



АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА **СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ОПОР ОСВЕЩЕНИЯ** **И ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ** **ОПОРЫ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ, ЛИНИЙ** **0,4-10 кВ И СВЯЗИ, ПРОИЗВОДИТЕЛИ, ЦЕНЫ,** **ПРОГНОЗ**

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

РФ, 2026



Об исследовании

В сентябре 2021 г. «Россети» поставили в Дмитровском, Талдомском и Клинском округах Подмосковья пять опор из стеклопластика высотой 28 м на линиях 35 и 110 кВ и обещали решить вопрос о широком применении по итогам опытной эксплуатации; итоги так и не опубликованы. В стеклопластике остались опоры наружного освещения и связи, а отдельного таможенного кода и статистики выпуска у них нет, поэтому рынок рассчитан от числа устанавливаемых опор и от выручки изготовителей и ввоза.

Рынок узкий. Опоры центробежного литья формует «Гален» в Портовой экономической зоне Ульяновской области, опоры с подсветкой для АЗС делал елабужский «Татнефть-Пресскомпозит», казанский завод стеклопластиковых труб с 2018 г. поставляет опоры связи «Ростелекому»; марки ERSTE, «Связьэнергомонтаж», «Базальт Групп» и «Ренотэка» продаются без раскрытого места выпуска.

Исследование охватывает технологии и устройство опор, стандарты на опоры освещения дорог и композитные опоры линий, массу и нагрузки по каталогам, сравнение со сталью и железобетоном, ввоз, цены, сырье, экономику участка намотки, мировые компании Valmont, RS Technologies и Exel Composites 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	129 страниц, 44 таблицы, 99 диаграмм
Компании	9 профилей компаний, из них 3 производителя, 6 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 19 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	деньги - млн руб. без НДС и с НДС; объем - тыс. опор и т композита; цены - тыс. руб. за опору и за 1 м высоты
Источник: АТ Консалтинг	



Содержание.....	2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка стеклопластиковых опор освещения и ЛЭП.....	5
1.1. Определение и технические характеристики продукта.....	5
1.2. Классификация и сегментация рынка.....	9
1.3. Технология производства.....	11
1.4. Нормативные документы и требования.....	13
1.5. Заменители: сталь, железобетон и дерево.....	15
1.6. Области применения и требования заказчиков.....	16
Часть 2. Строительная отрасль России: рынок, тенденции и прогноз.....	18
2.1. Динамика и структура строительной отрасли России в 2023-2026 гг.....	19
Строительство жилых и общественных объектов.....	19
Строительство промышленных и коммерческих объектов.....	22
Строительство объектов транспортной инфраструктуры.....	23
2.2. Ключевые структурные и технологические тенденции строительной отрасли.....	24
Итоги и перспективы.....	29
2.3. Сценарии развития строительной отрасли на 2026-2036 гг.....	31
2.4. Влияние строительной отрасли на рынок стеклопластиковых опор освещения и ЛЭП.....	40
Часть 3. Мировой рынок стеклопластиковых опор освещения и ЛЭП.....	42
3.1. Структура мирового рынка и ведущие компании.....	42
3.2. Valmont: опоры для электросетей и освещения.....	44
3.3. RS Technologies и Strongwell: композитные опоры ВЛ.....	46
3.4. Exel Composites и пултрузионные компании Европы.....	47
3.5. Китай и Казахстан: изоляторы, траверсы и заводы опор освещения.....	47
3.6. Мировые тенденции рынка.....	48
3.7. Профили мировых компаний.....	49
Valmont Industries (США) - опоры и конструкции из стали, алюминия, дерева и композитов для освещения, транспорта и электросетей.....	49
Exel Composites (Финляндия) - пултрузионные профили и трубы из композитов; опоры ЛЭП и освещения в отчете 2025 г. не названы.....	50
RS Technologies (Канада) - композитные опоры (FRP) для передачи и распределения электроэнергии, связи и подстанций.....	51
Strongwell (США) - пултрузионные профили и стеклопластиковые опоры линий электропередачи.....	52
Jiangsu Shemar Electric (Китай, биржевой) - композитные изоляторы и композитные траверсы (cross-arm) и опоры линий электропередачи.....	52
Maxvidl (Казахстан, Астана) - завод композитных опор освещения, оборудование разработано пермской группой «Машспецстрой».....	53
3.8. Выводы для российского рынка.....	53
Часть 4. Российский рынок стеклопластиковых опор освещения и ЛЭП.....	54
4.1. Объем рынка и расчет емкости рынка.....	54



