АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА
ПРОТИВОКОРНЕВЫХ ДОБАВОК ЭФИРЫ МЕКОПРОПА-П И КОРНЕСТОЙКИЕ МЕМБРАНЫ

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



РФ, 2026

Об исследовании

В карточках московских и казанских продавцов корнестойкий материал Техноэласт Грин описан одинаково: в битумное вяжущее включены антикорневые добавки, а сверху лежит плотная полимерная пленка. Таким образом, антикорневая добавка попадает на стройку не отдельным товаром, а в составе мембраны ТЕХНОНИКОЛЬ, которую продают «ТСК Дипломат», холдинг АРТ-СТРОЙ и интернет-магазин «Ювикс Групп».

Выпуска эфиров мекопропа-П в России в открытых источниках не найдено, отдельного ввоза добавки в таможенной статистике не видно, а российское юрлицо LANXESS исключено из реестра в 2018 г. Рынок узкий, и у добавки есть прямые заменители: Tegola в альбоме технических решений 2021 г. защищает ковер отдельным слоем CoverUp, а системы PLASTFOIL для зеленых кровель - пленкой ПЭНП над ПВХ-мембраной.

Объем рынка рассчитан двумя независимыми способами - от ввода многоквартирного жилья и от рынка рулонных кровельных и гидроизоляционных материалов, - а оценка из отраслевых обзоров разобрана и сопоставлена с рынком готовых мембран. Описаны стандарты испытаний ГОСТ 32319 и FLL, вымывание мекопропа из мембран по данным Fraunhofer IBP, мировые поставщики, цепочка цен и три сценария до 2030 года.

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	121 страница, 51 таблица, 90 диаграмм
Компании	5 профилей компаний, 7 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 10 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	т добавки; млн кв. м мембран; деньги - млн руб. без НДС и с НДС; цены - руб. за кг и руб. за кв. м
Источник: АТ Консалтинг	

Содержание....2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка....5
1.1. Определение и технические характеристики продукта....5
1.2. Марки и разновидности продукта....8
1.3. Технология производства....10
1.4. Стандарты, нормативы и коды....11
1.5. Области применения и требования к продукту....12
1.6. Сегментация рынка....12
Часть 2. Строительная отрасль России: рынок, тенденции и прогноз....14
2.1. Динамика и структура строительной отрасли России в 2023-2026 гг....15
Строительство жилых и общественных объектов....15
Строительство промышленных и коммерческих объектов....18
Строительство объектов транспортной инфраструктуры....19
2.2. Ключевые структурные и технологические тенденции строительной отрасли....20
Итоги и перспективы....25
2.3. Сценарии развития строительной отрасли на 2026-2036 гг....27
2.4. Влияние строительной отрасли на рынок противокорневых добавок....36
Часть 3. Мировой рынок....38
3.1. Объем мирового рынка....38
3.2. Региональная структура производства и спроса....39
3.3. Мировые производители....40
3.4. Вымывание мекопропа и регулирование....41
3.5. Мировые цены....42
3.6. Мировые тенденции рынка противокорневых добавок....43
3.7. Прогноз мирового рынка до 2030 г....43
3.8. Профили мировых компаний....44
LANXESS AG (Германия)....44
Sika AG (Швейцария)....45
RENOLIT SE (Германия)....46
Polyglass S.p.A. (Италия)....47
Danosa (Испания)....47
Soprema (Франция)....48
Kerabit (Финляндия)....48
3.9. Выводы для российского рынка....49
Часть 4. Российский рынок....50
4.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....50
Второй способ: от рынка рулонных материалов....54

