АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА
ДОРОЖНЫХ БАРЬЕРНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОГРАЖДЕНИЯ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ

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



РФ, 2026

Об исследовании

В феврале 2026 г. ульяновское АО «КТЦ «Металлоконструкция», поставлявшее дорожные ограждения для Подмосковья, перешло в конкурсное производство. Рынок узкий по числу изготовителей: выпуск барьерных ограждений с собственным профилированием и цинкованием подтвержден у ограниченного круга заводов в трех округах - рязанского «Точинвеста» с площадкой группы в Шадринске, Агрисовгаза в Малоярославце, ПИК в Кстове, Продмаша в Самаре, Тюменьремдормаша и двух заводов в Среднеуральске.

Статистика учитывает ограждения вместе с другими стальными конструкциями, и выручка заводов включает опоры, настил и монтаж. Поэтому объем рынка рассчитан двумя независимыми способами - от выручки заводов с выделением доли ограждений и от протяженности ограждений на дорогах разного назначения, а расхождение способов разобрано в методике.

Отдельно описаны шифры ограждений по ГОСТ 26804 и стандартам организаций, уровни удерживающей способности, статус ГОСТ 33128-2014, масса и цена километра, заказчики от Росавтодора до городских дорожных служб, потребление по федеральным округам, себестоимость оцинкованных ограждений, экономика новой линии 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	117 страниц, 42 таблицы, 94 диаграммы
Компании	7 профилей компаний, из них 7 производителей, 5 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 13 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	ограждения - тыс. км в эквиваленте одной линии и тыс. т; деньги - млрд руб. без НДС и с НДС; цены - млн руб. за 1 км, тыс. руб./т; внешняя торговля - тыс. т и млн долл.
Источник: АТ Консалтинг	

Содержание....2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка дорожных барьерных ограждений....5
1.1. Определение и технические характеристики продукта....5
1.2. Классификация и сегментация рынка....7
1.3. Технология производства....9
1.4. Нормативные документы и регулирование....10
1.5. Сравнение с другими типами ограждений....11
1.6. Области применения и требования покупателей....11
Часть 2. Строительная отрасль России: рынок, тенденции и прогноз....12
2.1. Динамика и структура строительной отрасли России в 2023-2026 гг....13
Строительство жилых и общественных объектов....13
Строительство промышленных и коммерческих объектов....16
Строительство объектов транспортной инфраструктуры....17
2.2. Ключевые структурные и технологические тенденции строительной отрасли....18
Итоги и перспективы....23
2.3. Сценарии развития строительной отрасли на 2026-2036 гг....25
2.4. Влияние строительной отрасли на рынок дорожных барьерных ограждений....34
Часть 3. Мировой рынок дорожных барьерных ограждений....36
3.1. Мировые производители и торговля....36
3.2. Мировые тенденции рынка....38
3.3. Профили мировых компаний....40
Valmont Industries (США)....40
Hill & Smith PLC (Великобритания)....41
Lindsay Corporation (США)....42
Valtir, LLC (США)....43
VOLKMANN & ROSSBACH GmbH (Германия)....43
3.4. Присутствие мировых компаний в России....43
3.5. Выводы для российского рынка....44
Часть 4. Российский рынок дорожных барьерных ограждений....45
4.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....45
Способ 1: от предложения (выручка заводов)....46
Способ 2: от спроса (протяженность ограждений и цена километра)....49
Сверка способов и принятая оценка....51
4.2. Оценки рынка, встречающиеся в отраслевых обзорах....52
4.3. Баланс рынка: выпуск, ввоз и вывоз....53
4.4. Структура рынка по сегментам и видам ограждений....54
4.5. Динамика рынка в 2021-2025 гг....56

