АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЭВАКУАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ЗНАКОВ БЕЗОПАСНОСТИ ЗНАКИ, РАЗМЕТКА, ПЛАНЫ ЭВАКУАЦИИ, ПРОИЗВОДИТЕЛИ, ЦЕНЫ, ПРОГНОЗ ДО 2030 Г.

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



РФ, 2026

Об исследовании

С 1 мая 2022 г. фотолюминесцентные эвакуационные системы в России выпускаются по межгосударственному стандарту ГОСТ 34428-2018, который задал требования к яркости послесвечения, размерам знаков и полос разметки и сроку службы изделий; с 1 июня 2026 г. действует новая редакция свода правил СП 3.13130 о системах оповещения и управления эвакуацией.

Круг участников с проверяемыми данными невелик. В профилях описаны изготовители знаков и разметки Тифлоцентр «Вертикаль», смоленский «Таргис» и петербургский «Транс-Знак», владельцы марок ГАСЗНАК, казанский «Паритет-РК» с пленкой ФЭС-24 и обнинская «ПК Владлена» с марками Jessup и GloBrite, поставщик люминофоров НПФ «Люминофор» из Ставрополя и дистрибьюторы; мировые компании - Brady, Nemoto, Ecoglo, Jalite, EverGlow и American Permalight.

Отдельной статистики выпуска знаков и ФЭС нет, поэтому объем рынка рассчитан двумя способами - от выручки участников рынка и от спроса по нормам оснащения зданий и циклу замены изделий. Приведены требования ГОСТ 34428-2018 и Правил противопожарного режима, прайсы изготовителей, ввоз пигмента по статистике стран-партнеров, экономика участка печати знаков и три сценария до 2030 г.

Паспорт исследования

Параметр	Значение
Период	2021-2025 гг. - факт, 2026 г. - оценка, прогноз на 2027-2030 гг.
География	Россия; мировой рынок - отдельной частью
Объем	138 страниц, 51 таблица, 107 диаграмм
Компании	10 профилей компаний, из них 3 производителя, 6 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 16 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	млрд руб. без НДС и с НДС; знаки - млн шт.; линии и накладки - тыс. пог. м; цены - руб. за штуку; ввод площади - млн м2; ввоз - млн долл., т
Источник: АТ Консалтинг	

Содержание....2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка фотолюминесцентных эвакуационных систем....5
1.1. Определение и технические характеристики продукта....5
1.2. Технология производства....10
1.3. Нормативное регулирование и сертификация....11
1.4. Сегментация рынка....13
1.5. Области применения и смежные рынки....14
Часть 2. Строительная отрасль России: рынок, тенденции и прогноз....15
2.1. Динамика и структура строительной отрасли России в 2021-2026 гг....16
Строительство жилых и общественных объектов....16
Строительство промышленных и коммерческих объектов....20
Строительство объектов транспортной инфраструктуры....20
2.2. Ключевые структурные и технологические тенденции строительной отрасли....22
Итоги и перспективы....27
2.3. Сценарии развития строительной отрасли на 2027-2036 гг....29
2.4. Влияние строительной отрасли на рынок фотолюминесцентных эвакуационных систем....38
Часть 3. Мировой рынок фотолюминесцентных эвакуационных систем....43
3.1. Объем и структура мирового рынка....43
3.2. Ведущие мировые компании....45
3.3. Мировые тенденции рынка....46
3.4. Профили мировых компаний....48
Brady Corporation (США)....48
Nemoto & Co., Ltd. (Япония)....49
Ecoglo International (Новая Зеландия)....50
Jalite plc (Великобритания)....50
EverGlow (Германия)....51
American Permalight (США)....51
3.5. Выводы для российского рынка....51
Часть 4. Российский рынок фотолюминесцентных эвакуационных систем и знаков безопасности 52
4.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....52
4.2. Расчет от предложения: выручка участников рынка....55
4.3. Расчет от спроса: нормы оснащения и замена изделий....57
4.4. Сопоставление оценок....59
4.5. Чувствительность расчета....61
4.6. Ретроспектива 2021-2026 гг....62
4.7. Оценка 2026 г....64
4.8. Структура рынка по видам изделий и назначению....64

