АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА
ОКСИЭТИЛИРОВАННЫХ АЛКИЛФЕНОЛОВ (НЕОНОЛОВ) В РОССИИ

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



РФ, 2026

Об исследовании

Последние опубликованные данные о выпуске неонолов Нижнекамскнефтехим привел в годовом отчете за 2012 г.; за 2021-2025 гг. компания их не раскрывает. Между тем продукт выпускает одна площадка - завод олигомеров и гликолей в Нижнекамске, созданный в 2018 г. слиянием заводов олигомеров и окиси этилена, а с января 2025 г. рядом пускается этиленовый комплекс ЭП-600.

В Евросоюзе нонилфенолэтоксилаты ограничены регламентом REACH, а ввоз неионогенных ПАВ в Россию за пять лет сместился из ЕС в Китай и Индию. Отдельного кода у алкилфенолэтоксилатов в таможенной номенклатуре нет, поэтому рынок рассчитан двумя способами - по балансу предложения и по спросу нефтедобычи и других отраслей, - и разобрано расхождение с оценкой, встречающейся в отраслевых обзорах.

Компании описаны по ролям: ПАО «Нижнекамскнефтехим», группа СИБУР и восемь дистрибьюторов - от «Дельта Групп» и «Гранты» у завода до «Бина Групп» и «Рполимера» в Москве, - а также мировые компании Dow, Indorama Ventures, PETRONAS Chemicals, Stepan и Huntsman. Рассмотрены сырье, применение в нефтедобыче и заместители - этоксилаты жирных спиртов.

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	139 страниц, 66 таблиц, 101 диаграмма
Компании	10 профилей компаний, 5 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 3 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	тыс. т товарного продукта; млн долл. и долл./кг во внешней торговле; деньги - млрд руб. без НДС и с НДС (20% по 2025 г., 22% с 2026 г.)
Источник: АТ Консалтинг	

Содержание....2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка....6
1.1. Определение и технические характеристики продукта....7
1.2. Технология производства....9
1.3. Марки, технические условия и коды товарной номенклатуры....10
1.4. Направления использования....11
1.5. Классификация и сегментация рынка....12
1.6. Методика расчета рынка....12
1.7. Регулирование рынка....14
Часть 2. Химическая промышленность России: рынок, тенденции и прогноз....15
2.1-2.10. Химическая промышленность России в целом....15
2.11. Влияние химической промышленности на рынок неонолов....45
Часть 3. Российский рынок....49
3.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....49
3.2. Расчет потребления по отраслям....51
3.3. Сопоставление двух способов расчета....52
3.4. Рынок в денежном выражении....53
3.5. Проверка оценки рынка, встречающейся в отраслевых обзорах....56
3.6. Место неонолов на рынке неионогенных ПАВ....58
3.7. География рынка....59
3.8. Рынок неонолов в 2026 г....59
3.9. Основные выводы по российскому рынку....60
Часть 4. Потребление....61
4.1. Структура потребления....61
4.2. Нефтедобыча....63
4.3. Технические моющие средства....64
4.4. Текстиль, ЦБП, смазочно-охлаждающие жидкости и прочие применения....64
4.5. Потребители и закупки....65
4.6. Замещающие продукты....65
4.7. Основные выводы по потреблению....66
Часть 5. Цены....67
5.1. Цены внешней торговли....67
5.2. Расчетная цена производителя....68
5.3. Цены у дистрибьюторов и условия поставки....70
5.4. Прогноз цен до 2030 г....71
Часть 6. Импорт и экспорт....72
6.1. Источники данных и ограничения....72

