



АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА **СВЕТОРАССЕИВАТЕЛЕЙ, СВЕТОВОДНЫХ** **ПАНЕЛЕЙ И ОПТИКИ ДЛЯ СВЕТИЛЬНИКОВ** **ЛИСТЫ И ПРОФИЛИ ИЗ ПММА,** **ПОЛИКАРБОНАТА И ПОЛИСТИРОЛА, ЛИНЗЫ**

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

РФ, 2026



Об исследовании

Светорассеивающий полистирол «ОПАЛ» тольяттинского завода ZUROPLAST, призма Novattro из Татарстана, рассеиватели CSVТ с собственной линии в Ростове Великом и световодные панели, которые в Москве гравировать лазером на акриловом листе, - так выглядит российская часть рынка оптики для светильников. Лист ПММА для световодов при этом приходит из Кореи и Китая, гранулы ПММА ввозятся, а светильники для квартир ввозятся из Китая готовыми.

Исследование охватывает материалы и детали для светильников зданий, улиц и дорог: листы-рассеиватели из полистирола, поликарбоната и ПММА, световодные панели для торцевой подсветки, профили линейных светильников, линзы и колпаки уличных и промышленных светильников. Отдельной статистики у продукта нет, поэтому рынок рассчитан двумя способами - от сборки светильников в России и от ввоза деталей и выручки поставщиков.

Отдельно описаны свойства материалов и причины, по которым уличная оптика делается из поликарбоната, удельный расход полиметилметакрилата на изделия, ввоз светильников, деталей, листа и гранул по странам, цены листа, экономика линии рассеивающего листа 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	158 страниц, 54 таблицы, 126 диаграмм
Компании	17 профилей компаний, из них 8 производителей, 8 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 20 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	тыс. т полимерной оптики; штуки - млн светильников; деньги - млрд руб. без НДС и с НДС; цены - руб./кг
Источник: АТ Консалтинг	



Содержание.....	2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка светорассеивателей и световодов.....	6
1.1. Определение и технические характеристики продукта.....	6
1.2. Свойства материалов и выбор материала.....	8
1.3. Классификация и сегментация рынка.....	11
1.4. Технология производства и применения.....	12
1.5. Нормативные документы и требования.....	14
1.6. Области применения и требования покупателей.....	15
Часть 2. Строительная отрасль России: рынок, тенденции и прогноз.....	16
2.1. Динамика и структура строительной отрасли России в 2023-2026 гг.....	17
Строительство жилых и общественных объектов.....	17
Строительство промышленных и коммерческих объектов.....	20
Строительство объектов транспортной инфраструктуры.....	21
2.2. Ключевые структурные и технологические тенденции строительной отрасли.....	22
Итоги и перспективы.....	27
2.3. Сценарии развития строительной отрасли на 2026-2036 гг.....	29
2.4. Влияние строительной отрасли на рынок светорассеивателей и световодов.....	38
Часть 3. Мировой рынок светорассеивателей и световодов.....	40
3.1. Структура мирового рынка и ведущие компании.....	40
3.2. Цены и мощности ПММА в мире.....	43
3.3. Мировые тенденции рынка.....	45
3.4. Профили мировых компаний.....	47
Röhm GmbH (Германия) - MMA и PLEXIGLAS (формовочные массы), марки PLEXIGLAS и ACRYLITE (в т.ч. световая марка EndLighten).....	47
Trinseo PLC (США, Ирландия) - владелец марок ALTUGLAS и PLEXIGLAS (США), сегмент Engineered Materials: ПММА-смолы и листы, поликарбонатные компаунды.....	48
Mitsubishi Chemical Group (Япония) - MMA и производные, акриловые смолы; марка Lucite (по отраслевым источникам); сокращает мощности MMA.....	49
Kuraray Co., Ltd. (Япония) - метакрилатное подразделение (MMA и акриловая смола), поливинилспирт и EVON; оптимизирует мощность MMA в Ниигате.....	50
Covestro AG (Германия) - поликарбонаты Makrolon и Bayblend для светильников, линз и рассеивателей; с 2025 г. под контролем ADNOC (XRG).....	51
Signify N.V. (Нидерланды) - крупнейший в мире производитель светильников (Philips Lighting): потребитель оптики и рассеивателей из ПММА, поликарбоната и полистирола.....	52
Zumtobel Group AG (Австрия) - светильники Zumtobel, Thorn, Tridonic (компоненты): профессиональное освещение зданий, крупный потребитель оптики и рассеивателей.....	53
LEDiL Oy (Финляндия) - вторичная оптика для светодиодов: линзы, линейные линзы, световоды и отражатели (ПММА, поликарбонат, силикон), категория «Russia specific lighting».....	54
3.5. Присутствие мировых компаний в России.....	54