Чувствительность оценки к допущениям....56
4.2. Сопоставление оценок объема рынка....59
Разбор оценки, встречающейся в отраслевых обзорах....60
4.3. Рынок корнестойких мембран....61
4.4. Структура потребления....62
4.5. Потребление по федеральным округам....63
4.6. Основные выводы по российскому рынку....64
Часть 5. Производители и участники рынка....65
5.1. Структура предложения....65
5.2. Производство и мощности....67
5.3. Ввоз добавки и происхождение....68
5.4. Каналы сбыта и требования потребителей....68
5.5. Выручка и рентабельность компаний....69
5.6. Владелец марки....71
ООО «ТЕХНОНИКОЛЬ-Строительные Системы» (Москва)....71
5.7. Дистрибьюторы....72
ООО «ТЕГОЛА РУФИНГ СЕЙЛЗ» (Москва)....72
ООО «ТСК ДИПЛОМАТ» (Москва)....73
ООО «ЮВИКС ГРУПП» (Москва)....74
ООО «АРТ-Строй» (Люберцы)....75
5.8. Другие участники рынка....76
5.9. Барьеры входа и экономика участников....77
5.10. Основные выводы по производству....77
Часть 6. Импорт и экспорт....79
6.1. Отражение добавки в таможенной статистике....79
6.2. Ввоз карбоновых кислот и их эфиров....79
6.3. Ввоз пестицидов и препаратов....81
6.4. Цены ввоза....82
6.5. Расчетный ввоз добавки....83
6.6. Вывоз....84
6.7. Основные выводы по внешней торговле....84
Часть 7. Потребление....85
7.1. Структура потребления по направлениям....85
7.2. Стилобаты и подземные паркинги....86
7.3. Озеленяемые и эксплуатируемые кровли....87
7.4. Фундаменты, тоннели и прочие направления....88
7.5. Замещение добавки другими способами корнезащиты....88
Факторы спроса до 2030 г....90
7.6. Каналы сбыта и крупные потребители....91

7.7. Основные выводы по потреблению....91
Часть 8. Цены....92
8.1. Расчетная цена добавки....92
8.2. Добавка в цене мембраны....93
8.3. Цены корнестойких мембран у продавцов....94
8.4. Цепочка цен....96
8.5. Прогноз цен....97
8.6. Основные выводы по ценам....97
Часть 9. Сырье и цепочка создания стоимости....98
9.1. Цепочка создания стоимости....98
9.2. Сырье и его происхождение....99
9.3. Себестоимость добавки и мембраны....99
9.4. Основные выводы по сырью....100
Часть 10. Инвестиционные проекты....102
10.1. Реестр проектов....102
10.2. Экономика малой установки этерификации....102
10.3. Государственная поддержка....104
10.4. Основные выводы по инвестициям....104
Часть 11. Прогноз развития рынка до 2030 г....105
11.1. Допущения сценариев....105
11.2. Прогноз площади мембран и потребления добавки....106
11.3. Прогноз рынка в стоимостном выражении....107
11.4. Прогноз рынка корнестойких мембран....109
11.5. Прогноз по способам корнезащиты и направлениям....110
11.6. Риски прогноза....112
Часть 12. Выводы и перспективы рынка....113
12.1. Ключевые выводы....113
12.2. SWOT-анализ рынка....113
12.3. Пять сил конкуренции....114
12.4. Факторы успеха....114
12.5. Рекомендации....114
12.6. Перспективы рынка....114
Часть 13. Приложения....115
13.1. Производители и их мощности....115
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы....116
Перечень таблиц....118
Перечень диаграмм....120

Выдержки из выводов

Выпуска противокорневой добавки в России в открытых источниках не найдено; она ввозится и приходит на стройку в составе корнестойких мембран ТЕХНОНИКОЛЬ.

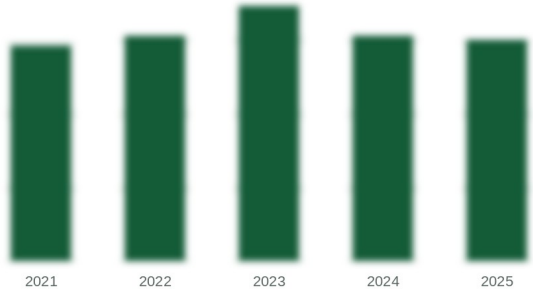
Рынок узкий: два независимых способа оценки расходятся на -//-, оценка из отраслевых обзоров выше расчета в -//- раз и по масштабу соответствует рынку готовых мембран.

Корнестойкие битумные мембраны продают владелец марки и дистрибьюторы «ТСК Дипломат», АРТ-СТРОЙ и «Ювикс Групп»; Tegola решает корнезащиту отдельным слоем CoverUp.

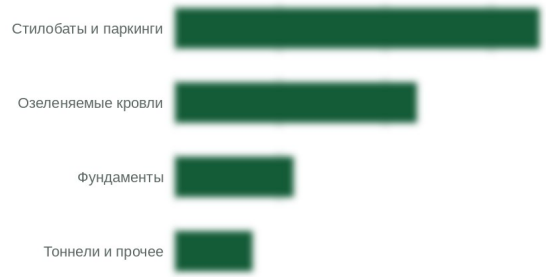
На стилобаты над подземными паркингами приходится -//- площади мембран с добавкой, на озеленяемые кровли зданий - -//-.