6.2. Импорт неионогенных ПАВ....73
6.3. Цены импорта по странам....75
6.4. Экспорт неионогенных ПАВ....77
6.5. Оценка торговли неонолами....78
6.6. Основные выводы по внешней торговле....79
Часть 7. Производители....81
7.1. Структура отрасли и роли компаний....81
7.2. Выпуск и мощности....81
7.3. Площадка: технология и место в цепочке....84
7.4. Каналы сбыта....85
7.5. Выручка и рентабельность компаний по отчетности....86
7.6. Производитель неонолов....89
ПАО «Нижнекамскнефтехим» (Нижнекамск)....89
7.7. Группы и владельцы....90
ПАО «СИБУР Холдинг» (Тобольск)....90
7.8. Дистрибьюторы неонолов....91
ООО «Дельта Групп» (Нижнекамск)....91
ООО «Гранта» (Набережные Челны)....92
ООО «Эларум» (Казань)....93
ООО «Вираж» (Казань)....94
ООО «ЛДХИМ» (Дзержинск)....95
ООО «ПКФ «Химавангард» (Дзержинск)....96
ООО «Бина Групп» (Москва)....97
ООО «Рполимер» (Москва)....98
7.9. Другие компании....99
7.10. Барьеры входа и экономика производства....99
7.11. Основные выводы по производству....99
Часть 8. Инвестиционные проекты....101
8.1. Проекты в России....101
8.2. Экономика производства....102
8.3. Государственная поддержка....102
8.4. Основные выводы по инвестициям....103
Часть 9. Сырье и производственная цепочка....104
9.1. Цепочка создания стоимости....104
9.2. Окись этилена....105
9.3. Нонилфенол и тримеры пропилена....107
9.4. Структура себестоимости....108
9.5. Основные выводы по сырью....109
Часть 10. Мировой рынок....110

10.1. Объем и динамика мирового рынка....110
10.2. Структура мирового спроса....111
10.3. Ведущие компании и площадки....112
10.4. Мировые тенденции рынка неонолов....114
10.5. Профили мировых компаний....115
Dow Inc. (США)....115
Indorama Ventures (Таиланд)....116
PETRONAS Chemicals Group (Малайзия)....117
Stepan Company (США)....118
Huntsman Corporation (США)....119
10.6. Выводы для российского рынка....120
Часть 11. Прогноз рынка до 2030 г....121
11.1. Сценарные предпосылки....121
11.2. Прогноз потребления....121
11.3. Прогноз выпуска, импорта и экспорта....122
11.4. Прогноз рынка в денежном выражении....124
11.5. Прогноз структуры потребления....126
11.6. Связь со сценариями главы 2....126
11.7. Чувствительность прогноза....127
11.8. Риски прогноза....127
Часть 12. Выводы и перспективы рынка....128
12.1. Ключевые выводы....128
12.2. SWOT-анализ рынка....128
12.3. Пять сил конкуренции....129
12.4. Факторы успеха....129
12.5. Рекомендации....129
12.6. Перспективы рынка....129
Часть 13. Приложения....130
13.1. Производители и их мощности....130
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы....131
Перечень таблиц....135
Перечень диаграмм....137

Выдержки из выводов

Неонолы в России выпускает одна площадка - завод олигомеров и гликолей ПАО «Нижнекамскнефтехим» (группа СИБУР); восемь дистрибьюторов перепродают ее продукцию, а рынок в -//- тыс. т рассчитан двумя способами.

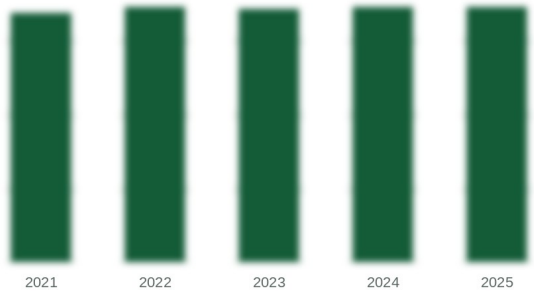
Выпуск Нижнекамскнефтехима снизился с -//- тыс. т в 2010 г. до -//- тыс. т в 2012 г.; около -//- выпуска сейчас уходит на экспорт, прежде всего в Индию и Турцию.

Ввоз неионогенных ПАВ развернулся с ЕС на Китай; на ввоз приходится около -//- потребления неонолов, на нефтедобычу - около -//-.

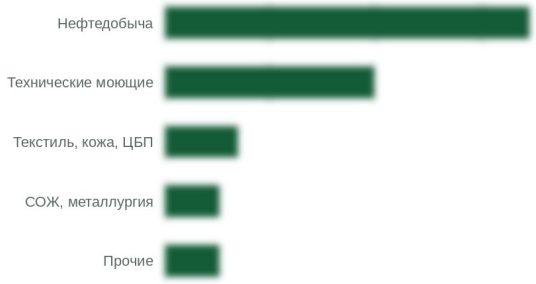
Рентабельность Нижнекамскнефтехима составила -//-, дистрибьюторы работают в диапазоне от убытка до -//- выручки.

