынке безгалогенных кабелей и компаундов Индии....54
Таблица 4.1. Основные показатели рынка безгалогенных кабелей Индии, 2021-2026 гг....56
Таблица 4.2. Рынок кабельно-проводниковой продукции Индии, 2021-2026 гг....57
Таблица 4.3. Структура рынка кабелей Индии по сегментам, 2025 г....58
Таблица 4.4. Способ А: рынок безгалогенных кабелей по сегментам, 2025 г....59
Таблица 4.5. Расчет сегментов от объектов, 2021-2026 гг....61
Таблица 4.6. Рынок безгалогенных кабелей Индии по сегментам, 2021-2026 гг., млн долл....62
Таблица 4.7. Баланс рынка безгалогенных кабелей Индии, 2021-2026 гг., млн долл....63
Таблица 4.8. Рынок безгалогенных кабелей Индии в натуральном выражении, 2021-2026 гг....65
Таблица 4.9. Способ В: рынок безгалогенных кабелей через потребление компаундов, 2025 г....66
Таблица 4.10. Вилка оценки рынка безгалогенных кабелей Индии, 2021-2026 гг., млн долл....67
Таблица 4.11. Доля безгалогенных кабелей в рынке кабелей, 2025 г....68
Таблица 4.12. Оценки рынков-родителей в Индии и их охват....69
Таблица 4.13. Рынок безгалогенных кабелей Индии в рупиях, 2021-2026 гг....71
Таблица 4.14. Факторы изменения рынка безгалогенных кабелей Индии....72

Таблица 5.1. Выпуск безгалогенных кабелей в Индии, 2021-2026 гг. 73
Таблица 5.2. Безгалогенная продукция производителей кабелей в Индии. 74
Таблица 5.3. Выручка и чистая прибыль производителей кабелей, 2024/25 фин. г. 76
Таблица 5.4. Прочие участники рынка безгалогенных кабелей Индии. 103
Таблица 6.1. Внешняя торговля Индии проводами и кабелями, 2021-2025 гг., млн долл. 105
Таблица 6.2. Торговля Индии кабелем по видам, 2025 г., млн долл. 106
Таблица 6.3. Торговля Индии с Россией проводами и кабелями, 2021-2025 гг. 111
Таблица 7.1. Потребление безгалогенных кабелей по отраслям, млн долл. 113
Таблица 7.2. География потребления безгалогенных кабелей в Индии. 120
Таблица 8.1. Прейскурант RR Kabel: провода в бухтах по 90 м, рупий за бухту (с 01.02.2023). 121
Таблица 8.2. Прейскурант RR Kabel: провода в бухтах по 200 м и силовые кабели, рупий. 122
Таблица 8.3. Цены проводов RR Kabel в долларах, бухта 90 м (по среднему курсу 2023 г.). 123
Таблица 8.4. Средние цены безгалогенного кабеля в Индии, 2021-2026 гг. 124
Таблица 9.1. Потребление HFFR-компаундов в Индии, 2021-2026 гг. 129
Таблица 9.2. Производители безгалогенных компаундов в Индии. 130
Таблица 9.3. Внешняя торговля Индии гидроксидом алюминия, 2021-2025 гг. 131
Таблица 9.4. Импорт гидроксида и пероксида магния в Индию, 2021-2025 гг. 132
Таблица 9.5. Импорт полимерной основы компаундов в Индию, 2021-2025 гг., млн долл. 134
Таблица 10.1. Инвестиционные проекты в производстве компаундов и антипиренов в Индии. 137
Таблица 10.2. Проекты кабельных заводов, выпускающих безгалогенную продукцию. 138
Таблица 10.3. Государственные и отраслевые планы, формирующие спрос на безгалогенный кабель. 139
Таблица 11.1. Предпосылки сценариев прогноза. 140
Таблица 11.2. Прогноз рынка безгалогенных кабелей Индии, млн долл. 140
Таблица 11.3. Прогноз рынка безгалогенных кабелей Индии, млрд рупий. 141
Таблица 11.4. Прогноз выпуска, импорта и экспорта безгалогенных кабелей, млн долл., 2030 г. 142
Таблица 11.5. Риски прогноза рынка безгалогенных кабелей Индии. 145