4.9. Баланс рынка: выпуск и ввоз....67
4.10. Потребление по федеральным округам....68
4.11. Выводы по российскому рынку....70
Часть 5. Производители фотолюминесцентных эвакуационных систем и знаков безопасности....71
5.1. Структура предложения....71
5.2. Выпуск и мощности....72
5.3. Финансовые показатели участников рынка....73
5.4. Производители....78
ООО «Вертикаль» (Торжок)....78
ООО «Таргис» (Смоленск)....79
ООО «Транс-Знак» (Санкт-Петербург)....80
5.5. Владельцы марок....81
ООО «ГАСЗНАК» (Москва)....81
ООО «Паритет-РК» (Казань)....82
ООО «Производственная компания Владлена» (Обнинск)....83
5.6. Поставщики сырья....84
ЗАО «НПФ «Люминофор» (Ставрополь)....84
5.7. Дистрибьюторы....85
ООО «Светознак» (Москва)....85
ООО «Компас» (Москва)....86
ООО «Пожснаб» (Великий Новгород)....87
5.8. Другие участники рынка....88
5.9. Изменения в отрасли....89
5.10. География выпуска и сбыта....90
Часть 6. Импорт и экспорт фотолюминесцентных изделий и сырья....91
6.1. Ввоз люминофоров....91
6.2. Ввоз знаков и табличек из металлов....95
6.3. Ввоз готовых ФЭС и пленки....97
6.4. Вывоз....97
6.5. Выводы по внешней торговле....97
Часть 7. Потребление фотолюминесцентных эвакуационных систем....98
7.1. Общественные здания....99
7.2. Производственные здания и склады....100
7.3. Жилые многоквартирные дома....100
7.4. Транспорт и инфраструктура....101
7.5. Замена и доукомплектование....101
7.6. Каналы сбыта....102
7.7. Замещающие и дополняющие решения....103
Часть 8. Цены на фотолюминесцентные эвакуационные системы и знаки....105

8.1. Прайсы изготовителей..... 105
8.2. Цены фотолюминесцентной пленки и материалов..... 107
8.3. Цены планов эвакуации..... 108
8.4. Разница цен фотолюминесцентных и обычных знаков..... 109
8.5. Средние цены первой продажи и их динамика..... 110
8.6. Прогноз цен..... 111
Часть 9. Сырье и цепочка создания стоимости..... 112
9.1. Сырье и материалы..... 112
9.2. Структура себестоимости..... 113
9.3. Цепочка создания стоимости..... 114
9.4. Связь со смежными рынками..... 115
Часть 10. Инвестиционные проекты и государственное регулирование..... 116
10.1. Реестр проектов и событий..... 116
10.2. Экономика участка печати знаков и ФЭС..... 116
10.3. Государственное регулирование и поддержка..... 118
Часть 11. Прогноз до 2030 г..... 120
11.1. Объем рынка по сценариям..... 120
11.2. Предпосылки сценариев..... 122
11.3. Структура рынка и цены..... 124
11.4. Факторы и риски прогноза..... 126
Часть 12. Выводы и перспективы рынка..... 127
12.1. Ключевые выводы..... 127
12.2. Перспективы рынка..... 127
12.3. SWOT-анализ..... 127
12.4. Пять сил конкуренции..... 128
12.5. Факторы успеха и рекомендации..... 128
Часть 13. Приложения..... 129
13.1. Производители и их мощности..... 129
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы..... 129
Перечень таблиц..... 134
Перечень диаграмм..... 136

Выдержки из выводов

Объем рынка рассчитан двумя независимыми способами - от выручки участников рынка и от спроса по нормам оснащения зданий; способы расходятся на -//- и дают итог около -//-.