Примеры диаграмм

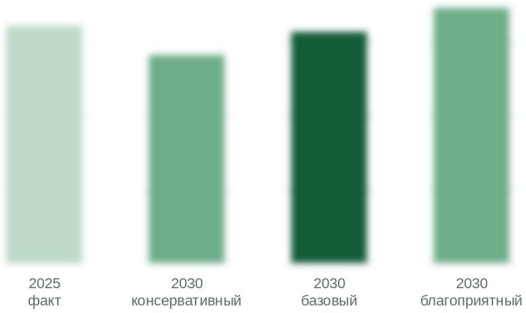
Потребление неонолов в России, 2021-2025 гг., тыс. т



Потребление неонолов по отраслям, 2025 г., тыс. т



Потребление в 2025 г. и прогноз на 2030 г. по сценариям, тыс. т

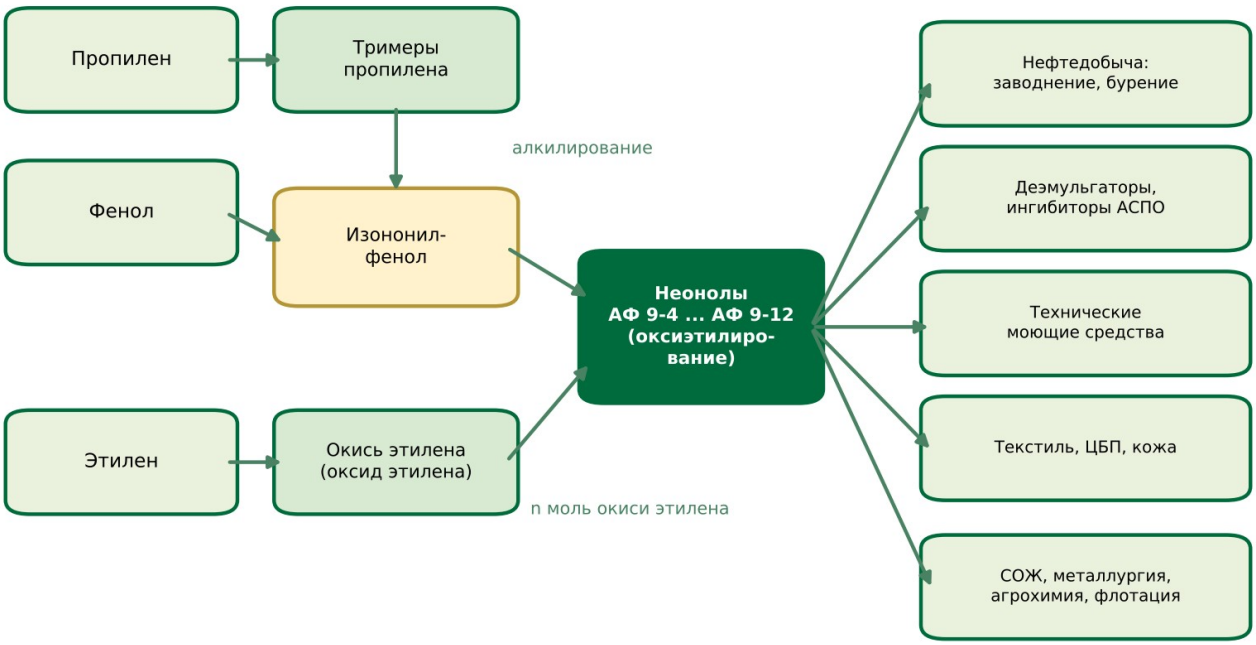


Часть 1. Классификация и сегментация рынка

Оксиэтилированные алкилфенолы - неионогенные поверхностно-активные вещества, которые получают присоединением окиси этилена к алкилфенолу. В российской практике их называют неонолами: так обозначается продукция ПАО «Нижнекамскнефтехим» (НКНХ), где алкильная часть молекулы - изононил, полученный из тримеров пропилена. Марка неонола записывается как АФ 9-n: цифра 9 указывает на число атомов углерода в алкильной цепи, n - на число молей окиси этилена, присоединенных к одному молю алкилфенола. От n зависят растворимость в воде, температура помутнения и назначение продукта.