Примеры диаграмм

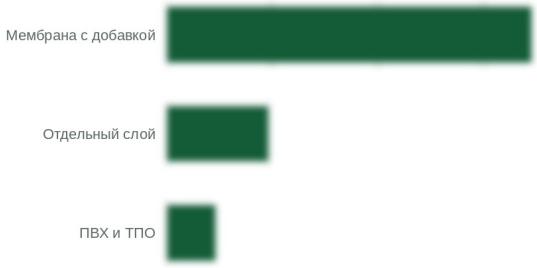
Ввод многоквартирного жилья в России, 2021-2025 гг., млн кв. м



Мембраны с антикорневой добавкой по направлениям применения, 2025 г.



Способы корнезащиты гидроизоляции по площади, 2025 г.



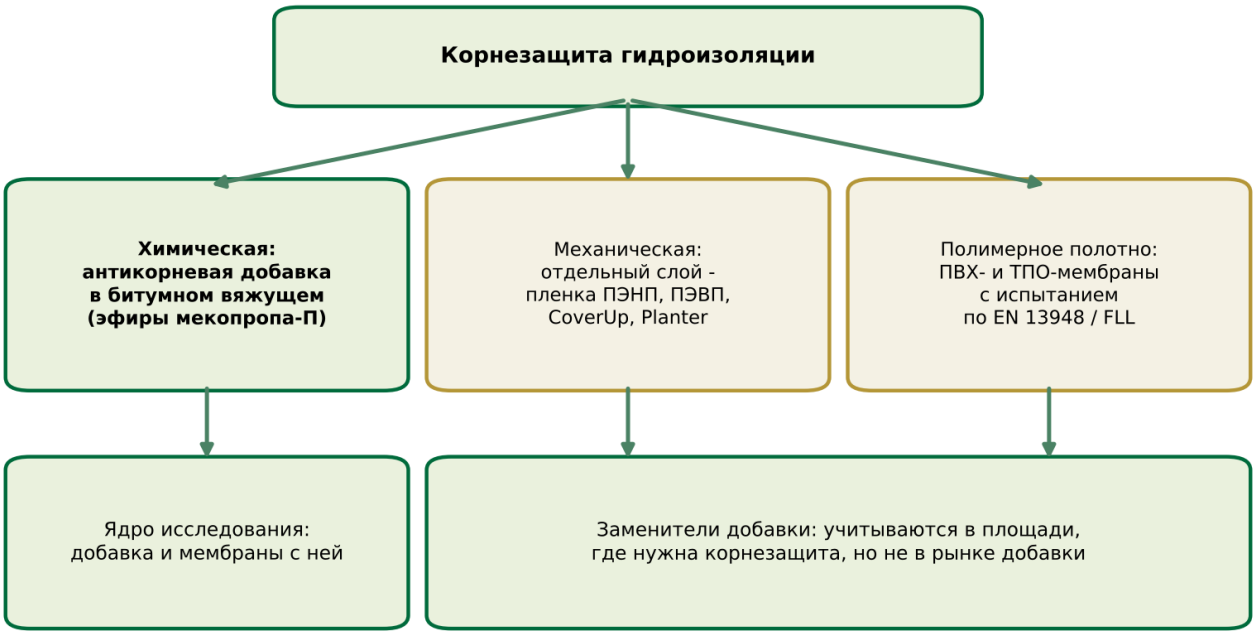
Часть 1. Классификация и сегментация рынка

Предмет исследования - противокорневая (антикорневая) добавка для гидроизоляционных мембран на основе эфиров гербицида мекопропа-П, то есть 2-(4-хлор-2-метилфенокси)пропионовой кислоты. Самый известный представитель класса - добавки Preventol B 2 и B 5 немецкой LANXESS: полигликолевый и октиловый эфиры этой кислоты. Добавку вводят в битумно-полимерное вяжущее кровельных и гидроизоляционных мембран, и такая мембрана не дает корням растений прорасти сквозь гидроизоляцию на озеленяемых кровлях, стилобатах над подземными паркингами, в фундаментах и тоннелях.