4.6. Потребление по федеральным округам....59
4.7. Выводы по российскому рынку....61
Часть 5. Производители и участники рынка дорожных барьерных ограждений....63
5.1. Структура предложения....63
5.2. Мощности и выпуск по компаниям....65
5.3. Финансовые показатели участников рынка....65
5.4. Заводы Центрального федерального округа....69
АО «Точинвест» (Рязань)....69
ООО «АГРИСОВГАЗ» (Малоярославец)....70
5.5. Заводы Приволжского федерального округа....71
ООО Предприятие «ПИК» (Нижний Новгород)....71
АО «Завод Продмаш» (Самара)....72
5.6. Заводы Уральского федерального округа....73
АО «Завод Тюменьремдормаш» (Тюмень)....73
ООО НПО «Легион» (Екатеринбург)....74
ООО «Урал-Метэкс» (Среднеуральск)....75
5.7. Другие компании рынка....76
5.8. Закрытые и выбывшие предприятия....77
5.9. География производства и новые мощности....78
Часть 6. Импорт и экспорт дорожных барьерных ограждений....80
6.1. Ввоз....80
6.2. Вывоз....82
6.3. Импортеры и экспортеры....83
Часть 7. Потребление дорожных барьерных ограждений....84
7.1. Региональные и местные дороги....85
7.2. Федеральные и платные дороги....87
7.3. Города, путепроводы и мосты....87
7.4. Замена после аварий и частные территории....88
7.5. Виды ограждений и замещающие материалы....88
7.6. Каналы сбыта....89
Часть 8. Цены на дорожные барьерные ограждения....90
8.1. Цены километра ограждения....90
8.2. Цены элементов ограждений....91
8.3. Сопоставление цен продавцов....92
8.4. Средняя цена рынка....93
8.5. Прогноз цен....94
Часть 9. Сырье и цепочка создания стоимости....96
9.1. Металл и цинк....96
9.2. Себестоимость оцинкованных ограждений....97

9.3. Цепочка создания стоимости.....99
Часть 10. Инвестиционные проекты.....100
10.1. Реестр проектов и событий.....100
10.2. Экономика новой линии ограждений с цинкованием.....101
10.3. Государственное регулирование и поддержка.....102
Часть 11. Прогноз развития рынка до 2030 г.....104
11.1. Объем рынка по сценариям.....104
11.2. Объем в натуральном выражении.....106
11.3. Сегменты прогноза.....107
11.4. Факторы и риски прогноза.....109
Часть 12. Выводы и перспективы рынка.....110
12.1. Ключевые выводы.....110
12.2. Перспективы рынка.....110
12.3. SWOT-анализ.....110
12.4. Пять сил конкуренции.....111
12.5. Факторы успеха и рекомендации.....111
Часть 13. Приложения.....112
13.1. Производители и их мощности.....112
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы.....112
Перечень таблиц.....115
Перечень диаграмм.....116

Выдержки из выводов

Отдельной статистики выпуска барьерных ограждений нет; рынок оценен в -//- млрд руб. без НДС по цене изготовителя двумя способами - от выручки заводов и от протяженности ограждений по видам дорожных работ, что соответствует около -//- тыс. км в эквиваленте одной линии.

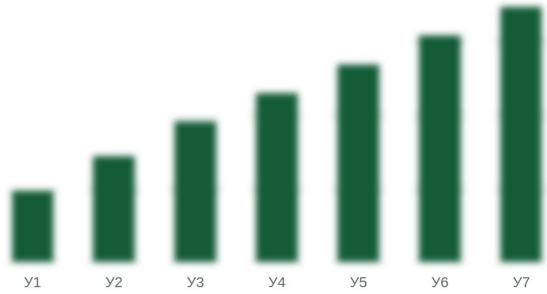
Выпуск барьерных ограждений с собственным профилированием и цинкованием подтвержден у заводов «Точинвест», ПИК, Агрисовгаз, Продмаш, Тюменьремдормаш, Урал-Метэкс и НПО «Легион» в Центральном, Приволжском и Уральском округах.

Выручка заводов включает опоры, настил и монтаж: доля ограждений в ней составляет от -//- у многопрофильных комплексов до -//- у специализированных заводов.

