



АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА **СИЛИКОНОВЫХ ПЕНОГАСИТЕЛЕЙ** **ЭМУЛЬСИИ ПДМС, ПОРОШКОВЫЕ** **ПЕНОГАСИТЕЛИ И ДЕАЭРАТОРЫ**

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



РФ, 2026



Об исследовании

18 сентября 2026 г. Сегежский ЦБК в очередной раз запросил цены на пеногаситель на силиконовой основе с допуском аналогов, а в феврале 2026 г. Elkem договорилась о передаче своего силиконового подразделения компании Bluestar. Это два полюса рынка: крупные потребители выбирают между ввозными марками и российскими аналогами, а мировые владельцы эталонных линеек - Wacker, Dow, Evonik, ВУК, Elkem - меняют собственников и каналы поставок в Россию.

Рынок узкий. Силиконовую основу Россия ввозит, российские компании ее эмульгируют и компаундируют: выпуск подтвержден у «ОТЭКС» с площадкой в Обнинске, петербургского «Неохима», чьи марки внесены в реестр Минпромторга, и данковского «Силана». «Пента-91», «СОФЭКС-Силикон», «Техносилоксаны» и «Синерго» держат свои марки, а ввозные пеногасители продают дистрибьюторы - от «Ревады» и «Промкоута» до «Руссо Индастриал» и казанской «Джетты Кемикал».

Своего таможенного кода у пеногасителей нет, поэтому объем рынка рассчитан двумя способами - по выпуску девяти отраслей-потребителей с нормами ввода и по ввозу силиконов и ПАВ вместе с выручкой российских продавцов; расхождение оценок разобрано. Отдельно выделен строительный сегмент - водные краски, сухие смеси и наливные полы, бетон и гипс, - показаны цены от ввоза до мелкого опта и экономика установки эмульгирования.

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	159 страниц, 61 таблица, 117 диаграмм
Компании	24 профиля компаний, из них 3 производителя, 9 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 13 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	т готового продукта; деньги - млрд руб. без НДС и с НДС; цены - руб./кг и долл./кг
Источник: АТ Консалтинг	



Содержание.....	2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка.....	7
1.1. Определение и технические характеристики продукта.....	7
1.2. Классификация и сегментация рынка.....	10
1.3. Марки и участники на российском рынке.....	12
1.4. Стандарты и нормативное регулирование.....	13
1.5. Технология производства.....	14
1.6. Применение и требования потребителей.....	15
1.7. Рамки исследования и единицы измерения.....	17
Часть 2. Строительная отрасль России: рынок, тенденции и прогноз.....	18
2.1. Динамика и структура строительной отрасли России в 2023-2026 гг.....	19
Строительство жилых и общественных объектов.....	19
Строительство промышленных и коммерческих объектов.....	22
Строительство объектов транспортной инфраструктуры.....	23
2.2. Ключевые структурные и технологические тенденции строительной отрасли.....	24
Итоги и перспективы.....	29
2.3. Сценарии развития строительной отрасли на 2026-2036 гг.....	31
2.4. Влияние строительной отрасли на рынок силиконовых пеногасителей.....	40
Часть 3. Мировой рынок.....	42
3.1. Объем и структура мирового рынка.....	42
3.2. Мировые производители и их марки.....	44
3.3. Технологии и марки ведущих производителей.....	46
3.4. Мировая торговля и место России.....	47
3.5. Мировые цены.....	48
3.6. Мировые тенденции рынка.....	49
3.7. Прогноз мирового рынка до 2030 г.....	50
3.8. Профили мировых компаний.....	51
Wacker Chemie AG (Германия) - SILFOAM: силиконовые эмульсии-пеногасители SE 39, SE 47, SE 55A, SE 3210 и порошки SP.....	51
Dow Inc. (США) - силиконовые пеногасители XIAMETER AFE и ACP: AFE-0100, AFE-1520, AFE-0310, ACP-0100, ACP-1500.....	52
Evonik Industries AG (Германия) - полиэфирсилоксановые пеногасители TEGO Foamex, деаэраторы TEGO Airex, Surfynol DF.....	53
ALTANA AG (Германия), подразделение BYK - силиконовые пеногасители BYK-024 и BYK-1723 для водных красок и покрытий.....	54
Ashland Inc. (США) - пеногасители Drewplus на силиконовой и минеральной основах для водных красок и строительной химии.....	55
Elkem ASA (Норвегия), Elkem Silicones - пеногасители Silcolapse; силиконовое подразделение передается Bluestar.....	56



Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. (Япония) - силиконовые пеногасители серий КМ и KS: масла, растворы, порошки и эмульсии.....	57
Momentive Performance Materials Inc. (США, группа КСС) - силиконовые пеногасители и эмульсии серии SAG.....	58
MÜNZING Chemie GmbH (Германия) - пеногасители AGITAN (жидкие, эмульсии, порошки) для ЛКМ, строительной химии и бумаги.....	58
3.9. Выводы для российского рынка.....	58
Часть 4. Российский рынок.....	60
4.1. Объем рынка и расчет емкости рынка.....	60
4.2. Способ 1: по спросу отраслей-потребителей.....	61
4.3. Способ 2: по предложению.....	63
4.4. Сопоставление способов и итоговая оценка.....	65
4.5. Баланс рынка в 2021-2025 гг.....	67
4.6. Динамика рынка в деньгах.....	68
4.7. Диапазон и чувствительность оценки.....	69
4.8. Оценки, встречающиеся в отраслевых обзорах, и их проверка.....	71
4.9. Рынок по федеральным округам.....	72
4.10. Пеногасители и ввоз силиконовой основы.....	73
4.11. Факторы изменения рынка.....	73
4.12. Основные выводы по российскому рынку.....	74
Часть 5. Производство и участники рынка.....	75
5.1. Структура предложения.....	75
5.2. Российский выпуск: эмульгирование и компаундирование.....	77
5.3. Сырьевая основа российских изготовителей.....	77
5.4. Выручка и рентабельность компаний.....	78
5.5. Производители силиконовых пеногасителей.....	83
ООО «ОТЭКС» (Москва; производство - Обнинск) - силиконовые пеногасители Пентаксил и сухие марки Декафом и ODF-17 по собственным ТУ.....	83
ООО «Неохим» (Санкт-Петербург) - силиконовые пеногасители серии «Деспам»: жидкие С400-С464 и сухие ПС10-ПС30, марки С400 и С424 в реестре Минпромторга.....	84
ООО «Силан» (Данков, Липецкая область) - площадка бывшего Данковского химзавода: пеногасители 131-86, ПМС-200А и эмульсия КЭ 10-12.....	85
5.6. Владельцы марок и контрактный выпуск.....	86
ООО «Пента-91» (Москва) - линейка силиконовых пеногасителей Пента-461...480 для водных сред, группа ITW.....	86
ООО «СОФЭКС-Силикон» (Москва) - марка Софэксил: эмульсии ПДМС Е900, порошковые и нефтегазовые пеногасители, таблица замен марок Dow Corning и Wacker.....	87
ООО «ПФ Техносилоксаны» (Москва) - марка Тесил: эмульсия Тесил 201, порошковый Тесил 210-П для сухих смесей, Продукт 139-282.....	88
ООО «Синерго» (Желтинский, Челябинская область; офис в Химках) - сухие пеногасители на кремнийорганике для сухих смесей, бурения и инъекционных составов.....	89