Российский рынок добавки устроен необычно. Выпуска эфиров мекопропа-П в стране в открытых источниках не найдено, отдельного ввоза в таможенной статистике не видно: добавка ввозится производителем мембраны в составе его сырья и доходит до стройки внутри готового материала - прежде всего Техноэласт Грин ТЕХНОНИКОЛЬ. Поэтому рынок рассматривается в двух измерениях: по самой добавке (тонны и рубли) и, справочно, по корнестойким мембранам с ней (квадратные метры и рубли). По расчету АТ Консалтинг, в 2025 г. в России было уложено около 2,8 млн кв. м мембран с добавкой (1,4-4,9 млн кв. м), в которые вошло около 34 т добавки (13-73 т) на около 70 млн руб. без НДС (диапазон 20-230 млн руб.).[1]

1.1. Определение и технические характеристики продукта

Диаграмма 1.1. Способы корнезащиты гидроизоляции и рамки исследования



Источник: АТ Консалтинг по техническим описаниям производителей.[2]

[1] https://lanxess.com/en/products/products/p/preventol--b-2; https://lanxess.com/en/products/products/p/preventol--b-5; https://www.roofers-union.ru/statii/ТЭ%20Грин_экология_ИТОГ.pdf

[2] https://lanxess.com/en/products/industries/microbial-control/industries-overview/root-resistance; https://www.roofers-union.ru/statii/ТЭ%20Грин_экология_ИТОГ.pdf; https://tegola.ru/media/handbooks/documentfile/85/%D0%90%D0%A2%D0%A0_%D0%AD%D0%BA%D1%81%D0%BF%D0%BB%D1%83%D0%B0%D1%82%D0%B8%D1%80%D1%83%D0%B5%D0%BC%D1%8B%D0%B5-%D0%BA%D1%80%D1%8B%D1%88%D0%B8-%D1%81-%D0%A9%D0%9F-05-2021.pdf; https://plastfoil.ru/systems/ekstra-green/; https://www.renolit.com/fileadmin/renolit/waterproofing_roofing/Documents/ALKORGREEN/ES-TF-ALKORPLAN-LA-Green_230310_def.pdf

Компании в исследовании

Группа	Компании
Владелец марки	ООО «ТЕХНОНИКОЛЬ-Строительные Системы» (Москва)
Дистрибьюторы	ООО «ТЕГОЛА РУФИНГ СЕЙЛЗ» (Москва); ООО «ТСК ДИПЛОМАТ» (Москва); ООО «ЮВИКС ГРУПП» (Москва); ООО «АРТ-Строй» (Люберцы)
Ведущие мировые компании (часть 3)	LANXESS AG (Германия); Sika AG (Швейцария); RENOLIT SE (Германия); Polyglass S.p.A. (Италия); Danosa (Испания); Soprema (Франция); Kerabit (Финляндия)
Другие участники рынка (10)	ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб»; ООО «ТЕГОЛА РУФИНГ ПРОДАКТС»; ООО «Зика»; АО «Пеноплэкс»; АО «ТЕХНОНИКОЛЬ»; ООО «Газпромнефть-Битумные материалы»; АО «Щелково Агрохим»; ООО «ЛАНКСЕСС»; ROCKWOOL; Optigrun international AG
Источник: АТ Консалтинг	