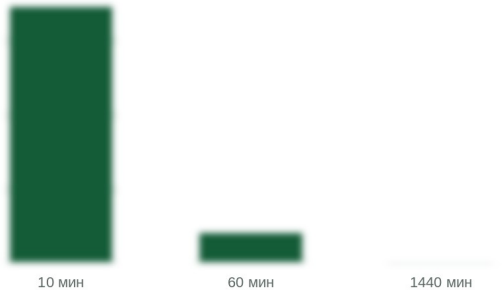
Основную часть спроса - около -//- - формирует замена и доукомплектование знаков, линий и планов в действующих зданиях, поэтому рынок слабо зависит от ввода нового жилья.

Изделия выпускают российские изготовители знаков в Твери, Смоленске и Санкт-Петербурге и десятки малых печатников планов эвакуации; крупнейшая по выручке компания ГАСЗНАК относит к знакам безопасности и ФЭС лишь часть продаж.

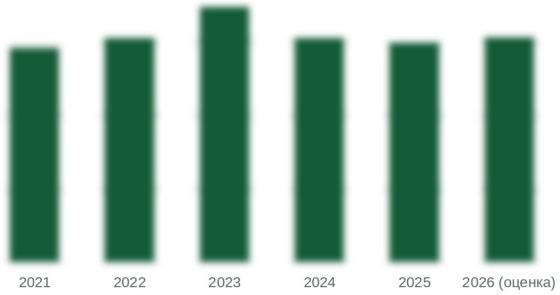
Пигмент длительного послесвечения и значительная часть фотолюминесцентной пленки ввозятся в основном из Китая; российский выпуск фотолюминофоров заявляет ставропольская НПФ «Люминофор».

Примеры диаграмм

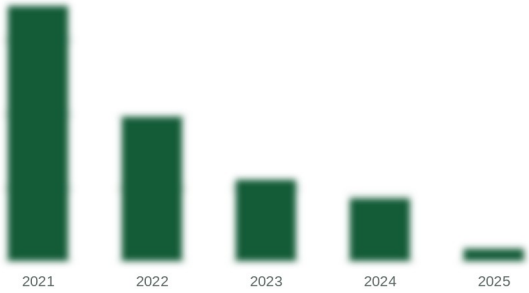
Минимальная яркость послесвечения элементов ФЭС по ГОСТ 34428-2018, мкд/м2



Ввод многоквартирных домов и нежилых зданий в России, млн м2



Ввоз неорганических люминофоров в Россию по статистике стран-партнеров, т



Часть 1. Классификация и сегментация рынка фотолюминесцентных эвакуационных систем

Фотолюминесцентная эвакуационная система (ФЭС) - комплекс знаков, указателей и разметки, которые накапливают энергию дневного света или ламп и светятся в темноте после отключения освещения. Свечение обеспечивает пигмент длительного послесвечения, обычно алюминат стронция, введенный в пленку, пластик или краску. ФЭС не требует электропитания и обозначает путь к выходу, когда при пожаре гаснет основное освещение, а коридоры и лестницы заполняются дымом.

Предмет исследования - изделия по цене первой продажи изготовителя: фотолюминесцентные знаки эвакуационные и пожарной безопасности, указатели направления движения, знаки безопасности без фотолюминесценции по ГОСТ 12.4.026-2015, направляющие линии, ленты и профили, разметка краев ступеней и накладки на поручни, планы эвакуации на фотолюминесцентной основе. Нанесение, монтаж и проектирование ФЭС, разработка макетов планов эвакуации в итог рынка не входят. Объем рынка в натуральном и стоимостном выражении рассчитан в части 4 двумя способами - от выручки участников рынка и от спроса по нормам оснащения зданий и циклу замены изделий.[1]

1.1. Определение и технические характеристики продукта

Рисунок 1. Состав фотолюминесцентных эвакуационных систем и рамки исследования



Источник: АТ Консалтинг.