Российский рынок неонолов устроен необычно для химической продукции: продукт выпускает одна площадка. По данным СИБУРа и годовых отчетов компании, неонолы в России выпускает только завод олигомеров и гликолей Нижнекамскнефтехима (группа СИБУР), а остальные продавцы - восемь дистрибьюторов в Татарстане, Нижегородской области и Москве - перепродают продукцию НКНХ. Часть спроса покрывается ввозом неионогенных ПАВ, прежде всего из Китая; отдельного кода у алкилфенолэтоксилатов в таможенной номенклатуре нет, поэтому их ввоз выделяется расчетным путем (раздел 1.6).[1]

Рисунок 1. Цепочка получения и применения неонолов



Источник: АТ Консалтинг по данным СИБУРа, технических условий и годовых отчетов ПАО «Нижнекамскнефтехим».

Схема показывает путь от нефтехимического сырья до потребителей. Тримеры пропилена (олигомеры пропилена с девятью атомами углерода) алкилируют фенол, и образуется изононилфенол. Затем к нему присоединяют окись этилена; чем больше молей окиси этилена, тем лучше продукт растворяется в воде. Обе стадии сырьевой цепочки - тримеры пропилена и окись этилена - есть на той же площадке в Нижнекамске: по годовому отчету 2016 г., НКНХ был единственным

[1] https://neonol.sibur.ru/; https://catalog.sibur.ru/upload/iblock/ad0/934coe7qdjzo45hoq3aj0jq1myodb5px/TDS-Neonol-AF-9_12-rus.pdf; https://fs.moex.com/content/annualreports/1461/1/nknh-ar2012.pdf; https://fs.moex.com/content/annualreports/5071/1/nizhnekamskneftehim.pdf; https://granta.ru/pavy/neonol-af-9-12; https://viragkzn.ru/tekhnicheskaya-khimiya/neonol-af-9-6-9-10-9-12-tu-2483-077-05766801-98

Профили компаний (часть 7)

Прочие участники: другие компании (10)

ПАО «Нижнекамскнефтехим» (Нижнекамск)	ООО «Вираж» (Казань)
ПАО «СИБУР Холдинг» (Тобольск)	ООО «ЛДХИМ» (Дзержинск)
ООО «Дельта Групп» (Нижнекамск)	ООО «ПКФ «Химавангард» (Дзержинск)
ООО «Гранта» (Набережные Челны)	ООО «Бина Групп» (Москва)
ООО «Эларум» (Казань)	ООО «Рполимер» (Москва)

Также в исследовании

Группа	Компании
Ведущие мировые компании (часть 10)	Dow Inc. (США); Indorama Ventures (Таиланд); PETRONAS Chemicals Group (Малайзия); Stepan Company (США); Huntsman Corporation (США)
Другие участники рынка (3)	ГК «Норкем»; ООО «Синтез ТНП»; ЭкоТек
	Источник: АТ Консалтинг