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Технические характеристики противокорневых добавок....7
Таблица 1.2. Марки корнестойких материалов и их присутствие в России....8
Таблица 2.1. Динамика и структура ввода жилья в РФ в 2023-2025 гг....16
Таблица 2.2. Изменение ввода по основным сегментам строительства в 2023-2025 гг....20
Таблица 2.3. Сводная характеристика тенденций в строительной отрасли....24
Таблица 2.4. Учет государственных программ в сценариях....28
Таблица 2.5. Основные внешние предпосылки сценариев развития внешних условий....28
Таблица 2.6. Сценарии АТ Консалтинг и их роль в прогнозе....29
Таблица 2.7. Сценарии ввода жилья....31
Таблица 2.8. Базовый прогноз ввода нежилых зданий....32
Таблица 2.9. Базовый прогноз инфраструктурных работ....33
Таблица 2.10. Базовый прогноз промышленного и стратегического строительства....34
Таблица 2.11. Влияние тенденций на спрос на материалы по сценариям....35
Таблица 3.1. Мировые производители противокорневых добавок и корнестойких мембран....40
Таблица 4.1. Баланс рынка противокорневых добавок....51
Таблица 4.2. Рынок противокорневых добавок в стоимостном выражении, млн руб....52
Таблица 4.3. Сопоставление двух способов оценки рынка....56
Таблица 4.4. Потребление добавки при разной массе вяжущего и доле добавки, т, 2025 г....56
Таблица 4.5. Рынок 2025 г. при разной цене и курсе, млн руб. без НДС....59
Таблица 4.6. Оценки объема рынка противокорневых добавок, млн руб....60
Таблица 4.7. Рынок мембран с антикорневой добавкой....61
Таблица 4.8. Потребление противокорневых добавок по направлениям, т....62
Таблица 4.9. Площадь, где нужна корнезащита, по способам защиты, млн кв. м....63
Таблица 4.10. Потребление по федеральным округам, 2025 г. (оценка)....64
Таблица 5.1. Компании рынка противокорневых добавок и корнестойких мембран по ролям....65
Таблица 5.2. Российский выпуск противокорневых добавок и корнестойких материалов: что проверено....67
Таблица 5.3. Происхождение противокорневой добавки на российском рынке....68
Таблица 5.4. Выручка и рентабельность российских компаний рынка....70
Таблица 5.5. Другие участники рынка противокорневых добавок и корнестойких мембран....76
Таблица 5.6. Сводная таблица марок корнестойких материалов и их продавцов в России....77
Таблица 5.7. Барьеры входа на рынок противокорневых добавок....77
Таблица 6.1. Ввоз карбоновых кислот с кислородной функцией в Россию по данным стран-партнеров....81
Таблица 6.2. Ввоз пестицидов и аналогичных препаратов в Россию по данным стран-партнеров....82
Таблица 6.3. Расчетный ввоз противокорневой добавки....83
Таблица 7.1. Потребление противокорневых добавок по направлениям, 2025 г....86
Таблица 7.2. Площадь мембран с добавкой по направлениям, млн кв. м....86
Таблица 7.3. Стоимость корнезащиты квадратного метра, 2025 г. (оценка)....89
Таблица 8.1. Расчетная цена противокорневой добавки, руб. за кг....92
Таблица 8.2. Стоимость добавки в квадратном метре корнестойкой мембраны....94
Таблица 9.1. Себестоимость килограмма эфира мекопропа-П на малой установке, 2025 г. (оценка)....100
Таблица 10.1. Экономика установки этерификации мощностью 100 т в год при разной загрузке....102
Таблица 11.1. Допущения сценариев....105
Таблица 11.2. Площадь мембран с добавкой и потребление добавки по сценариям, млн кв. м / т....107
Таблица 11.3. Рынок противокорневых добавок по сценариям, млн руб. без НДС (с НДС)....108
Таблица 11.4. Рынок мембран с добавкой по сценариям, млн руб. без НДС (с НДС)....109
Таблица 11.5. Площадь, где нужна корнезащита, по способам защиты в 2030 г., млн кв. м....111
Таблица 11.6. Рынок добавки по направлениям в 2030 г., млн руб. без НДС....111
Таблица 13.1. Компании рынка противокорневых добавок и корнестойких мембран: роли и марки....115
Таблица 13.2. Сценарий «Консервативный»....116

Таблица 13.3. Сценарий «Базовый»..... 116
Таблица 13.4. Сценарий «Благоприятный»..... 116