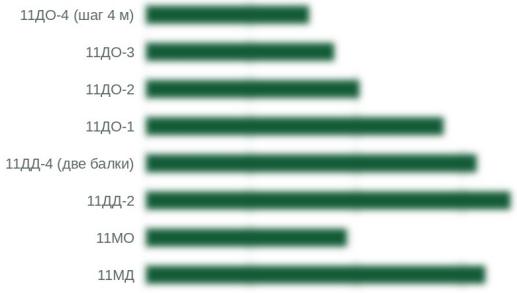
Основной заказчик - региональные и местные дорожные ведомства, на которые приходится около -//- протяженности ограждений; ввоз готовых ограждений в открытых источниках не найден.

Примеры диаграмм

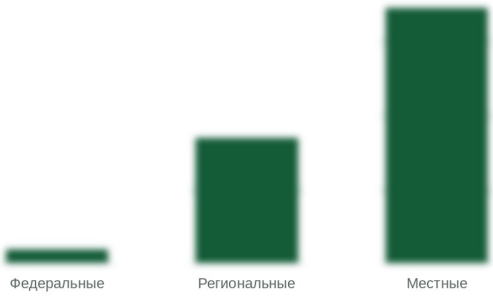
Уровни удерживающей способности ограждений, кДж



Масса ограждений по ГОСТ 26804-86, кг на 1 м



Протяженность дорог России по видам, тыс. км



Часть 1. Классификация и сегментация рынка дорожных барьерных ограждений

Дорожное барьерное ограждение - удерживающая конструкция вдоль края проезжей части, на разделительной полосе или на мосту, которая не дает автомобилю съехать с дороги, вылететь на встречную полосу или упасть с сооружения. Металлическое ограждение состоит из балки волнистого профиля, стоек, консолей-амортизаторов и крепежа; при наезде балка и консоли деформируются и гасят энергию удара, направляя автомобиль вдоль ограждения.

Ограждения выпускаются из горячекатаной стали толщиной 3-4 мм и защищаются от коррозии горячим цинкованием. Основные покупатели - дорожные подрядчики и заказчики: Росавтодор и его управления, ГК «Автодор», региональные и муниципальные дорожные ведомства, городские службы содержания дорог. Почти весь объем закупается на торгах вместе с монтажом или отдельно. Объем рынка в натуральном и стоимостном выражении рассчитан в части 4 двумя способами - от выручки заводов и от протяженности ограждений по видам дорожных работ.[1]

1.1. Определение и технические характеристики продукта

Основной элемент ограждения - балка W-профиля (двухволновая) или С-профиля длиной около 4,3 или 6,3 м. Балки крепятся к стойкам из швеллера, двутавра, С- или сигма-профиля через консоли-амортизаторы, а на концах участков ставятся начальные и концевые элементы с плавным отгоном. Шаг стоек - от 1 до 4 м: чем он меньше, тем выше удерживающая способность и масса ограждения. На балки устанавливаются световозвращатели КД5, которые обозначают ограждение в темное время.

Главная техническая характеристика ограждения - уровень удерживающей способности, то есть энергия удара, которую ограждение выдерживает без пробоя. В каталоге самарского Продмаша уровни идут от У1 (130 кДж) до У7 (450 кДж) и выше; шифр ограждения включает группу, уровень, высоту, шаг стоек и динамический прогиб, например «21ДО/190-0,75х1,0-0,80». Вторая характеристика - рабочая ширина: расстояние, на которое ограждение смещается при ударе и которое нужно оставить свободным за ним.[2]

Таблица 1.1. Шифры и группы металлических барьерных ограждений

Шифр	Группа	Где применяется	Нормативный документ
11ДО	дорожное одностороннее	обочины, откосы насыпей	ГОСТ 26804
11ДД	дорожное двустороннее	разделительная полоса	ГОСТ 26804
11МО	мостовое одностороннее	мосты, путепроводы	ГОСТ 26804
11МД	мостовое двустороннее	разделительная полоса на мостах	ГОСТ 26804
21ДО, 21ДД	дорожные с балкой W-профиля	дороги всех категорий	стандарты организаций
23ДО, 23ДД	дорожные повышенных уровней	скоростные дороги, опасные участки	стандарты организаций
Тросовые	тросовые на стойках	разделительная полоса, обочины	стандарты организаций
Источники: ГОСТ 26804-86; сайты производителей[3]			