[1] ГОСТ 34428-2018 «Системы эвакуационные фотолюминесцентные. Общие технические условия» (введен приказом Росстандарта от 18.11.2021 № 1503-ст с 01.05.2022); https://tiflocentre.ru/documents/gost-34428-2018.php; ГОСТ 12.4.026-2015 «Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний»

Компании в исследовании

Группа	Компании
Производители	ООО «Вертикаль» (Торжок); ООО «Таргис» (Смоленск); ООО «Транс-Знак» (Санкт-Петербург)
Владельцы марок	ООО «ГАСЗНАК» (Москва); ООО «Паритет-РК» (Казань); ООО «Производственная компания Владлена» (Обнинск)
Поставщики сырья	ЗАО «НПФ «Люминофор» (Ставрополь)
Дистрибьюторы	ООО «Светознак» (Москва); ООО «Компас» (Москва); ООО «Пожснаб» (Великий Новгород)
Ведущие мировые компании (часть 3)	Brady Corporation (США); Nemoto & Co., Ltd. (Япония); Ecoglo International (Новая Зеландия); Jalite plc (Великобритания); EverGlow (Германия); American Permalight (США)
Другие участники рынка (16)	ООО «Палитра»; ООО «Варко Дизайн»; ООО «ФЭС»; ООО «ФЭС-Сервис»; ООО «Центр Безопасности Труда»; ООО «Хороший Цвет»; ООО «Галактика» / ИП Шаймарданов А. Н.; ИП Миронова И. В.; ИП Резько А. П.; ООО НПК «А2»; ООО «Люми-Зуми»; ИП Ксендзовский М. П.; ООО «Компсервис»; ООО «Люминофор-Синтез»; ООО «Дорожные системы»; ООО «МСОТ»
Источник: АТ Консалтинг	

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Элементы ФЭС и требования ГОСТ 34428-2018....8
Таблица 1.2. Стадии изготовления и участники....11
Таблица 1.3. Нормативные документы рынка ФЭС и знаков безопасности....12
Таблица 1.4. Здания, в которых применяется ФЭС по ГОСТ 34428-2018....13
Таблица 1.5. Сегменты рынка....14
Таблица 2.1. Динамика и структура ввода жилья в РФ в 2021-2026 гг. (2026 - оценка)....17
Таблица 2.2. Изменение ввода по основным сегментам строительства в 2023-2026 гг. (2026 - оценка)....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. Ведущие мировые изготовители фотолюминесцентных систем и пигментов....45
Таблица 3.2. Мировые тенденции и их значение для России....46
Таблица 4.1. Рынок фотолюминесцентных эвакуационных систем и знаков безопасности в России, 2021-2026 гг....52
Таблица 4.2. Расчет от предложения: вклад компаний, 2025 г....56
Таблица 4.3. Допущения расчета от спроса....58
Таблица 4.4. Расчет от спроса, 2021-2026 гг....58
Таблица 4.5. Сопоставление способов расчета, 2025 г....60
Таблица 4.6. Рынок по видам изделий, 2021-2026 гг., млрд руб. без НДС....65
Таблица 4.7. Новое строительство и замена, 2021-2026 гг., млрд руб. без НДС....67
Таблица 4.8. Баланс рынка, 2021-2026 гг., млрд руб. без НДС....67
Таблица 4.9. Потребление ФЭС и знаков безопасности по федеральным округам, 2025 г. (оценка)....69
Таблица 5.1. Участники рынка по типам....72
Таблица 5.2. Производственные площадки и заявленные мощности....73
Таблица 5.3. Выручка компаний в профилях, 2021-2025 гг., млн руб....77
Таблица 5.4. Прочие участники рынка....88
Таблица 6.1. Ввоз неорганических люминофоров в Россию по статистике стран-партнеров, 2021-2025 гг....91
Таблица 6.2. Крупнейшие поставщики знаков и табличек из металлов в Россию, млн долл....97
Таблица 7.1. Потребление ФЭС и знаков по типам зданий, 2025 г. (оценка)....98
Таблица 7.2. Каналы сбыта крупнейших участников....103
Таблица 8.1. Цены изделий изготовителей, руб. без НДС....107
Таблица 8.2. Средние цены первой продажи по видам изделий, 2021-2026 гг., руб. без НДС....111
Таблица 9.1. Сырье и материалы ФЭС....112
Таблица 9.2. Звенья цепочки создания стоимости ФЭС....115
Таблица 10.1. События и проекты участников рынка....116
Таблица 10.2. Экономика участка печати знаков и ФЭС по годам....118
Таблица 11.1. Рынок ФЭС и знаков безопасности по сценариям, 2026-2030 гг., млрд руб. без НДС....120
Таблица 11.2. Предпосылки сценариев....122
Таблица 11.3. Факторы и риски прогноза....126
Таблица 12.1. SWOT-анализ рынка ФЭС и знаков безопасности....127
Таблица 12.2. SWOT-анализ рынка ФЭС и знаков безопасности (продолжение)....128
Таблица 12.3. Пять сил конкуренции на рынке ФЭС....128
Таблица 13.1. Участники рынка в профилях: площадки и показатели....129