Таблица 12.1. SWOT-анализ рынка безгалогенных кабелей Индии для российских поставщиков. 147
Таблица 12.2. Сегменты рынка Индии и место для российских поставщиков. 148
Таблица 12.3. Рекомендации участникам рынка. 149
Таблица 13.1. Производители безгалогенных кабелей и компаундов в Индии и их мощности. 150
Таблица 13.2. Прогноз рынка безгалогенных кабелей Индии: консервативный сценарий. 151
Таблица 13.3. Прогноз рынка безгалогенных кабелей Индии: базовый сценарий. 151
Таблица 13.4. Прогноз рынка безгалогенных кабелей Индии: благоприятный сценарий. 152

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Классификация кабелей по составу изоляции и оболочки и рамки рынка исследования....8
Диаграмма 1.2. Показатели безгалогенности по IS 17048....11
Диаграмма 1.3. Нормы и стандарты, определяющие рынок безгалогенных кабелей Индии....12
Диаграмма 1.4. Технологическая цепочка выпуска безгалогенного кабеля....13
Диаграмма 1.5. Типовой состав безгалогенного компаунда, % массы....14
Диаграмма 2.1. ВВП Индии в долларах США и реальный рост ВВП в 2021/22-2026/27 фин. гг....17
Диаграмма 2.2. Потребительская инфляция в Индии в 2021/22-2026/27 фин. гг., % в среднем за год....19
Диаграмма 2.3. Средние годовые курсы INR/USD и RUB/INR в 2021-2026 гг....21
Диаграмма 2.4. Средний курс рупии к доллару США по месяцам 2026 г., рупий за долл....21
Диаграмма 2.5. Капитальные расходы центрального правительства Индии в 2021/22-2026/27 фин. гг....23
Диаграмма 2.6. Экспорт и импорт товаров Индии в 2021-2026 гг., млрд долл....24
Диаграмма 2.7. Торговля Индии с Россией в 2021-2026 гг....25
Диаграмма 2.8. Структура импорта Индии из России в 2021-2025 гг., млрд долл....26
Диаграмма 2.9. Мощность неископаемых электростанций Индии по видам в 2026 г., ГВт....29
Диаграмма 2.10. Выпуск цемента в Индии в 2022/23-2026/27 фин. гг., млн т....30
Диаграмма 2.11. Капитальные расходы железных дорог Индии по основным статьям в 2024/25 и 2026/27 фин. гг., млрд рупий....32
Диаграмма 2.12. Внутренние продажи и экспорт транспортных средств в Индии в 2021/22-2026/27 фин. гг., млн шт....34
Диаграмма 2.13. Оборот, экспорт и импорт отрасли автокомпонентов Индии в 2021/22-2025/26 фин. гг., млрд долл....35
Диаграмма 2.14. Экспорт и импорт обуви Индией в 2021-2025 гг., млн долл....36
Диаграмма 2.15. Внешняя торговля Индии пленками и листами из пластмасс в 2021-2025 гг., млн долл....38
Диаграмма 2.16. Импорт меди и экспорт проводов и кабелей Индией в 2021-2025 гг., млн долл....40
Диаграмма 2.17. Сценарии ВВП Индии в 2027/28-2030/31 фин. гг., трлн долл....42
Диаграмма 2.18. Сценарии курса рупии к доллару США в 2027/28-2030/31 фин. гг., рупий за долл....42
Диаграмма 3.1. Требования к кабелям в зданиях и на объектах Индии....46
Диаграмма 3.2. Порядок получения лицензии BIS иностранным изготовителем....48
Диаграмма 3.3. Ввозные платежи на кабели в Индии, % к таможенной стоимости....50
Диаграмма 3.4. Срок доставки грузов из России в Индию, суток....52
Диаграмма 3.5. Цена ввезенного кабеля с учетом пошлин и налога, % к таможенной стоимости....53
Диаграмма 4.1. Рынок кабельно-проводниковой продукции Индии и доля безгалогенных кабелей....57
Диаграмма 4.2. Рынок кабелей Индии по сегментам, 2025 г., млн долл....58
Диаграмма 4.3. Способ А: потребление безгалогенных кабелей по сегментам, 2025 г., млн долл....60