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Марки неонолов и содержание окиси этилена....7
Таблица 1.2. Стадии производства неонолов....10
Таблица 1.3. Нормативные документы и марки неонолов....10
Таблица 1.4. Коды товарной номенклатуры для неонолов и их сырья....11
Таблица 1.5. Направления использования неонолов в России....12
Таблица 1.6. Расчет потребления неонолов двумя способами, 2025 г....13
Таблица 1.7. Допущения расчета по спросу, 2025 г., тыс. т....13
Таблицы 2.1-2.20. Химическая промышленность России в целом....17
Таблица 3.1. Баланс рынка неонолов в России, 2021-2025 гг., тыс. т....49
Таблица 3.2. Причины расхождения баланса и расчета по спросу, 2025 г....53
Таблица 3.3. Рынок неонолов в стоимостном выражении, 2021-2025 гг. (способ А)....54
Таблица 3.4. Сопоставление оценки, встречающейся в отраслевых обзорах, с расчетом АТ Консалтинг, 2025 г....57
Таблица 3.5. Компании рынка неонолов по федеральным округам....59
Таблица 4.1. Потребление неонолов по отраслям, 2021-2025 гг., тыс. т....61
Таблица 4.2. Заместители неонолов....65
Таблица 5.1. Цены внешней торговли неионогенными ПАВ, 2021-2025 гг....67
Таблица 5.2. Цены неонолов по источникам, 2025-2026 гг., руб. за 1 кг....70
Таблица 6.1. Импорт России (неионогенные ПАВ), 2021-2025 гг....73
Таблица 6.2. Экспорт России, 2021-2025 гг....77
Таблица 6.3. Внешняя торговля неонолами (оценка), 2021-2025 гг., тыс. т....78
Таблица 7.1. Компании рынка неонолов в исследовании по ролям....81
Таблица 7.2. Выпуск продукции завода олигомеров и окиси этилена НКНХ, 2010-2012 гг., тыс. т....83
Таблица 7.3. Производитель неонолов в России....84
Таблица 7.4. Дистрибьюторы неонолов в России....85
Таблица 7.5. Выручка и чистая прибыль компаний рынка неонолов за последний раскрытый год....86
Таблица 7.6. Другие компании рынка неонолов....99
Таблица 8.1. Проекты, связанные с рынком неонолов....101
Таблица 8.2. Ориентир затрат на установку оксиэтилирования (расчет)....102
Таблица 9.1. Сырье для неонолов и его источники....105
Таблица 9.2. Внешняя торговля России (прочие одноатомные фенолы), 2021-2025 гг....108
Таблица 10.1. Мировые компании рынка алкилфенолэтоксилатов в исследовании....113
Таблица 11.1. Предпосылки сценариев....121
Таблица 11.2. Прогноз потребления неонолов по сценариям, тыс. т....121
Таблица 11.3. Прогноз выпуска, импорта и экспорта неонолов по сценариям, тыс. т....122
Таблица 11.4. Прогноз рынка неонолов в стоимостном выражении, млрд руб....124
Таблица 11.5. Потребление неонолов по отраслям в 2030 г. по сценариям, тыс. т....126
Таблица 11.6. Чувствительность оценок к допущениям....127
Таблица 12.1. SWOT-анализ рынка неонолов в России....128
Таблица 13.1. Выпуск неонолов и сырья НКНХ по данным разных лет....130
Таблица 13.2. Компании рынка неонолов: роли и продукция....131
Таблица 13.3. Сценарий «Консервативный»....131
Таблица 13.4. Сценарий «Базовый»....132
Таблица 13.5. Сценарий «Благоприятный»....132
Таблица 13.6. Потребление неонолов по отраслям, сценарий «Консервативный», тыс. т....132
Таблица 13.7. Потребление неонолов по отраслям, сценарий «Базовый», тыс. т....132
Таблица 13.8. Потребление неонолов по отраслям, сценарий «Благоприятный», тыс. т....133
Таблица 13.9. Баланс рынка неонолов, 2021-2025 гг., подробно, тыс. т....133