[1] https://tochinvest.ru/products/11/; https://zvpm.ru/products/dorozhnoe-stroitelstvo/barrier-fence/road-fence/; https://meganorm.ru/Data2/1/4294853/4294853516.htm
[2] https://zvpm.ru/products/dorozhnoe-stroitelstvo/barrier-fence/road-fence/; https://en.pik.com/products/barernoe-ograzhdenie/; https://1mostostroy.ru/tsenyi/dorozhnyie-ograzhdeniya-tsena/

Компании в исследовании

Группа	Компании
Заводы Центрального федерального округа	АО «Точинвест» (Рязань); ООО «АГРИСОВГАЗ» (Малоярославец)
Заводы Приволжского федерального округа	ООО Предприятие «ПИК» (Нижний Новгород); АО «Завод Продмаш» (Самара)
Заводы Уральского федерального округа	АО «Завод Тюменьремдормаш» (Тюмень); ООО НПО «Легион» (Екатеринбург); ООО «Урал-Метэкс» (Среднеуральск)
Ведущие мировые компании (часть 3)	Valmont Industries (США); Hill & Smith PLC (Великобритания); Lindsay Corporation (США); Valtir, LLC (США); VOLKMANN & ROSSBACH GmbH (Германия)
Другие участники рынка (13)	ООО «Точинвест-ШЗМК», ИНН 4502030750; ООО «Точинвест Цинк», ИНН 6230075890 и 4502030800; ООО «КДК», ИНН 5404169523; ООО «СТМ-Т»; АО «Курганстальмост», ИНН 4501001235; АО «Воронежстальмост», ИНН 3663000804; АО «Стальмост», ИНН 7224079673; ООО «ЗМК СПб», ИНН 4716037947; ООО «Завод Спецсталь», ИНН 7810616305; ООО «ТСК «Ладога», ИНН 7810374060; ООО «ПК Мегаполис», ИНН 7714904124; ООО «ТехноДор»; ООО «ТрансБарьер»
Источник: АТ Консалтинг	

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Шифры и группы металлических барьерных ограждений....5
Таблица 1.2. Сегменты рынка барьерных ограждений....8
Таблица 1.3. Основные нормативные документы для барьерных ограждений....10
Таблица 1.4. Сравнение типов дорожных удерживающих ограждений....11
Таблица 2.1. Динамика и структура ввода жилья в РФ в 2023-2025 гг....14
Таблица 2.2. Изменение ввода по основным сегментам строительства в 2023-2025 гг....18
Таблица 2.3. Сводная характеристика тенденций в строительной отрасли....22
Таблица 2.4. Учет государственных программ в сценариях....26
Таблица 2.5. Основные внешние предпосылки сценариев развития внешних условий....26
Таблица 2.6. Сценарии АТ Консалтинг и их роль в прогнозе....27
Таблица 2.7. Сценарии ввода жилья....29
Таблица 2.8. Базовый прогноз ввода нежилых зданий....30