Таблица 13.2. Прогноз рынка: консервативный сценарий.....129
Таблица 13.3. Прогноз рынка: базовый сценарий.....130
Таблица 13.4. Прогноз рынка: благоприятный сценарий.....130

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Минимальная яркость послесвечения элементов ФЭС по ГОСТ 34428-2018, мкд/м2.....6
Диаграмма 1.2. Требования к яркости знаков и линий и к кромке ступени при ширине полосы 15 мм, мкд/м2.....7
Диаграмма 1.3. Минимальная площадь знаков ФЭС по ГОСТ 34428-2018, см2.....8
Диаграмма 1.4. Минимальная ширина полос разметки по ГОСТ 34428-2018, мм.....9
Диаграмма 2.1. Объем строительных работ и реальные темпы роста в 2023-2026 гг. (2026 - оценка).....16
Диаграмма 2.2. Структура ввода жилья в 2021-2026 гг. (2026 - оценка), в млн. кв. м.....17
Диаграмма 2.3. Запуски новых проектов и ввод многоквартирного жилья.....18
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.....19
Диаграмма 2.6. Ввод промышленных и коммерческих зданий в 2023-2025 гг., в млн. кв. м.....20
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 (2026 - оценка).....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 2.15. Ввод многоквартирных домов и нежилых зданий в России, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млн м2.....39
Диаграмма 2.16. Ввод нежилых зданий по видам, 2023 и 2025 гг., млн м2.....39
Диаграмма 2.17. Число школ в России, тыс.....40
Диаграмма 2.18. Парк объектов, обязанных иметь планы эвакуации и знаки, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), тыс.....41
Диаграмма 2.19. Потребность нового строительства в изделиях ФЭС, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), тыс. шт. (линии - тыс. пог. м).....42
Диаграмма 3.1. Оценки мирового рынка пигментов и фотолюминесцентных изделий, 2025 г., млрд долл.....44
Диаграмма 3.2. Применение фосфоресцентных пигментов в мире, 2025 г., %.....44
Диаграмма 3.3. Российский рынок знаков и ФЭС в сравнении с мировыми оценками, 2025 г., млрд долл.....45
Диаграмма 3.4. Продажи Brady Corporation, финансовые 2025 и 2026 гг., млрд долл.....46
Диаграмма 3.5. Выручка и чистая прибыль Brady Corporation, 2025-2026 гг., млрд долл.....48
Диаграмма 4.1. Рынок ФЭС и знаков безопасности в России, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млрд руб. без НДС.....53
Диаграмма 4.2. Рынок без НДС и с НДС, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млрд руб.....53
Диаграмма 4.3. Рост рынка к предыдущему году, 2022-2026 гг. (2026 г. - оценка), %.....54
Диаграмма 4.4. Потребность в знаках, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млн шт.....54
Диаграмма 4.5. Потребность в линиях и планах эвакуации, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка).....55
Диаграмма 4.6. Выручка по теме исследования восьми компаний, 2025 г., млн руб. (базовая доля).....56
Диаграмма 4.7. Расчет от предложения по составляющим, 2025 г., млрд руб. без НДС.....57
Диаграмма 4.8. Расчет от спроса по составляющим, 2025 г., млрд руб. без НДС.....58
Диаграмма 4.9. Оценки рынка двумя способами, 2025 г., млрд руб. без НДС.....59
Диаграмма 4.10. Коридоры оценок рынка, 2025 г., млрд руб. без НДС.....60
Диаграмма 4.11. Оценки рынка до и после пересчета, 2025 г., млрд руб. без НДС.....61
Диаграмма 4.12. Рост выручки лидеров и рынка, 2025 г. к 2021 г., раз.....61
Диаграмма 4.13. Чувствительность расчета от спроса, 2025 г., млрд руб. без НДС.....62
Диаграмма 4.14. Рынок 2025 г. при разном цикле замены изделий, млрд руб. без НДС.....62
Диаграмма 4.15. Расчет от спроса и принятый ряд, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млрд руб. без НДС.....63
Диаграмма 4.16. Площадь фотолюминесцентного слоя в изделиях, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), тыс. м2.....63
Диаграмма 4.17. Изменение показателей в 2026 г. (оценка), % к 2025 г.....64