4.2. Оценки рынка, встречающиеся в отраслевых обзорах.....	61
4.3. Баланс рынка: российское производство и ввоз.....	62
4.4. Структура рынка по сегментам и сравнение с заменителями.....	63
4.5. Динамика рынка в 2021-2025 гг.....	64
4.6. Выводы по российскому рынку.....	66
Часть 5. Производители, владельцы марок и продавцы стеклопластиковых опор.....	68
5.1. Структура предложения.....	68
5.2. Финансовые показатели участников рынка.....	69
5.3. Производители опор.....	72
ООО «Гален» (Ульяновская обл., Портовая ОЭЗ; юрлицо в процессе реорганизации) - композитные опоры освещения центробежного формования, базальтопластиковая арматура и сетка.....	72
ООО «Татнефть-Пресскомпозит» (Елабуга, ОЭЗ «Алабуга»; группа «Татнефть») - композитные опоры освещения с подсветкой и «умные» опоры, профили, трубы, SMC и BMC.....	73
ООО НПП «Завод стеклопластиковых труб» (ЗСТ, Казань) - стеклопластиковые трубы и композитные опоры связи и освещения «Хамелеон».....	74
5.4. Владельцы марок и продавцы.....	75
ООО «Версия-Центр» (марка ERSTE, Тосненский р-н Ленинградской обл.) - композитные опоры освещения ОСПК и ОСПКм, профили, настилы, лист.....	75
ООО «Компания Связьэнергомонтаж» (торговый дом «СЭМ», Москва; площадка в с. Хреновое Воронежской обл.) - стеклопластиковые опоры освещения ООСП 9 и 12 м, стойки СВ, траверсы...76	
ООО НПК «Базальт Групп» (Москва; заявленная площадка в Чусовом, Пермский край) - композитные опоры освещения и связи под собственной маркой.....	77
ООО «Ренотэк» (Казань) - композитные опоры освещения под заказ, остановочные павильоны, трубы.....	78
5.5. Прочие изготовители и продавцы.....	79
АО «НПП «Алтик» (Бийск, Алтайский край) - стеклопластиковые трубы и изоляторы; опоры ЛЭП и освещения - по региональной прессе 2015 и 2021 гг.....	79
5.6. Потребители.....	80
ПАО «Россети Московский регион» (Москва) - заказчик пилотной установки пяти композитных опор высотой 28 м на ВЛ 35 и 110 кВ (2021 г.).....	80
5.7. Другие участники рынка.....	81
5.8. География и производственные мощности.....	82
Часть 6. Импорт и экспорт стеклопластиковых опор.....	84
6.1. Ввоз по товарным группам.....	84
6.2. Ввоз по странам.....	86
6.3. Средние цены ввоза.....	87
6.4. Оценка ввоза композитных опор.....	88
6.5. Вывоз.....	89
Часть 7. Потребление стеклопластиковых опор.....	90
7.1. Потребление по сегментам.....	90
7.2. Опоры наружного освещения.....	91



7.3. Опоры линий 0,4-10 кВ и высоковольтных линий.....	92
7.4. Опоры связи и прочие применения.....	93
7.5. Удельные нормы.....	94
7.6. Каналы сбыта.....	94
7.7. Замещающие материалы.....	95
Часть 8. Цены на стеклопластиковые опоры.....	96
8.1. Прайс производителя и цена первой продажи.....	96
8.2. Розничные и дилерские цены.....	97
8.3. Сравнение с ценами стальных опор и железобетонных стоек.....	99
8.4. Динамика и прогноз цен.....	101
Часть 9. Сырье и цепочка создания стоимости.....	102
9.1. Стекловолокно, смолы и добавки.....	102
9.2. Структура себестоимости опоры.....	103
9.3. Цепочка создания стоимости.....	106
9.4. Связь с рынками профилей, арматуры и стекловолокна.....	106
Часть 10. Инвестиционные проекты и государственное регулирование.....	107
10.1. Реестр событий и проектов.....	107
10.2. Экономика участка композитных опор.....	108
10.3. Государственное регулирование и поддержка.....	111
Часть 11. Прогноз развития рынка до 2030 г.....	113
11.1. Объем рынка по сценариям.....	113
11.2. Опоры в штуках, цены и сырье.....	115
11.3. Структура рынка в прогнозе.....	117
11.4. Факторы и риски прогноза.....	119
Часть 12. Выводы и перспективы рынка.....	120
12.1. Ключевые выводы.....	120
12.2. Перспективы рынка.....	120
12.3. SWOT-анализ.....	120
12.4. Пять сил конкуренции.....	121
12.5. Факторы успеха и рекомендации.....	121
Часть 13. Приложения.....	122
13.1. Участники рынка и их мощности.....	122
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы.....	123
Перечень таблиц.....	126
Перечень диаграмм.....	127