3.6. Выводы для российского рынка.....	55
Часть 4. Российский рынок светорассеивателей и световодов.....	56
4.1. Объем рынка и расчет емкости рынка.....	56
Способ 1: от спроса (сборка светильников x масса оптики x цена).....	57
Способ 2: от предложения (ввоз деталей и листа + российские поставщики).....	60
Сверка способов и принятая оценка.....	61
4.2. Оценки, встречающиеся в отраслевых обзорах, и их проверка.....	64
4.3. Баланс рынка: российские поставщики, ввоз и вывоз.....	65
4.4. Структура рынка по типам светильников, материалам и применению.....	66
4.5. Динамика рынка в деньгах и цене.....	69
4.6. Потребление по регионам.....	70
4.7. Выводы по российскому рынку.....	70
Часть 5. Производители и участники рынка светорассеивателей и световодов.....	72
5.1. Структура предложения.....	72
5.2. Финансовые показатели участников рынка.....	76
5.3. Производители светотехнического листа, рассеивателей и световодных панелей.....	81
ООО «СафПласт» (Высокогорский район, Татарстан) - светотехнические листы и рассеиватели Novattro «Опал», «Призма» и «Супер Призма» из полистирола и поликарбоната.....	81
ООО «ЛАДА-ЛИСТ» (Тольятти; марка ZUROPLAST) - светорассеивающий полистирол «ОПАЛ» для светильников и световых коробов, листы АБС, АБС/ПММА, ПЭТ.....	82
ООО «ХИПС» (Электросталь, Московская область; марка «Гебау Кюнстофф») - листы HIPS и GPPS, в том числе призматические, для светотехнических изделий, АБС, АБС/ПММА, ПММА.....	83
ООО «Полигаль Восток» (Куrowsкое, Московская область) - монолитный и сотовый поликарбонат с заданным светорассеиванием, листовой полистирол для светотехнических конструкций.....	84
ЗАО «Центрстройсвет» (марка CSVT; завод в Ростове Великом, Ярославская область) - светодиодные светильники и оптические рассеиватели из полистирола GPPS собственной экструзии.....	85
ООО «Ледекс про СВЕТ» (Москва; марка LedexPro) - изготовитель матриц торцевой подсветки (световодных панелей) с лазерной гравировкой на акриловом листе, световых панелей и светильников.....	86
5.4. Производители листа ПММА.....	87
ООО «Дестек» (Подольск, Московская область) - экструзионный лист ПММА PLEXISTEK; в каталоге светорассеивающий лист PLEXIGLAS EndLighten и литой truLED.....	87
ООО «Акрима» (Дзержинск, Нижегородская область; марка «Мегатакт») - литое оргстекло, в том числе светотехническое СБ и СБПТ, и экструзионное ACRYMA.....	88
5.5. Владельцы марок.....	89
ООО «МСК «БЛ Групп» (Москва) - владелец марки GALAD, управляющая компания заводов светильников в Лихославле и Кадошкине.....	89
АО «Оргстекло» (Москва) - владелец марки ORGSTEKLO XT (выпуск в Китае) и дистрибьютор листа ПММА, в том числе светорассеивающего и оптического LG Chem EG920.....	90
5.6. Изготовители светильников - потребители оптики.....	91



ООО «МГК «Световые Технологии» (Москва; производство в Рязани) - светодиодные светильники для офисов, промышленности и улиц; локализация линз.....	91
ООО ТПК «Вартон» (Москва; производство в Богородицке, Тульская область) - светодиодные светильники Varton для офисов, торговли и промышленности.....	92
АО «Ардатовский светотехнический завод» (АО «АСТЗ», Ардатов, Мордовия) - светодиодные промышленные, офисные и уличные светильники; в истории завода - экструзия рассеивателей.....	93
ООО «ТД «Ферекс» (с. Столбище, Татарстан; марка LEDEL) - светодиодные светильники для общего, уличного и промышленного освещения.....	94
ООО «Фарос АГРО» (Ульяновск; марка FAROS LED) - светодиодные светильники для торговли, промышленности и города, производство в Ульяновске и Димитровграде.....	95
5.7. Торговые компании и поставщики сырья.....	96
ООО «Полимерхолдинг» (Москва; интернет-магазин plast.ru) - светотехнические листы из поликарбоната, полистирола и оргстекла, оргстекло Plexiglas, Altuglas, ACRYMA.....	96
ООО «Полигон Пласт» (Москва) - поставщик гранул ПММА, в том числе опаловых, и других полимеров для экструзии и литья рассеивателей и профилей.....	97
5.8. Другие участники рынка.....	98
5.9. География производства и новые мощности.....	100
Часть 6. Импорт и экспорт светорассеивателей и световодов.....	101
6.1. Ввоз светильников.....	101
6.2. Ввоз частей светильников и оптических элементов.....	104
6.3. Ввоз листа ПММА и поликарбоната.....	107
6.4. Ввоз гранул ПММА, поликарбоната и полистирола.....	109
6.5. Вывоз.....	110
6.6. Ввоз и вывоз оптики: оценка.....	112
Часть 7. Потребление светорассеивателей и световодов.....	114
7.1. Сборка светильников в России.....	114
7.2. Общественные и офисные здания.....	116
7.3. Промышленные и складские здания.....	116
7.4. Улицы, дороги и парки.....	117
7.5. Архитектурная подсветка и жилье.....	117
7.6. Удельный расход полиметилметакрилата.....	118
7.7. Замещающие материалы и технологии.....	123
7.8. Каналы сбыта.....	124
Часть 8. Цены на светорассеиватели и световоды.....	125
8.1. Прайсы листа ПММА.....	125
8.2. Цены ввоза.....	126
8.3. Цена оптики по материалам и цепочка цены.....	128
8.4. Динамика цен.....	129
8.5. Прогноз цен.....	130
Часть 9. Сырье и цепочка создания стоимости.....	131
9.1. Потребность рынка в полимерах.....	131