ООО «СИЛАНТЪ» (Москва) - торговый оператор марки SILAN: каталог из 13 силиконовых пеногасителей, эмульсий и компаундов.....	90
ООО «Глобал Кемикал» (Волгоград) - марка Синфом: силиконовые эмульсии-пеногасители МК-10 и МК-16 для ЦБП, текстиля, агрохимии и очистных сооружений.....	91
АО Фирма «Август» (Черноголовка, Московская область) - адъювант Пегасит: силиконовая эмульсия для пеногашения баковых смесей пестицидов.....	92
5.7. Дистрибьюторы российских и ввозных марок.....	93
ООО «ОМА» (Ростов-на-Дону) - дилер «Пенты»: пеногасители для ЛКМ, СОЖ, бытовой химии, бурения, нефти и газа.....	93
ООО ПКФ «Арсенал Кама» (Пермь) - дистрибьютор пеногасителей Пента-474, 475, 480, 480Б и сопутствующей кремнийорганики.....	94
ООО «ВИТАРЕАКТИВ» (Дзержинск) - каталожная позиция «Силиконовые пеногасители Пента», Пента-465П.....	95
ООО «СМ» («Силиконовые Материалы», Санкт-Петербург) - дилер ООО «ПЕНТА-91»: силиконовый пеногаситель Пента-465 и сопутствующая кремнийорганика.....	96
ООО «Джетта Кемикал» (Казань) - пеногасители Evonik и ВУК под заказ: TEGO Foamex 815 N и 822, ВУК-1723.....	97
АО «Русхимсеть» (Москва, Старая Купавна) - каталог пеногасителей: силиконовые Drew 210-886 и SN-Defoamer 327, Drewplus на масляной основе.....	98
ООО «Технолайн» (Москва) - линейка TechnoDEF: силиконовая TechnoDEF S, порошковая PW, ПС-1 ЕвроLux для водоочистки и промышленности.....	99
ООО «Ревада» (Москва) - каталог силиконовых пеногасителей Wacker (SILFOAM SP 150, SC 1132) для бытовой химии и промышленности.....	100
ООО «Руссо Индастриал» (Москва) - XIAMETER ACP-0100 (Dow) и китайские силиконовые пеногасители Yangzhou Sixin с подбором аналогов.....	101
ООО «Спринг» (Москва) - интернет-каталог силиконовых пеногасителей XIAMETER AFE-0310, ХК-50 и SX-6N с ценами за килограмм.....	102
ООО «Промкоут» (Санкт-Петербург) - порошковые пеногасители Münzing для сухих строительных смесей и пеногасители для ЛКМ.....	103
ООО «ПКФ Экохим» (Санкт-Петербург) - пеногасители FLOFOAM S 35 (силиконовая эмульсия) и FLOFOAM D 60 рядом с флокулянтами для водоподготовки.....	104
ООО «Химпродукт» (Люберцы) - кремнийорганическая пеногасящая эмульсия КЭ-10-12 по ТУ 6-02-817-79 (50% эмульсия модифицированного ПДМС).....	105
5.8. Потребители.....	106
АО «Сегежский ЦБК» (Республика Карелия) - потребитель: закупка пеногасителя на силиконовой основе на ноябрь-декабрь 2026 г.....	106
5.9. Другие компании рынка.....	107
5.10. Барьеры входа.....	108
5.11. Основные выводы по производству.....	108
Часть 6. Импорт и экспорт.....	109
6.1. Подход к оценке внешней торговли.....	109
6.2. Ввоз силиконов в первичных формах.....	109
6.3. Ввоз по странам.....	111



6.4. Прочие ПАВ-препараты и прочие химические продукты.....	113
6.5. Цены ввоза.....	115
6.6. Оценка ввоза силиконовых пеногасителей.....	116
6.7. Вывоз.....	116
6.8. Таможенное регулирование.....	117
6.9. Выводы по внешней торговле.....	117
Часть 7. Потребление.....	118
7.1. Структура потребления.....	118
7.2. Применение в строительстве: водно-дисперсионные краски.....	119
7.3. Применение в строительстве: сухие смеси и наливные полы.....	120
7.4. Применение в строительстве: бетон и гипс.....	120
7.5. Удельные нормы и тонны в строительстве 2021-2025 гг.....	121
7.6. Замещение.....	124
7.7. Факторы строительного спроса до 2030 г.....	124
7.8. Целлюлозно-бумажная промышленность.....	125
7.9. Нефтегаз.....	125
7.10. Пищевая промышленность, водоочистка и прочие отрасли.....	125
7.11. Потребители и каналы сбыта.....	126
7.12. Требования потребителей и выводы.....	126
Часть 8. Ценовая конъюнктура.....	128
8.1. Особенности формирования цен.....	128
8.2. Реестр цен и ориентиров.....	128
8.3. Ценовая лестница и средняя цена рынка.....	129
8.4. Динамика цен 2021-2025 гг.....	130
8.5. Цены по товарным формам.....	132
8.6. Цены с НДС и изменение ставки.....	133
8.7. Прогноз цен до 2030 г.....	133
Часть 9. Сырье и производственная цепочка.....	135
9.1. Цепочка создания стоимости.....	135
9.2. Силиконовая основа: метилхлорсиланы и полидиметилсилоксаны.....	135
9.3. Гидрофобный кремнезем, эмульгаторы и носители.....	136
9.4. Структура себестоимости.....	137
9.5. Устойчивость цепочки и возможности локализации.....	138
Часть 10. Инвестиционные проекты.....	139
10.1. Проекты и события.....	139
10.2. Экономика установки эмульгирования.....	140
10.3. Государственная поддержка.....	142
Часть 11. Прогноз рынка до 2030 г.....	143
11.1. Сценарные предпосылки.....	143