Диаграмма 4.18. Рынок по видам изделий, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млрд руб. без НДС....65
Диаграмма 4.19. Структура рынка по видам изделий в стоимостном выражении, 2025 г., %....66
Диаграмма 4.20. Новое строительство и замена в рынке, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млрд руб. без НДС....66
Диаграмма 4.21. Российский выпуск и ввоз изделий, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млрд руб. без НДС....68
Диаграмма 4.22. Рынок по происхождению изделий, 2025 г., %....68
Диаграмма 4.23. Потребление по федеральным округам, 2025 г., млрд руб. без НДС....69
Диаграмма 5.1. Компании в исследовании по типам, число....72
Диаграмма 5.2. Выручка компаний в профилях в 2025 г., млн руб....73
Диаграмма 5.3. Выручка ООО «ГАСЗНАК», 2021-2025 гг., млн руб....74
Диаграмма 5.4. Выручка производителей, 2021-2025 гг., млн руб....75
Диаграмма 5.5. Выручка владельцев марок Паритет-РК и ПК Владлена, 2021-2025 гг., млн руб....75
Диаграмма 5.6. Выручка дистрибьюторов, 2021-2025 гг., млн руб....76
Диаграмма 5.7. Рентабельность компаний по чистой прибыли, 2025 г., %....76
Диаграмма 5.8. Изменение выручки компаний в 2025 г. к 2021 г., %....77
Диаграмма 5.9. Выручка и чистая прибыль ООО «Вертикаль», 2021-2025 гг., млн руб....78
Диаграмма 5.10. Выручка и чистая прибыль ООО «Таргис», 2021-2025 гг., млн руб....79
Диаграмма 5.11. Выручка и чистая прибыль ООО «Транс-Знак», 2021-2025 гг., млн руб....80
Диаграмма 5.12. Выручка и чистая прибыль ООО «ГАСЗНАК», 2021-2025 гг., млрд руб....81
Диаграмма 5.13. Выручка и чистая прибыль ООО «Паритет-РК», 2022-2025 гг., млн руб....82
Диаграмма 5.14. Выручка и чистая прибыль ООО «ПК Владлена», 2021-2025 гг., млн руб....83
Диаграмма 5.15. Выручка и чистая прибыль ЗАО «НПФ «Люминофор», 2019-2021 гг., млн руб....84
Диаграмма 5.16. Выручка и чистая прибыль ООО «Светознак», 2021-2025 гг., млн руб....85
Диаграмма 5.17. Выручка и чистая прибыль ООО «Компас», 2021-2025 гг., млн руб....86
Диаграмма 5.18. Выручка и чистая прибыль ООО «Пожснаб», 2021-2025 гг., млн руб....87
Диаграмма 6.1. Ввоз неорганических люминофоров в Россию, 2021-2025 гг., млн долл....92
Диаграмма 6.2. Ввоз неорганических люминофоров в Россию, 2021-2025 гг., т....92
Диаграмма 6.3. Ввоз люминофоров из Китая и прочих стран, 2021-2025 гг., т....93
Диаграмма 6.4. Крупнейшие поставщики люминофоров в 2021 г., млн долл....93
Диаграмма 6.5. Крупнейшие поставщики люминофоров в 2025 г., млн долл....94
Диаграмма 6.6. Средняя цена ввоза люминофоров, 2021-2025 гг., долл. за кг....95
Диаграмма 6.7. Ввоз знаков и табличек из металлов из Китая и прочих стран, 2021-2025 гг., млн долл....96
Диаграмма 6.8. Ввоз люминофоров и металлических знаков в рублях, 2021-2025 гг., млн руб....96
Диаграмма 7.1. Потребление по типам зданий, 2025 г., млрд руб. без НДС....98
Диаграмма 7.2. Структура потребления по типам зданий, 2025 г., %....99
Диаграмма 7.3. Потребление по типам зданий, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млрд руб. без НДС....99
Диаграмма 7.4. Стоимость оснащения школы изделиями ФЭС по видам, тыс. руб. без НДС (цены 2025 г.)….100
Диаграмма 7.5. Новое строительство и замена в рынке, 2025 г., %....102
Диаграмма 7.6. Потребность нового строительства и замены по видам изделий, 2025 г....102
Диаграмма 7.7. Каналы сбыта ФЭС и знаков безопасности, 2025 г., %....103
Диаграмма 8.1. Цены знаков Вертикали, руб. за штуку без НДС....106
Диаграмма 8.2. Цены разметки и накладок Вертикали, руб. без НДС....106
Диаграмма 8.3. Цены самоклеящихся знаков и лент в каталоге Таргис, руб. за штуку....107
Диаграмма 8.4. Цены пленки ФЭС-24 по объему заказа, руб. за м2....108
Диаграмма 8.5. Цены пленки на сайте planfes.ru, руб. за м2....108
Диаграмма 8.6. Цены планов эвакуации на пленке и пластике по форматам, руб....109
Диаграмма 8.7. Цена фотолюминесцентного знака к цене обычного знака того же формата, раз....110
Диаграмма 8.8. Средние цены первой продажи по видам изделий, 2025 г., руб. без НДС....110
Диаграмма 8.9. Средние цены первой продажи по видам изделий, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), руб. без НДС....111
Диаграмма 9.1. Потребность в пигменте для ФЭС и ввоз люминофоров, 2021-2025 гг., т....113
Диаграмма 9.2. Пленка ФЭС-24 и площадь фотолюминесцентного слоя рынка, 2025 г., тыс. м2....113