9.2. Поставщики сырья.....	133
9.3. Себестоимость рассеивающего листа.....	133
9.4. Цепочка создания стоимости.....	134
9.5. Вторичный ПММА в светотехнике.....	135
Часть 10. Инвестиционные проекты.....	136
10.1. Реестр проектов и событий.....	136
10.2. Экономика линии светорассеивающего листа.....	137
10.3. Государственное регулирование и поддержка.....	139
Часть 11. Прогноз развития рынка до 2030 г.....	140
11.1. Объем рынка по сценариям.....	140
11.2. Сборка, масса оптики и ПММА.....	142
11.3. Сегменты, материалы, российские поставщики и ввоз.....	144
11.4. Факторы и риски прогноза.....	147
Часть 12. Выводы и перспективы рынка.....	148
12.1. Ключевые выводы.....	148
12.2. Перспективы рынка.....	148
12.3. SWOT-анализ.....	149
12.4. Пять сил конкуренции.....	149
12.5. Факторы успеха и рекомендации.....	149
Часть 13. Приложения.....	150
13.1. Производители и их мощности.....	150
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы.....	150
Перечень таблиц.....	154
Перечень диаграмм.....	156



Выдержки из выводов

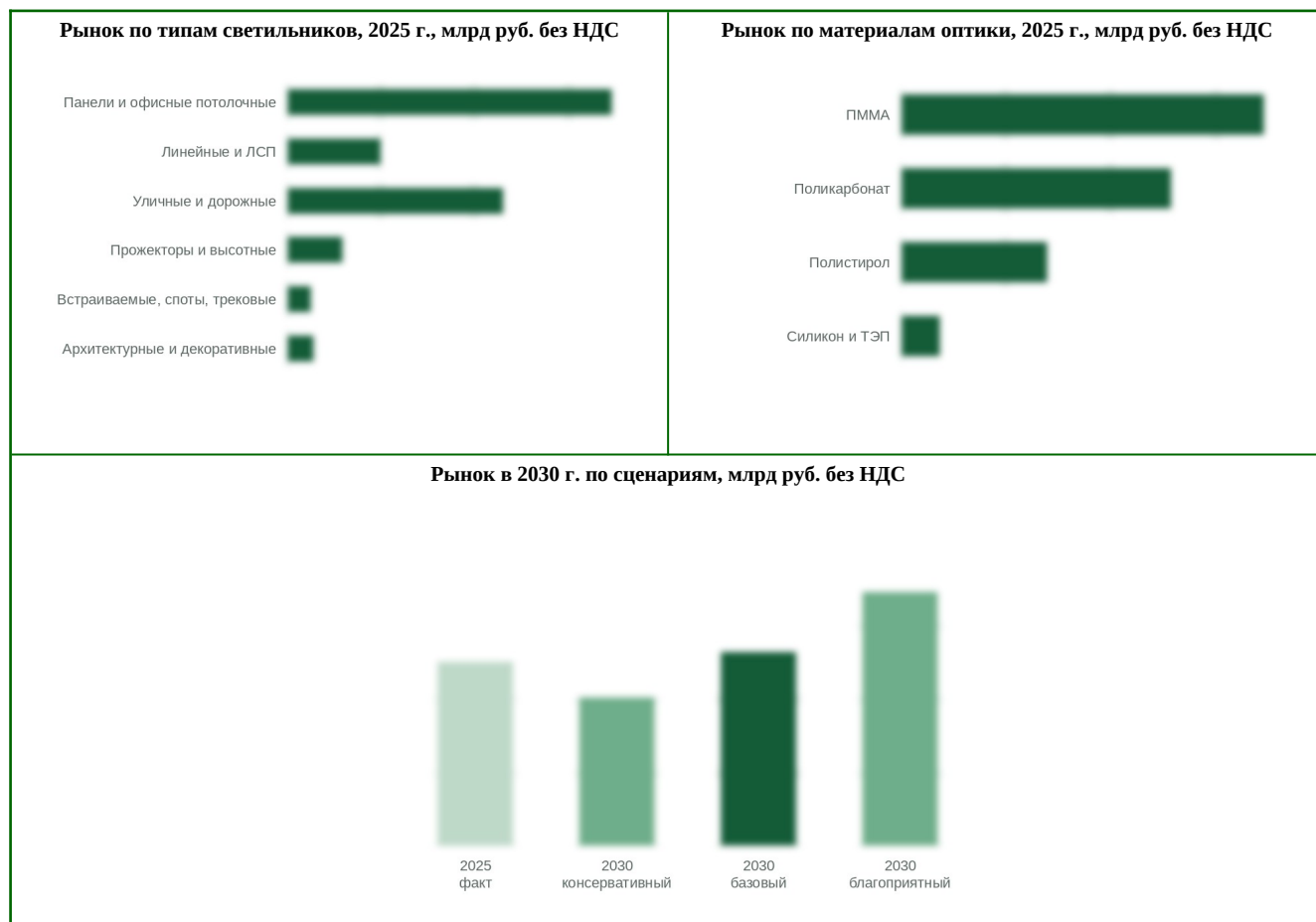
Отдельной статистики светотехнических материалов нет; рынок оценен в -//- млрд руб. без НДС двумя способами - от сборки светильников в России и от ввоза деталей и выручки поставщиков, - коридор оценки от -//- до -//- млрд руб.

Основную часть оптики российской сборки дают ввозимые детали и лист: пластмассовые части светильников и лист ПММА для световодов везут из Китая и Кореи, российские поставщики закрывают -//- рынка.