Диаграмма 4.4. Рынок безгалогенных кабелей Индии по сегментам, млн долл....62
Диаграмма 4.5. Баланс рынка безгалогенных кабелей Индии, млн долл....64
Диаграмма 4.6. Потребление безгалогенных кабелей: кабель индийских заводов и импорт, млн долл....64
Диаграмма 4.7. Потребление безгалогенных кабелей в Индии, тыс. т....65
Диаграмма 4.8. Сопоставление способов А и В, 2025 г., млн долл....66
Диаграмма 4.9. Вилка оценки рынка безгалогенных кабелей Индии, млн долл....67
Диаграмма 4.10. Доля безгалогенных кабелей в рынке кабелей, 2025 г., %....68
Диаграмма 4.11. Структура потребления безгалогенных кабелей в Индии, 2025 г....70
Диаграмма 4.12. Экспорт и импорт проводов и кабелей Индии по месяцам 2026 г., млн долл....71
Диаграмма 4.13. Рынок безгалогенных кабелей Индии, млрд рупий....72
Диаграмма 5.1. Выпуск безгалогенных кабелей в Индии, млн долл....73
Диаграмма 5.2. Выручка производителей кабелей в Индии, 2024/25 фин. г., млн долл....76
Диаграмма 5.3. Чистая рентабельность производителей кабелей, 2024/25 фин. г., %....77
Диаграмма 5.4. Площадки компаний части 5 по штатам Индии....78
Диаграмма 5.5. Мощности производителей компаундов и антипиренов в Индии, тыс. т в год....79

Диаграмма 5.6. Компании, описанные в исследовании, по роли на рынке....79
Диаграмма 5.7. Выручка Polycab India Limited (CIN L31300GJ1996PLC114183), 2021-2025 гг., млн долл.....80
Диаграмма 5.8. Выручка и чистая прибыль KEI Industries Limited (CIN L74899DL1992PLC051527), 2021-2025 гг., млн долл.... 81
Диаграмма 5.9. Выручка и чистая прибыль R R Kabel Limited (CIN L28997MH1995PLC085294), 2021-2025 гг., млн долл.... 82
Диаграмма 5.10. Выручка Havells India Limited (CIN L31900DL1983PLC016304), 2021-2025 гг., млн долл.....83
Диаграмма 5.11. Выручка Apar Industries Limited (CIN L91110GJ1989PLC012802), 2021-2025 гг., млн долл.....84
Диаграмма 5.12. Выручка и чистая прибыль Universal Cables Limited (CIN L31300MP1945PLC001114), 2021-2025 гг., млн долл.... 85
Диаграмма 5.13. Выручка и чистая прибыль V-Guard Industries Limited (CIN L31200KL1996PLC010010), 2021-2025 гг., млн долл.... 86
Диаграмма 5.14. Выручка и чистая прибыль Cords Cable Industries Limited (CIN L74999DL1991PLC046092), 2021-2025 гг., млн долл....87
Диаграмма 5.15. Выручка KEC Asian Cables Limited (CIN U27320MH2024PLC432988), 2023-2025 гг., млн долл.... 91
Диаграмма 5.16. Выручка и чистая прибыль Sterlite Technologies Limited, STL (CIN L31300PN2000PLC202408), 2021-2025 гг., млн долл....92
Диаграмма 5.17. Выручка и чистая прибыль HFCL Limited (CIN L64200HR1987PLC148689), 2021-2025 гг., млн долл....93
Диаграмма 5.18. Выручка и чистая прибыль Ddev Plastiks Industries Limited (CIN L24290WB2020PLC241791), 2022-2025 гг., млн долл....96
Диаграмма 5.19. Выручка и чистая прибыль BLS Polymers Limited, 2024-2025 гг., млн долл....99
Диаграмма 5.20. Выручка и чистая прибыль Hindalco Industries Limited (CIN L27020MH1958PLC011238), 2021-2025 гг., млн долл.... 102
Диаграмма 6.1. Внешняя торговля Индии проводами и кабелями, млн долл....105
Диаграмма 6.2. Экспорт и импорт кабеля по видам, 2025 г., млн долл....106
Диаграмма 6.3. Импорт проводов и кабелей в Индию по странам, 2025 г., млн долл....107