11.2. Прогноз рынка в натуральном выражении.....	143
11.3. Прогноз рынка в денежном выражении.....	144
11.4. Прогноз по сегментам.....	146
11.5. Прогноз строительного сегмента.....	147
11.6. Российский выпуск и ввоз.....	147
11.7. Риски прогноза.....	148
Часть 12. Выводы и перспективы рынка.....	149
12.1. Ключевые выводы.....	149
12.2. SWOT-анализ рынка.....	149
12.3. Пять сил конкуренции.....	150
12.4. Факторы успеха.....	150
12.5. Рекомендации.....	150
12.6. Перспективы рынка.....	150
Часть 13. Приложения.....	151
13.1. Производители и их мощности.....	151
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы.....	152
Перечень таблиц.....	155
Перечень диаграмм.....	157



Выдержки из выводов

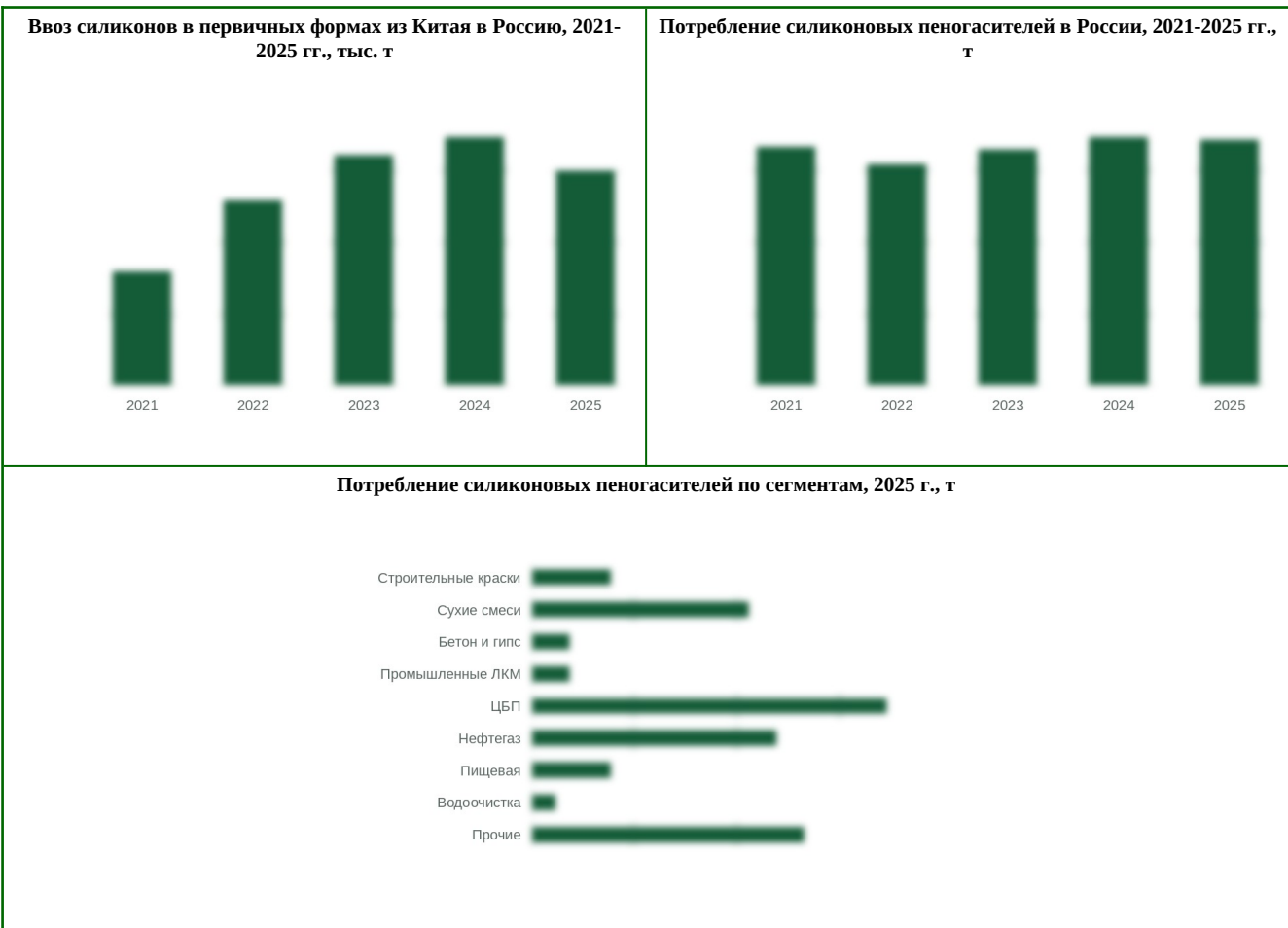
Силиконовую основу пеногасителей Россия ввозит: в ввозе силиконов в первичных формах доля Китая выросла с -//- до -//-, а западноевропейские страны почти исчезли из поставок.