Российское предложение держат заводы листовых пластиков - ЛАДА-ЛИСТ, СафПласт, ХИПС, Полигаль Восток - и завод светильников CSVТ с собственной линией рассеивателей; световодные панели гравировует небольшая московская компания Ледекс.

ПММА дает -//- массы и -//- стоимости оптики российской сборки: на него приходятся световодные панели и уличные линзы, а поликарбонат и полистирол занимают колпаки, профили и рассеиватели закрытых помещений.

Примеры диаграмм





Часть 1. Классификация и сегментация рынка светорассеивателей и световодов

Светорассеиватели, световоды и вторичная оптика - полимерные детали, через которые светильник отдает свет светодиодов. Они решают три задачи: скрывают точечные источники и делают свечение равномерным (рассеиватели), распределяют свет по плоскости при вводе с кромки (световодные панели, LGP - light guide panel) и формируют нужную кривую силы света (линзы и линзовые блоки). Материалы - полиметилметакрилат (ПММА, акриловое стекло), поликарбонат, полистирол общего назначения и сополимеры стирола, в линзах мощных светодиодов - также силикон.

Рамки исследования - освещение зданий, улиц и дорог, то есть строительство и городская инфраструктура: офисные, общественные, торговые и промышленные здания, склады, улицы, дороги, парки и архитектурная подсветка. Автомобильная светотехника, световые короба и вывески, подсветка телевизоров и дисплеев в рынок не входят - им посвящены отдельные исследования. Лист оргстекла и гранулы ПММА рассматриваются как сырье: рынки листового оргстекла, полиметилметакрилата и поликарбоната описаны в отдельных исследованиях.¹

1.1. Определение и технические характеристики продукта

Рисунок 1. Продукты, включенные в исследование, и области применения



Не включены: автомобильная светотехника, световые короба и вывески, подсветка дисплеев, микросферы

Источник: АТ Консалтинг.

По форме продукт делится на пять групп. Листы-рассеиватели толщиной 0,9-3 мм с опаловой, призматической, микропризматической поверхностью или рисунком «колотый лед» ставят перед светодиодами в офисных панелях с прямой подсветкой, линейных и накладных светильниках. Световодные панели - лист

¹ https://www.zenit.cz/public/media/Plasty/Zenit_Technicky_List_Plasty_Plexiglas_EndLighten_AJ.pdf; <https://www.retail.ru/rbc/pressreleases/o-linzakh-i-rasseivatelnykh-svetilnikov-dlya-riteyla/>; <https://atconsult.ru/listovoe-orgsteklo.html>; <https://atconsult.ru/polimetilmetakrilat.html>; <https://atconsult.ru/polikarbonat.html>



Компании в исследовании

Группа	Компании
Производители светотехнического листа, рассеивателей и световодных панелей	ООО «СафПласт» (Высокогорский район, Татарстан) - светотехнические листы и рассеиватели Novattro «Опал», «Призма» и «Супер Призма» из полистирола и поликарбоната; ООО «ЛАДА-ЛИСТ» (Тольятти; марка ZUROPLAST) - светорассеивающий полистирол «ОПАЛ» для светильников и световых коробов, листы АБС, АБС/ПММА, ПЭТ; ООО «ХИПС» (Электросталь, Московская область; марка «Гебау Кюнстофф») - листы HIPS и GPPS, в том числе призматические, для светотехнических изделий, АБС, АБС/ПММА, ПММА; ООО «Полигаль Восток» (Куровское, Московская область) - монолитный и сотовый поликарбонат с заданным светорассеиванием, листовой полистирол для светотехнических конструкций; ЗАО «Центрстройсвет» (марка CSVТ; завод в Ростове Великом, Ярославская область) - светодиодные светильники и оптические рассеиватели из полистирола GPPS собственной экструзии; ООО «Ледекс про СВЕТ» (Москва; марка LedexPro) - изготовитель матриц торцевой подсветки (световодных панелей) с лазерной гравировкой на акриловом листе, световых панелей и светильников
Производители листа ПММА	ООО «Дестек» (Подольск, Московская область) - экструзионный лист ПММА PLEXISTEK; в каталоге светорассеивающий лист PLEXIGLAS EndLighten и литой truLED; ООО «Акрима» (Дзержинск, Нижегородская область; марка «Мегатакт») - литое оргстекло, в том числе светотехническое СБ и СБПТ, и экструзионное ACRYMA
Владельцы марок	ООО «МСК «БЛ Групп» (Москва) - владелец марки GALAD, управляющая компания заводов светильников в Лихославле и Кадошкине; АО «Оргстекло» (Москва) - владелец марки ORGSTEKLO XT (выпуск в Китае) и дистрибьютор листа ПММА, в том числе светорассеивающего и оптического LG Chem EG920
Изготовители светильников - потребители оптики	ООО «МГК «Световые Технологии» (Москва; производство в Рязани) - светодиодные светильники для офисов, промышленности и улиц; локализация линз; ООО ТПК «Вартон» (Москва; производство в Богородицке, Тульская область) - светодиодные светильники Varton для офисов, торговли и промышленности; АО «Ардатовский светотехнический завод» (АО «АСТЗ», Ардатов, Мордовия) - светодиодные промышленные, офисные и уличные светильники; в истории завода - экструзия рассеивателей; ООО «ТД «Ферекс» (с. Столбище, Татарстан; марка LEDEL) - светодиодные светильники для общего, уличного и промышленного освещения; ООО «Фарос АГРО» (Ульяновск; марка FAROS LED) - светодиодные светильники для торговли, промышленности и города, производство в Ульяновске и Димитровграде
Торговые компании и поставщики сырья	ООО «Полимерхолдинг» (Москва; интернет-магазин plast.ru) - светотехнические листы из поликарбоната, полистирола и оргстекла, оргстекло Plexiglas, Altuglas, ACRYMA; ООО «Полигон Пласт» (Москва) - поставщик гранул ПММА, в том числе опаловых, и других полимеров для экструзии и литья рассеивателей и профилей
Ведущие мировые компании (часть 3)	Röhm GmbH (Германия); Trinseo PLC (США, Ирландия); Mitsubishi Chemical Group (Япония); Kuraray Co., Ltd. (Япония); Covestro AG (Германия); Signify N.V. (Нидерланды); Zumtobel Group AG (Австрия); LEDiL Oy (Финляндия)