Таблица 2.9. Базовый прогноз инфраструктурных работ....31
Таблица 2.10. Базовый прогноз промышленного и стратегического строительства....32
Таблица 2.11. Влияние тенденций на спрос на материалы по сценариям....33
Таблица 3.1. Ведущие мировые компании дорожных ограждений....36
Таблица 4.1. Расчет рынка барьерных ограждений от предложения, 2025 г....46
Таблица 4.2. Расчет протяженности барьерных ограждений от спроса, 2025 г., тыс. км эквивалента....49
Таблица 4.3. Оценки, встречающиеся в отраслевых обзорах и сообщениях компаний, и их проверка....53
Таблица 4.4. Баланс рынка барьерных ограждений, 2021-2025 гг....53
Таблица 4.5. Структура рынка барьерных ограждений по сегментам заказчиков, 2025 г....54
Таблица 4.6. Рынок барьерных ограждений в 2021-2025 гг....56
Таблица 4.7. Потребление барьерных ограждений по федеральным округам, 2025 г. (оценка)....60
Таблица 5.1. Российские заводы дорожных барьерных ограждений....64
Таблица 5.2. Мощности заводов барьерных ограждений по данным компаний....65
Таблица 5.3. Выручка и чистая прибыль заводов барьерных ограждений....65
Таблица 5.4. Другие компании рынка барьерных ограждений....76
Таблица 5.5. Выбывшие предприятия рынка барьерных ограждений....77
Таблица 6.1. Ввоз стальных конструкций прочих в Россию по крупнейшим странам, тыс. т / млн долл....80
Таблица 6.2. Вывоз стальных конструкций прочих из России по крупнейшим странам, тыс. т / млн долл....82
Таблица 8.1. Цены барьерных ограждений за 1 км (с горячим цинкованием, без монтажа)....90
Таблица 8.2. Средняя цена 1 км ограждения в эквиваленте одной линии....93
Таблица 9.1. Себестоимость 1 т оцинкованных барьерных ограждений (оценка), тыс. руб. без НДС....97
Таблица 10.1. Проекты и события рынка барьерных ограждений 2021-2026 гг....100
Таблица 10.2. Допущения расчета новой линии барьерных ограждений....101
Таблица 11.1. Сценарии прогноза рынка барьерных ограждений....104
Таблица 11.2. Рынок барьерных ограждений по сценариям, млрд руб. без НДС....104
Таблица 11.3. Протяженность установленных ограждений по сценариям, тыс. км эквивалента....106
Таблица 11.4. Факторы прогноза....109
Таблица 13.1. Прогноз рынка: консервативный сценарий....112
Таблица 13.2. Прогноз рынка: базовый сценарий....113
Таблица 13.3. Прогноз рынка: благоприятный сценарий....113