Выдержки из выводов

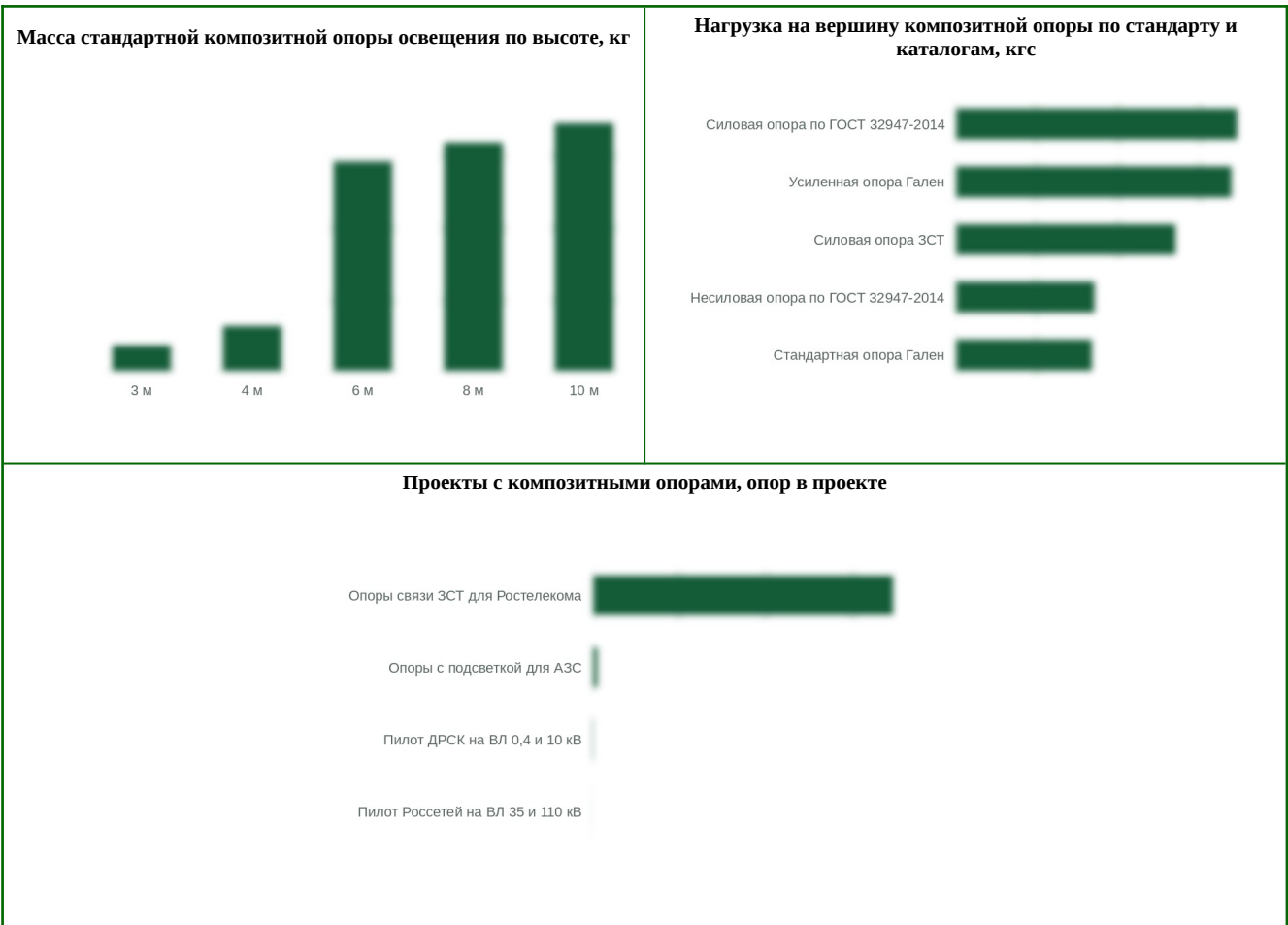
Отдельной статистики композитных опор нет; рынок оценен в -//- млн руб. без НДС двумя способами - от числа устанавливаемых опор и от выручки изготовителей и ввоза, - способы расходятся в -//- раза, оценка, встречающаяся в отраслевых обзорах, выше принятой в -//- раз.