Группа	Компании
Другие участники рынка (20)	ООО «АМТ-Инжиниринг»; ООО ПК «Энергия», ИНН 5003125342; ООО «ТД Мегатакт», ИНН 5249092841; ООО «ПО Ледекс ПРО», ИНН 7718929754; ООО «Лидер-Промпласт и Ко», ИНН 6324083470; ООО «Лихославльский завод «Светотехника»; АО «Кадошкинский электротехнический завод», ИНН 1311000012; ООО «Арлайт РУС»; ООО «ТПК «Русполипласт», ИНН 5249146529; ПАО «Казаньоргсинтез», ИНН 1658008723; ООО «Боррекс», ИНН 0916000312; ООО «ТД «Формула», ИНН 7724417338; ООО «ТД Химсырье», ИНН 9701030514; ООО «Пластик Тек», ИНН 9704210360; ООО «ПромСбыт», ИНН 5003115256; ООО «ТК «Ремэкс», ИНН 7705611516; ООО «Туплекс», ИНН 7743525522; ООО «Полимакс», ИНН 7810402085; АО «ДОС»; Chi Mei Corporation
Источник: АТ Консалтинг	



Перечень таблиц

Таблица 1.1. Виды полимерной оптики светильников.....	7
Таблица 1.2. Свойства материалов полимерной оптики.....	8
Таблица 1.3. Признаки сегментации рынка светорассеивателей и световодов.....	11
Таблица 1.4. Стадии изготовления полимерной оптики.....	13
Таблица 1.5. Нормативные документы, относящиеся к полимерной оптике светильников.....	14
Таблица 1.6. Покупатели полимерной оптики и их требования.....	15
Таблица 2.1. Динамика и структура ввода жилья в РФ в 2023-2025 гг.....	18
Таблица 2.2. Изменение ввода по основным сегментам строительства в 2023-2025 гг.....	22
Таблица 2.3. Сводная характеристика тенденций в строительной отрасли.....	26
Таблица 2.4. Учет государственных программ в сценариях.....	30
Таблица 2.5. Основные внешние предпосылки сценариев развития внешних условий.....	30
Таблица 2.6. Сценарии АТ Консалтинг и их роль в прогнозе.....	31
Таблица 2.7. Сценарии ввода жилья.....	33
Таблица 2.8. Базовый прогноз ввода нежилых зданий.....	34
Таблица 2.9. Базовый прогноз инфраструктурных работ.....	35
Таблица 2.10. Базовый прогноз промышленного и стратегического строительства.....	36
Таблица 2.11. Влияние тенденций на спрос на материалы по сценариям.....	37
Таблица 3.1. Мировые компании, значимые для рынка полимерной оптики светильников.....	40
Таблица 3.2. Основные тенденции мирового рынка полимерной оптики светильников.....	45
Таблица 3.3. Мировые компании и их продукция в России после 2022 г.....	54
Таблица 4.1. Рынок светорассеивателей, световодов и оптики светильников в России, 2021-2025 гг.....	56
Таблица 4.2. Способ 1: масса и стоимость оптики по материалам, 2025 г.....	58
Таблица 4.3. Способ 1: оптика по типам светильников российской сборки, 2025 г.....	58
Таблица 4.4. Способ 2: слагаемые, 2025 г.....	61
Таблица 4.5. Сопоставление способов расчета рынка, 2025 г., млрд руб. без НДС.....	61
Таблица 4.6. Баланс рынка светорассеивателей и оптики, млрд руб. без НДС.....	65
Таблица 4.7. Рынок по типам светильников, 2025 г.....	66
Таблица 4.8. Рынок по материалам, 2025 г.....	68
Таблица 5.1. Российские участники рынка с профилями.....	72
Таблица 5.2. Марки светотехнического листа, световодов и оптики на российском рынке.....	74
Таблица 5.3. Прочие участники рынка светорассеивателей и оптики.....	98
Таблица 6.1. Ввоз светильников в Россию по группам, 2021-2025 гг., тыс. т / млн долл. / доля Китая по массе, %.....	101
Таблица 6.2. Ввоз частей светильников и оптических элементов, тыс. т / млн долл. / доля Китая по массе, %.....	104
Таблица 6.3. Ввоз листа ПММА в Россию, 2021-2025 гг.....	107
Таблица 6.4. Ввоз гранул в Россию, 2021-2025 гг., тыс. т / млн долл.....	109
Таблица 6.5. Оценка ввоза и вывоза полимерной оптики для российской сборки, млрд руб.....	112
Таблица 7.1. Структура сборки светильников и оптика по типам, 2025 г. (оценка).....	114
Таблица 7.2. Удельный расход ПММА на 1 т продукта и на натуральную единицу.....	118
Таблица 7.3. Удельный расход ПММА по материалам: масса на 1 м ² и на типовое изделие.....	120
Таблица 7.4. Доля ПММА в объеме оптики по годам и на 2030 г. по сценариям.....	121
Таблица 7.5. Каналы сбыта полимерной оптики.....	124
Таблица 8.1. Цены листа ПММА в прайсе АО «Оргстекло», 01.06.2026, руб./кг.....	125
Таблица 8.2. Средние цены ввоза материалов и деталей, руб./кг.....	126
Таблица 9.1. Потребность сборки светильников в полимерах, 2025 г.....	131
Таблица 9.2. Поставщики сырья для полимерной оптики.....	133
Таблица 9.3. Структура цены светорассеивающего листа (оценка).....	133
Таблица 9.4. Звенья цепочки рынка полимерной оптики.....	134