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Масса барьерных ограждений по типам, кг на 1 м....6
Диаграмма 1.2. Уровни удерживающей способности барьерных ограждений, кДж....8
Диаграмма 2.1. Объем строительных работ и реальные темпы роста в 2023-2025 гг....13
Диаграмма 2.2. Структура ввода жилья в 2023-2025 гг., в млн. кв. м....14
Диаграмма 2.3. Запуски новых проектов и ввод многоквартирного жилья....15
Диаграмма 2.4. Объем строительства социальных и общественных объектов в 2023-2025 гг., в млн. кв. м....15
Диаграмма 2.5. Структура нового строительства по типам объектов в 2025 году, в млн. кв. м....16
Диаграмма 2.6. Ввод промышленных и коммерческих зданий в 2023-2025 гг., в млн. кв. м....17
Диаграмма 2.7. Объем дорожных работ по уровням дорожной сети в 2025 г., в тыс. км....17
Диаграмма 2.8. Изменение ввода по основным сегментам строительства в 2025 г. к 2023 г., %....18
Диаграмма 2.9. Выполнение первоначальной цели по 77 завершенным программам....25
Диаграмма 2.10. Индекс объемов строительства в официальной Стратегии правительства РФ, 2021-2035 гг.…28
Диаграмма 2.11. Ввод жилья в трех сценариях, млн кв. м в год....29
Диаграмма 2.12. Изменение физического объема нежилых зданий к 2025 г. в базовом сценарии, %....30
Диаграмма 2.13. Изменение инфраструктурных объемов к 2025 г. в базовом сценарии, %....31
Диаграмма 2.14. Изменение стратегических сегментов к 2025 г. в базовом сценарии, %....32
Диаграмма 2.15. Строительство, ремонт и реконструкция дорог в России, тыс. км....34
Диаграмма 3.1. Выручка сегментов Valmont Industries, 2025 фин. г., млрд долл....37
Диаграмма 3.2. Выручка сегментов Lindsay Corporation, млн долл....37
Диаграмма 3.3. Выручка Hill & Smith, млн фунтов....37
Диаграмма 3.4. Выручка мировых компаний дорожной безопасности, 2025 г., млн единиц валюты....38
Диаграмма 3.5. Выручка и чистая прибыль Valmont Industries, Inc., 2024-2025 гг., млрд долларов США....40
Диаграмма 3.6. Выручка Hill & Smith PLC, 2024-2025 гг., млрд фунтов стерлингов....41
Диаграмма 3.7. Выручка и чистая прибыль Lindsay Corporation, 2024-2025 гг., млрд долларов США....42
Диаграмма 4.1. Выручка заводов от барьерных ограждений по способу 1, 2025 г., млрд руб....47
Диаграмма 4.2. Проверка способа 1 по тоннажу, 2025 г., тыс. т....48
Диаграмма 4.3. Мощности заводов по данным компаний и выручка 2025 г., млрд руб....48
Диаграмма 4.4. Протяженность барьерных ограждений по сегментам: границы расчета, 2025 г., тыс. км эквивалента....50
Диаграмма 4.5. Рынок по способу 2 при разных единицах протяженности, 2025 г., млрд руб. без НДС....51
Диаграмма 4.6. Оценки рынка барьерных ограждений 2025 г. двумя способами, млрд руб. без НДС....52
Диаграмма 4.7. Рынок барьерных ограждений по сегментам заказчиков, 2025 г., млрд руб. без НДС....55
Диаграмма 4.8. Протяженность ограждений по группам заказчиков, 2025 г., тыс. км эквивалента....55
Диаграмма 4.9. Рынок по видам ограждений, 2021-2025 гг., млрд руб. без НДС....56
Диаграмма 4.10. Рынок барьерных ограждений без НДС и с НДС, 2021-2025 гг., млрд руб....57
Диаграмма 4.11. Протяженность установленных ограждений, 2021-2025 гг., тыс. км эквивалента....57
Диаграмма 4.12. Масса установленных ограждений, 2021-2025 гг., тыс. т....58
Диаграмма 4.13. Индексы объема, цены и рынка, 2021-2025 гг. (2025 г. = 100)....58
Диаграмма 4.14. Суммарная выручка «Точинвеста», ПИК и Продмаша, 2021-2025 гг., млрд руб....59
Диаграмма 4.15. Рынок барьерных ограждений в долларах, 2021-2025 гг., млн долл....59
Диаграмма 4.16. Потребление барьерных ограждений по федеральным округам, 2025 г., млрд руб. без НДС.…61
Диаграмма 4.17. Доли округов по двум ключам распределения, 2025 г., %....61
Диаграмма 5.1. Компании, описанные в исследовании, по группам....63
Диаграмма 5.2. Выручка заводов барьерных ограждений, 2025 г., млрд руб....66
Диаграмма 5.3. Выручка заводов в 2021, 2024 и 2025 гг., млрд руб....67
Диаграмма 5.4. Рентабельность заводов по чистой прибыли, 2025 г., %....67
Диаграмма 5.5. Суммарная выручка заводов по округам, 2021-2025 гг., млрд руб....68
Диаграмма 5.6. Выигранные торги заводов барьерных ограждений, число....68
Диаграмма 5.7. Выручка и чистая прибыль АО «Точинвест», 2021-2025 гг., млрд руб....69