Выпуск опор документально описан у Галена, Татнефть-Пресскомполита и казанского завода стеклопластиковых труб; марки ERSTE и «Связьэнергомонтажа» дают основную часть предложения опор освещения в каталогах, у Галена юрлицо в процессе реорганизации.

Опоры наружного освещения и опоры линий низкого напряжения дают рынку сопоставимые суммы, опоры связи - около -//-; на высоковольтных линиях композитные опоры остаются пилотом.

Композитные опоры составляют около -//- рынка замещаемых стальных опор освещения и железобетонных стоек, у дилера композитная опора дороже стальной в -//- раза.

Примеры диаграмм





Часть 1. Классификация и сегментация рынка стеклопластиковых опор освещения и ЛЭП

Опора - стойка, на которой держатся светильник, провода воздушной линии, кабель связи или камера. В России большинство опор наружного освещения делают из стали (трубные и граненые конические опоры), опоры воздушных линий 0,4-10 кВ - из железобетонных стоек СВ и дерева, опоры высоковольтных линий - из стали и железобетона. Стеклопластиковая (композитная) опора - полая коническая или цилиндрическая труба из стекловолокна на полиэфирном или эпоксидном связующем; она в несколько раз легче стальной, не корродирует, не проводит ток и при наезде автомобиля разрушается, а не останавливает его.

Первые композитные опоры освещения появились в начале 2000-х годов в США и Канаде; в России их начали делать в начале 2010-х: «Гален» - с 2011 г., «Связьэнергомонтаж» - с 2012 г., завод марки ERSTE - с 2014 г. Нормы для таких опор появились в 2013-2017 гг.: стандарт на опоры освещения из композитов, межгосударственный стандарт на опоры освещения дорог с разделом о композитных опорах и национальный стандарт на композитные опоры ВЛ 6-20 кВ. Отдельного статистического учета выпуска и таможенного кода у композитных опор нет, поэтому рынок в исследовании собран снизу вверх - от изделий, каталогов, компаний и объектов применения.¹

1.1. Определение и технические характеристики продукта

Рисунок 1. Виды стеклопластиковых опор и рамки исследования



Источник: АТ Консалтинг по каталогам изготовителей и стандартам.²

¹ <https://tdgsem.ru/kompozitnye-opory>; <https://galencomposite.ru/o-kompanii/>; <https://erste.su/o-kompanii/>; <https://cn.gostinfo.ru/catalog/Details/?id=5321709>; <https://meganorm.ru/Data2/1/4293752/4293752119.htm>; <https://www.normacs.info/ntds/8034>

² <https://galencomposite.ru/produkcija/opora-i-stoika/kompozitnye-opory-osveshcheniya-/>; <https://tdgsem.ru/kompozitnye-opory>; <https://erste.su/osnovnoj-katalog-tovarov/produkcija-erste/kompozitnye-opory-osveweniya/>; <https://compositescluster.ru/products/steklokompozitnye-materialy-i-izdeliya/opory-osveshcheniya-i-svyazi-hameleon/>; <https://meganorm.ru/Data2/1/4293752/4293752119.htm>; <https://www.normacs.info/ntds/8034>