Таблица 9.5. Выход ММА и ПММА при переработке 1 т отходов ПММА.....	135
Таблица 10.1. Проекты и события рынка полимерной оптики.....	136
Таблица 10.2. Экономика линии светорассеивающего листа на действующем заводе (оценка).....	137
Таблица 11.1. Рынок светорассеивателей, световодов и оптики по сценариям, млрд руб. без НДС.....	140
Таблица 11.2. Рынок по типам светильников в базовом сценарии, млрд руб. без НДС.....	145
Таблица 11.3. Факторы прогноза и их влияние на сценарии.....	147
Таблица 13.1. Сводный перечень производителей, владельцев марок, изготовителей светильников и торговых компаний.....	150



Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Расстояние выхода света у типов световодного листа Plexiglas LED при вводе с двух сторон, мм.....	8
Диаграмма 1.2. Светопропускание материалов оптики по данным производителей, %.....	9
Диаграмма 1.3. Рабочая температура и теплостойкость материалов оптики, °C.....	10
Диаграмма 1.4. Ударная вязкость материалов оптики, кДж/м ²	10
Диаграмма 1.5. Полимерная оптика на один светильник по типам, кг.....	12
Диаграмма 2.1. Объем строительных работ и реальные темпы роста в 2023-2025 гг.....	17
Диаграмма 2.2. Структура ввода жилья в 2023-2025 гг., в млн. кв. м.....	18
Диаграмма 2.3. Запуски новых проектов и ввод многоквартирного жилья.....	19
Диаграмма 2.4. Объем строительства социальных и общественных объектов в 2023-2025 гг., в млн. кв. м.....	19
Диаграмма 2.5. Структура нового строительства по типам объектов в 2025 году, в млн. кв. м.....	20
Диаграмма 2.6. Ввод промышленных и коммерческих зданий в 2023-2025 гг., в млн. кв. м.....	21
Диаграмма 2.7. Объем дорожных работ по уровням дорожной сети в 2025 г., в тыс. км.....	21
Диаграмма 2.8. Изменение ввода по основным сегментам строительства в 2025 г. к 2023 г., %.....	22
Диаграмма 2.9. Выполнение первоначальной цели по 77 завершенным программам.....	29
Диаграмма 2.10. Индекс объемов строительства в официальной Стратегии правительства РФ, 2021-2035 гг.....	32
Диаграмма 2.11. Ввод жилья в трех сценариях, млн кв. м в год.....	33
Диаграмма 2.12. Изменение физического объема нежилых зданий к 2025 г. в базовом сценарии, %.....	34
Диаграмма 2.13. Изменение инфраструктурных объемов к 2025 г. в базовом сценарии, %.....	35
Диаграмма 2.14. Изменение стратегических сегментов к 2025 г. в базовом сценарии, %.....	36
Диаграмма 3.1. Продажи Signify N.V., 2021-2025 гг., млрд евро.....	41
Диаграмма 3.2. Продажи Covestro AG, 2021-2025 гг., млрд евро.....	42
Диаграмма 3.3. Выручка Trinseo PLC, 2021-2025 гг., млрд долл.....	42
Диаграмма 3.4. Выручка Kuraray Co., Ltd., 2021-2025 гг., млрд иен.....	43
Диаграмма 3.5. Выручка сегмента «ММА и производные» Mitsubishi Chemical Group, млрд иен.....	44
Диаграмма 3.6. Выручка мировых компаний, 2021-2025 гг., 2021 г. = 100.....	44
Диаграмма 3.7. Рентабельность по чистой прибыли мировых компаний, 2025 г., %.....	45
Диаграмма 3.8. Выручка и чистая прибыль Trinseo PLC, 2021-2025 гг., млрд долл. США.....	48
Диаграмма 3.9. Выручка и чистая прибыль, относящаяся к акционерам материнской компании Mitsubishi Chemical Group, 2021-2025 гг., млрд иен.....	49
Диаграмма 3.10. Выручка и чистая прибыль, относящаяся к акционерам материнской компании Kuraray Co., Ltd., 2021-2025 гг., млрд иен.....	50
Диаграмма 3.11. Выручка и чистая прибыль (убыток), net income Covestro AG, 2021-2025 гг., млрд евро.....	51
Диаграмма 3.12. Выручка и чистая прибыль (net income) Signify N.V., 2021-2025 гг., млрд евро.....	52
Диаграмма 3.13. Выручка и чистая прибыль после налогов и сборов Zumtobel Group AG, 2022-2024 гг., млрд евро (финансовый год, оканчивающийся 30 апреля следующего года: ключ 2024 = 2024/25).....	53
Диаграмма 4.1. Рынок светорассеивателей, световодов и оптики светильников, 2021-2025 гг., млрд руб.....	57
Диаграмма 4.2. Способ 1: стоимость оптики по материалам, млрд руб. без НДС, 2025 г.....	58
Диаграмма 4.3. Сборка светильников в России: принятое значение, коридор и сверка по оценке BL Group, млн шт., 2025 г.....	59
Диаграмма 4.4. Чувствительность способа 1 к допущениям, млрд руб., 2025 г.....	60
Диаграмма 4.5. Способ 2: слагаемые, млрд руб. без НДС, 2025 г.....	61
Диаграмма 4.6. Объем рынка по способам расчета, млрд руб. без НДС, 2025 г.....	62
Диаграмма 4.7. Коридоры оценок рынка по способам, млрд руб. без НДС, 2025 г.....	63
Диаграмма 4.8. Листы и детали в двух способах расчета, млрд руб. без НДС, 2025 г.....	63
Диаграмма 4.9. Способы расчета по годам, 2021-2025 гг., млрд руб. без НДС.....	64
Диаграмма 4.10. ПММА в светотехнике: оценки смежных исследований и этого исследования, тыс. т, 2025 г.....	65
Диаграмма 4.11. Российские поставщики и ввоз на рынке оптики светильников, млрд руб. без НДС.....	66
Диаграмма 4.12. Рынок по типам светильников, млрд руб. без НДС, 2025 г.....	67