Российский выпуск - эмульгирование и компаундирование на ввозной основе - подтвержден у «ОТЭКС», «Неохима» и данковского «Силана» и дает около -//- тоннажа рынка; остальное - ввозные марки Wacker, Dow, Evonik, ВУК и китайские пеногасители.

Крупнейшие группы потребителей - целлюлозно-бумажная промышленность и нефтегаз; строительство - водные краски, сухие смеси, бетон и гипс - дает около -//- тоннажа.

Две оценки рынка совпадают по тоннам и расходятся по деньгам примерно в -//- раза: расхождение объясняется ценой, а не объемом.

Примеры диаграмм





Часть 1. Классификация и сегментация рынка

Предмет исследования - силиконовые пеногасители: товарные продукты на основе полидиметилсилоксана (ПДМС) и органомодифицированных силоксанов, которые в малых дозах разрушают пену и не дают ей образоваться в водных и неводных средах. В рынок включены водные эмульсии ПДМС с гидрофобным кремнеземом (обычно 10-30% активного вещества), силиконовые компаунды и 100% концентраты, порошковые пеногасители на минеральном носителе для сухих смесей, стиральных порошков и буровых растворов, а также полиэфирсилоксановые пеногасители и деаэраторы для красок и наливных покрытий. Объем рынка считается в тоннах готового продукта - в той товарной форме, в которой его покупает потребитель.

Соседние продукты в рынок не входят. Гидроксилсодержащие полидиметилсилоксаны для герметиков описаны в исследовании АТ Консалтинг о гидроксильных ПДМС, полиэфир-модифицированные силоксаны для стабилизации пенополиуретанов - в исследовании о силиконовых пеностабилизаторах, ацетилендиольные смачиватели и низкопенные ПАВ - в исследовании об ацетилендиольных смачивателях. Несиликоновые пеногасители на минеральных маслах, жирных спиртах и полиэфирах рассматриваются здесь только как заменители.

Рынок в России узкий. Крупного выпуска полидиметилсилоксановой основы в стране в открытых источниках не найдено, силиконы ввозятся, а российские компании эмульгируют и компаундируют их, держат свои марки и продают ввозные пеногасители. Применения при этом широкие: целлюлозно-бумажные комбинаты, нефтегаз, моющие средства, текстиль, пищевая промышленность, водоочистка, краски и строительные смеси.¹

1.1. Определение и технические характеристики продукта

Пена - дисперсия газа в жидкости, устойчивая благодаря поверхностно-активным веществам, которые собираются на стенках пузырьков. В водных красках пену дают смачиватели и диспергаторы, в бумажном производстве - лигнин и смоляные кислоты, в бурении - полимеры и ПАВ буровых растворов, в пищевой промышленности - белки. Пена мешает перекачке и дозированию, снижает полезный объем аппаратов, оставляет кратеры и поры на окрашенной поверхности и снижает прочность бетона и гипса за счет вовлеченного воздуха.

Силиконовый пеногаситель действует за счет очень низкого поверхностного натяжения полидиметилсилоксана - около 20-21 мН/м против 30-40 мН/м у большинства пенящихся растворов. Капля пеногасителя проникает в стенку пузырька, растекается по ней, вытесняет стабилизирующие ПАВ и разрывает пленку. Частицы гидрофобного кремнезема, диспергированные в силиконе, многократно усиливают эффект: они прокалывают тонкие пленки, а силиконовое масло переносит их к поверхности. Поэтому основа почти любого силиконового пеногасителя - компаунд «ПДМС плюс гидрофобный кремнезем», а товарная форма определяется тем, как этот компаунд доставляют в среду.

Деаэратор отличается от пеногасителя назначением: он удаляет мелкие пузырьки воздуха из объема вязкой жидкости - лака, наливного пола, эпоксидного покрытия, гипсовой массы, - а не разрушает поверхностную пену. Деаэраторы чаще делают на органомодифицированных силоксанах с ограниченной совместимостью со средой: слишком несовместимый силикон дает кратеры и

¹ <https://atconsult.ru/gidroksilnye-polidimetilsiloksany.html>; <https://atconsult.ru/silikonovye-penostabilizatory.html>; <https://atconsult.ru/acetilendiolnye-smachivateli.html>; <https://sofex-silicone.ru/catalog/penogasiteli>; <https://itwpenta.ru/products/234>