Компании в исследовании

Группа	Компании
Производители опор	ООО «Гален» (Ульяновская обл., Портовая ОЭЗ; юрлицо в процессе реорганизации) - композитные опоры освещения центробежного формования, базальтопластиковая арматура и сетка; ООО «Татнефть-Пресскомпозит» (Елабуга, ОЭЗ «Алабуга»; группа «Татнефть») - композитные опоры освещения с подсветкой и «умные» опоры, профили, трубы, SMC и BMC; ООО НПП «Завод стеклопластиковых труб» (ЗСТ, Казань) - стеклопластиковые трубы и композитные опоры связи и освещения «Хамелеон»
Владельцы марок и продавцы	ООО «Версия-Центр» (марка ERSTE, Тосненский р-н Ленинградской обл.) - композитные опоры освещения ОСПК и ОСПКм, профили, настилы, лист; ООО «Компания Связьэнергомонтаж» (торговый дом «СЭМ», Москва; площадка в с. Хреновое Воронежской обл.) - стеклопластиковые опоры освещения ООСП 9 и 12 м, стойки СВ, траверсы; ООО НПК «Базальт Групп» (Москва; заявленная площадка в Чусовом, Пермский край) - композитные опоры освещения и связи под собственной маркой; ООО «Ренотэк» (Казань) - композитные опоры освещения под заказ, остановочные павильоны, трубы
Прочие изготовители и продавцы	АО «НПП «Алтик» (Бийск, Алтайский край) - стеклопластиковые трубы и изоляторы; опоры ЛЭП и освещения - по региональной прессе 2015 и 2021 гг.
Потребители	ПАО «Россети Московский регион» (Москва) - заказчик пилотной установки пяти композитных опор высотой 28 м на ВЛ 35 и 110 кВ (2021 г.)
Ведущие мировые компании (часть 3)	Valmont Industries (США); Exel Composites (Финляндия); RS Technologies (Канада); Strongwell (США); Jiangsu Shemar Electric (Китай, биржевой); Maxvidl (Казахстан, Астана)
Другие участники рынка (19)	ООО «ЭРСТЕ»; ГК «Машспецстрой»; ООО «Армпласт»; АО «Флотенк»; ООО «Свет Пласт»; Opora Engineering, марка AMIRA; «Комплексные технологии»; «АРУНА»; Новосибирская «АСТ»; ООО «Технология композитов»; ООО «Композит Групп Челябинск»; ЗАО «Ровинг»; Бийский завод стеклопластиков; ГК «ЭЛСИ»; Опоры из термодревесины; СПО-Пермь; «ОПТЭЛЕКТРОСВЕТ»; Нанотехнологический центр композитов; «Ясин»
Источник: АТ Консалтинг	



Перечень таблиц

Таблица 1.1. Виды стеклопластиковых опор в рамках исследования.....	6
Таблица 1.2. Характеристики стеклопластика опор освещения (каталог Гален).....	7
Таблица 1.3. Размерный ряд композитных опор освещения Гален.....	8
Таблица 1.4. Сегментация рынка стеклопластиковых опор.....	10
Таблица 1.5. Технологии и изготовители композитных опор.....	12
Таблица 1.6. Стандарты на композитные опоры и смежные документы.....	13
Таблица 1.7. Сравнение опор из разных материалов.....	15
Таблица 1.8. Области применения стеклопластиковых опор и требования заказчиков.....	16