Диаграмма 9.3. Структура себестоимости и прибыли фотолюминесцентного знака на ПВХ, % цены первой продажи..... 114
Диаграмма 10.1. Вложения в участок печати знаков и ФЭС, млн руб.....117
Диаграмма 10.2. Прибыль участка до амортизации по годам работы, млн руб.....117
Диаграмма 10.3. Накопленный денежный поток участка, млн руб.....118
Диаграмма 11.1. Рынок ФЭС по сценариям, 2021-2030 гг. (2026 г. - оценка), млрд руб. без НДС.....120
Диаграмма 11.2. Рынок ФЭС в ценах 2026 г. по сценариям, млрд руб. без НДС.....121
Диаграмма 11.3. Рынок 2026 г. (оценка) и 2030 г. по сценариям в номинальных ценах и в ценах 2026 г., млрд руб. без НДС..... 121
Диаграмма 11.4. Потребность в фотолюминесцентных знаках по сценариям, 2021-2030 гг. (2026 г. - оценка), млн шт.....123
Диаграмма 11.5. Потребность в линиях и накладках по сценариям, 2026-2030 гг., млн пог. м.....123
Диаграмма 11.6. Площадь фотолюминесцентного слоя по сценариям, 2026-2030 гг., тыс. м2.....124
Диаграмма 11.7. Рынок по видам изделий в базовом сценарии, 2026-2030 гг., млрд руб. без НДС.....125
Диаграмма 11.8. Средняя цена фотолюминесцентного знака по сценариям, руб. без НДС.....125

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/fotolyuminescentnye-evakuacionnye-sistemy.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