Диаграмма 4.13. Полимерная оптика по типам светильников, тыс. т, 2025 г.....	67
Диаграмма 4.14. Рынок по материалам оптики, млрд руб. без НДС, 2025 г.....	68
Диаграмма 4.15. Рынок по форме изделий, млрд руб. без НДС, 2025 г.....	68
Диаграмма 4.16. Рынок по месту применения светильников, млрд руб. без НДС, 2025 г.....	69
Диаграмма 4.17. Рынок оптики светильников в долларах, млн долл. (условный ряд).....	69
Диаграмма 4.18. Средняя цена полимерной оптики на рынке, руб./кг без НДС (условный ряд).....	70
Диаграмма 5.1. Компании, описанные в исследовании, по ролям.....	72
Диаграмма 5.2. Заявленные мощности экструдеров листа, т в месяц.....	75
Диаграмма 5.3. Выручка производителей листа и рассеивателей по всей продукции и рынок оптики, млрд руб., 2025 г.....	75
Диаграмма 5.4. Выручка российских участников рынка по всей продукции, млрд руб., последний год отчетности.....	76
Диаграмма 5.5. Выручка производителей листа, 2021-2025 гг., млрд руб.....	77
Диаграмма 5.6. Выручка изготовителей светильников, 2021-2025 гг., млрд руб.....	77
Диаграмма 5.7. Выручка торговых компаний и Ледекс, 2021-2025 гг., млн руб.....	78
Диаграмма 5.8. Рентабельность по чистой прибыли участников рынка, последний год отчетности, %.....	79
Диаграмма 5.9. Изменение выручки участников рынка за 2021-2025 гг., %.....	80
Диаграмма 5.10. Компании с профилем по федеральным округам.....	80
Диаграмма 5.11. Выручка и чистая прибыль ООО «ЛАДА-ЛИСТ», 2021-2025 гг., млрд руб.....	82
Диаграмма 5.12. Выручка и чистая прибыль ООО «ХИПС», 2021-2025 гг., млрд руб.....	83
Диаграмма 5.13. Выручка и чистая прибыль ООО «Полигаль Восток», 2021-2025 гг., млрд руб.....	84
Диаграмма 5.14. Выручка и чистая прибыль ЗАО «Центрстройсвет», 2021-2025 гг., млрд руб.....	85
Диаграмма 5.15. Выручка и чистая прибыль ООО «Ледекс про СВЕТ», 2022-2025 гг., млн руб.....	86
Диаграмма 5.16. Выручка и чистая прибыль ООО «Дестек», 2021-2025 гг., млрд руб.....	87
Диаграмма 5.17. Выручка и чистая прибыль ООО «Акрима», 2023-2025 гг., млрд руб.....	88
Диаграмма 5.18. Выручка и чистая прибыль АО «Оргстекло» (ORGSTEKLO JSC), 2021-2025 гг., млн руб.....	90
Диаграмма 5.19. Выручка и чистая прибыль ООО «МГК «Световые Технологии», 2021-2025 гг., млрд руб.....	91
Диаграмма 5.20. Выручка и чистая прибыль ООО «ТД «Ферекс», 2021-2025 гг., млрд руб.....	94
Диаграмма 5.21. Выручка и чистая прибыль ООО «Фарос АГРО», 2021-2025 гг., млрд руб.....	95
Диаграмма 5.22. Выручка и чистая прибыль ООО «Полимерхолдинг», 2021-2025 гг., млн руб.....	96
Диаграмма 5.23. Выручка и чистая прибыль ООО «Полигон Пласт», 2021-2025 гг., млн руб.....	97
Диаграмма 6.1. Ввоз светильников в Россию по группам, тыс. т.....	102
Диаграмма 6.2. Ввоз светильников всего и из Китая, тыс. т.....	102
Диаграмма 6.3. Ввоз светильников в Россию, млн долл.....	103
Диаграмма 6.4. Средняя цена ввоза светодиодных светильников, долл./кг.....	103
Диаграмма 6.5. Ввоз светильников из Китая в штуках по данным Китая, млн шт.....	104
Диаграмма 6.6. Ввоз пластмассовых частей светильников в Россию.....	105
Диаграмма 6.7. Средняя цена ввоза пластмассовых частей светильников, руб./кг.....	106
Диаграмма 6.8. Ввоз частей светильников и оптических элементов по группам, млн долл.....	106
Диаграмма 6.9. Ввоз листа ПММА в Россию по странам, тыс. т.....	108
Диаграмма 6.10. Ввоз листа поликарбоната в Россию.....	108
Диаграмма 6.11. Ввоз гранул ПММА, поликарбоната и полистирола в Россию, тыс. т.....	109
Диаграмма 6.12. Средние цены ввоза листа и гранул, руб./кг.....	110
Диаграмма 6.13. Вывоз светильников из России по группам, тыс. т.....	111
Диаграмма 6.14. Вывоз листа ПММА из России, тыс. т.....	111
Диаграмма 6.15. Оценка ввоза и вывоза оптики для российской сборки, млрд руб.....	112
Диаграмма 6.16. Доля ввоза на рынке оптики светильников, % (оценка).....	113
Диаграмма 7.1. Сборка светильников в России, млн шт. (оценка).....	114
Диаграмма 7.2. Сборка светильников по типам, млн шт., 2025 г. (оценка).....	115
Диаграмма 7.3. Стоимость полимерной оптики на один светильник по типам, руб., 2025 г.....	115
Диаграмма 7.4. Полимерная оптика российской сборки по материалам, тыс. т.....	116
Диаграмма 7.5. Замена светильников «Светосервис-Подмосковье», тыс. шт.....	117