Таблица 2.1. Динамика и структура ввода жилья в РФ в 2023-2025 гг.....	20
Таблица 2.2. Изменение ввода по основным сегментам строительства в 2023-2025 гг.....	24
Таблица 2.3. Сводная характеристика тенденций в строительной отрасли.....	28
Таблица 2.4. Учет государственных программ в сценариях.....	32
Таблица 2.5. Основные внешние предпосылки сценариев развития внешних условий.....	32
Таблица 2.6. Сценарии АТ Консалтинг и их роль в прогнозе.....	33
Таблица 2.7. Сценарии ввода жилья.....	35
Таблица 2.8. Базовый прогноз ввода нежилых зданий.....	36
Таблица 2.9. Базовый прогноз инфраструктурных работ.....	37
Таблица 2.10. Базовый прогноз промышленного и стратегического строительства.....	38
Таблица 2.11. Влияние тенденций на спрос на материалы по сценариям.....	39
Таблица 3.1. Ведущие мировые компании рынка композитных опор.....	42
Таблица 4.1. Способ 1: расчет рынка от спроса, 2025 г.....	55
Таблица 4.2. Способ 2: расчет рынка от предложения, 2025 г.....	57
Таблица 4.3. Допущения расчета и их обоснование.....	59
Таблица 4.4. Баланс рынка стеклопластиковых опор, 2021-2025 гг., млн руб. без НДС.....	62
Таблица 4.5. Рынок стеклопластиковых опор, 2021-2025 гг.....	65
Таблица 5.1. Участники рынка стеклопластиковых опор: роли, площадки, продукция.....	68
Таблица 5.2. Выручка и чистая прибыль компаний, млн руб. (вся деятельность юрлица).....	71
Таблица 5.3. Другие компании рынка композитных опор, не включенные в профили.....	81
Таблица 5.4. Площадки и мощности участников рынка.....	83
Таблица 6.1. Ввоз в Россию из Китая по группам, близким к опорам, 2021-2025 гг.....	84
Таблица 7.1. Потребление стеклопластиковых опор по сегментам, 2025 г.....	90
Таблица 7.2. Удельные нормы для расчета потребности в композитных опорах.....	94
Таблица 7.3. Каналы сбыта и примеры.....	95
Таблица 8.1. Прайс «Компании Связьэнергомонтаж» на стеклопластиковые опоры, руб. за шт.....	96
Таблица 8.2. Розничные и каталожные цены композитных опор, руб. за шт.....	97
Таблица 8.3. Цены опор из разных материалов, руб. за шт.....	101
Таблица 9.1. Себестоимость композитной опоры освещения 9 м.....	104
Таблица 10.1. События и проекты рынка композитных опор.....	107
Таблица 10.2. Вложения в участок композитных опор на 3 тыс. шт. в год.....	109
Таблица 10.3. Экономия участка при разной загрузке.....	110
Таблица 11.1. Рынок стеклопластиковых опор по сценариям, млн руб. без НДС.....	113
Таблица 11.2. Число опор по сценариям, тыс. шт.....	115
Таблица 13.1. Сводный перечень российских участников рынка.....	122
Таблица 13.2. Мировые компании рынка и их продукты.....	122



Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Масса стандартной композитной опоры освещения по высоте, кг.....	8
Диаграмма 1.2. Масса стандартной и усиленной композитной опоры высотой 6-10 м, кг.....	8
Диаграмма 1.3. Структура рынка по сегментам, 2025 г., млн руб. без НДС.....	10
Диаграмма 1.4. Нагрузка на вершину композитной опоры по стандарту и каталогам, кгс.....	14
Диаграмма 1.5. Масса композитной опоры и железобетонной стойки, кг.....	15
Диаграмма 2.1. Объем строительных работ и реальные темпы роста в 2023-2025 гг.....	19
Диаграмма 2.2. Структура ввода жилья в 2023-2025 гг., в млн. кв. м.....	20
Диаграмма 2.3. Запуски новых проектов и ввод многоквартирного жилья.....	21
Диаграмма 2.4. Объем строительства социальных и общественных объектов в 2023-2025 гг., в млн. кв. м.....	21
Диаграмма 2.5. Структура нового строительства по типам объектов в 2025 году, в млн. кв. м.....	22
Диаграмма 2.6. Ввод промышленных и коммерческих зданий в 2023-2025 гг., в млн. кв. м.....	23
Диаграмма 2.7. Объем дорожных работ по уровням дорожной сети в 2025 г., в тыс. км.....	23
Диаграмма 2.8. Изменение ввода по основным сегментам строительства в 2025 г. к 2023 г., %.....	24
Диаграмма 2.9. Выполнение первоначальной цели по 77 завершённым программам.....	31
Диаграмма 2.10. Индекс объемов строительства в официальной Стратегии правительства РФ, 2021-2035 гг.....	34
Диаграмма 2.11. Ввод жилья в трех сценариях, млн кв. м в год.....	35
Диаграмма 2.12. Изменение физического объема нежилых зданий к 2025 г. в базовом сценарии, %.....	36
Диаграмма 2.13. Изменение инфраструктурных объемов к 2025 г. в базовом сценарии, %.....	37
Диаграмма 2.14. Изменение стратегических сегментов к 2025 г. в базовом сценарии, %.....	38
Диаграмма 2.15. Рынок стеклопластиковых опор по сегментам, 2025 г., млн руб. без НДС.....	41
Диаграмма 3.1. Мощность завода Maxvidl и рынок композитных опор России, тыс. опор в год.....	43
Диаграмма 3.2. Масштаб мировых компаний рынка композитных опор, млн долл.....	44
Диаграмма 3.3. События мировых компаний рынка композитных опор.....	44
Диаграмма 3.4. Выручка и чистая прибыль Valmont Industries, 2021-2025 гг., млрд долл.....	45
Диаграмма 3.5. Продажи Valmont по направлениям, 2025 г., млрд долл.....	46
Диаграмма 3.6. Выручка и результат Exel Composites, 2021-2025 гг., млн евро.....	47
Диаграмма 3.7. Выручка и чистая прибыль, относимая на valmont Valmont Industries, Inc., 2021-2025 гг., млрд долл. США.....	49
Диаграмма 3.8. Выручка и прибыль (убыток) за период Exel Composites Oyj, 2021-2025 гг., млрд евро.....	50
Диаграмма 4.1. Число опор освещения в год: от Московской области к стране, тыс. шт.....	55
Диаграмма 4.2. Способ 1: опоры освещения и линий, 2025 г., млн руб. без НДС.....	56
Диаграмма 4.3. Способ 2: составляющие расчета, 2025 г., млн руб. без НДС.....	57
Диаграмма 4.4. Оценки рынка двумя способами и принятое значение, 2025 г., млн руб. без НДС.....	58
Диаграмма 4.5. Диапазоны оценок рынка, 2025 г., млн руб. без НДС.....	58
Диаграмма 4.6. Способ 1 при разных допущениях, млн руб. без НДС.....	59
Диаграмма 4.7. Способ 1: сегмент линий 0,4-10 кВ при разной доле композитных опор, млн руб.....	60
Диаграмма 4.8. Чувствительность способа 2 к допущениям, млн руб.....	60
Диаграмма 4.9. Оценка в отраслевых обзорах, верхняя граница коридора и принятая оценка, млн руб.....	61
Диаграмма 4.10. Число композитных опор, которое требует оценка в обзорах, и спрос на опоры освещения, тыс. в год.....	62
Диаграмма 4.11. Российские изготовители и ввоз, 2021-2025 гг., млн руб. без НДС.....	63
Диаграмма 4.12. Рынок по сегментам, 2021-2025 гг., млн руб. без НДС.....	64
Диаграмма 4.13. Композитные опоры и замещаемые материалы, 2025 г., млн руб. без НДС.....	64
Диаграмма 4.14. Рынок стеклопластиковых опор, 2021-2025 гг., млн руб. без НДС.....	65
Диаграмма 4.15. Рынок стеклопластиковых опор, 2021-2025 гг., млн руб. с НДС.....	66
Диаграмма 4.16. Рынок стеклопластиковых опор, 2021-2025 гг., тыс. опор.....	66
Диаграмма 5.1. Компании с профилем по ролям.....	69
Диаграмма 5.2. Компании и марки по технологии опор.....	69
Диаграмма 5.3. Выручка компаний с профилем, 2025 г., млн руб. (вся деятельность юрлица).....	70