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Способы корнезащиты гидроизоляции и рамки исследования....5
Диаграмма 1.2. Механизм действия антикорневой добавки на основе эфира мекопропа-П....6
Диаграмма 1.3. Расход добавки на квадратный метр мембраны при разной массе вяжущего, г....8
Диаграмма 1.4. Строение корнестойкой битумно-полимерной мембраны с антикорневой добавкой....9
Диаграмма 1.5. Мембраны с антикорневой добавкой по направлениям применения, 2025 г., млн кв. м....12
Диаграмма 1.6. Площадь, где нужна корнезащита, по способам защиты, 2025 г., млн кв. м....13
Диаграмма 2.1. Объем строительных работ и реальные темпы роста в 2023-2025 гг....15
Диаграмма 2.2. Структура ввода жилья в 2023-2025 гг., в млн. кв. м....16
Диаграмма 2.3. Запуски новых проектов и ввод многоквартирного жилья....17
Диаграмма 2.4. Объем строительства социальных и общественных объектов в 2023-2025 гг., в млн. кв. м....17
Диаграмма 2.5. Структура нового строительства по типам объектов в 2025 году, в млн. кв. м....18
Диаграмма 2.6. Ввод промышленных и коммерческих зданий в 2023-2025 гг., в млн. кв. м....19
Диаграмма 2.7. Объем дорожных работ по уровням дорожной сети в 2025 г., в тыс. км....19
Диаграмма 2.8. Изменение ввода по основным сегментам строительства в 2025 г. к 2023 г., %....20
Диаграмма 2.9. Выполнение первоначальной цели по 77 завершенным программам....27
Диаграмма 2.10. Индекс объемов строительства в официальной Стратегии правительства РФ, 2021-2035 гг.…30
Диаграмма 2.11. Ввод жилья в трех сценариях, млн кв. м в год....31
Диаграмма 2.12. Изменение физического объема нежилых зданий к 2025 г. в базовом сценарии, %....32
Диаграмма 2.13. Изменение инфраструктурных объемов к 2025 г. в базовом сценарии, %....33
Диаграмма 2.14. Изменение стратегических сегментов к 2025 г. в базовом сценарии, %....34
Диаграмма 3.1. Прирост зеленых кровель в Германии, млн кв. м в год....38
Диаграмма 3.2. Оценка мирового потребления противокорневых добавок, т в год....39
Диаграмма 3.3. Цепочка мирового предложения противокорневых добавок и связь с Россией....39
Диаграмма 3.4. Способы корнезащиты у мировых компаний и российских владельцев марок, число компаний....41
Диаграмма 3.5. Вымывание мекопропа из испытанных мембран при разном объеме воды, мг на кв. м....42
Диаграмма 3.6. Выручка и ebitda до особых статей LANXESS AG, 2024-2025 гг., млрд евро....44
Диаграмма 3.7. Выручка и чистая прибыль Sika AG, 2024-2025 гг., млрд швейцарских франков....45
Диаграмма 4.1. Площадь, где нужна корнезащита, по способам защиты, млн кв. м....51
Диаграмма 4.2. Ввод многоквартирного жилья и площадь, где нужна корнезащита, млн кв. м....52
Диаграмма 4.3. Рынок противокорневых добавок без НДС и с НДС, млн руб. (центральная оценка)....53
Диаграмма 4.4. Нижняя, центральная и верхняя оценки потребления, т добавки....53
Диаграмма 4.5. Два способа оценки рынка, 2025 г.: площадь, тонны и млн руб....54
Диаграмма 4.6. Рынок противокорневых добавок по двум способам оценки, млн руб. без НДС....55
Диаграмма 4.7. Площадь мембран с добавкой по двум способам оценки, млн кв. м....55
Диаграмма 4.8. Потребление добавки при разной массе вяжущего и доле добавки, т, 2025 г....56
Диаграмма 4.9. Рынок 2025 г. при разной цене добавки, млн руб....57
Диаграмма 4.10. Рынок 2025 г. при разном курсе евро, млн руб....57
Диаграмма 4.11. Потребление 2025 г. при разной доле мембран с добавкой в площади корнезащиты, т....58
Диаграмма 4.12. Потребление 2025 г. при разной площади стилобатов и кровель на 1 кв. м жилья, т....58
Диаграмма 4.13. Оценка, встречающаяся в отраслевых обзорах, и расчеты АТ Консалтинг, млн руб., 2025 г....59
Диаграмма 4.14. Во сколько раз оценка обзоров выше расчетов АТ Консалтинг....61
Диаграмма 4.15. Рынок мембран с антикорневой добавкой без НДС и с НДС, млн руб....61
Диаграмма 4.16. Потребление добавки по направлениям применения, т....62
Диаграмма 4.17. Потребление противокорневых добавок по федеральным округам, 2025 г., % (оценка)....63
Диаграмма 5.1. Цепочка поставок противокорневой добавки в России....66
Диаграмма 5.2. Число российских компаний по ролям....66
Диаграмма 5.3. Выручка компаний за последний опубликованный год, млн руб....69