Диаграмма 7.6. Ввод жилья в России, млн м2.....	118
Диаграмма 7.7. Масса листа ПММА на 1 м2 по толщине, кг.....	119
Диаграмма 7.8. ПММА на изделие: световодные панели, линзовый блок, профиль, г.....	120
Диаграмма 7.9. Удельный расход ПММА на 1 т светильников по типам, кг/т.....	120
Диаграмма 7.10. ПММА в сборке 2025 г. при разной массе световодной панели и доле торцевой подсветки, тыс. т.....	122
Диаграмма 7.11. Доля ПММА в массе оптики российской сборки по годам и на 2030 г., %.....	122
Диаграмма 7.12. ПММА в сборке в России и во ввозимых светильниках, тыс. т.....	123
Диаграмма 8.1. Цены листа ПММА в рознице, руб./кг с НДС, июнь 2026 г.....	126
Диаграмма 8.2. Надбавки к цене прозрачного листа ПММА по исполнению, %.....	126
Диаграмма 8.3. Цены ввоза материалов, деталей и светильников, руб./кг, 2025 г.....	127
Диаграмма 8.4. Цена оптики по материалам в расчете способа 1, руб./кг, 2021-2025 гг.....	128
Диаграмма 8.5. Цена оптики по материалам, руб./кг без НДС, 2025 г. (способ 1).....	128
Диаграмма 8.6. Цепочка цены полистирольного рассеивателя, руб./кг без НДС (оценка).....	129
Диаграмма 8.7. Средняя цена полимерной оптики, 2021-2025 гг., руб./кг без НДС (условный ряд).....	129
Диаграмма 8.8. Средняя цена полимерной оптики по сценариям, руб./кг без НДС.....	130
Диаграмма 9.1. ПММА: ввоз гранул и листа и потребность сборки светильников, тыс. т, 2025 г.....	132
Диаграмма 9.2. Полимерная оптика российской сборки по форме изделий, тыс. т, 2025 г.....	132
Диаграмма 9.3. Структура цены светорассеивающего листа, % (оценка).....	134
Диаграмма 10.1. EBITDA и накопленный денежный поток линии светорассеивающего листа, млн руб.....	138
Диаграмма 10.2. Выручка линии светорассеивающего листа по годам, млн руб. без НДС.....	138
Диаграмма 10.3. Экономия участка гравировки световодных панелей, млн руб. в год (оценка).....	139
Диаграмма 11.1. Рынок по сценариям, млрд руб. без НДС.....	141
Диаграмма 11.2. Рынок по сценариям с НДС, млрд руб.....	141
Диаграмма 11.3. Рынок в 2025 г. и в 2030 г. по сценариям, млрд руб. без НДС.....	142
Диаграмма 11.4. Сборка светильников в России по сценариям, млн шт.....	142
Диаграмма 11.5. Полимерная оптика по сценариям, тыс. т.....	143
Диаграмма 11.6. ПММА в оптике российской сборки по сценариям, тыс. т.....	143
Диаграмма 11.7. ПММА в сборке и во ввозимых светильниках по сценариям, тыс. т.....	144
Диаграмма 11.8. Рынок по типам светильников в базовом сценарии, млрд руб. без НДС.....	144
Диаграмма 11.9. Рынок по материалам: 2025 г. и 2030 г. по сценариям, млрд руб. без НДС.....	145
Диаграмма 11.10. Российские поставщики оптики по сценариям, млрд руб. без НДС.....	146
Диаграмма 11.11. Ввоз деталей и листа по сценариям, млрд руб. без НДС.....	146



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/svetorasseivateli-i-svetovody.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