Компании в исследовании

Группа	Компании
Производители силиконовых пеногасителей	ООО «ОТЭКС» (Москва; производство - Обнинск) - силиконовые пеногасители Пентаксил и сухие марки Декафом и ODF-17 по собственным ТУ; ООО «Неохим» (Санкт-Петербург) - силиконовые пеногасители серии «Деспам»: жидкие С400-С464 и сухие ПС10-ПС30, марки С400 и С424 в реестре Минпромторга; ООО «Силан» (Данков, Липецкая область) - площадка бывшего Данковского химзавода: пеногасители 131-86, ПМС-200А и эмульсия КЭ 10-12
Владельцы марок и контрактный выпуск	ООО «Пента-91» (Москва) - линейка силиконовых пеногасителей Пента-461...480 для водных сред, группа ITW; ООО «СОФЭКС-Силикон» (Москва) - марка Софэксил: эмульсии ПДМС Е900, порошковые и нефтегазовые пеногасители, таблица замен марок Dow Corning и Wacker; ООО «ПФ Техносилоксаны» (Москва) - марка Тесил: эмульсия Тесил 201, порошковый Тесил 210-П для сухих смесей, Продукт 139-282; ООО «Синерго» (Желтинский, Челябинская область; офис в Химках) - сухие пеногасители на кремнийорганике для сухих смесей, бурения и инъекционных составов; ООО «СИЛАНЪ» (Москва) - торговый оператор марки SILAN: каталог из 13 силиконовых пеногасителей, эмульсий и компаундов; ООО «Глобал Кемикал» (Волгоград) - марка Синфом: силиконовые эмульсии-пеногасители МК-10 и МК-16 для ЦБП, текстиля, агрохимии и очистных сооружений; АО Фирма «Август» (Черноголовка, Московская область) - адъювант Пегасит: силиконовая эмульсия для пеногашения баковых смесей пестицидов
Дистрибьюторы российских и ввозных марок	ООО «ОМА» (Ростов-на-Дону) - дилер «Пенты»: пеногасители для ЛКМ, СОЖ, бытовой химии, бурения, нефти и газа; ООО ПКФ «Арсенал Кама» (Пермь) - дистрибьютор пеногасителей Пента-474, 475, 480, 480Б и сопутствующей кремнийорганики; ООО «ВИТАРЕАКТИВ» (Дзержинск) - каталожная позиция «Силиконовые пеногасители Пента», Пента-465П; ООО «СМ» («Силиконовые Материалы», Санкт-Петербург) - дилер ООО «ПЕНТА-91»: силиконовый пеногаситель Пента-465 и сопутствующая кремнийорганика; ООО «Джетта Кемикал» (Казань) - пеногасители Evonik и ВУК под заказ: TEGO Foamex 815 N и 822, ВУК-1723; АО «Русхимсеть» (Москва, Старая Купавна) - каталог пеногасителей: силиконовые Drew 210-886 и SN-Defoamer 327, Drewplus на масляной основе; ООО «Технолайн» (Москва) - линейка TechnoDEF: силиконовая TechnoDEF S, порошковая PW, ПС-1 ЕвроLux для водоочистки и промышленности; ООО «Ревада» (Москва) - каталог силиконовых пеногасителей Wacker (SILFOAM SP 150, SC 1132) для бытовой химии и промышленности; ООО «Руссо Индастриал» (Москва) - XIAMETER ACP-0100 (Dow) и китайские силиконовые пеногасители Yangzhou Sixin с подбором аналогов; ООО «Спринг» (Москва) - интернет-каталог силиконовых пеногасителей XIAMETER AFE-0310, ХК-50 и SX-6N с ценами за килограмм; ООО «Промкоут» (Санкт-Петербург) - порошковые пеногасители Münzing для сухих строительных смесей и пеногасители для ЛКМ; ООО «ПКФ Экохим» (Санкт-Петербург) - пеногасители FLOFOAM S 35 (силиконовая эмульсия) и FLOFOAM D 60 рядом с флокулянтами для водоподготовки; ООО «Химпродукт» (Люберцы) - кремнийорганическая пеногасящая эмульсия КЭ-10-12 по ТУ 6-02-817-79 (50% эмульсия модифицированного ПДМС)
Потребители	АО «Сегежский ЦБК» (Республика Карелия) - потребитель: закупка пеногасителя на силиконовой основе на ноябрь-декабрь 2026 г.



Группа	Компании
Ведущие мировые компании (часть 3)	Wacker Chemie AG (Германия); Dow Inc. (США); Evonik Industries AG (Германия); ALTANA AG (Германия), подразделение ВУК; Ashland Inc. (США); Elkem ASA (Норвегия), Elkem Silicones; Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. (Япония); Momentive Performance Materials Inc. (США, группа КСС); MÜNZING Chemie GmbH (Германия)
Другие участники рынка (13)	ООО «ТКА Кемикалс»; ООО «Депсол Полимерс»; ООО «МАС Альбион»; ООО «ОРИЕНТАЛ БРИДЖ»; АО «ГНИИХТЭОС»; СП ООО «ЕТС» и ООО «ЕТС-Химические материалы»; ООО «Эвоник Химия»; ООО «БМП Технолоджи»; НП АО «СИНТЕЗ ПАВ»; ООО «Экотек»; ООО «Химпласт»; Cinalab; Оптхимторг
Источник: АТ Консалтинг	



Перечень таблиц

Таблица 1.1. Основные характеристики силиконовых пеногасителей по товарным формам.....	8
Таблица 1.2. Сегментация рынка силиконовых пеногасителей.....	11
Таблица 1.3. Марки силиконовых пеногасителей на российском рынке.....	12
Таблица 1.4. Нормативные документы и требования к силиконовым пеногасителям.....	14
Таблица 1.5. Стадии выпуска силиконовых пеногасителей.....	15
Таблица 1.6. Применение силиконовых пеногасителей и требования потребителей.....	17
Таблица 2.1. Динамика и структура ввода жилья в РФ в 2023-2025 гг.....	20
Таблица 2.2. Изменение ввода по основным сегментам строительства в 2023-2025 гг.....	24
Таблица 2.3. Сводная характеристика тенденций в строительной отрасли.....	28
Таблица 2.4. Учет государственных программ в сценариях.....	32
Таблица 2.5. Основные внешние предпосылки сценариев развития внешних условий.....	32
Таблица 2.6. Сценарии АТ Консалтинг и их роль в прогнозе.....	33
Таблица 2.7. Сценарии ввода жилья.....	35
Таблица 2.8. Базовый прогноз ввода нежилых зданий.....	36
Таблица 2.9. Базовый прогноз инфраструктурных работ.....	37
Таблица 2.10. Базовый прогноз промышленного и стратегического строительства.....	38
Таблица 2.11. Влияние тенденций на спрос на материалы по сценариям.....	39
Таблица 2.12. Факторы строительной отрасли и их влияние на рынок силиконовых пеногасителей.....	41
Таблица 3.1. Ведущие мировые изготовители силиконовых пеногасителей.....	44
Таблица 3.2. Характеристики марок мировых компаний.....	46
Таблица 3.3. Мировые тенденции и их значение для России.....	49
Таблица 4.1. Объем рынка силиконовых пеногасителей в России в 2025 г. по двум способам.....	60
Таблица 4.2. Расчет потребления силиконовых пеногасителей по отраслям, 2025 г., т готового продукта.....	61
Таблица 4.3. Ввоз силиконовых пеногасителей по таможенным корзинам, способ 2, 2025 г.....	63
Таблица 4.4. Продажи силиконовых пеногасителей российскими изготовителями и владельцами марок, способ 2.....	64
Таблица 4.5. Баланс рынка силиконовых пеногасителей в России, 2021-2025 гг.....	67
Таблица 4.6. Потребление силиконовых пеногасителей по федеральным округам, 2025 г. (оценка).....	72
Таблица 4.7. Факторы рынка силиконовых пеногасителей в России.....	73
Таблица 5.1. Роли российских компаний на рынке силиконовых пеногасителей.....	75
Таблица 5.2. Российские изготовители и владельцы марок силиконовых пеногасителей.....	77
Таблица 5.3. Выручка и рентабельность российских участников, последний раскрытый год.....	78
Таблица 5.4. Другие компании и марки, связанные с рынком силиконовых пеногасителей.....	107
Таблица 5.5. Барьеры входа в выпуск силиконовых пеногасителей в России.....	108
Таблица 6.1. Ввоз силиконов в первичных формах в Россию, 2021-2025 гг.....	110
Таблица 6.2. Главные страны-поставщики силиконов в первичных формах, т.....	111
Таблица 6.3. Ввоз прочих ПАВ-препаратов и прочих химических продуктов в Россию, 2021-2025 гг.....	113
Таблица 7.1. Потребление силиконовых пеногасителей по сегментам, 2021-2025 гг., т (оценка).....	118
Таблица 7.2. Удельные нормы ввода силиконовых пеногасителей в строительные материалы.....	121
Таблица 7.3. Силиконовые пеногасители в строительстве, 2021-2025 гг. (оценка).....	122
Таблица 7.4. Замещение силиконовых пеногасителей и замещение ввозных марок.....	124
Таблица 7.5. Факторы строительного спроса на силиконовые пеногасители до 2030 г.....	124
Таблица 7.6. Каналы сбыта и основные продавцы.....	126
Таблица 8.1. Открытые цены и ценовые ориентиры силиконовых пеногасителей, 2025-2026 гг.....	128
Таблица 8.2. Средняя цена силиконовых пеногасителей и цена ввоза силиконов, 2021-2025 гг.....	130
Таблица 8.3. Цены и доли товарных форм силиконовых пеногасителей, 2025 г. (оценка).....	132
Таблица 9.1. Себестоимость 20% эмульсии силиконового пеногасителя на ввозной основе, 2025 г. (оценка).....	137
Таблица 10.1. Проекты и события на рынке силиконовых пеногасителей.....	139