Диаграмма 5.4. Выручка дистрибьюторов, 2021-2025 гг., млн руб.....69
Диаграмма 5.5. Чистая рентабельность компаний за последний опубликованный год, %.....70
Диаграмма 5.6. Выручка и чистая прибыль ООО «ТЕХНОНИКОЛЬ-Строительные Системы», 2021-2025 гг., млрд руб.....71
Диаграмма 5.7. Выручка и чистая прибыль ООО «ТЕГОЛА РУФИНГ СЕЙЛЗ», 2021-2025 гг., млрд руб.....72
Диаграмма 5.8. Выручка и чистая прибыль ООО «ТСК ДИПЛОМАТ», 2021-2025 гг., млрд руб.....73
Диаграмма 5.9. Выручка и чистая прибыль ООО «ЮВИКС ГРУПП», 2021-2025 гг., млн руб.....74
Диаграмма 5.10. Выручка и чистая прибыль ООО «АРТ-Строй», 2021-2025 гг., млрд руб.....75
Диаграмма 6.1. Ввоз карбоновых кислот с кислородной функцией в Россию из Китая и ЕС, млн долл.....80
Диаграмма 6.2. Ввоз карбоновых кислот с кислородной функцией в Россию из Китая и ЕС, тыс. т.....80
Диаграмма 6.3. Ввоз пестицидов и аналогичных препаратов в Россию из ЕС и Китая, млн долл.....81
Диаграмма 6.4. Средние цены ввоза по широким позициям, долл. за кг.....82
Диаграмма 6.5. Расчетный ввоз добавки и ввоз карбоновых кислот с кислородной функцией из ЕС, т, 2024 г.....83
Диаграмма 6.6. Вывоз пестицидов и препаратов из России в Казахстан, млн долл.....84
Диаграмма 7.1. Потребление противокорневых добавок по направлениям, 2025 г., млн руб. без НДС.....85
Диаграмма 7.2. Потребление по направлениям, 2021-2025 гг., млн руб. без НДС.....85
Диаграмма 7.3. Диапазоны оценки долей направлений в площади мембран с добавкой, %.....86
Диаграмма 7.4. Объекты Техноэласт Грин, названные производителем, кв. м.....87
Диаграмма 7.5. Расход добавки на объектах Техноэласт Грин, кг (при 12 г на кв. м).....87
Диаграмма 7.6. Стоимость корнезащиты квадратного метра разными способами, руб. без НДС (оценка).....88
Диаграмма 7.7. Площадь мембран с добавкой, млн кв. м.....90
Диаграмма 7.8. Ввод многоквартирного жилья в России, млн кв. м.....90
Диаграмма 8.1. Расчетная цена противокорневой добавки, руб. за кг без НДС.....92
Диаграмма 8.2. Средний курс евро Банка России, руб.....93
Диаграмма 8.3. Стоимость добавки на квадратный метр мембраны, руб.....93
Диаграмма 8.4. Доля добавки в цене корнестойкой мембраны, %.....94
Диаграмма 8.5. Цены Техноэласт Грин в карточках продавцов, руб. за кв. м с НДС.....95
Диаграмма 8.6. Средняя цена реализации корнестойких мембран, руб. за кв. м без НДС (оценка).....96
Диаграмма 8.7. Добавка, мембрана и озеленение кровли: стоимость квадратного метра, руб.....96
Диаграмма 8.8. Расчетная цена добавки по сценариям, руб. за кг без НДС.....97
Диаграмма 9.1. Цепочка получения корнестойкой мембраны и место России в ней.....98
Диаграмма 9.2. Себестоимость эфира мекопропа-П на малой установке, руб. за кг (оценка АТ).....99
Диаграмма 9.3. Структура цены корнестойкой мембраны, руб. на кв. м (оценка).....100
Диаграмма 10.1. EBITDA установки этерификации при разной загрузке, млн руб. в год.....103
Диаграмма 10.2. Срок окупаемости установки этерификации при разной загрузке, лет.....103
Диаграмма 10.3. Мощность малой установки и расчетный спрос на добавку, т в год.....104
Диаграмма 11.1. Площадь мембран с антикорневой добавкой по сценариям, млн кв. м.....106
Диаграмма 11.2. Потребление противокорневой добавки по сценариям, т.....106
Диаграмма 11.3. Рынок противокорневых добавок по сценариям, млн руб. без НДС.....107
Диаграмма 11.4. Рынок противокорневых добавок по сценариям, млн руб. с НДС.....108
Диаграмма 11.5. Рынок мембран с антикорневой добавкой по сценариям, млн руб. без НДС.....109
Диаграмма 11.6. Доля мембран с добавкой в площади, где нужна корнезащита, по сценариям, %.....110
Диаграмма 11.7. Площадь, где нужна корнезащита, по способам защиты, базовый сценарий, млн кв. м.....110
Диаграмма 11.8. Рынок противокорневых добавок по направлениям в 2030 г. по сценариям, млн руб. без НДС.....111

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/protivokornevye-dobavki.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