Диаграмма 5.4. Выручка компаний, 2021-2025 гг., млн руб.....	70
Диаграмма 5.5. Индекс выручки компаний, 2021 г. = 100.....	71
Диаграмма 5.6. Чистая рентабельность компаний, 2025 г., %.....	71
Диаграмма 5.7. Выручка и чистая прибыль ООО «Гален», 2021-2025 гг., млрд руб.....	72
Диаграмма 5.8. Выручка и чистая прибыль ООО Научно-производственное предприятие «Завод стеклопластиковых труб», 2021-2025 гг., млрд руб.....	74
Диаграмма 5.9. Выручка и чистая прибыль ООО «Версия-Центр» (марка ERSTE); юрлицо - оператор завода «СевЗапКомпозит» на сайте не названо, 2021-2025 гг., млн руб.....	75
Диаграмма 5.10. Выручка и чистая прибыль ООО «Компания Связьэнергомонтаж», 2021-2025 гг., млн руб.....	76
Диаграмма 5.11. Выручка и чистая прибыль ООО «Ренотэк», 2021-2025 гг., млн руб.....	78
Диаграмма 5.12. Выручка и чистая прибыль АО «Научно-производственное предприятие «Алтик», 2021- 2025 гг., млн руб.....	79
Диаграмма 5.13. Компании с профилем по федеральным округам.....	83
Диаграмма 6.1. Ввоз прочих изделий из стекловолокна из Китая, 2021-2025 гг.....	85
Диаграмма 6.2. Ввоз стальных башен и решетчатых мачт из Китая, 2021-2025 гг.....	85
Диаграмма 6.3. Ввоз частей светильников из Китая и ЕС, 2021-2025 гг., млн долл.....	86
Диаграмма 6.4. Ввоз прочих изделий из стекловолокна по странам, 2021 г., млн долл.....	86
Диаграмма 6.5. Ввоз прочих изделий из стекловолокна по странам, 2025 г., млн долл.....	87
Диаграмма 6.6. Ввоз из ЕС: изделия из стекловолокна и части светильников, млн долл.....	87
Диаграмма 6.7. Средние цены ввоза из Китая по группам, долл. за 1 кг.....	88
Диаграмма 6.8. Оценка ввоза композитных опор, 2025 г., млн руб.....	89
Диаграмма 6.9. Ввоз композитных опор, 2021-2025 гг., млн руб. (расчет).....	89
Диаграмма 7.1. Потребление по сегментам, 2025 г., млн руб. без НДС.....	90
Диаграмма 7.2. Потребление по сегментам, 2025 г., опор.....	90
Диаграмма 7.3. Потребление по сегментам, 2021-2025 гг., тыс. опор.....	91
Диаграмма 7.4. Композитные опоры освещения при разном числе опор в год и доле 1,5%, шт.....	92
Диаграмма 7.5. Удельные нормы: опор на 1 км дороги и линии.....	92
Диаграмма 7.6. Проекты с композитными опорами, опор в проекте.....	93
Диаграмма 7.7. Композитные опоры и заменители, тыс. шт. в год.....	95
Диаграмма 8.1. Цены опор «Связьэнергомонтаж» по партиям, тыс. руб. без НДС.....	96
Диаграмма 8.2. Розничные цены опор ERSTE, тыс. руб. без НДС.....	97
Диаграмма 8.3. Цены опор в каталогах: композитная опора 6-9 м, тыс. руб.....	98
Диаграмма 8.4. Цена за 1 м высоты опоры у разных продавцов, тыс. руб.....	98
Диаграмма 8.5. Композитные и стальные опоры по высоте в каталоге дилера, тыс. руб.....	99
Диаграмма 8.6. Отношение цены композитной фланцевой опоры к стальной ОГК, раз.....	100
Диаграмма 8.7. Цены железобетонных стоек СВ, тыс. руб. с НДС.....	100
Диаграмма 8.8. Прогноз средней цены композитной опоры, тыс. руб. без НДС.....	101
Диаграмма 9.1. Стекловолокно и смола в композитных опорах, 2021-2025 гг., т.....	103
Диаграмма 9.2. Стекловолокно в опорах и ввоз изделий из стекловолокна из Китая, 2025 г., т.....	103
Диаграмма 9.3. Себестоимость опоры 9 м по статьям, тыс. руб.....	105
Диаграмма 9.4. Структура себестоимости опоры 9 м, %.....	105
Диаграмма 10.1. События рынка композитных опор, 2011-2026 гг.....	108
Диаграмма 10.2. Вложения в участок композитных опор, млн руб.....	109
Диаграмма 10.3. Экономика участка при загрузке 60%, млн руб. в год.....	110
Диаграмма 10.4. Окупаемость участка при разной загрузке, лет.....	111
Диаграмма 10.5. Рынок России, выпуск участка и мощность завода Maxvidl, опор в год.....	111
Диаграмма 11.1. Рынок стеклопластиковых опор: ретроспектива и прогноз, млн руб. без НДС.....	114
Диаграмма 11.2. Рынок стеклопластиковых опор по сценариям, млн руб. с НДС.....	114
Диаграмма 11.3. Рынок в 2025 и 2030 гг. по сценариям, млн руб. без НДС.....	115
Диаграмма 11.4. Число композитных опор по сценариям, тыс. шт.....	116
Диаграмма 11.5. Темпы роста по сценариям, % в год.....	116
Диаграмма 11.6. Стекловолокно в композитных опорах по сценариям, т.....	117



Диаграмма 11.7. Доля композитных среди новых опор освещения, %.....	117
Диаграмма 11.8. Базовый сценарий: рынок по сегментам, млн руб. без НДС.....	118
Диаграмма 11.9. Базовый сценарий: российские изготовители и ввоз, млн руб. без НДС.....	118



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/kompozitnye-opory-osveshcheniya-i-lep.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