Таблица 10.2. Экономика установки эмульгирования мощностью 2 000 т в год при разной загрузке (оценка).....	140
Таблица 10.3. Чувствительность экономики установки к цене эмульсии при выпуске 1 000 т в год.....	141
Таблица 11.1. Предпосылки сценариев до 2030 г.....	143
Таблица 11.2. Потребление силиконовых пеногасителей по сценариям, т.....	144
Таблица 11.3. Рынок силиконовых пеногасителей по сценариям, млрд руб.....	145
Таблица 11.4. Потребление по сегментам в 2025 и 2030 гг., т.....	146
Таблица 11.5. Риски прогноза рынка силиконовых пеногасителей.....	148
Таблица 12.1. SWOT-анализ рынка силиконовых пеногасителей в России.....	149
Таблица 12.2. SWOT-анализ рынка: возможности и угрозы.....	149
Таблица 12.3. Пять сил конкуренции на рынке силиконовых пеногасителей.....	150
Таблица 13.1. Компании рынка, их роли и мощности.....	151
Таблица 13.2. Сценарий «Консервативный».....	152
Таблица 13.3. Сценарий «Базовый».....	153
Таблица 13.4. Сценарий «Благоприятный».....	153



Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Содержание активного вещества в товарных формах силиконовых пеногасителей, %.....	9
Диаграмма 1.2. Классификация пеногасителей и предмет исследования.....	10
Диаграмма 1.3. Структура рынка силиконовых пеногасителей по товарным формам, 2025 г., %.....	11
Диаграмма 1.4. Цепочка выпуска силиконовых пеногасителей.....	14
Диаграмма 1.5. Рекомендуемые дозировки силиконовых пеногасителей по областям применения, % от массы состава.....	16
Диаграмма 2.1. Объем строительных работ и реальные темпы роста в 2023-2025 гг.....	19
Диаграмма 2.2. Структура ввода жилья в 2023-2025 гг., в млн. кв. м.....	20
Диаграмма 2.3. Запуски новых проектов и ввод многоквартирного жилья.....	21
Диаграмма 2.4. Объем строительства социальных и общественных объектов в 2023-2025 гг., в млн. кв. м.....	21
Диаграмма 2.5. Структура нового строительства по типам объектов в 2025 году, в млн. кв. м.....	22
Диаграмма 2.6. Ввод промышленных и коммерческих зданий в 2023-2025 гг., в млн. кв. м.....	23
Диаграмма 2.7. Объем дорожных работ по уровням дорожной сети в 2025 г., в тыс. км.....	23
Диаграмма 2.8. Изменение ввода по основным сегментам строительства в 2025 г. к 2023 г., %.....	24
Диаграмма 2.9. Выполнение первоначальной цели по 77 завершенным программам.....	31
Диаграмма 2.10. Индекс объемов строительства в официальной Стратегии правительства РФ, 2021-2035 гг.....	34
Диаграмма 2.11. Ввод жилья в трех сценариях, млн кв. м в год.....	35
Диаграмма 2.12. Изменение физического объема нежилых зданий к 2025 г. в базовом сценарии, %.....	36
Диаграмма 2.13. Изменение инфраструктурных объемов к 2025 г. в базовом сценарии, %.....	37
Диаграмма 2.14. Изменение стратегических сегментов к 2025 г. в базовом сценарии, %.....	38
Диаграмма 2.15. Силиконовые пеногасители в строительстве, 2021-2025 гг., т (оценка).....	41
Диаграмма 3.1. Выручка силиконовых подразделений и добавок ведущих мировых компаний, 2024-2025 гг.....	42
Диаграмма 3.2. Выручка групп Dow и Ashland, 2021-2025 гг., млрд долл.....	44
Диаграмма 3.3. Число марок мировых компаний, упомянутых в исследовании.....	45
Диаграмма 3.4. Доля Китая и европейских стран в тоннаже ввоза силиконов в первичных формах в Россию, 2021-2025 гг., %.....	47
Диаграмма 3.5. Ввоз силиконов в первичных формах в Россию по странам, 2021-2025 гг., тыс. т.....	48
Диаграмма 3.6. События, изменившие рынок силиконовых пеногасителей.....	49
Диаграмма 3.7. Выручка Wacker Chemie AG, 2024-2025 гг., млрд евро.....	51
Диаграмма 3.8. Выручка и чистая прибыль (убыток) на обыкновенные акции Dow Inc. (Dow Silicones), 2021-2025 гг., млрд долл.....	52
Диаграмма 3.9. Выручка и чистая прибыль Evonik Industries AG, 2024-2025 гг., млрд евро.....	53
Диаграмма 3.10. Выручка ALTANA AG (BYK-Chemie GmbH), 2024-2025 гг., млрд евро.....	54
Диаграмма 3.11. Выручка и чистая прибыль (убыток) Ashland Inc., 2021-2025 гг., млрд долл.....	55
Диаграмма 3.12. Выручка Elkem ASA (Elkem Silicones), 2024-2025 гг., млрд норв. крон.....	56
Диаграмма 3.13. Выручка и чистая прибыль акционеров Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 2024-2025 гг., млрд иен.....	57
Диаграмма 4.1. Потребление силиконовых пеногасителей по отраслям, способ 1, 2025 г., т (середина диапазона).....	62
Диаграмма 4.2. Составляющие способа 2: ввоз пеногасителей по корзинам и российские продавцы, 2025 г., т (середина диапазона).....	64
Диаграмма 4.3. Диапазоны оценки рынка силиконовых пеногасителей в тоннах, 2025 г., т.....	65
Диаграмма 4.4. Диапазоны оценки рынка силиконовых пеногасителей в деньгах, 2025 г., млрд руб. без НДС.....	65
Диаграмма 4.5. Центры оценок рынка и рабочее значение, 2025 г., млрд руб. без НДС.....	66
Диаграмма 4.6. Средние цены, использованные в способах расчета, 2025 г., руб./кг без НДС.....	66
Диаграмма 4.7. Баланс рынка силиконовых пеногасителей: выпуск в России и ввоз, 2021-2025 гг., т.....	67
Диаграмма 4.8. Рынок силиконовых пеногасителей в России, 2021-2025 гг., млрд руб.....	68