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Содержание окиси этилена в неонолах по маркам, % масс....8
Диаграмма 1.2. Расход окиси этилена и изононилфенола на 1 т неонола по маркам, кг....8
Диаграмма 1.3. Содержание окиси этилена: нормы ТУ и расчет по числу молей, % масс....9
Диаграмма 1.4. Структура выпуска неонолов по маркам, принятая в расчете сырья, %....14
Диаграммы 2.1-2.20. Химическая промышленность России в целом....16
Диаграмма 2.21. Индексы потребления неонолов, химического производства и добычи нефти, 2021 г. = 100….46
Диаграмма 2.22. Индекс химического производства и изменение потребления неонолов, % к предыдущему году....47
Диаграмма 2.23. Добыча нефти с конденсатом в России, 2021-2025 гг., млн т....47
Диаграмма 3.1. Выпуск, импорт, экспорт и потребление неонолов, 2021-2025 гг., тыс. т....50
Диаграмма 3.2. Структура предложения на внутреннем рынке неонолов, 2021-2025 гг., тыс. т....50
Диаграмма 3.3. Доля импорта в потреблении и доля экспорта в выпуске, 2021-2025 гг., %....51
Диаграмма 3.4. Диапазоны оценки объема рынка неонолов двумя способами, 2025 г., тыс. т....52
Диаграмма 3.5. Чувствительность объема рынка 2025 г. к допущениям баланса, тыс. т....53
Диаграмма 3.6. Рынок неонолов в стоимостном выражении, 2021-2025 гг., млрд руб....54
Диаграмма 3.7. Рынок неонолов в стоимостном выражении двумя способами и диапазон оценки, 2025 г., млрд руб. без НДС....55
Диаграмма 3.8. Разложение расхождения способов Б и А: эффекты объема и цены, 2025 г., млрд руб. без НДС....55
Диаграмма 3.9. Индексы потребления, рынка в стоимостном выражении и цены производителя, 2021 г. = 100....56
Диаграмма 3.10. Объем рынка: оценка в обзорах, выпуск прошлых лет и расчеты АТ Консалтинг, тыс. т....57
Диаграмма 3.11. Отклонение оценки, встречающейся в отраслевых обзорах, от расчета АТ Консалтинг, 2025 г., %....57
Диаграмма 3.12. Нижняя граница рынка неионогенных ПАВ в России, 2025 г., тыс. т....58
Диаграмма 3.13. Потребление неонолов, рынок неионогенных ПАВ и выпуск всех ПАВ в России, 2025 г., тыс. т....59
Диаграмма 4.1. Структура потребления неонолов по отраслям, 2025 г., %....61
Диаграмма 4.2. Потребление неонолов по отраслям, 2021-2025 гг., тыс. т....62
Диаграмма 4.3. Потребление неонолов по отраслям, 2025 г., тыс. т....62
Диаграмма 4.4. Вилки оценки потребления по отраслям, 2025 г., тыс. т....63
Диаграмма 4.5. Потребление неонолов в нефтедобыче и технических моющих средствах, 2021-2025 гг., тыс. т....64
Диаграмма 5.1. Средние цены внешней торговли неионогенными ПАВ, 2021-2025 гг., долл. за 1 кг....68
Диаграмма 5.2. Курс доллара, 2021-2025 гг., руб. за 1 долл. (среднегодовой)....68
Диаграмма 5.3. Цена неонолов: экспортный и импортный паритеты и расчетная цена производителя, 2021-2025 гг., руб. за 1 кг без НДС....69
Диаграмма 5.4. Цена ввоза неионогенных ПАВ из Китая и в среднем, 2021-2025 гг., руб. за 1 кг....69
Диаграмма 5.5. Цены неонолов по источникам, 2025-2026 гг., руб. за 1 кг....70
Диаграмма 5.6. Цена производителя неонолов в 2021-2025 гг. и прогноз до 2030 г. по сценариям, руб. за 1 кг без НДС....71
Диаграмма 6.1. Число записей стран-партнеров о ввозе неионогенных ПАВ из России, 2021-2025 гг....72
Диаграмма 6.2. Импорт России, 2021-2025 гг., тыс. т....73
Диаграмма 6.3. Импорт неионогенных ПАВ по странам, 2021-2025 гг., тыс. т....74
Диаграмма 6.4. Доли Китая и ЕС во ввозе неионогенных ПАВ по массе, 2021-2025 гг., %....74
Диаграмма 6.5. Внешняя торговля неионогенными ПАВ в стоимостном выражении, 2021-2025 гг., млн долл....75
Диаграмма 6.6. Средние цены внешней торговли неионогенными ПАВ, 2021-2025 гг., долл. за 1 кг....76
Диаграмма 6.7. Средняя цена ввоза неионогенных ПАВ по странам, 2025 г., долл. за 1 кг....76
Диаграмма 6.8. Экспорт неионогенных ПАВ из России по направлениям, 2021-2025 гг., тыс. т....77