Диаграмма 6.4. Доля Китая в импорте проводов и кабелей Индии, %....107
Диаграмма 6.5. Импорт безгалогенных кабелей в Индию, млн долл....108
Диаграмма 6.6. Экспорт проводов и кабелей из Индии по странам, 2025 г., млн долл....109
Диаграмма 6.7. Экспорт кабелей до 1 кВ и свыше 1 кВ по странам, 2025 г., млн долл....109
Диаграмма 6.8. Экспорт безгалогенных кабелей из Индии, млн долл....110
Диаграмма 6.9. Торговля Индии с Россией проводами и кабелями, млн долл....111
Диаграмма 6.10. Средние цены экспорта и импорта кабелей до 1 кВ без соединителей, долл. за кг....112
Диаграмма 7.1. Потребление безгалогенных кабелей по отраслям, млн долл....113
Диаграмма 7.2. Сеть метро Индии в эксплуатации, км....115
Диаграмма 7.3. Потребление безгалогенного кабеля метро и железными дорогами, млн долл....115
Диаграмма 7.4. Капитальные расходы Индийских железных дорог по статьям, млрд рупий....116
Диаграмма 7.5. Ввод ЦОД и потребление безгалогенного кабеля....117
Диаграмма 7.6. Оценки мощности ЦОД Индии, ГВт IT-нагрузки....117
Диаграмма 7.7. Ввод мощностей ЦОД по городам, 2025 г....118
Диаграмма 7.8. Ввод солнечных станций и потребление безгалогенного солнечного кабеля....118
Диаграмма 7.9. String-кабель для солнечных станций, тыс. км....119
Диаграмма 8.1. Цены проводов RR Kabel по исполнениям, рупий за бухту 90 м....121
Диаграмма 8.2. Надбавка HFFR к FR-ПВХ по изделиям, %....123
Диаграмма 8.3. Цены проводов FR и HFFR в долларах, бухта 90 м....124
Диаграмма 8.4. Средняя цена безгалогенного кабеля и цена экспорта кабеля, долл. за кг....125
Диаграмма 8.5. Цена солнечного кабеля 4 кв. мм, рупий за 1 м....125
Диаграмма 8.6. Цены компаундов и сырья для них, долл. за 1 кг....126
Диаграмма 8.7. Цены кабеля во внешней торговле Индии, 2025 г., долл. за 1 кг....127
Диаграмма 9.1. Типовой состав безгалогенного компаунда, % массы....128
Диаграмма 9.2. Потребление HFFR-компаундов в Индии, тыс. т....129

Диаграмма 9.3. Импорт гидроксида алюминия в Индию.....131
Диаграмма 9.4. Импорт гидроксида алюминия по странам, млн долл.....132
Диаграмма 9.5. Импорт гидроксида магния в Индию и доля России.....133
Диаграмма 9.6. Импорт гидроксида и пероксида магния по странам, 2025 г., млн долл.....133
Диаграмма 9.7. Импорт полимеров для компаундов в Индию, млн долл.....134
Диаграмма 9.8. Импорт EVA в Индию по странам, 2025 г., млн долл.....135
Диаграмма 9.9. Структура себестоимости медного провода FR и HFFR, %.....136
Диаграмма 10.1. Проекты в компаундах, антипиренах и кабеле, тыс. т в год.....138
Диаграмма 11.1. Прогноз рынка безгалогенных кабелей Индии по сценариям, млн долл.....141
Диаграмма 11.2. Прогноз рынка безгалогенных кабелей Индии, млрд рупий.....141
Диаграмма 11.3. Доля безгалогенных кабелей в рынке кабелей Индии, %.....142
Диаграмма 11.4. Прогноз выпуска безгалогенных кабелей в Индии, млн долл.....143
Диаграмма 11.5. Прогноз потребления безгалогенных кабелей, тыс. т.....143
Диаграмма 11.6. Структура потребления безгалогенных кабелей в 2030 г., базовый сценарий, млн долл.....144
Диаграмма 11.7. Прогноз потребления HFFR-компаундов, тыс. т.....145
Диаграмма 12.1. SWOT-анализ для российских поставщиков.....147

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/bezgalogennye-kabeli-indiya.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