Диаграмма 4.9. Средняя цена силиконовых пеногасителей в России, 2021-2025 гг., руб./кг без НДС (оценка).....	69
Диаграмма 4.10. Рынок 2025 г. при разной средней цене, млрд руб. без НДС (3 000 т).....	69
Диаграмма 4.11. Тоннаж рынка 2025 г. при разной доле силиконовых пеногасителей в ЦБП, т.....	70
Диаграмма 4.12. Тоннаж рынка 2025 г. при разной доле сухих смесей с пеногасителем, т.....	70
Диаграмма 4.13. Тоннаж рынка 2025 г. по способу 2 при разной доле пеногасителей в китайском ввозе силиконов, т.....	71
Диаграмма 4.14. Потребление силиконовых пеногасителей по федеральным округам, 2025 г., % (оценка).....	72
Диаграмма 4.15. Потребление силиконовых пеногасителей к ввозу силиконов в первичных формах, 2021-2025 гг., %.....	73
Диаграмма 5.1. Российские участники рынка по ролям, число компаний.....	75
Диаграмма 5.2. Выручка малых и средних участников, последний раскрытый год, млн руб.....	79
Диаграмма 5.3. Выручка крупных участников, последний раскрытый год, млрд руб.....	79
Диаграмма 5.4. Чистая рентабельность российских участников, последний раскрытый год, %.....	80
Диаграмма 5.5. Выручка производителей и компаний марки SILAN, 2021-2025 гг., млн руб.....	80
Диаграмма 5.6. Выручка владельцев марок, 2021-2025 гг., млн руб.....	81
Диаграмма 5.7. Выручка дилеров «Пенты», 2021-2025 гг., млн руб.....	82
Диаграмма 5.8. Выручка крупных дистрибьюторов, 2021-2025 гг., млрд руб.....	82
Диаграмма 5.9. Выручка и чистая прибыль ООО «ОТЭКС», 2019-2025 гг., млн руб.....	83
Диаграмма 5.10. Выручка и чистая прибыль ООО «Силан», 2020-2025 гг., млрд руб.....	85
Диаграмма 5.11. Выручка и чистая прибыль ООО «Пента-91», 2019-2021 гг., млрд руб.....	86
Диаграмма 5.12. Выручка и чистая прибыль ООО «СОФЭКС-Силикон», 2019-2021 гг., млн руб.....	87
Диаграмма 5.13. Выручка и чистая прибыль ООО «ПФ Техносилоксаны», 2021-2025 гг., млрд руб.....	88
Диаграмма 5.14. Выручка и чистая прибыль ООО «Синерго», 2021-2025 гг., млн руб.....	89
Диаграмма 5.15. Выручка и чистая прибыль ООО «СИЛАНЪ», 2024-2025 гг., млн руб.....	90
Диаграмма 5.16. Выручка и чистая прибыль ООО «ГЛОБАЛ КЕМИКАЛ», 2019-2025 гг., млрд руб.....	91
Диаграмма 5.17. Выручка и чистая прибыль АО Фирма «Август», 2019-2025 гг., млрд руб.....	92
Диаграмма 5.18. Выручка и чистая прибыль ООО «ОМА», 2021-2025 гг., млн руб.....	93
Диаграмма 5.19. Выручка и чистая прибыль ООО ПКФ «Арсенал Кама», 2021-2025 гг., млн руб.....	94
Диаграмма 5.20. Выручка и чистая прибыль ООО «ВИТАРЕАКТИВ», 2021-2025 гг., млрд руб.....	95
Диаграмма 5.21. Выручка и чистая прибыль ООО «СМ», 2021-2025 гг., млн руб.....	96
Диаграмма 5.22. Выручка и чистая прибыль ООО «Джетта Кемикал», 2022-2025 гг., млн руб.....	97
Диаграмма 5.23. Выручка и чистая прибыль АО «Русхимсеть», 2021-2025 гг., млрд руб.....	98
Диаграмма 5.24. Выручка и чистая прибыль ООО «Технолайн», 2021-2025 гг., млн руб.....	99
Диаграмма 5.25. Выручка и чистая прибыль ООО «Ревада», 2021-2025 гг., млрд руб.....	100
Диаграмма 5.26. Выручка и чистая прибыль ООО «Руссо Индастриал», 2021-2025 гг., млрд руб.....	101
Диаграмма 5.27. Выручка и чистая прибыль ООО «Спринг», 2021-2025 гг., млрд руб.....	102
Диаграмма 5.28. Выручка и чистая прибыль ООО «Промкоут», 2021-2025 гг., млрд руб.....	103
Диаграмма 5.29. Выручка и чистая прибыль ООО «ПКФ Экохим», 2021-2025 гг., млн руб.....	104
Диаграмма 5.30. Выручка и чистая прибыль АО «Сегежский ЦБК», 2021-2025 гг., млрд руб.....	106
Диаграмма 6.1. Ввоз силиконов в первичных формах в Россию, 2021-2025 гг., тыс. т.....	109
Диаграмма 6.2. Стоимость ввоза силиконов в первичных формах, 2021-2025 гг., млрд руб.....	110
Диаграмма 6.3. Ввоз силиконов в первичных формах из Китая, Турции и европейских стран, 2021-2025 гг., тыс. т.....	111
Диаграмма 6.4. Доля Китая в тоннаже ввоза силиконов в первичных формах, 2021-2025 гг., %.....	112
Диаграмма 6.5. Ввоз силиконов в первичных формах по странам-поставщикам, 2025 г., т.....	112
Диаграмма 6.6. Ввоз прочих поверхностно-активных препаратов в Россию, 2021-2025 гг., тыс. т.....	113
Диаграмма 6.7. Ввоз прочих ПАВ-препаратов по странам-поставщикам, 2025 г., т.....	114
Диаграмма 6.8. Доля Китая в тоннаже ввоза прочих ПАВ-препаратов, 2021-2025 гг., %.....	114
Диаграмма 6.9. Ввоз прочих химических продуктов в Россию, 2021-2025 гг., тыс. т.....	115
Диаграмма 6.10. Средние цены ввоза по корзинам, 2021-2025 гг., долл. за кг.....	115
Диаграмма 6.11. Таможенная стоимость ввоза силиконовых пеногасителей по корзинам, 2025 г., млн долл. (середина диапазона).....	116