Диаграмма 5.8. Выручка и чистая прибыль ООО «АГРИСОВГАЗ», 2021-2024 гг., млрд руб.....70
Диаграмма 5.9. Выручка и чистая прибыль ООО Предприятие «ПИК», 2021-2025 гг., млрд руб.....71
Диаграмма 5.10. Выручка и чистая прибыль АО «Завод Продмаш», 2021-2025 гг., млрд руб.....72
Диаграмма 5.11. Выручка и чистая прибыль АО «Завод Тюменьремдормаш», 2021-2025 гг., млрд руб.....73
Диаграмма 5.12. Выручка и чистая прибыль ООО НПО «Легион», 2021-2025 гг., млрд руб.....74
Диаграмма 5.13. Выручка и чистая прибыль ООО «Урал-Метэкс», 2021-2025 гг., млн руб.....75
Диаграмма 5.14. Выручка компаний из таблицы прочих участников, 2025 г., млрд руб.....77
Диаграмма 5.15. Выручка АО «КТЦ «Металлоконструкция», 2021-2025 гг., млрд руб.....78
Диаграмма 5.16. Описанные заводы и потребление по федеральным округам, 2025 г.....78
Диаграмма 6.1. Ввоз и вывоз стальных конструкций прочих по крупнейшим странам, тыс. т.....81
Диаграмма 6.2. Ввоз и вывоз стальных конструкций прочих по крупнейшим странам, млн долл.....81
Диаграмма 6.3. Ввоз стальных конструкций прочих в Россию по странам, 2025 г., тыс. т.....82
Диаграмма 6.4. Вывоз стальных конструкций прочих из России по странам, 2025 г., тыс. т.....83
Диаграмма 6.5. Средние цены ввоза из Китая и вывоза в Казахстан, долл./кг.....83
Диаграмма 7.1. Протяженность барьерных ограждений по сегментам, 2025 г., тыс. км эквивалента.....84
Диаграмма 7.2. Структура рынка по сегментам, 2025 г., % в стоимостном выражении.....85
Диаграмма 7.3. Протяженность дорог России по видам, 2024 г., тыс. км.....86
Диаграмма 7.4. Установка ограждений по нацпроекту и принятый сегмент региональных дорог.....86
Диаграмма 7.5. Установка барьерных ограждений в отдельных регионах, км.....87
Диаграмма 7.6. Замена барьерных ограждений в Москве, км.....88
Диаграмма 7.7. Протяженность ограждений по видам, 2025 г., тыс. км эквивалента.....89
Диаграмма 8.1. Цены барьерных ограждений за 1 км, млн руб. с НДС.....90
Диаграмма 8.2. Структура цены 1 м ограждения 11ДО У1, руб. с НДС.....91
Диаграмма 8.3. Цена 1 т ограждений разных типов, тыс. руб. без НДС.....91
Диаграмма 8.4. Цены элементов барьерных ограждений, руб. за штуку с НДС.....92
Диаграмма 8.5. Цены световозвращателей КД5, руб. за штуку с НДС.....92
Диаграмма 8.6. Цены 1 км ограждения 11ДО у разных продавцов, млн руб. (пересчет).....93
Диаграмма 8.7. Цена 1 км ограждения: односторонние, двусторонние и средняя, млн руб. без НДС.....94
Диаграмма 8.8. Средняя цена 1 км эквивалента, 2021-2025 гг., млн руб. без НДС.....94
Диаграмма 8.9. Цена 1 км эквивалента по сценариям, млн руб. без НДС.....95
Диаграмма 9.1. Цена горячекатаного рулона FOB Черное море, долл./т.....96
Диаграмма 9.2. Сталь в барьерных ограждениях, 2021-2025 гг., тыс. т.....97
Диаграмма 9.3. Себестоимость 1 т оцинкованных ограждений по статьям, тыс. руб. без НДС.....98
Диаграмма 9.4. Структура себестоимости оцинкованных ограждений, %.....98
Диаграмма 9.5. Цена изготовителя, себестоимость и затраты на металл и цинк, тыс. руб./т без НДС.....99
Диаграмма 10.1. Денежный поток новой линии барьерных ограждений, млн руб.....101
Диаграмма 10.2. Выпуск новой линии по годам, тыс. т.....102
Диаграмма 10.3. Цена и затраты новой линии, тыс. руб./т без НДС.....102
Диаграмма 11.1. Рынок барьерных ограждений по сценариям, млрд руб. без НДС.....105
Диаграмма 11.2. Рынок в 2030 г. по сценариям, млрд руб. без НДС.....105
Диаграмма 11.3. Рынок по сценариям с НДС, млрд руб.....106
Диаграмма 11.4. Рынок по сценариям в ценах 2025 г., млрд руб. без НДС.....106
Диаграмма 11.5. Протяженность установленных ограждений по сценариям, тыс. км эквивалента.....107
Диаграмма 11.6. Масса установленных ограждений по сценариям, тыс. т.....107
Диаграмма 11.7. Рынок по сегментам заказчиков, базовый сценарий, млрд руб. без НДС.....108
Диаграмма 11.8. Доля двусторонних и мостовых ограждений по сценариям, % протяженности.....108

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/dorozhnye-barernye-ograzhdeniya.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