Диаграмма 6.9. Экспорт неионогенных ПАВ из России, всего и в страны ЕАЭС, 2021-2025 гг., тыс. т.....78
Диаграмма 6.10. Вывоз неионогенных ПАВ и экспорт неонолов (оценка), 2021-2025 гг., тыс. т.....79
Диаграмма 6.11. Ввоз неионогенных ПАВ и импорт алкилфенолэтоксилатов (оценка), 2021-2025 гг., тыс. т.….79
Диаграмма 7.1. Выпуск неонолов, полиэтиленгликоля и тримеров пропилена НКНХ, 2010-2012 гг., тыс. т.....82
Диаграмма 7.2. Выпуск неонолов НКНХ: отчетные данные 2010-2012 гг., расчет 2014 г. и оценка 2025 г., тыс. т..... 83
Диаграмма 7.3. Выпуск неонолов НКНХ: внутренний рынок и экспорт, 2021-2025 гг., тыс. т (оценка).....84
Диаграмма 7.4. Выручка дистрибьюторов неонолов за последний раскрытый год, млн руб.....87
Диаграмма 7.5. Чистая рентабельность компаний рынка неонолов за последний раскрытый год, %.....87
Диаграмма 7.6. Выручка и чистая прибыль ПАО «Нижнекамскнефтехим», 2022-2025 гг., млрд руб.....88
Диаграмма 7.7. Выручка и чистая прибыль ПАО «Нижнекамскнефтехим», 2022-2025 гг., млрд руб.....89
Диаграмма 7.8. Выручка и чистая прибыль ПАО «СИБУР Холдинг», 2021-2025 гг., млрд руб.....90
Диаграмма 7.9. Выручка и чистая прибыль ООО «Дельта Групп», 2021-2025 гг., млрд руб.....91
Диаграмма 7.10. Выручка и чистая прибыль ООО «Гранта», 2021-2025 гг., млн руб.....92
Диаграмма 7.11. Выручка и чистая прибыль ООО «Эларум», 2021-2025 гг., млн руб.....93
Диаграмма 7.12. Выручка и чистая прибыль ООО «ЛДХИМ», 2021-2025 гг., млн руб.....95
Диаграмма 7.13. Выручка и чистая прибыль ООО «Производственно-коммерческая фирма «Химавангард», 2021-2025 гг., млн руб.....96
Диаграмма 8.1. Мощности проектов, связанных с рынком неонолов, тыс. т в год.....102
Диаграмма 9.1. Выпуск окиси этилена НКНХ и загрузка второй очереди, 2010-2012 гг.....106
Диаграмма 9.2. Потребность в окиси этилена и изононилфеноле для выпуска неонолов, 2021-2025 гг., тыс. т.....106
Диаграмма 9.3. Расход сырья на 1 т неонола средней марки, кг.....107
Диаграмма 9.4. Внешняя торговля России, 2021-2025 гг., тыс. т.....108
Диаграмма 9.5. Структура себестоимости неонолов (оценка), %.....109
Диаграмма 10.1. Отраслевые оценки мирового рынка нонилфенолэтоксилатов, млрд долл.....110
Диаграмма 10.2. Прогнозы мирового рынка нонилфенолэтоксилатов в отраслевых оценках, млрд долл.....111
Диаграмма 10.3. Мировой рынок оксиэтилированных нонилфенолов и выпуск НКНХ, тыс. т.....111
Диаграмма 10.4. Мировой рынок нонилфенолэтоксилатов по регионам, 2024 г., %.....112
Диаграмма 10.5. Мировой рынок нонилфенолэтоксилатов по применению, 2024 г., %.....112
Диаграмма 10.6. Доля НКНХ в мировом рынке оксиэтилированных нонилфенолов, %.....113
Диаграмма 10.7. Крупнейшие компании мирового рынка этоксилатов, 2025 г., % рынка.....113
Диаграмма 10.8. Выручка Dow, Huntsman и Stepan, 2021-2025 гг., 2021 г. = 100.....114
Диаграмма 10.9. Выручка и чистая прибыль (убыток), относимая к акционерам dow Dow Inc., 2021-2025 гг., млрд долл. США.....115
Диаграмма 10.10. Выручка Indorama Ventures Public Company Limited, 2024-2025 гг., млрд тайских бат.....116
Диаграмма 10.11. Выручка и прибыль (убыток) после налогообложения PETRONAS Chemicals Group Berhad, 2024-2025 гг., млрд малайзийских ринггит.....117
Диаграмма 10.12. Выручка и чистая прибыль Stepan Company, 2021-2025 гг., млрд долл. США.....118
Диаграмма 10.13. Выручка и чистая прибыль (убыток), относимая к акционерам huntsman Huntsman Corporation, 2021-2025 гг., млрд долл. США.....119
Диаграмма 11.1. Потребление неонолов в 2021-2025 гг. и прогноз до 2030 г. по сценариям, тыс. т.....122
Диаграмма 11.2. Выпуск неонолов в 2021-2025 гг. и прогноз до 2030 г. по сценариям, тыс. т.....123
Диаграмма 11.3. Доля импорта в потреблении неонолов: 2021-2025 гг. и прогноз до 2030 г., %.....123
Диаграмма 11.4. Потребление и выпуск неонолов в 2025 г. и в 2030 г. по сценариям, тыс. т.....124
Диаграмма 11.5. Рынок неонолов в стоимостном выражении: 2021-2025 гг. и прогноз до 2030 г., млрд руб. без НДС.....125
Диаграмма 11.6. Рынок неонолов в 2025 г. и в 2030 г. по сценариям, млрд руб.....125
Диаграмма 11.7. Структура потребления неонолов в базовом сценарии, 2026-2030 гг., тыс. т.....126

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/oksietilirovannye-alkilfenoly.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