Диаграмма 7.1. Структура потребления силиконовых пеногасителей по сегментам, 2025 г., % (оценка).....	118
Диаграмма 7.2. Потребление силиконовых пеногасителей по сегментам, 2025 г., т (оценка).....	119
Диаграмма 7.3. Потребление по сегментам в 2021 и 2025 гг., т (оценка).....	119
Диаграмма 7.4. Удельные нормы ввода силиконовых пеногасителей, % от массы продукта.....	121
Диаграмма 7.5. Силиконовые пеногасители в строительстве, 2021-2025 гг., т (оценка).....	122
Диаграмма 7.6. Строительное потребление по видам материалов, 2021-2025 гг., т (оценка).....	123
Диаграмма 7.7. Физический эквивалент строительного потребления, 2025 г., тыс. т материалов (оценка).....	123
Диаграмма 7.8. Каналы сбыта силиконовых пеногасителей, 2025 г., % потребления (оценка).....	126
Диаграмма 8.1. Открытые цены и ценовые ориентиры силиконовых пеногасителей, руб./кг.....	129
Диаграмма 8.2. Ценовая лестница силиконовых пеногасителей, 2025 г., руб./кг без НДС.....	130
Диаграмма 8.3. Средняя цена силиконовых пеногасителей, 2021-2025 гг., руб./кг без НДС (оценка).....	131
Диаграмма 8.4. Средняя цена пеногасителей и цена ввоза силиконов, 2021-2025 гг., долл. за кг.....	131
Диаграмма 8.5. Средние цены по товарным формам, 2025 г., руб./кг без НДС (оценка).....	132
Диаграмма 8.6. Средняя цена без НДС и с НДС, 2021-2025 гг., руб./кг.....	133
Диаграмма 8.7. Средняя цена силиконовых пеногасителей по сценариям, 2021-2030 гг., руб./кг без НДС.....	133
Диаграмма 9.1. Средняя цена ввоза силиконов в первичных формах из Китая, 2021 и 2025 гг., долл. за кг.....	136
Диаграмма 9.2. Структура полной себестоимости 20% эмульсии при выпуске 1 000 т в год, %.....	137
Диаграмма 9.3. Статьи себестоимости 20% эмульсии, 2025 г., руб. на кг (оценка).....	138
Диаграмма 10.1. Окупаемость установки эмульгирования при разном выпуске, лет.....	140
Диаграмма 10.2. EBITDA установки при выпуске 1 000 т в год и разной цене эмульсии, млн руб.....	141
Диаграмма 10.3. Полная себестоимость 20% эмульсии при разном выпуске, руб./кг.....	141
Диаграмма 11.1. Потребление силиконовых пеногасителей по сценариям, 2021-2030 гг., т.....	143
Диаграмма 11.2. Рынок силиконовых пеногасителей по сценариям, 2021-2030 гг., млрд руб. без НДС.....	144
Диаграмма 11.3. Рынок 2025 г. и 2030 г. по сценариям, млрд руб.....	145
Диаграмма 11.4. Потребление по сегментам в 2030 г., «Базовый» сценарий, т.....	146
Диаграмма 11.5. Силиконовые пеногасители в строительстве по сценариям, 2021-2030 гг., т.....	147
Диаграмма 11.6. Выпуск силиконовых пеногасителей в России по сценариям, 2021-2030 гг., т.....	147
Диаграмма 11.7. Ввоз готовых силиконовых пеногасителей по сценариям, 2021-2030 гг., т.....	148



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/silikonovye-penogasiteli.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